

EXTECH[®]

INSTRUMENTS



Mesurez *avec Extech*

Multimètres | Pinces ampèremétriques

Thermomètres | Anémomètres

Luxmètres | Sonomètres

Instruments de mesure de la qualité de l'eau

Tachymètres

Hygromètres

Endoscopes et bien d'autres encore !

www.extech.com

45th Celebrating Our
Anniversary



À l'occasion du 45e anniversaire d'Extech, je ne peux m'empêcher de penser au chemin parcouru pendant presque 5 décennies. Nous sommes fiers de changer votre vie en vous fournissant les outils dont vous avez besoin pour faire votre métier correctement. Nous savons que vous êtes confrontés chaque jour au défi de minimiser les durées d'immobilisation et de sécuriser l'environnement de travail, tout en maîtrisant les coûts.

Nos produits ont toujours apporté des fonctionnalités uniques à des prix raisonnables, et notre croissance significative traduit notre connaissance de vos besoins applicatifs et notre engagement à la qualité, pour des produits novateurs destinés à des professionnels comme vous.

Nous travaillons dur pour gagner votre confiance : nous proposons des outils de la meilleure qualité, un choix complet de produits et une assistance proactive à la clientèle, afin que vos instruments Extech vous donnent toujours l'assurance de mener à bien vos missions.

Notre question est « que devez-vous mesurer aujourd'hui ? » car notre domaine est le test et la mesure. Que vos besoins de mesure concernent l'atelier, l'équipement électrique, le matériel de CVC (chauffage, ventilation, climatisation), les dispositifs de sécurité ou le laboratoire d'essais, nous avons les instruments qu'il vous faut pour faire votre travail.

Arpineh Mullaney

vice-présidente chargée des ventes, Extech

Instruments, une division de FLIR Systems

Qualité de l'air

Son

Électricité

Vibrations

Qualité de l'eau

POUR LES OUTILS DONT VOUS AVEZ BESOIN, ADRESSEZ-VOUS À EXTECH AFIN DE RESTER DANS LA COURSE

Une connexion électrique, un moteur, une courroie, un transducteur de pression. Une seule défaillance suffit pour ralentir ou arrêter une ligne de production. Il faut à tout moment disposer de l'outil approprié pour identifier la panne.

Quelle que soit la zone du site où vous devez intervenir – bureaux, atelier de production, ingénierie, entrepôt, zones de sécurité – Extech vous équipe parfaitement avec un choix complet d'instruments et de testeurs, pour que le problème soit résolu au plus vite.

Que devez-vous mesurer aujourd'hui ?

Humidité

Gaz

Débit d'air

Température

Lumière

Alimentation



Orientés clients

DEPUIS 1970, EXTECH A GAGNÉ LA CONFIANCE DE MILLIONS DE CLIENTS GRÂCE À SON ENGAGEMENT À LA QUALITÉ ET AU SERVICE.

Une assistance et un service dévoués

Ambassadeurs d'Extech, notre service clientèle et nos équipes d'assistance technique sont engagés à aider les clients Extech du monde entier, avec efficacité et amabilité.

Avez-vous des questions sur l'utilisation de vos instruments ou la résolution d'un problème difficile sur le terrain ? Adressez-vous à nos équipes d'assistance.

Nos produits sont assortis d'une garantie totale contre les défauts, jusqu'à 3 ans. Si vous avez besoin d'aide ou d'une réparation, nous sommes prêts à intervenir sur nos produits, quel que soit le statut de la garantie.

Étalonnage conforme à la norme NIST

Pour les applications exigeantes qui nécessitent une conformité aux normes nationales, nous pouvons délivrer un certificat d'étalonnage pour de nombreux produits Extech. Les certificats d'étalonnage conformes à la norme NIST contiennent toutes les données avant/après.

Nous savons que vos instruments Extech sont indispensables à votre activité. C'est pourquoi nos services d'étalonnage se caractérisent par la rapidité et l'envoi dans le monde entier, et incluent l'envoi de rappels lorsqu'un ré-étalonnage est nécessaire.

L'icône **N** indique qu'une certification NIST existe pour le produit. (Voir pages 160-165 pour une liste complète.)



2 années de garantie

NOUS SOMMES ENGAGÉS À FOURNIR LA MEILLEURE QUALITÉ. NOS PRODUITS BÉNÉFICIENT D'UNE GARANTIE TOTALE DE 2 ANS CONTRE LES DÉFAUTS.

Une course incessante à la qualité

Sur le marché grandissant du matériel de test, Extech est une marque bien connue et éprouvée, qui établit des relations durables avec sa communauté de clients. Seule Extech parvient à cela, avec une équipe dédiée à l'assistance et au service à la clientèle, dans une course incessante à la qualité.

C'est pourquoi nos produits bénéficient d'une garantie de 2 ans*. Extech vous accompagne.

**2 ans de garantie au moins. Hors sondes et accessoires.*

La confiance des pros

LES SPÉCIALISTES ET LES PROFESSIONNELS DE LA MAINTENANCE INDUSTRIELLE UTILISENT EXTECH POUR MENER À BIEN LEURS MISSIONS.



Électricité et maintenance des installations

Les usines de fabrication et de traitement peuvent réunir des systèmes extrêmement variés sous un même toit. Équipement de traitement nécessitant un étalonnage, pompes, moteurs et compresseurs exposés aux vibrations et aux problèmes électriques, installations de traitement des eaux usées : Extech vous accompagne pour relever les valeurs environnementales sensibles comme la température et l'humidité.



CVC (chauffage, ventilation, climatisation) / mécanique

Les outils Extech vous aident aussi bien dans les réparations simples de la climatisation résidentielle que dans la maintenance complexe d'un grand hôpital, avec une centrale de cogénération par exemple. Les instruments Extech identifient les problèmes électriques, ceux liés à la température de l'air et de l'eau, à l'humidité, au flux d'air, à l'efficacité de la filtration, les phénomènes de surchauffe et de sur-refroidissement, la corrosion des tubes de chaudière, ce qui influe sur le confort de l'occupant, etc.



Hygiène et sécurité

Les programmes d'hygiène et de sécurité sur le lieu de travail améliorent et protègent la santé des employés, mais ils peuvent aussi stimuler la productivité.

Les instruments et enregistreurs de données Extech pour programmes d'« hygiène industrielle » efficaces permettent de surveiller la qualité de l'air et d'évaluer l'exposition, et aussi de réaliser des audits d'hygiène et de sécurité, des enquêtes sur le bruit et des tests de conformité liés à la protection du système respiratoire et à l'éclairage du poste de travail.



L'innovation au service du quotidien

EXTECH VOUS FOURNIT LES OUTILS DONT VOUS AVEZ BESOIN POUR INSTALLER LE MATÉRIEL, RÉSOUDRE LES PROBLÈMES ET LES PANNES DE MANIÈRE PLUS EFFICACE.

Lancez l'enregistrement

Pour le suivi des défaillances sur une longue période, des enregistreurs de tension ou d'intensité à trois canaux qui remplissent un tableau MS Excel® sur une carte SD.

SD900/
SD910
p.35



Mise à la terre

Ce testeur de résistance/résistivité à la terre/masse à 4 fils garantit la bonne mise à la terre des installations.

GRT350
p.53



Accéder à tous les conducteurs

Pour tester le courant dans toutes les situations, Extech présente des pinces ampèremétriques flexibles CAT IV pour enlacer les gros conducteurs, une pince ampèremétrique à mâchoire ouverte pour les tests rapides, et une pince à petite mâchoire pour accéder aux plus petits fils.

MA3010/
MA3018
p.33



MA260
p.27



MA61
MA63
p.31



Filtrer le bruit

Extech présente des instruments avec un mode basse impédance (LoZ) et un filtre passe-bas, permettant de dresser un diagnostic électrique en présence de tensions parasites ou de signaux bruités.

EX650/
EX655
p.24



EX350
EX355
p.11



Surveillance complète de l'état

Si vous êtes les yeux et les oreilles de votre usine, Extech peut vous aider dans vos inspections du matériel avec des outils tels qu'un vibromètre compact ou un endoscope haute définition avec sonde articulée.

VB450
p.136



HDV450
p.132



En profondeur

Extech présente des instruments de mesure de l'épaisseur de revêtement pour les inspections qualité, d'usure et de corrosion, dans l'automobile, la peinture et l'industrie. Bluetooth® simplifie le transfert de données vers votre ordinateur.

CG104
CG206
p. 142



CG304
p.143



Tests électromagnétiques et RF

Réchauffeurs industriels à induction et diélectriques, instruments mobiles, antennes de transmission : les instruments Extech de mesure de champ magnétique CA/CC, les enregistreurs de données et les instruments EMF tout terrain vous aident à mesurer l'exposition aux champs électromagnétiques environnementaux et au poste de travail.

MF100
SDL900
p.63



EMF450
p.62



De l'énergie dans votre poche

Ne vous laissez pas ralentir par des instruments mobiles déchargés. Rechargez rapidement les smartphones et tablettes à tout moment, n'importe où.

PWR5
p.83



N° de réf.	Produit	N° de page
EX365	Multimètre industriel CAT IV valeurs efficaces + détecteur de tension sans contact	12
381676A	Stylo multimètre + détecteur de tension sans contact	17
MG325	Multimètre/testeur d'isolement CAT IV	18
MN62-K	Multimètre valeurs efficaces + détecteur de tension CA	19
MA445	Pince ampèremétrique CA/CC 400 A valeurs efficaces	26
MA145	Pince ampèremétrique CA/CC 300 A valeurs efficaces + détecteur de tension sans contact	27
MA160	Pince ampèremétrique à mâchoire ouverte CA 200 A valeurs efficaces	27
DV23	Détecteur de tension CA CAT IV	38
TG20	Kit détecteur de câbles	45
MG310	Testeur compact numérique d'isolement	58



Quel est votre défi environnemental ?

RELEVEZ LES DÉFIS ENVIRONNEMENTAUX : PROBLÈMES DE CVC, DE CONSTRUCTION, STRESS THERMIQUE, QUALITÉ DE L'EAU, RISQUES UV, ETC.

Humidité et température : la mesure selon vous

Extech présente plusieurs nouveaux hygro-thermomètres pour une large gamme d'applications. Évaluez le stress thermique, mesurez avec votre instrument mobile, ajoutez des enregistreurs de données à votre livraison, utilisez des appareils de surveillance de bureau ou muraux avec indicateurs graphiques ou numériques.



HT200
p.89



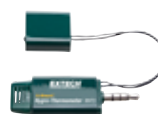
THD5
p.76



RH210
p.86



RHT3
p.79



RH35
p.79



Qualité de l'air intérieur

Pour les mesures continues ou ponctuelles de la qualité de l'air, les instruments Extech multifonctions et novateurs décèlent le dioxyde de carbone, la température, l'humidité et calculent le point de rosée et l'indice WBGT. Évaluez les risques liés au formaldéhyde et aux composés organiques volatils (COV) dans les matériaux de construction.



C0230
p.106



FM100
p.108



VFM200
p.109



C0240
p.106



FM200
p.108



EC210
p.157



PH210
p.154



DO210
p.159



Relevez tous les défis relatifs à la qualité de l'eau

Nouveaux appareils Extech de mesure de la qualité de l'eau, conçus pour mesurer et surveiller avec exactitude les facteurs essentiels à la vie des écosystèmes, à la santé publique et à la gestion responsable des ressources hydriques. Mesurez la température ainsi que : la conductivité/les solides dissous, l'oxygène dissous, et le pH/le potentiel redox.

SDL470
p.118



Identifiez les risques UV sur le lieu de travail

Surveillez les UV-A et les UV-C dans les processus industriels, l'impression commerciale, les services alimentaires, les entrepôts d'archives et les cabinets médicaux. Enregistrez les données au format MS Excel® sur une carte SD.

MO50
p.90



Vérifiez le degré d'humidité dans les matériaux de construction

Hygromètre compact à emporter partout.



N° de réf.	Produit	N° de page
IR267	Thermomètre IR + type K	65
IR300UV	Thermomètre IR avec détecteur de fuite	69
MO55	Hygromètre combiné avec/sans pointe	93
45168CP	Thermo-anémomètre compact avec boussole	96
45170CM	Instrument de mesure de grandeurs environnementales	97
CO30	Instrument pour surveiller la teneur en monoxyde de carbone (CO)	104
SL400	Dosimètre du bruit/enregistreur de données	124
407790A	Analyseur acoustique par bande d'octave	125
RPM40	Tachymètre combiné par contact/photo laser	128
PH90	Instrument étanche de mesure de pH	148
RPM40	Chercheur de disjoncteur	45

Guide des multimètres numériques

Sélectionnez le multimètre adapté à votre application



Série EX300

Mini-multimètres numériques avec détecteur de tension sans contact et de nombreuses fonctions relatives aux valeurs d'électricité et de température.
p. 10



Série EX350

Ces multimètres numériques valeurs efficaces professionnels comportent de nombreuses fonctions perfectionnées. Le mode basse impédance (LoZ) élimine les erreurs de relevés dues aux tensions parasites. Le filtre passe-bas atténue les hautes fréquences pour réduire le bruit et améliorer l'exactitude des relevés.
p. 11



Série EX360

Des multimètres valeurs efficaces CAT IV professionnels conçus pour les applications industrielles et en électricité ou de CVC (chauffage ventilation climatisation). Le mode basse impédance (LoZ) élimine les erreurs de relevés dues aux tensions parasites. L'homologation de sécurité CAT IV correspond au plus haut niveau de protection.
p. 12



Série EX400A

Multimètres numériques professionnels de dimension maximale. Avec de grands chiffres, des valeurs efficaces ou moyennes, un type K et/ou un thermomètre IR.
p. 13



Série EX500

Ces multimètres numériques industriels sont robustes et exacts. Étanches, résistants à la poussière et aux chutes (2 m), homologation de sécurité CAT IV pour les applications de haute tension. Modèle sans fil enregistreur ou thermomètre IR intégré.
p. 14-15



Série MG320

Testeur d'isolement portable 20 GΩ/1000 V combiné à un multimètre valeurs efficaces. Ce testeur d'isolement comporte les modes PI (indice de polarisation) et DAR (rapport d'absorption diélectrique), un minuteur programmable et un comparateur pour les configurations de test personnalisées et des résultats rapides.
p. 18

Ce symbole **N** indique les produits disposant de l'option d'étalonnage traçable du NIST. Voir la liste complète en p. 160-165.

Série EX300 : Mini-multimètres numériques + détecteur de tension



Intègre un détecteur de tension sans contact pour contrôler rapidement la présence d'une tension avant les tests.

Multimètre combiné avec détecteur de tension CA sans contact

- Intègre un détecteur de tension CA sans contact avec DEL rouge et signal sonore
- Des chiffres de 2,5 cm pour une grande lisibilité de l'affichage
- Dimensions : 147 × 76 × 42 mm ; poids : 260 g
- Fourni avec support, fils de test, étui de protection, piles et sonde thermique métallique polyvalente de type K (EX330 uniquement)

Modèle EX310 (réglage manuel)

- Test des piles 1,5 V et 9 V

Modèle EX320 (réglage automatique)

- Capture de la valeur max, conservation des données et coupure automatique de l'alimentation

Modèle EX330 (réglage automatique)

- Conservation des données et extinction automatique
- Les fonctions avancées comprennent la mesure de température (type K), de capacitance et de fréquence

CARACTÉRISTIQUES	EX310	EX320	EX330
Valeurs affichées	2000 valeurs affichées	2000 valeurs affichées	4000 valeurs affichées
Précision de base	0,50 %	0,50 %	0,50 %
Détection de tension sans contact	100 à 600 V CA	100 à 600 V CA	100 à 600 V CA
Tension CC	De 0,1 mV à 600 V	De 0,1 mV à 600 V	De 0,1 mV à 600 V
Tension CA	De 0,1 V à 600 V	De 0,1 mV à 600 V	De 0,1 mV à 600 V
Intensité CC/CA	De 0,1 mA à 10 A	De 0,1 µA à 10 A	De 0,1 µA à 10 A
Résistance	De 0,1 Ω à 2 000 kΩ	De 0,1 Ω à 20 MΩ	De 0,1 Ω à 40 MΩ
Capacitance	—	—	De 0,001 nF à 200 µF
Fréquence	—	—	De 0,001 Hz à 10 MHz
Température	—	—	De -20 à 750 °C
Rapport cyclique	—	—	De 0,1 à 99,9 %
Diode/Continuité	Oui	Oui	Oui
Homologation	CAT III - 600 V	CAT III - 600 V	CAT III - 600 V

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX310 N	Mini-multimètre 9 fonctions à réglage manuel + détecteur de tension sans contact
EX320 N	Mini-multimètre 8 fonctions à réglage automatique + détecteur de tension sans contact
EX330 N	Mini-multimètre 12 fonctions à réglage automatique + détecteur de tension sans contact
409996	Sacoche en vinyle
TP873	Sonde thermique métallique de rechange (de -30 à 300 °C)
TL803	Fils de test de rechange

Série EX350 : Multimètres valeurs efficaces avec filtre passe-bas et mode LoZ



UL LISTED CE EX350

EX355
avec température



Le filtre passe-bas garantit l'exactitude des mesures de tension CA sur les signaux de commande à fréquence variable.



Vérification de la température de sortie d'une unité de CVC, au moyen du modèle EX355.

Des instruments professionnels comportant de nombreuses fonctions perfectionnées, y compris un filtre passe-bas et un mode basse impédance (LoZ)

- Valeurs efficaces pour des mesures CA exactes
- Précision de base 0,5 %
- Filtre passe-bas pour la mesure exacte des signaux de commande à fréquence variable
- Mode basse impédance (LoZ) pour prévenir les erreurs de relevé dues aux tensions parasites.
- Intègre un détecteur de tension CA sans contact avec DEL indicatrice
- Conservation des données : gel des mesures sur l'afficheur
- Fonction Min/Max/Max-Min de capture du minimum, du maximum et de leur différence
- Mode relatif en capacitance nulle et réglage du zéro
- Test de continuité et de diode
- Extinction automatique pour économiser la batterie

Modèle EX350

- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 4000 valeurs
- Fourni avec fils de test et 2 piles AA

Modèle EX355

- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 6000 valeurs
- Température type K
- Fourni avec fils de test, 2 piles AA et une sonde thermique métallique polyvalente

CARACTÉRISTIQUES	EX350	EX355
Valeurs affichées	4000	6000
Précision Vcc de base	±0,5 %	±0,5 %
Détection de tension sans contact	Oui	Oui
Tension CA/CC	De 0,01 mV à 600 V	De 0,01 mV à 600 V
Intensité CC/CA	De 0,1 µA à 10,00 A	De 0,1 µA à 10,00 A
Résistance	De 0,1 Ω à 40,00 MΩ	De 0,1 Ω à 60,00 MΩ
Capacitance	De 1 pF à 60,00 mF	De 1 pF à 60,00 mF
Fréquence	De 0,001 Hz à 10 MHz	De 0,001 Hz à 10 MHz
Température (type K)	—	De -40 à 1000 °C
Rapport cyclique	De 0,1 à 99,9 %	De 0,1 à 99,9 %
Test de diodes	3,2V	3,2V
Continuité	Signal sonore	Signal sonore
Dimensions/Poids	175 × 81 × 48,5 mm / 370 g	
Garantie	3 ans	3 ans

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX350	N	Multimètre valeurs efficaces + détecteur de tension sans contact
EX355	N	Multimètre valeurs efficaces + détecteur de tension sans contact + température
TL810		Kit de fils de test électrique
TL803		Fils de test standard
TP200		Sonde à pince de type K (100 °C)



Étalonnage conforme à la norme NIST

Lorsque vous commandez un instrument de mesure conforme à la norme NIST, un certificat de traçabilité NIST avec données est à votre disposition. Ils sont indiqués par le symbole **N** à côté de la référence.

Série EX360 : Multimètres valeurs efficaces CAT IV + détecteur de tension sans contact + LoZ



Fourni avec fils de test, pile 9 V, étui, support articulé, aimant intégré et sonde thermique polyvalente (modèle EX363)

Choisissez un multimètre CAT IV - 600 V conçu pour les applications industrielles et en électricité ou de CVC, avec mode LoZ pour des relevés de tension exacts

- Valeurs efficaces pour des mesures CA exactes
- Mode LoZ pour prévenir les erreurs de relevé dues aux tensions parasites
- Intègre un détecteur de tension CA sans contact avec DEL indicatrice
- Une fonction intelligente maintient les valeurs affichées et les actualise automatiquement, avec une alarme (sonore et visuelle) si la mesure change de ± 50 unités
- Grand afficheur blanc à cristaux liquides rétro-éclairé, avec indication des tendances sur graphique à barres analogique 60 segments
- Capture de la crête : conserve la mesure la plus élevée
- Mode relatif en capacitance nulle et réglage du zéro
- Continuité (signal sonore et visible), extinction automatique avec désactivation

Modèle EX360 — pour applications en électricité

- Mesure de fréquences et de capacitances

Modèle EX363 — pour applications de CVC

- Fonction μA pour les mesures de détection de flamme en CVC

- Température type K

- Mesure de fréquences et de capacitances

Modèle EX365 — pour les applications industrielles/commerciales

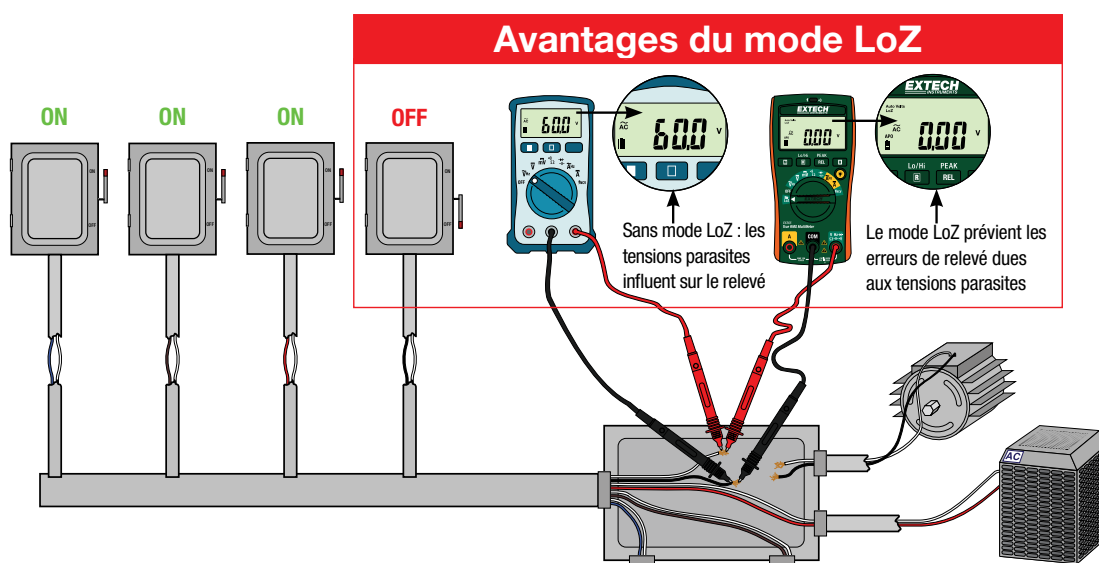
- Mesure d'intensité AC/CC 10 A avec fusible haute énergie 11 A/1000 V

- Mesure de fréquences et de capacitances

CARACTÉRISTIQUES	EX360	EX363	EX365
Précision de base (Vcc)	0,5 %	0,5 %	0,5 %
Détection de tension sans contact	Oui	Oui	Oui
Tension CA/CC	De 0,1 mV à 1000 V	De 0,1 mV à 1000 V	De 0,1 mV à 1000 V
Intensité CC/CA	—	—	De 1 mA à 10 A
Intensité μA CC/CA	—	600 μA	—
Résistance	De 0,1 Ω à 40 M Ω	De 0,1 Ω à 40 M Ω	De 0,1 Ω à 40 M Ω
Capacitance	De 1 nF à 10 mF	De 1 nF à 10 mF	De 1 nF à 10 mF
Fréquence	De 0,01 Hz à 100 kHz	De 0,01 Hz à 100 kHz	De 0,01 Hz à 100 kHz
Température (type K)	—	De -40 à 394 °C	—
Test de diode/continuité	Oui	Oui	Oui
Dimensions/Poids	164 x 82 x 44 mm / 450 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX360	N	Multimètre valeurs efficaces CAT IV pour applications électriques + détecteur de tension sans contact
EX363	N	Multimètre valeurs efficaces CAT IV pour applications de CVC + détecteur de tension sans contact
EX365	N	Multimètre valeurs efficaces CAT IV pour applications industrielles + détecteur de tension sans contact



Série EX400A : Multimètres professionnels



EX410A

EX430A

EX470A
Multimètre numérique +
thermomètre IR


Intègre un thermomètre
IR sans contact
permettant de relever
les températures en
toute sécurité.


www.extech.com/video

Modèles avec ou sans thermomètre IR intégré, à réglage automatique ou manuel, valeurs efficaces ou moyennes

- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé avec chiffres de 25 mm faciles à lire
- Thermomètre de type K intégré pour les mesures de température
- Mesure de faibles intensités : jusqu'à 0,1 μ A
- Protection d'entrée par fusible et avertissements en cas de branchement incorrect Homologué CAT III - 600 V.
- Fourni avec des fils de test de CAT III, un support incliné multiposition et une sangle velcro pour l'accrochage, un étui protecteur avec compartiment pour les fils de test, une sonde de température métallique et une pile 9 V

Modèle EX410A (réglage manuel)

- Multimètre valeurs moyennes

Modèle EX430A (réglage automatique)

- Valeurs efficaces pour des mesures CA exactes
- Mode relatif

Modèle EX470A (réglage automatique)

- Intègre un thermomètre IR sans contact
- Valeurs efficaces pour des mesures CA exactes
- Mode relatif

CARACTÉRISTIQUES	EX410A	EX430A	EX470A
Température (IR)	—	—	De -50 à 270 °C
Valeurs moyennes et efficaces	Valeurs moyennes	Valeurs efficaces	Valeurs efficaces
Précision de base (Vcc)	$\pm 0,5$ %	$\pm 0,3$ %	$\pm 0,3$ %
Tension CA	De 1 mV à 600 V	De 0,1 mV à 600 V	De 0,1 mV à 600 V
Tension CC	De 0,1 mV à 600 V	De 0,1 mV à 600 V	De 0,1 mV à 600 V
Intensité CA	De 0,1 μ A à 10 A	De 0,1 μ A à 10 A	De 0,1 μ A à 10 A
Intensité CC	De 0,1 μ A à 10 A	De 0,1 μ A à 10 A	De 0,1 μ A à 10 A
Résistance	De 0,1 Ω à 20 M Ω	De 0,1 Ω à 40 M Ω	De 0,1 Ω à 40 M Ω
Capacitance	—	De 0,01 nF à 100 μ F	De 0,01 nF à 100 μ F
Fréquence	—	De 0,001 Hz à 10 MHz	De 0,001 Hz à 10 MHz
Température (type K)	De -20 à 750 °C	De -20 à 750 °C	De -20 à 750 °C
Rapport cyclique	—	De 0,1 % à 99,9 %	De 0,1 % à 99,9 %
Test de diode/continuité	Oui	Oui	Oui
Dimensions/Poids	187 x 81 x 50 mm / 342 g		
Garantie	2 ans	3 ans	3 ans

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX410A	N	Multimètre à réglage manuel
EX430A	N	Multimètre valeurs efficaces à réglage automatique
EX470A	N	Multimètre valeurs efficaces à réglage automatique + thermomètre IR
TL810		Kit de fils de test électrique
TL803		Fils de test standard
TP200		Sonde à pince de type K (100 °C)
HG500		Sangle magnétique



Des instruments Extech exclusifs avec thermomètre IR intégré !

Conception novatrice intégrant un thermomètre infrarouge, signalé dans ce catalogue par le logo ci-contre.



Multimètres

Détecteurs de
tension

Pinces
ampéremétriques

Psychromètres

Hygromètres

Hygromètres

Tachymètres

Anémomètres

EX500 : Multimètres industriels renforcés valeurs efficaces CAT IV



EX505

EX520

EX530



Conception robuste : étanches (IP67), résistants aux chutes (2 m) pour une utilisation intensive

- Valeurs efficaces pour des mesures CA exactes
- Protection 1000 V en entrée pour toutes les fonctions
- Fonctions de fréquence double sensibilité
- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé
- Tension en circuit ouvert de la diode : 2,8 V CC
- Extinction automatique avec désactivation
- Homologation de sécurité CAT IV - 600 V
- Fourni avec fils de test doublement moulés, sangle magnétique, sonde thermique métallique polyvalente de type K, sacoche et une pile 9 V

Modèle EX505

- 4000 valeurs affichées
- Précision de base 0,5 %
- Conservation des données et mode relatif
- Intensité maximale 10 A

Modèle EX520

- 6000 valeurs affichées, haute résolution
- Précision de base 0,09 %
- Min/Max, mode relatif, conservation des données
- Intensité maximale 20 A

Modèle EX530

- 40.000 valeurs affichées, résolution la plus haute
- Précision de base 0,06 %
- Min/Max, mode relatif, conservation des données
- Intensité maximale 20 A
- Capture de la crête (CA uniquement)



Regarder la
Vidéo

www.extech.com/video



Conception étanche (IP67), robuste et doublement moulée pour une utilisation intensive

CARACTÉRISTIQUES	EX505	EX520	EX530
Valeurs efficaces	Valeurs efficaces	Valeurs efficaces	Valeurs efficaces
Précision de base	±0,5 %	±0,09 %	±0,06 %
Tension CC	De 0,1 mV à 1000 V CC	De 0,1 mV à 1000 V CC	De 0,01 mV à 1000 V CC
Tension CA	De 0,1 mV à 1000 V CA	De 1 mV à 1000 V CA	De 0,01 mV à 1000 V CA
Intensité CC/CA	De 0,1 µA à 10 A	De 0,1 µA à 20 A	De 0,01 µA à 20 A
Résistance	De 0,1 Ω à 40 MΩ	De 0,1 Ω à 40 MΩ	De 0,01 Ω à 40 MΩ
Capacitance	De 0,01 nF à 100 µF	De 0,01 nF à 1000 µF	De 0,001 nF à 40 mF
Fréquence (électronique)	De 5 Hz à 1 kHz	De 10 Hz à 400 Hz	De 40 Hz à 400 Hz
Fréquence (électronique)	De 0,001 Hz à 10 MHz	De 0,001 Hz à 40 MHz	De 0,001 Hz à 100 MHz
Température (type K)	De -20 à 750 °C	De -20 à 750 °C	De -20 à 750 °C
Rapport cyclique	De 0,1 à 99,9 %	De 0,1 à 99,9 %	De 0,1 à 99,90 %
Diode (2,8 V)/Continuité	Oui	Oui	Oui
Homologation	CAT IV - 600 V, CAT III - 1000 V	CAT IV - 600 V, CAT III - 1000 V	CAT IV - 600 V, CAT III - 1000 V
Étanche/Résistant aux chutes	IP67/2 m	IP67/2 m	IP67/2 m
Dimensions	184 × 83 × 57 mm	184 × 83 × 57 mm	184 × 83 × 57 mm
Poids	349 g	349 g	349 g
Garantie	3 ans	3 ans	3 ans

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX505	N	Multimètre industriel valeurs efficaces (4000 valeurs)
EX520	N	Multimètre industriel valeurs efficaces (6000 valeurs)
EX530	N	Multimètre industriel valeurs efficaces (40.000 valeurs)
TL810		Kit de fils de test électrique
TL805		Fils de test doublement moulés par injection
TP200		Sonde à pince de type K (100 °C)
HG500		Sangle magnétique

EX570 : Multimètre industriel CAT IV + thermomètre IR



Le thermomètre IR intégré localise rapidement les points chauds sur les panneaux électriques et les ouvertures CVC, sans contact.

Regarder la Vidéo

www.extech.com/video



Le thermomètre IR intégré identifie rapidement les points chauds sans contact

- Intègre un thermomètre IR sans contact et un pointeur laser
- Valeurs efficaces CAT III - 1000 V et CAT IV - 600 V avec une précision Vcc de base de 0,06 %
- Tension en circuit ouvert de diode : 2,8 V CC
- Étui doublement moulé, étanche et robuste
- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé, 40.000 valeurs, avec graphique à barres 40 segments ; extinction automatique avec désactivation
- Mémoire pour le stockage et le rappel de 3 mesures
- Protection 1000 V en entrée pour toutes les fonctions
- Mesures des températures par contact avec un thermocouple de type K
- Conservation des données, mode relatif, capture de la crête, enregistrement des valeurs min, max et moyennes
- Fourni avec deux fils de test moulés, sangle magnétique, sonde métallique polyvalente de type K, sacoche et pile 9 V ; garantie 3 ans

CARACTÉRISTIQUES

Précision de base	±0,06 %
Tension CA/CC	De 0,01 mV à 1000 V
Intensité CC/CA	De 0,01 µA à 20 A
Résistance	De 0,01 Ω à 40 MΩ
Capacitance	De 0,001 nF à 10 000 µF
Fréquence	De 0,0001 Hz à 40 MHz
Température (type K/IR sans contact)	Type K : De -45 à 750 °C / IR : De -30 à 550 °C
Champ de visée :	Taux de 30:1
Rapport cyclique	De 0,01 à 99,99 %
Diode (2,8 V)/Continuité	Oui
Dimensions/Poids	184 × 83 × 57 mm / 349 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX570 Multimètre industriel CAT IV + thermomètre IR

EX540/EX542 : Multimètre/enregistreur temps réel CAT IV



WIRELESS Transmitter



Les caractéristiques de cet instrument comprennent l'envoi continu et en temps réel des données sur un ordinateur, la résistance aux chutes (2 m) et l'étanchéité (IP67).



Ce multimètre CAT IV valeurs efficaces enregistre jusqu'à 9999 mesures ; son interface USB sans fil permet de transmettre ces données à un ordinateur en temps réel

- Enregistrement des données ou transmission sans fil à votre PC (distant de 10 m), en temps réel
- Mesure des valeurs efficaces pour un relevé exact de l'intensité et de la tension CA
- Tension en circuit ouvert de la diode : 2,8 V CC et protection 1000 V en entrée pour toutes les fonctions
- Boîtier doublement moulé pour une protection étanche (IP67)
- Homologation de sécurité CAT IV - 600 V pour les applications industrielles
- Fonctions de fréquence double sensibilité
- Grand afficheur triple à cristaux liquides avec 40.000 valeurs ; extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec fils de test doublement moulés, sangle magnétique, sonde de température métallique polyvalente de type K, récepteur distant avec câble USB, logiciel compatible Windows®, pile 9 V et sacoche de transport ; garantie 3 ans

CARACTÉRISTIQUES

Précision de base	±0,06 %
Tension CA/CC	De 0,01 mV à 1000 V
Intensité CC/CA	De 0,01 µA à 20 A
Résistance	De 0,01 Ω à 40 MΩ
Capacitance	De 0,001 nF à 40 mF
Fréquence	De 40 Hz à 4 kHz (électricité) / De 0,001 Hz à 100 MHz (électronique)
Température	De -50 à 750 °C
Rapport cyclique	De 0,1 à 99,90 %
Diode (2,8 V)/Continuité	Oui
Dimensions/Poids	184 × 83 × 57 mm / 349 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX540 Multimètre/enregistreur temps réel CAT IV (915 MHz)

EX542 Multimètre/enregistreur temps réel CAT IV (433 MHz)

(REMARQUE : Les États-Unis, le Mexique et le Canada utilisent le modèle 915 MHz et la majorité des autres pays utilisent le modèle 433 MHz)



EX355, exclusivité Extech

Multimètre valeurs efficaces professionnel + détecteur de tension sans contact

12 caractéristiques, dont : le mode basse impédance, un filtre passe-bas, la mesure de température

Voir détails p. 11

TOUGH TOOLS[™]

FOR TOUGH BUDGETS

DM220 : Multimètre de poche CAT IV + détection de tension sans contact



Fourni avec fils de test et 2 piles AAA.

Multimètre numérique à réglage automatique avec affichage à cristaux liquides 4000 valeurs, détection de tension sans contact et lampe témoin intégrée

- Grand afficheur contrasté à cristaux liquides 4000 valeurs
- Détection de tension sans contact, pour indiquer la présence de circuits sous tension
- Lampe témoin intégrée
- 11 fonctions, dont la mesure de fréquence, de capacitance et de rapport cyclique
- Clips de rangement des fils de test intégrés
- Boîtier doublement moulé pour une excellente protection
- Indicateurs de batterie faible et de dépassement de la plage de mesure
- Fourni avec fils de test et 2 piles AAA

Applications :

- Réparations électriques
- Réparations d'instrument
- Projets d'électrification domestique
- Tests des systèmes électriques des véhicules et des bateaux
- Projets de divertissement

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	PRÉCISION DE BASE (% DE LA MESURE)
Tension CA/CC	600V	0,1 mV CC / 1 mV CA	±0,8 % CC / ±1,5 % CA
Intensité CC/CA	200 mA	0,1 µA	±2,0 % CC / ±2,5 % CA
Détection de tension sans contact	De 100 à 600 V CA		
Résistance	40 MΩ	0,1Ω	±0,8 %
Fréquence	10 kHz	0,001 Hz	±2,0 %
Capacitance	200 µF	0,001 nF	±5,0 %
Rapport cyclique	De 0,5 à 99 %	0,5 %	±(2,0 % de la mesure + 5 chiffres)
Diode/Continuité	Oui		
Dimensions / Poids	120 x 55 x 540 mm / 145 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DM220	Multimètre de poche CAT IV + détection de tension sans contact
409992	Sacoche souple en vinyle

381676A : Stylo multimètre numérique avec détecteur de tension sans contact

NOUVEAU



Fourni avec fils de test, deux pinces crocodile, deux piles 1,5 V AAA et une sacoche.

Multimètre à réglage automatique avec détecteur de tension sans contact

- Instrument très complet en forme de stylo, comportant 9 fonctions
- Boîtier ergonomique avec molette de fonctions pouvant être manœuvrée d'une seule main
- Détecteur de tension sans contact avec alarme sonore et visible
- Réglage automatique, conservation des données, conservation de la plage, capture de la valeur max
- Grand afficheur contrasté à cristaux liquides 2000 valeurs
- Extinction automatique pour économiser la batterie
- Indicateurs de batterie faible et de dépassement de la plage de mesure
- CAT III - 600 V
- Fourni avec fils de test (une pointe intégrée et une distante sur câble), deux pinces crocodile, deux piles 1,5 V AAA et une sacoche souple

Applications :

- Détection de circuit CA sous tension
- Outil d'identification des pannes sur le terrain pour les circuits CA/CC
- Test des circuits numériques
- Identification des pannes en R&D et dans les circuits imprimés
- Projets de divertissement
- Projets scolaires

CARACTÉRISTIQUES

Fonction	Plage de mesure	Résolution max.	Précision de base (% de la mesure)
Détection de tension sans contact	>110 V CA		
Tension CA/CC	200 mV, 2, 20, 200, 600 V	0,1 mV	CA : ±0,8 % ; CC : 0,7 %
Intensité CA/CC	20 mA, 200 mA	0,01 µA	CA : ±2 % ; CC : 1,5 %
Résistance	200 Ω, 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ, 2 MΩ, 20 MΩ	0,1Ω	±0,8 %
Test logique	De 0 à 1,5 V (diode verte), de 1,5 à 3,5 V (diode éteinte), de 3,5 à 5 V (diode rouge)		
Diode/Continuité	Oui		
Dimensions / Poids	208 x 38 x 29 mm / 129 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

381676A	Stylo multimètre numérique avec détecteur de tension sans contact
---------	---

MG325 : Multimètre/testeur d'isolement CAT IV

NOUVEAU


Fourni avec fils de test, pince crocodile, sonde distante avec bouton intégré, 6 piles AA et une sacoche souple

Résistance d'isolement élevée (200 GΩ) et nombreuses fonctions de multimètre numérique. Combine un testeur d'isolement à plage élevée (200 GΩ/1000 V) et un multimètre valeurs efficaces, dans un instrument unique et compact. L'homologation de sécurité CAT IV correspond au plus haut niveau de protection.

- Mesure la résistance d'isolement jusqu'à 200 GΩ
- 5 plages de test en tension
- Mesure de l'indice de polarisation (PI) et du rapport d'absorption diélectrique (DAR)
- Mesure de faible résistance avec réglage du zéro
- Minuteur programmable pour fixer la durée du test
- Mode comparaison pour définir le seuil de réussite des mesures d'isolement
- Incréments de tension (pas de 10 % entre 50 % et 120 % de la plage)
- Signal de décharge automatique après un test de tension
- Fréquence (entre 45 Hz et ~400 Hz) de la tension CA mesurée
- Maintien de l'alimentation pour l'utilisation en mains libres
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Affichage rétro-éclairé 10.000 valeurs avec graphique à barres analogique
- Diode indiquant les tensions élevées ou le dépassement de l'affichage
- Conservation des données pour figer la mesure affichée
- Extinction automatique, indication de batterie faible
- Fourni avec sonde distante, fils de test, pince crocodile, 6 piles AA et une sacoche souple

CARACTÉRISTIQUES

Résistance d'isolement	50 MΩ, 100 MΩ, 200 MΩ, 500 MΩ, 2000 MΩ, 1 GΩ, 10 GΩ, 20 GΩ, 50 GΩ, 100 GΩ, 200 GΩ
Tensions de test d'isolement	50V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
Tension CA/CC	600V
Courant de fuite	2000 μA
Résistance	10MΩ
Faible résistance	100Ω
Capacitance	500 μF
Fréquence	1 kHz
Continuité	Oui (sonore)
Dimensions/Poids	225 x 103 x 59 mm / 0,7 kg

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MG325	N	Multimètre/testeur d'isolement CAT IV avec sonde de test distante
-------	---	---



Vérification de la tension sur un tour



Test d'isolement sur un moteur de pompe

MG320 : Testeur d'isolement/multimètre valeurs efficaces CAT IV



NOUVEAU



Vérification de la tension sur un démarreur de moteur



Test d'isolement sur un moteur de pompe

Testeur d'isolement portable 20 G Ω /1000 V combiné à un multimètre valeurs efficaces. Ce testeur d'isolement comporte les modes PI (indice de polarisation) et DAR (rapport d'absorption diélectrique), un minuteur programmable et un comparateur pour les configurations de test personnalisées et des résultats rapides.

- Mesure la résistance d'isolation jusqu'à 20 G Ω
- 5 plages de test en tension
- Mesure de l'indice de polarisation (PI) et du rapport d'absorption diélectrique (DAR)
- Mesure de faible résistance avec réglage du zéro
- Minuteur programmable pour fixer la durée du test
- Mode comparaison pour définir le seuil de réussite des mesures d'isolement
- Incréments de tension (pas de 10 % entre 50 % et 120 % de la plage)
- Signal de décharge automatique après un test de tension
- Maintien de l'alimentation pour l'utilisation en mains libres
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Affichage rétro-éclairé 6000 valeurs avec graphique à barres analogique
- Indication de tension élevée et de surcharge
- Conservation des données pour figer la mesure affichée
- Extinction automatique et indication de batterie faible
- Homologation de sécurité CAT IV - 600 V
- Fourni avec fils de test, pince crocodile, 6 piles AA et une sacoche souple

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Résistance d'isolement	50 M Ω , 100 M Ω , 200 M Ω , 500 M Ω , 2000 M Ω , 1 G Ω , 10 G Ω , 20 G Ω	0,01 M Ω	± 3 %
Tensions de test d'isolement	50V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V		De 0 à 10 %
Tension CA/CC	600V	0,1V	± 2 %
Résistance	20 k Ω	0,01 Ω	$\pm 1,5$ %
Continuité	Oui		
Dimensions/Poids	225 x 103 x 59 mm / 0,7 kg		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MG320	Testeur d'isolement/multimètre valeurs efficaces CAT IV
-------	---

MN62-K : Multimètre valeurs efficaces avec détecteur de tension CA



NOUVEAU

Kit avantageux

Détecteur de tension GRATUIT !

Kit idéal pour le dépannage des instruments électroménagers, des installations électriques, des véhicules et des dispositifs électroniques

Modèle MN62, multimètre valeurs efficaces :

- 9 fonctions dont la mesure de fréquence et de capacitance
- Filtre passe-bas pour la mesure exacte des signaux de commande à fréquence variable
- Détection de tension sans contact avec signal sonore
- Homologation de sécurité CAT III - 600 V
- Fourni avec fils de test et 2 piles AA

Modèle DV23, détecteur de tension CA :

- Détecte en toute sécurité si les câbles sont sous tension
- De 50 à 600 V, 50/60 Hz
- Alarme sonore et visuelle
- Homologation de sécurité CAT IV - 600 V
- Fourni avec 2 piles AAA

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

(POUR LES CARACTÉRISTIQUES, VISITEZ LE SITE WWW.EXTECH.COM)

MN62-K	Multimètre valeurs efficaces avec détecteur de tension CA
--------	---

ETK30/ETK35 : Kits de tests électriques avec pince ampèremétrique 400 A



**MEILLEUR
RAPPORT
QUALITÉ/PRIX !**

Deux kits conçus pour satisfaire tous les besoins en matière de contrôle électrique, pour l'installation et la réparation des systèmes électriques, des équipements de CVC et des véhicules

- Le kit modèle **ETK30** comprend : **MA430**, ampèremètre CA 400 A
- Le kit modèle **ETK35** comprend : **MA435T**, ampèremètre valeurs efficaces CA/CC 400 A pour dépanner le gros électroménager et les applications relatives aux véhicules et aux moteurs
- Mâchoire de 30 mm et détecteur de tension sans contact intégré avec DEL d'alerte
- Les deux kits comportent : **EX205T**, multimètre valeurs efficaces avec capture de la valeur max
- Conservation des données et capture de la valeur max
- Ce kit d'une valeur exceptionnelle est fourni avec des fils de test, des piles et une sacoche esthétique permettant de protéger et de ranger les instruments et les accessoires

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (POUR LES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT, VISITEZ LE SITE WWW.EXTECH.COM)

ETK30	Kit de test électrique avec pince ampèremétrique CA 400 A
ETK35	Kit de test électrique avec pince ampèremétrique CA/CC valeurs efficaces 400 A

TK430 : Kit de test électrique



Kit avantageux

Regarder la
Vidéo

www.extech.com/video

Satisfait les besoins des techniciens de maintenance en usine, des spécialistes du CVC et des électriciens

- Conçu pour satisfaire tous les besoins en matière de contrôle électrique, pour l'installation et la réparation des systèmes électriques, des équipements CVC et du gros électroménager
- Ce kit comporte un multimètre numérique EX430 valeurs efficaces à réglage automatique, une pince ampèremétrique 400 A MA200, un détecteur de tension sans contact 40130, des fils de test et une sonde de température
- Fourni dans une sacoche de transport souple permettant de protéger et de ranger les instruments et les accessoires
- Dimensions : 241 × 173 × 71 mm ; poids : 1,2 kg

Modèle EX430A : multimètre valeurs efficaces à réglage automatique, avec 11 fonctions dont la mesure de capacitance, de fréquence et de température. (voir p. 13)

Modèle MA200 : pince ampèremétrique 400 A avec précision de base (ampères CA) et résolution de 1 mA. (voir p. 26)

Modèle 40130 : détecte les tensions entre 100 et 600 V CA sans contact. (voir p. 38)

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TK430	Kit pour tests électriques
480172	Séparateur de ligne CA

TK430-IR : Kit de dépannage industriel avec IR



Kit avantageux

Satisfait les besoins des techniciens de maintenance en usine, des spécialistes du CVC et des électriciens

- Conçu pour satisfaire tous les besoins en matière de contrôle électrique, pour l'installation et la réparation des systèmes électriques, des équipements CVC et du gros électroménager
- Le thermomètre infrarouge sans contact permet de mesurer rapidement la température des surfaces
- Le kit contient un multimètre numérique valeurs efficaces à réglage automatique EX430, une pince ampèremétrique 400 A MA200, un mini-thermomètre IR modèle 42510, un détecteur de tension sans contact modèle 40130, des fils de test et une sonde de température
- Fourni dans une sacoche de transport rigide et renforcée permettant de protéger et de ranger les instruments et les accessoires
- Dimensions : 368 × 280 × 114 mm ; poids : 2 kg

Modèle EX430A : multimètre valeurs efficaces à réglage automatique, avec 11 fonctions dont la mesure de capacitance, de fréquence et de température. (voir p. 13)

Modèle MA200 : pince ampèremétrique 400 A avec précision de base (ampères CA) et résolution de 1 mA. (voir p. 26)

Modèle 42510 : ce mini-thermomètre IR à grande plage mesure les températures entre -50 et 538 °C. Le laser intégré identifie les zones cibles ; résolution optique 8:1

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (POUR LES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT, VISITEZ LE SITE WWW.EXTECH.COM)

TK430-IR	Kit de test électrique avec IR
----------	--------------------------------

EX505-K : Kit multimètre industriel robuste



Kit multimètre CAT IV et détecteur de tension CA avec 8 fils de test

- Le kit contient un multimètre valeurs efficaces étanche (IP67) et résistant aux chutes EX505, un détecteur de tension CA sans contact DV25 avec deux plages de mesure + lampe témoin, un kit professionnel TL808 de 8 fils de test, plus des fils de test professionnels doublement moulés, une sonde métallique à thermocouple type K avec adaptateur de fiche banane d'entrée, et une sangle magnétique
- Fourni dans une sacoche de transport souple permettant de protéger et de ranger les instruments et les accessoires
- Dimensions : 248 × 203 × 51 mm ; poids : 544 g

Modèle EX505 : multimètre industriel robuste, valeurs efficaces, CAT IV - 600 V, afficheur 4000 valeurs, étanche (IP67), homologué CE/UL, résistant aux chutes (voir p. 14)

Modèle DV25 : détecteur de tension sans contact avec deux plages de mesure (de 24 à 1000 V CA/de 100 à 1000 V CA) + lampe témoin avec indicateur visuel/sonore et boîtier doublement moulé CAT IV - 1000 V, CE/UL (voir p. 38)

Modèle TL808 : Kit de 8 fils de test professionnel, CAT III - 1000 V

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (POUR LES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT, VISITEZ LE SITE WWW.EXTECH.COM)

EX505-K

Kit multimètre industriel robuste

MA620K : Kit de test industriel avec multimètre numérique et pince ampèremétrique



Multimètre CAT IV et pince ampèremétrique valeurs efficaces intégrant un détecteur de tension CA

- Ce kit contient un multimètre EX505 robuste et étanche avec 11 fonctions, une pince multimétrique CA 600 A valeurs efficaces MA620 intégrant un détecteur de tension CA sans contact, des fils de test et une sonde métallique à thermocouple type K avec adaptateur de fiche banane d'entrée, et une sangle magnétique
- Fourni dans une sacoche de transport souple permettant de protéger et de ranger les instruments et les accessoires
- Dimensions : 248 × 203 × 54 mm ; poids : 680 g

Modèle EX505 : multimètre industriel robuste, valeurs efficaces, CAT IV - 600 V, afficheur 4000 valeurs, étanche (IP67), homologué CE/UL, résistant aux chutes (voir p. 14)

Modèle MA620 : pince multimétrique CA 600 A valeurs efficaces, affichage 6000 valeurs, intégrant un détecteur de tension CA sans contact, fils de test et sonde de température ; homologuée CE/ETL

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (POUR LES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT, VISITEZ LE SITE WWW.EXTECH.COM)

MA620-K

Kit de test industriel avec multimètre numérique et pince ampèremétrique

MA640-K : Kit de test de rotation des phases avec pince ampèremétrique



Kit idéal pour la maintenance des usines — Pince ampèremétrique valeurs efficaces avec fonctions de multimètre, testeur de rotation 3 phases et détecteur de tension CA CAT IV

- **MA640** : pince multimétrique CA/CC 600 A valeurs efficaces, affichage 6000 valeurs, intégrant un détecteur de tension CA sans contact
- **480400** : testeur de rotation 3 phases avec afficheur à cristaux liquides sur plusieurs lignes, boîtier durable doublement moulé et pinces crocodile à ouverture large et facile (voir les caractéristiques p. 34)
- **DV25** : détecteur de tension CA avec deux plages de mesure (de 24 à 1000 V CA/de 100 à 1000 V CA) + lampe témoin avec indicateur visuel/sonore, boîtier doublement moulé, homologué CAT IV - 1000 V (voir les caractéristiques p. 38)
- Jeu de fils de test professionnels doublement moulés
- Sonde métallique à thermocouple type K et adaptateur de fiche banane d'entrée
- Fourni dans une sacoche de transport renforcée permettant de protéger et de ranger les instruments à tout moment
- Dimensions : 248 × 203 × 54 mm ; poids : 590 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (POUR LES CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT, VISITEZ LE SITE WWW.EXTECH.COM)

MA640-K

Kit de test de rotation des phases avec pince ampèremétrique

Guide des pinces ampèremétriques

Sélectionnez la pince ampèremétrique adaptée à votre application



Série de pinces compactes
Des pinces ampèremétriques compactes, performantes et abordables sont idéales pour les espaces restreints. Les fonctions vont de la détection de tension sans contact intégrée au réglage automatique. Idéal pour les bricoleurs, les mécaniciens et les techniciens.
p. 26-31



Série de mini-pinces
Des pinces à mâchoire très petite pour atteindre les espaces restreints, mais avec une résolution élevée et une sensibilité aux courants faibles. Des modèles valeurs moyennes ou efficaces au choix.
p. 29-31



Pinces ouvertes
La mâchoire ouverte permet de mesurer rapidement les intensités dans les espaces restreints sans ouvrir le circuit.
p. 27



Série EX600 (CVC)
Pinces ampèremétriques multifonctions de qualité supérieure. Entrée 400 A CA/CC valeurs efficaces avec 2 thermocouples type K pour mesurer des différences de température. Intègre des fonctions de détection de tension sans contact et de multimètre ; le modèle avancé comporte un thermomètre IR pour les températures de surface.
p. 25



Série EX800
Pinces ampèremétriques professionnelles 1000 A AC ou AC/CC valeurs efficaces intégrant un thermomètre IR sans contact. Certains modèles sont homologués CAT IV pour mesurer dans des zones à haute tension/courant fort ; connectivité Bluetooth aux appareils mobiles Android.
p. 23



Série de pinces haute intensité
Pinces ampèremétriques pour mesurer des intensités élevées ; certains modèles peuvent atteindre 3000 A. Pinces flexibles, avec des mâchoires entre 5 et 45,7 cm. Faites votre choix parmi diverses fonctions : mesures CA ou CC, diagnostic de la qualité de l'alimentation, valeurs efficaces, etc.
p. 32-33

Ce symbole  indique les produits disposant de l'option d'étalonnage traçable du NIST. Voir la liste complète en p. 160-165.



L'EX850 envoie les mesures par Bluetooth®

Cette pince ampèremétrique transmet les relevés aux smartphones et aux tablettes Android. Consultez sur votre appareil Android, à distance de sécurité, les valeurs électriques essentielles relevées par l'EX850. Mettez les équipements sous tension avec un commutateur distant, et utilisez votre Android pour montrer les mesures à un client/responsable. Téléchargez l'app ExView™ EX850 d'Extech depuis play.google.com.



Android et Google Play sont des marques commerciales de Google Inc. Le robot Android est reproduit ou modifié à partir d'une œuvre créée et partagée par Google et utilisée selon les conditions présentées dans la licence d'attribution Creative Commons 3.0.



 Regarder la Vidéo

www.extech.com/video

CARACTÉRISTIQUES

Valeurs efficaces
Valeurs affichées
Dimensions de la mâchoire / Section du câble
Intensité CA (rés. max)
Intensité CC (rés. max)
Précision de base intensité CA (% de la mesure)
Tension CA/CC (rés. max)
Résistance (rés. max)
Capacitance (rés. max)
Fréquence (rés. max)
Température (type K)
Température (IR)/Champ de visée
Diode (2,8 V)/Continuité
Communications sans fil
UL, ETL, CE, catégorie
Dimensions/Poids
Garantie

ACCESSOIRES (POUR LES ACCESSOIRES DE FILS DE TEST, VOIR P. 36-37)

TP873	Sonde de température métallique de rechange (de -30 à 300 °C)
TL803	Fils de test standard



EX820 : Pince ampèremétrique CA 1000 A valeurs efficaces + thermomètre IR

Cette pince multimétrique CA valeurs efficaces fournit des relevés exacts des signaux non sinusoïdaux

- La mesure des valeurs efficaces de tension et d'intensité CA fournit des relevés précis des signaux quelle que soit leur forme.
- Intègre un thermomètre IR sans contact et un pointeur laser pour localiser les points chauds
- Tension en circuit ouvert de diode : 2,8 V CC
- Capture de la crête : capture les valeurs transitoires élevées
- Conservation des données, Min/Max et extinction automatique
- Fourni avec des fils de test, une pile de 9 V, une sonde polyvalente de type K et une sacoche



EX830 : Pince ampèremétrique 1000 A CA/ CC valeurs efficaces + thermomètre IR

EX830 : Pince multimétrique CA valeurs efficaces et fonction intensité CC

- Fonction intensité CC jusqu'à 1000 A
- La mesure des valeurs efficaces de tension et d'intensité CA fournit des relevés précis des signaux quelle que soit leur forme.
- Intègre un thermomètre IR sans contact et un pointeur laser pour localiser les points chauds
- Tension en circuit ouvert de diode : 2,8 V CC
- Capture de la crête : capture les valeurs transitoires élevées
- Conservation des données, Min/Max et extinction automatique
- Fourni avec des fils de test, une pile de 9 V, une sonde polyvalente de type K et une sacoche



EX840/EX850 : Pincettes ampèremétriques CA/CC 1000 A valeurs efficaces CAT IV + IR et Bluetooth®

L'homologation CAT IV - 600 V assure une sécurité et une fonctionnalité maximales

- Tension CA/CC jusqu'à 1000 V et intensité CA/CC jusqu'à 1000 A
- Mesures des valeurs efficaces de tension et d'intensité CA
- Intègre un thermomètre IR sans contact et un pointeur laser
- Capture de la crête, conservation des données, Min/Max et extinction automatique
- Fourni avec des fils de test CAT IV, une pile 9 V, un jeu de fils de test professionnel, une sonde polyvalente de type K et une sacoche
- **Modèle EX850** : connectivité Bluetooth® à la plupart des appareils Android pour transmettre les relevés à distance ; fonctionne avec une app Android gratuite ; téléchargez l'app Extech EX850 ExView™ sur play.google.com

EX820 N

Oui
Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 4000 valeurs
43 mm ; 750 MCM
1000 A (0,1 A)
—
±2,5 % (CA)
600 V (0,1 mV)
40 MΩ (0,1 Ω)
40 mF (0,001 nF)
4 kHz (1 Hz)
De -20 à 760 °C
De -50 à 270 °C/ rés. opt. de 8:1
Oui
—
UL, CE, CAT III-600 V
270 × 110 × 50 mm/386 g
2 ans

EX830 N

Oui
Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 4000 valeurs
43 mm ; 750 MCM
1000 A (0,1 A)
1000 A (0,1 A)
±2,5 % (CA) ; ±2,5 % (CC)
600 V (0,1 mV)
40 MΩ (0,1 Ω)
40 mF (0,001 nF)
4 kHz (1 Hz)
De -20 à 760 °C
De -50 à 270 °C/ rés. opt. de 8:1
Oui
—
UL, CE, CAT III-600 V
270 × 110 × 50 mm/386 g
2 ans

■ EX840 N | ▲ EX850

Oui
Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 4000 valeurs
43 mm ; 750 MCM
1000 A (0,1 A)
1000 A (0,1 A)
±2,5 % (CA) ; ±2,5 % (CC)
1000 V (0,1 mV)
40 MΩ (0,1 Ω)
40 mF (0,001 nF)
4 kHz (1 Hz)
De -20 à 760 °C
De -50 à 270 °C/ rés. opt. de 8:1
Oui
■ Non ▲ Bluetooth
ETL, CE, CAT IV - 600 V ; CAT III - 1000 V
270 × 110 × 50 mm/386 g
3 ans

Série EX650 : Pinces ampèremétriques 600 A valeurs efficaces



Pinces professionnelles avec mode basse impédance (LoZ) ; un modèle perfectionné possède un filtre passe-bas et des fonctions pour les courants d'appel

- Valeurs efficaces pour des mesures CA exactes
- Mâchoires de 30 mm pour conducteurs jusqu'à 350 MCM
- Mode LoZ pour prévenir les erreurs de relevé dues aux tensions parasites
- Fonction μA pour les mesures d'intensité de détection de flamme (CVC)
- Intègre un détecteur de tension CA sans contact avec DEL indicatrice
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 6000 valeurs
- Conservation des données : gel des mesures sur l'afficheur
- Fonction Min/Max de capture des valeurs min et max
- Mode relatif
- Lampe DEL pratique pour éclairer les zones sombres
- Extinction automatique pour économiser la batterie
- Garantie 3 ans

Modèle EX650

- 9 fonctions; dont la mesure d'intensité CA
- Fourni avec fils de test et 3 piles AAA

Modèle EX655

- 12 fonctions; dont la mesure d'intensité CA/CC
- Fréquence et température type K
- Filtre passe-bas pour des mesures exactes de signaux de commande à fréquence variable
- Mode courant d'appel pour capturer les pics de courant au démarrage des moteurs
- Mode zéro CC
- Affichage à cristaux liquides de la tendance avec graphique à barres analogique
- Fourni avec fils de test, sonde de température métallique polyvalente et 3 piles AAA

CARACTÉRISTIQUES	EX650	EX655
Intensité CA (rés. max)	6A, 60 A, 600 A (0,001 A)	60 A, 600 A (0,01 A)
Intensité CC	—	60 A, 600 A (0,01 A)
Précision de base	Ampères CA : $\pm 2,5$ % de la mesure	Ampères CA : $\pm 2,5$ % de la mesure ; Ampères CC : $\pm 2,5$ % de la mesure
Micro-intensité CA/CC (rés. max)	600 μA (0,1 μA)	600 μA (0,1 μA)
Tension CC (rés. max)	1000 V (0,1 mV)	1000 V (0,1 mV)
Tension CA (rés. max)	750 V (1 mV)	750 V (1 mV)
Précision de base	Volts CA : $\pm 1,2$ % de la mesure ; Volts CC : $\pm 0,8$ % de la mesure	Volts CA : $\pm 1,2$ % de la mesure ; Volts CC : $\pm 0,8$ % de la mesure
Tension sans contact (détecteur)	De 100 à 1000 V	De 100 à 1000 V
Résistance (rés. max)	60 M Ω (0,1 Ω)	60 M Ω (0,1 Ω)
Capacitance (rés. max)	60 mF (0,01 nF)	60 mF (0,01 nF)
Fréquence (rés. max)	—	De 10 Hz à 1 MHz (0,01 Hz)
Température (rés. max)	—	De -40 à 1000 °C (1 °C)
Signal sonore de continuité	Oui	Oui
Test de diode	Oui	Oui
Dimensions	228 x 77 x 41 mm	228 x 77 x 41 mm
Poids	265 g	265 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX650 N	Pince ampèremétrique CA 600 A valeurs efficaces
EX655 N	Pince ampèremétrique CA/CC 600 A valeurs efficaces
TL810	Kit de fils de test électrique
TL803	Fils de test standard
TP200	Sonde à pince de type K (100 °C)



Mesurez les courants sur les tableaux électriques, vérifiez les températures produites par les unités de CVC et identifiez rapidement les éléments sous tension avec le détecteur de tension sans contact.

Série EX600 : Pinces ampèremétriques 400 A valeurs efficaces à deux entrées de thermocouple type K + détecteur de tension sans contact



Deux entrées type K pour mesurer les différences de température dans les cas de surchauffe.

Intègre deux entrées de thermocouple type K pour la mesure de T1, T2 et de leur différence T1-T2

- Valeurs efficaces pour des mesures CA exactes
- Mâchoire de 32 mm pour des conducteurs allant jusqu'à 500 MCM
- Intègre un détecteur de tension sans contact avec alerte par diode
- Fonction multimètre de mesure de faibles intensités (μ A) CC pour la détection de flamme en CVC
- Fonction intensité CC, idéale pour l'automobile, le matériel industriel et les applications maritimes
- Intègre un thermomètre IR sans contact (modèle EX623) et un pointeur laser pour localiser les points chauds, avec une résolution optique de 8:1
- Fonctions de multimètre 40.000 valeurs affichées pour la tension CC, la résistance, la capacitance et la fréquence, avec une résolution élevée sur une large plage
- Conservation des données et capture rapide de la crête pour les pics de courant au démarrage des moteurs
- Mesure des condensateurs de moteur jusqu'à 40.000 μ F
- Boîtier robuste doublement moulé
- Extinction automatique avec signal sonore et fonction de désactivation
- Réglage automatique avec dépassement manuel
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec deux fils de test moulés CAT III - 600 V, une pile 9 V, deux sondes métalliques polyvalentes de type K et une sacoche

CARACTÉRISTIQUES	EX613	EX623
Intensité CA/CC (rés. max)	400,0 A CA/CC (10 mA)	400,0 A CA/CC (10 mA)
Précision de base (ampères CA)	$\pm 1,5 \%$	$\pm 1,5 \%$
Tension CA/CC (rés. max)	600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)	600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)
Micro-intensité CC (rés. max)	4000 μ A (0,01 μ A)	4000 μ A (0,01 μ A)
Résistance (rés. max)	40.000 M Ω (0,01 Ω)	40.000 M Ω (0,01 Ω)
Capacitance (rés. max)	40 mF (0,01 nF)	40 mF (0,01 nF)
Fréquence (rés. max)	40 MHz (0,001 Hz)	40 MHz (0,001 Hz)
Température - type K	De -50 à 1000 °C	De -50 à 1000 °C
Température - IR	—	De -50 à 270 °C
Diode (2,8 V)/Continuité	Oui	Oui
Rapport cyclique	De 0,5 à 99,0 %	De 0,5 à 99,0 %
Dimensions	229 x 80 x 49 mm	229 x 80 x 49 mm
Poids	303 g	303 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX613	N	Pince ampèremétrique CA/CC 400 A valeurs efficaces
EX623	N	Pince ampèremétrique CA/CC 400 A valeurs efficaces + thermomètre IR
TL810		Kit de fils de test électrique
TL803		Fils de test standard
TP200		Sonde à pince de type K (100 °C)



Thermomètre IR intégré pour mesurer rapidement les températures, en toute sécurité et sans contact.



Détection de tension sans contact

MA443/MA445 : Pinces ampèremétriques 400 A valeurs efficaces + détecteur de tension sans contact



Fourni avec fils de test, sonde métallique polyvalente de type K, 3 piles AAA et pochette ; 2 ans de garantie

Instrument de poche intégrant un détecteur de tension sans contact ; au choix intensité CA ou CA/CC

- Mâchoire de 30 mm pour conducteurs jusqu'à 500 MCM
- **Modèle MA443** avec fonction intensité CA valeurs efficaces
Modèle MA445 avec fonctions intensité CA/CC valeurs efficaces
- Fonction température type K avec sonde
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 4000 valeurs
- Lampe intégrée pour éclairer la zone de travail
- Mode relatif en capacitance nulle et réglage du zéro
- Mesures Min/Max, conservation des données, extinction automatique et indication de batterie faible
- Homologué CAT III-300 V

CARACTÉRISTIQUES	Modèle MA443	Modèle MA445
Intensité CA	4000 A, 40,00 A, 400,0 A (1 mA)	40,00 A, 400,0 A (10 mA)
Intensité CC	—	40,00 A, 400,0 A (10 mA)
Exactitude de l'intensité	CA : $\pm 1,8\%$	CA : $\pm 2,5\%$; CC : $\pm 2,0\%$
Tension CC	400,0 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 600 V (0,1 mV)	400,0 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 600 V (0,1 mV)
Tension CA	4 V, 40 V, 400 V, 600 V (0,1 mV)	4 V, 40 V, 400 V, 600 V (0,1 mV)
Précision de base	CA : $\pm 1,2\%$; CC : $\pm 0,8\%$	CA : $\pm 1,2\%$; CC : $\pm 0,8\%$
Résistance (Ω)	400 Ω , 4 k Ω , 40 k Ω , 400 k Ω , 4 M Ω , 40 M Ω (0,1 Ω)	400 Ω , 4 k Ω , 40 k Ω , 400 k Ω , 4 M Ω , 40 M Ω (0,1 Ω)
Capacitance	40 nF, 400 nF, 4 μ F, 40 μ F, 400 μ F, 4 mF, 40 mF (0,01 nF)	40 nF, 400 nF, 4 μ F, 40 μ F, 400 μ F, 4 mF, 40 mF (0,01 nF)
Fréquence	10 Hz à 1 MHz (0,01 Hz)	10 Hz à 1 MHz (0,01 Hz)
Température	De -40 à 1000 °C (1 °C)	De -40 à 1000 °C (1 °C)
Dimensions/Poids	228 x 77 x 41 mm / 265 g	228 x 77 x 41 mm / 265 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MA443	N	Pince ampèremétrique CA 400 A valeurs efficaces
MA445	N	Pince ampèremétrique CA/CC 400 A valeurs efficaces

Série MA200 : Pinces ampèremétriques 400 A



Fourni avec fils de test, sacoche et 2 piles AAA ; le MA220 comprend aussi une sonde métallique polyvalente de type K ; 2 ans de garantie

Pinces ampèremétriques économiques et faciles d'emploi

- Peu encombrant pour les mesures dans les espaces restreints
- Mâchoire de 23 mm pour conducteurs jusqu'à 300 MCM
- Conservation des données, extinction automatique
- Protection contre les surcharges, indicateurs de dépassement et de batterie faible

Modèle MA200 : (intensité AC)

- Capture de la valeur max

Modèle MA220 : (intensité AC/CC)

- Zéro automatique sur une simple touche
- Plusieurs fonctions, dont la mesure de capacitance, fréquence, température et rapport cyclique

CARACTÉRISTIQUES	MA200	MA220
Intensité CA	2 A, 20 A, 200 A, 400 A (0,001 A)	40 A, 400 A (0,01 A)
Intensité CC	—	40 A, 400 A (0,01 A)
Précision de base	$\pm 2,5\%$	CA : $\pm 3\%$; CC : $\pm 2,5\%$
Tension CA/CC	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V, 600 V (0,1 mV)	400 mV, 4 V, 40 V, 400 V, 600 V (0,1 mV)
Précision de base	CA : $\pm 1,5\%$; CC : $\pm 1,2\%$	CA : 2% ; CC : $\pm 1,5\%$
Résistance	200 Ω , 2 k Ω , 20 k Ω , 200 k Ω , 2 M Ω , 20 M Ω (0,1 Ω)	400 Ω , 4 k Ω , 40 k Ω , 400 k Ω , 4 M Ω , 40 M Ω (0,1 Ω)
Capacitance	—	40 nF, 400 nF, 4 μ F, 40 μ F, 100 μ F (0,01 nF)
Fréquence	—	5 Hz, 50 Hz, 500 Hz, 5 kHz, 150 kHz (0,001 Hz)
Température	—	De -50 à 1000 °C (1 °C)
Rapport cyclique	—	De 0,5 à 99,0 % (0,1 %)
Signal sonore de continuité	$\leq 30\ \Omega$ signal $\leq 30\ \Omega$	$\leq 30\ \Omega$ signal $\leq 30\ \Omega$
Dimensions/Poids	200 x 50 x 35 mm / 200 g	200 x 50 x 35 mm / 200 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MA200	N	Pince ampèremétrique CA 400 A
MA220	N	Pince ampèremétrique CA/CC 400 A



Série MA140 : Mini-pinces ampèremétriques 300 A valeurs efficaces + détecteur de tension sans contact

NOUVEAU



Avec l'intelligence de la technologie Auto Sense, l'instrument reconnaît l'entrée (dans une fonction donnée) et se place automatiquement dans le mode de fonctionnement approprié (par ex. mesure d'intensité continue et non alternative)

Au choix, modèles intensité CA ou intensité CA/CC, de grande exactitude

- Valeurs efficaces pour des relevés exacts des signaux bruités, déformés ou non sinusoïdaux
- **Modèle MA140** — intensité CA
Modèle MA145 — intensité CA/CC avec réglage du zéro pour des mesures CC exactes
- Mâchoire compacte de 22 mm pour conducteurs jusqu'à 300 MCM
- Fonction Auto Sense intelligente et exclusive
- Filtre passe-bas pour la mesure exacte des signaux de commande à fréquence variable
- Intègre un détecteur de tension sans contact
- Mesure des courants d'appel
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 6000 valeurs
- Conservation intelligente des données : signal visible et sonore lorsqu'un nouveau relevé diffère d'une mesure enregistrée de plus de 50 unités
- Voyant de batterie faible et extinction automatique
- Homologation de sécurité CAT III - 600 V
- Fourni avec sacoche de transport et 2 piles LR44 ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES	MA140	MA145
Intensité CA (rés. max)	60 A, 300 A (0,01 A)	60 A, 300 A (0,01 A)
Intensité CC (rés. max)	—	60 A, 300 A (0,01 A)
Précision de base	±2,0 %	CA : ±1,5 % ; CC : ±1,5 %
Tension sans contact (détecteur)	De 80 à 600 V	De 80 à 600 V
Dimensions/Poids	147 × 60 × 31 mm / 140 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MA140 N	Mini-pince ampèremétrique CA 300 A valeurs efficaces + détecteur de tension sans contact
MA145 N	Mini-pince ampèremétrique CA/CC 300 A valeurs efficaces + détecteur de tension sans contact

MA160/MA260 : Pinces ampèremétriques CA 200 A valeurs efficaces, à mâchoire ouverte

NOUVEAU



MA160 homologué ETL ; MA260 homologué UL

La mâchoire ouverte est pratique pour les mesures rapides dans les espaces restreints

La mâchoire ouverte de 16 mm permet de mesurer rapidement les intensités dans les espaces restreints sans ouvrir le circuit.

- Valeurs efficaces pour des relevés exacts des signaux bruités, déformés ou non sinusoïdaux
- Intègre un détecteur de tension sans contact, avec signal sonore et diode indicatrice
- Extinction automatique avec désactivation

Modèle MA160 (homologué CAT III - 600 V et ETL)

- Afficheur à cristaux liquides 2000 valeurs, 2 degrés de rétro-éclairage
- Lampe DEL pratique pour éclairer les zones sombres
- Mode relatif en capacitance nulle et réglage du zéro
- Fourni avec fils de test, 2 piles AA et pochette

Modèle MA260 (homologué CAT IV - 600 V et UL)

- Avec l'intelligence de la technologie Auto Sense, l'instrument reconnaît l'entrée et se place automatiquement dans le mode de fonctionnement approprié
- Pour la tension CA, la fonction Auto Sense évalue le signal d'entrée et règle son impédance d'entrée pour éliminer les effets des tensions parasites
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé, 10.000 valeurs, avec conservation intelligente des données
- Fourni avec fils de test et 2 piles AAA ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES	MA160	MA260
Intensité CA (rés. max)	200 A (0,1 A)	200 A (0,1 A)
Intensité CC (rés. max)	200 A (0,1 A)	—
Tension CA/CC (rés. max)	CA : 750 V (1 mV) ; CC : 1000 V (1 mV)	1000 V (0,1 V)
Détection de tension sans contact	De 100 à 750 V	De 80 à 1000 V CA (de 50 à 60 Hz)
Résistance (rés. max)	60 MΩ (0,1 Ω)	10 kΩ (1 Ω)
Capacitance (rés. max)	60 mF (0,01 nF)	—
Diode/ Continuité	Oui	Oui
Dimensions/Poids	210 × 53 × 35 mm / 164 g	193 × 54 × 31 mm / 280 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MA160 N	Pince ampèremétrique CA/CC 200 A valeurs efficaces, à mâchoire ouverte
MA260	Pince ampèremétrique CA 200 A valeurs efficaces CAT IV, à mâchoire ouverte

Compactes, performantes, homologuées CAT III

Mesure des courants faibles



MA120 : Mini-pince ampèremétrique 200 A CA/CC + Détecteur de tension

Pince ampèremétrique avec détecteur
de tension CA intégré + lampe témoin

- Mâchoire compacte de 17 mm pour les mesures dans des espaces restreints
- Intensité CC avec fonction zéro
- Détecteur de tension CA sans contact avec l'extrémité de la pince
- Intègre une lampe témoin à DEL blanche
- Conservation des données : gel des mesures sur l'afficheur
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé
- Extinction automatique
- Fourni avec étui et 2 piles AAA

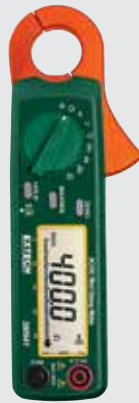
CARACTÉRISTIQUES	MA120 N
Valeurs efficaces	—
Valeurs affichées	Afficheur rétro-éclairé 2000 valeurs
Dimensions de la mâchoire / Section du câble	18 mm ; 300 MCM
Intensité CA	200 A
Intensité CC	200 A
Résolution max.	0,1 A
Précision de base intensité CA (% de la mesure)	±3 %
Tension CA (rés. max)	Détection de tension sans contact
Tension CC (rés. max)	—
Résistance (rés. max)	—
Capacitance (rés. max)	—
Fréquence (rés. max)	1 kHz (0,01 Hz)
Température	—
Rapport cyclique	—
Diode/Continuité	—
Conservation des données	Oui
Min/Max	—
UL, ETL, CE, catégorie	CE/CAT III - 300 V
Dimensions/Poids	164 × 65 × 32 mm / 176 g
Garantie	2 ans



MA250 : Pince ampèremétrique CA 200 A + détecteur de tension sans contact

Plages d'intensité 20 A et 200 A ;
détecteur de tension sans contact
intégré avec alerte par diode

- Mâchoire de 30 mm pour conducteurs jusqu'à 350 MCM
- Mode relatif en capacitance nulle et réglage du zéro
- Fonction de température de type K
- Conservation des données : gel des mesures sur l'afficheur
- Extinction automatique
- Fourni avec fils de test, sonde métallique polyvalente de type K, 2 piles AAA et sacoche de transport



380941 : Mini-pince ampèremétrique CA/CC 200 A

Mini-pince ampèremétrique haute
résolution avec tension, fréquence
et résistance

- Haute résolution jusqu'à 10 mA CA/CC
- Affichage rapide de graphiques à barres 40 segments
- Zéro automatique sur une simple touche pour les mesures d'intensité CC
- Fourni avec fils de test, dragonne, 2 piles AA et sacoche de transport



380947 : Mini-pince ampèremétrique CA/CC 400 A valeurs efficaces

Mini-pince ampèremétrique valeurs
efficaces, de haute résolution
d'intensité CA 1 mA

- Mesure de fréquences sans contact jusqu'à 10 kHz avec la mâchoire
- Affichage rapide de graphiques à barres 40 segments
- Zéro automatique sur une simple touche
- Fourni avec dragonne, 2 piles AA et sacoche de transport

MA250 N	380941 N	380947 N
—	—	Valeurs efficaces
Afficheur LCD 4000 valeurs	Afficheur LCD 4000 valeurs	Afficheur LCD 4000 valeurs
30 mm ; 350 MCM	23 mm ; 4/0 AWG	23 mm ; 4/0 AWG
20 A, 200 A	40 A, 200 A	4 A, 40 A, 100 A, 400 A
—	40 A, 200 A	40 A, 400 A
0,01 A (AC)	0,01 A CA/CC	CA : 0,001 A ; CC : 0,01 A
±2,5 %	±1,0 %	CA : ±1,5 % ; CC : ±1,0 %
600 V (0,1 mV)	400 V (0,1V)	—
600 V (0,1 mV)	400 V (0,1 V)	—
40,00 MΩ (0,1 Ω)	400 MΩ (0,1 Ω)	—
100 μF (0,01 nF)	—	—
10 kHz (1 Hz)	100 kHz (0,001 Hz)	10 kHz (0,01 Hz)
De -20 à 760 °C	—	—
De 0,1 à 99,9 %	—	—
Oui	Continuité	—
Oui	Oui	Oui
Min/Max	Min/Max	Min/Max
ETL/CE/CAT III - 600 V	UL, CE, CAT III - 300 V	UL, CE, CAT III - 300 V
200 × 66 × 37 mm/205 g	178 × 45 × 32 mm / 225 g	178 × 45 × 32 mm / 225 g
2 ans	2 ans	2 ans



Petites et performantes

Pour les principales tâches de dépannage en maintenance d'usine, électricité, CVC, télécom



380942 : Mini-pince ampèremétrique 30 A CA/40 A CC, valeurs efficaces, d'une résolution de 0,1 mA

Résolution élevée et grande exactitude pour les courants faibles

- Mesures de faibles intensités CA/CC avec une haute résolution : 0,1 mA CA et 1 mA CC
- Affichage rapide de graphiques à barres 40 segments
- Zéro automatique sur une simple touche pour les mesures d'intensité CC
- Extinction automatique avec désactivation
- Conservation des données
- Fourni avec fils de test, dragonne, 2 piles AAA et sacoche

CARACTÉRISTIQUES

380942 **N**

Valeurs efficaces	Valeurs efficaces
Valeurs affichées	Afficheur à cristaux liquides 4000 valeurs
Dimensions de la mâchoire / Section du câble	23 mm ; 4/0 AWG
Intensité CA	400 mA, 4 A, 30 A
Intensité CC	4 A, 40 A
Résolution max.	CA : 0,1 mA ; CC : 0,001 A
Précision de base intensité CA (% de la mesure)	±1,5 %
Tension CA (rés. max)	400 V (0,1 V)
Tension CC (rés. max)	400V (0,1V)
Résistance (rés. max)	—
Capacitance (rés. max)	—
Fréquence (rés. max)	—
Diode/Continuité	—
Conservation des données	Oui
Min/Max	Min/Max
Homologation UL, ETL, CE, catégorie	UL, CE, CAT III - 300 V
Dimensions	178 x 45 x 32 mm
Poids	225 g
Garantie	2 ans



380950 : Mini-pinçe ampèremétrique CA/CC 80 A

Petite mâchoire de 12 mm
pour les espaces restreints

- Résolution 1 mA
- Tension, résistance, fréquence et rapport cyclique
- Extinction automatique
- CAT III - 600 V
- Fourni avec fils de test, sacoche de transport et 2 piles AAA 1,5 V



MA61 : Pince ampèremétrique CA 60 A valeurs efficaces + détecteur de tension sans contact

Ampèremètre CA de grande exactitude

- Mâchoire compacte de 17 mm pour les mesures dans des espaces restreints
- Valeurs efficaces pour des relevés exacts des signaux bruités, déformés ou non sinusoïdaux
- Mode relatif
- Commande à fréquence variable : filtre passe-bas pour la mesure exacte des signaux de commande à fréquence variable
- Intègre un détecteur de tension sans contact
- Protection complète contre les surcharges
- Afficheur LCD rétroéclairé
- Conservation des données : gel des mesures sur l'afficheur
- Voyant de batterie faible et extinction automatique
- Fourni avec fils de test, sacoche de transport et 2 piles AAA



MA63 : Pince ampèremétrique CA/CC 60 A valeurs efficaces + détecteur de tension sans contact

Ampèremètre CA et CC de grande exactitude

- Mâchoire compacte de 17 mm pour les mesures dans des espaces restreints
- Valeurs efficaces pour des relevés exacts des signaux bruités, déformés ou non sinusoïdaux
- Intensité CC et fonction zéro CC
- Commande à fréquence variable : filtre passe-bas pour la mesure exacte des signaux de commande à fréquence variable
- Intègre un détecteur de tension sans contact
- Protection complète contre les surcharges
- Afficheur LCD rétroéclairé
- Conservation des données : gel des mesures sur l'afficheur
- Voyant de batterie faible et extinction automatique
- Fourni avec fils de test, sacoche de transport et 2 piles AAA

380950

—
Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 4000 valeurs
12 mm ; 3/0 AWG
4000 A, 80,0 A
4 A, 80 A
1 mA
±2,5 %
600 V (0,1 mV)
600V (0,1 mV)
40 MΩ (0,1 Ω)
—
10 MHz (0,001 Hz)
Continuité
Oui
Max
CE, CAT III - 600 V
210 x 70 x 37 mm
200 g
2 ans

MA61 N

Valeurs efficaces
Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 6000 valeurs
18 mm ; 300 MCM
600 mA, 6000 mA, 60 A
—
0,1 mA (CA)
±2,0 %
6 V, 60V, 600 V (1 mV)
600 mV, 6 V, 60 V, 600 V (0,1 mV)
600 Ω, 6 kΩ, 60 kΩ, 600 kΩ, 6 MΩ, 60 MΩ (0,1 Ω)
6,2 nF, 620 μF, 62 mF (1 pF)
10 Hz à 60 kHz (0,001 Hz)
Oui
Oui
—
ETL, CE, CAT III - 300 V, CAT III - 600 V
175 x 60 x 33,5 mm
170 g
2 ans

MA63 N

Valeurs efficaces
Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 6000 valeurs
18 mm ; 300 MCM
600 mA, 6000 mA, 60 A
6000 mA, 60 A
0,1 mA (CA) ; 1 mA (CC)
CA : ±2,0 % ; CC : ±2,0 %
6 V, 60 V, 600 V (1 mV)
600 mV, 6 V, 60 V, 600 V (0,1 mV)
600 Ω, 6 kΩ, 60 kΩ, 600 kΩ, 6 MΩ, 60 MΩ (0,1 Ω)
6,2 nF, 620 μF, 62 mF (1 pF)
10 Hz à 60 kHz (0,001 Hz)
Oui
Oui
—
ETL, CE, CAT III - 300 V, CAT III - 600 V
175 x 60 x 33,5 mm
170 g
2 ans



S'insère facilement dans les espaces restreints et autour des gros conducteurs

La pince flexible enlace facilement les barres omnibus et les faisceaux de câbles.

Plus de wattmètres

Consultez la gamme complète de wattmètres Extech pages 60-61.


CAT IV

MA1500 : Pince ampèremétrique CA/CC 1500 A valeurs efficaces CAT IV + Détecteur de tension sans contact

Intègre un détecteur de tension sans contact pour contrôler rapidement la présence d'une tension avant les tests

- Valeurs efficaces pour des relevés exacts des signaux non sinusoïdaux
- Comprend des fonctions multimétriques
- Fonction de courant d'appel pour capturer les salves transitoires au démarrage des moteurs
- Mode relatif en capacitance nulle et réglage du zéro
- Conservation des données, capture de la crête, Min/Max et extinction automatique
- Fourni avec fils de test, sonde métallique polyvalente de type K, pile 9 V et sacoche de transport


CAT IV

380926 : Pince ampèremétrique CA/CC 2000 A CAT IV

Multimètre complet haute résolution 0,1 μ A/0,1 mV, homologué CAT IV - 600 V

- Intensité CA/CC de résolution 0,1 A
- Grande mâchoire de 5 cm pour conducteurs de section 750 MCM
- Conservation des données
- Bouton de réglage du zéro, pour une plus grande exactitude CC
- Fourni avec support intégré, fils de test et pile 9 V

CARACTÉRISTIQUES	MA1500 N	380926 N
Valeurs efficaces	Oui	Oui
Valeurs affichées	Afficheur à cristaux liquides 40.000/4000 valeurs avec graphique à barres (rétro-éclairé)	Afficheur à cristaux liquides 5000 valeurs (rétro-éclairé)
Dimensions de la mâchoire / Section du câble	52 mm ; 500 MCM	50 mm ; 750 MCM
Intensité CA	1500 A	400,0 A, 2000 A (pince) ; 400 mA (multimètre numérique)
Intensité CC	1500 A	400,0 A, 2000 A (pince) ; 400 mA (multimètre numérique)
Résolution max.	0,01 A	0,1 A (pince) ; 0,1 μ A (multimètre numérique)
Précision de base intensité CA (% de la mesure)	$\pm 2,8$ %	± 2 %
Tension CA (rés. max)	750 V (0,01 mV)	1000 V (1 mV)
Tension CC (rés. max)	1000 V (0,01 mV)	1000 V (0,1 mV)
Résistance (rés. max)	40 M Ω (0,01 Ω)	40 M Ω (0,1 Ω)
Capacitance (rés. max)	40 mF (0,01 nF)	50 μ F (10 pF)
Fréquence (rés. max)	40 MHz (0,001 Hz)	100 kHz (0,001 Hz)
Température	De -100 à 1000 °C	—
Diode/Continuité	Oui	Oui
Homologation de sécurité	CAT IV - 600 V	CAT IV - 600 V
UL/CE	CE	CE
Dimensions/Poids	294 x 105 x 47 mm / 536 g	255 x 73 x 38 mm / 380 g
Garantie	2 ans	2 ans



NOUVEAU

CAT IV

Série MA3000 : Pinces ampèremétriques flexibles CA 3000 A valeurs efficaces CAT IV

Cette pince flexible enlance facilement les barres omnibus et les faisceaux de câbles, qui peuvent être difficiles d'accès pour les pinces habituelles

- Valeurs efficaces pour des relevés exacts
- Longueur du flexible de la pince :
Modèle MA3010 : 25,4 cm
Modèle MA3018 : 45,7 cm
- Diamètre du câble 7,5 mm ;
diamètre de la pointe 13 mm
- Intensité CA à réglage automatique
- Conservation des données
- Indicateurs de dépassement et de batterie faible
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec 2 piles AAA



NOUVEAU

CAT IV

Série CA3000* : Adaptateurs de pince ampèremétrique flexible CA 3000 A

Étendez la plage de mesure d'intensité CA de votre instrument jusqu'à 3000 A

- Longueur du flexible de la pince :
Modèle CA3010 : 25,4 cm
Modèle CA3018 : 45,7 cm
- Diamètre du câble 7,5 mm ;
diamètre de la pointe 13 mm
- Trois plages d'intensité CA
- Ouverture et fermeture faciles du flexible par torsion
- Compatible avec la plupart des instruments dotés d'un connecteur d'entrée banane standard
- Indicateur de l'état de la pile
- Fourni avec flexible intégré, fil de 2 m avec connecteurs banane et 2 piles AAA



CAT IV

PQ2071 : Pince wattmètre CA mono/triphasé 1000 A CAT IV

Plusieurs fonctions, dont la mesure de puissance et d'intensité ; interface USB

- Puissance réelle, apparente, réactive, facteur de puissance, puissance active et angle de phase (voir détails p. 61 for details)
- Intensité CA/CC en μA avec résolution 10 nA pour les tests de détection de flamme
- Intègre un détecteur de tension sans contact avec alerte par diode
- Enregistrement/rappel de 99 jeux de mesures
- Conservation des données, Max/Min et extinction automatique
- Logiciel d'analyse de données
- Fourni avec fils de test, câble USB, logiciel pour PC, pile 9 V et sacoche de transport

**Les adaptateurs CA3010 et CA3018 sont homologués CAT III - 1000V, CAT IV - 600V ; il convient de les utiliser uniquement avec des multimètres et des pinces ampèremétriques de catégorie équivalente*

■ MA3010 N ▲ MA3018 N	■ CA3010 ▲ CA3018	PQ2071 N	CARACTÉRISTIQUES
Oui	—	Oui	Valeurs efficaces
Afficheur à cristaux liquides 3000 valeurs (rétro-éclairé)	—	Afficheur LCD 9999 valeurs avec graphique à barres (rétro-éclairé)	Valeurs affichées
■ 25,4 cm ▲ 45,7 cm	■ 25,4 cm ▲ 45,7 cm	55 mm ; 1000 MCM	Dimensions de la mâchoire / Section du câble
De 0 à 30,00 A, de 30,00 à 300,0 A, de 300,0 à 3000 A	30,00 A (100 mV par sortie de courant); 300,0 A (10 mV par sortie de courant); 3000 A (1 mV par sortie de courant)	1000 A	Intensité CA
—	—	—	Intensité CC
0,01 A	0,01 A	100 mA	Résolution max.
±(3 % +5 chiffres)	±3 % FS (de 45 à 500 Hz)	±3 % de la mesure	Précision de base intensité CA (% de la mesure)
—	—	750 V (0,1 V)	Tension CA (rés. max)
—	—	—	Tension CC (rés. max)
—	—	—	Résistance (rés. max)
—	—	—	Capacitance (rés. max)
—	—	50 Hz à 200 Hz (1 Hz)	Fréquence (rés. max)
—	—	—	Température
—	—	Oui	Diode/Continuité
CAT IV - 600V ; CAT III - 1000 V	*CAT IV - 600V ; CAT III - 1000 V	CAT III - 1000 V ; CAT IV - 600 V	Homologation de sécurité
UL, CE	UL, CE	CE	UL/CE
■ 280 × 120 × 25 mm / 170 g ; ▲ 350 × 130 × 25 mm / 200 g	■ 280 × 120 × 25 mm / 170 g ; ▲ 350 × 130 × 25 mm / 200 g	292 × 95 × 38 mm / 522 g	Dimensions/Poids
2 ans	2 ans	2 ans	Garantie

PRT200 : Testeur de rotation des phases sans contact



Contrôle l'ordre et le statut des phases et teste jusqu'à 1000 V CA avec indication visuelle et sonore

- Pincres crocodile isolées sans contact à mâchoires larges
- Tension d'entrée entre 75 et 1000 V CA avec une fréquence entre 45 et 65 Hz
- Les diodes indiquent le sens de rotation des phases (dans le sens des aiguilles d'une montre ou à l'inverse) et si chacune des phases est sous tension.
- Boîtier robuste avec aimants de fixation
- Diode à deux degrés de luminosité, pour des mesures dans l'obscurité ou en plein jour
- Indicateur de batterie faible
- Extinction automatique pour préserver l'autonomie de la batterie lorsque l'instrument n'est pas utilisé
- Homologation de sécurité CAT IV - 600 V
- Dimensions : 118 × 69 × 38 mm ; Poids : 370 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec trois fils de test 76 cm intégrés avec grandes pincres crocodile à code couleur, 4 piles AA et un étui

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PRT200	Testeur d'ordre des phases, sans contact
--------	--

480400/480403 : Testeurs de rotation des moteurs et des 3 phases



Testent l'ordre des 3 phases et la rotation des moteurs

- Testent le sens de rotation des phases des sources d'alimentation triphasées
- Indiquent le sens de rotation des phases (celui des aiguilles d'une montre ou l'inverse) et si chacune des phases est sous tension
- Pincres crocodile à grandes mâchoires faciles à ouvrir
- Boîtier robuste doublement moulé
- Garantie 2 ans
- Fourni avec un câble et 3 grandes pincres crocodile à code couleur, une sacoche et une pile 9 V (pour le modèle 480403)

480400 : Testeur des 3 phases

- Afficheur à cristaux liquides multiligne ; sans batterie

480403 : Testeur de rotation des moteurs et des 3 phases

- Les DEL affichent la rotation des moteurs et le statut des phases
- Indique le sens de rotation du moteur
- Indique si un moteur tourne, sans contact

CARACTÉRISTIQUES	480400	480403
Ordre des phases	Oui	Oui
Tension	De 40 à 600 V	De 40 à 600 V
Fréquence	De 15 à 400 Hz	De 2 à 400 Hz
Rotation des moteurs	—	Oui
Homologation CE/CAT	CE, CAT III - 600 V	CE, CAT III - 600 V
Dimensions	130 × 69 × 32 mm/130 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

480400	Testeur de rotation des 3 phases
480403	Testeur de rotation des moteurs et des 3 phases



SD900/SD910 : Enregistreurs 3 canaux



CE

Un seul instrument pour surveiller et enregistrer facilement des intensités (mA) et des tensions (mV) CC relevées par 3 sources (capteurs, transducteurs ou autres)

- Horodatage et enregistrement des mesures au format Excel® sur une carte SD, pour un transfert facile vers un ordinateur
- L'utilisateur peut choisir la fréquence d'échantillonnage : 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondes ou automatique

• Fourni avec 6 piles AAA, une carte SD, un adaptateur CA universel avec plusieurs prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie), 3 connecteurs d'entrée et un support de fixation

Modèle SD900 (intensité CC)

- Triple afficheur à cristaux liquides pour afficher simultanément les intensités (mA) CC des 3 canaux

Modèle SD910 (tension CC)

- Triple afficheur à cristaux liquides pour afficher simultanément les tension (mV) CC des 3 canaux

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION
Intensité DC (SD900)	De 0 à 20 mA	0,01 mA
Tension CC (SD910)	300,0 mV, 3000 mV	0,1 mV, 1 mV
Mémoire	Environ 2,7 millions de mesures avec une carte SD de 4 Go	
Dimensions	132 x 80 x 32 mm	
Poids	199 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SD900	Enregistreur d'intensité (mA) CC 3 canaux
SD910	Enregistreur de tension (mV) CC 3 canaux

DL150/DL160 : Enregistreurs des valeurs efficaces de tension/intensité CA



CE

Au choix, une ou deux entrées à enregistrer

- Vous pouvez télécharger les mesures dans votre PC via l'interface USB, les analyser au moyen du logiciel fourni ou les exporter dans un tableur
- L'afficheur à cristaux liquides indique la date/heure, les valeurs instantanées, les valeurs Min/Max et les dépassements des seuils d'alarmes
- Extinction automatique et contrôle de la batterie

Modèle DL150 (une entrée)

- Mesure des valeurs efficaces de tension ou d'intensité CA
- Mode d'enregistrement Normal, Crête et Capture (déclenchement configuré par l'utilisateur)
- Fourni avec pince ampèremétrique, fils de test, pinces crocodile, câble USB, logiciel pour Windows®, adaptateur CA universel et 4 piles AAA ; 2 ans de garantie

Modèle DL160 (deux entrées)

- Mesure simultanément :
 - Deux tensions CA valeurs efficaces ou
 - Deux intensités CA ou
 - Une tension CA et une intensité CA
- Fourni avec 2 modules de détection d'intensité, 2 modules de détection de tension, 2 jeux de fils de test, 2 jeux de pinces crocodile, un câble USB, logiciel pour Windows®, adaptateur CA universel, 4 piles AAA et 2 piles bouton type 2032



Modèle DL150



Modèle DL160

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Intensité CA	De 10 à 200 A	0,1 A	±(2 % de la mesure ± 1 A)
Tension CA	De 10 à 600 V	0,1 V	DL150 : ±(1,5 % de la mesure ± 1 V) ; DL160 : ±(2 % de la mesure ± 1 V)
Mémoire	DL150 : 100.000 points ; DL160 : 262.000 points (un canal), 131.000 (deux canaux)		
Fréquence d'échantillonnage	1 seconde à 24 heures		
Interface PC	USB avec logiciel		
Dimensions/Poids	114 x 63 x 34 mm / 248 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DL150	Enregistreur des valeurs efficaces de tension/intensité CA
DL160	Enregistreur des valeurs efficaces de tension/intensité CA à double entrée

TL809 : Kit de fils de test électronique



Idéal pour tester les circuits numériques

- Deux rallonges de 1 m en PVC avec fiches banane enrobées aux deux extrémités. Homologation CAT III - 1000 V, UL/CE
- Deux poignées de sonde de test renforcées modulaires de 102 mm avec pointes à fiche banane de 4 mm dotées de capuchons amovibles de contrôle de catégorie, CAT III - 1000 V, UL/CE
- Deux mini-crochets de plongeur
- Deux pinces crocodile avec matériau isolant amovible ; UL/CE
- Inclut une pochette fermable en nylon à 3 compartiments pour organiser/protéger vos fils de test

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TL809 Kit de fils de test électronique

TL808-KIT : Kit de fils de test industriel

NOUVEAU

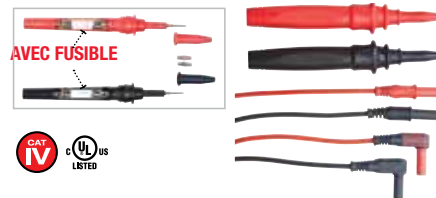

Kit de 8 pièces homologuées CAT III - 1000 V

- Deux rallonges de 1 m en PVC avec fiches banane enrobées aux deux extrémités, homologuées UL
- Deux poignées de sonde de test modulaires de 102 mm avec fiche banane de 4 mm, homologuées UL
- Deux pinces crocodiles standard avec soufflet en caoutchouc
- Deux très grandes pinces crocodiles à double isolation, avec dents capables de percer l'isolation des fils. Mâchoires ouvrant jusqu'à 20 mm
- Fourni avec une pochette de rangement du kit, avec de la place supplémentaire pour votre instrument

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TL808-KIT Kit de fils de test industriel

TL900 : Fils de test SafeSense™ CAT IV avec fusible

NOUVEAU


Technologie SafeSense™ homologuée UL

- La technologie intelligente SafeSense™ permet à l'utilisateur de facilement savoir si la zone ciblée par les mesures est sous tension, même en cas de fusible fondu, pour une plus grande sécurité
- Deux câbles de test de 1,6 m, doublement enrobés de silicone, à degré d'usure visible
- Connecteurs banane-banane standard coudés à 90°
- Deux sondes CAT IV avec fusibles remplaçables (capacité 1000 V, 11 A, 20 kA)
- CAT IV - 600 V, CAT III - 1000 V, 10 A
- Chaque sonde possède une pointe de 2 mm et comporte une pointe de 4 mm amovible (à baïonnette) dans une cage en laiton, pour raccorder des accessoires

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TL900 Fils de test SafeSense™ CAT IV avec fusible

TL810 : Kit de fils de test électriques



Doublement isolé, homologué CAT III - 1000 V pour votre sécurité

- 2 rallonges de 1 m en PVC (tension nominale 1000 V) avec fiches banane enrobées aux deux extrémités ; CE
- 2 sondes de test très effilées d'une longueur de 4 mm à pointes en acier inoxydable avec capuchons amovibles de contrôle de catégorie
- Deux sondes de test à pointes plates en acier inoxydable (longueur 15 mm)
- 2 agrafes rétractables actionnées par plongeur avec ouverture des mâchoires de 19 mm ; CE

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TL810 Kit de fils de test électrique

TL805 : Fils de test à double enrobage injecté



Poignée confort non glissante

- Fils de test de qualité professionnelle. Fil doublement enrobé de silicone avec couche interne blanche. Pointes en laiton chromé renforcées, d'une longueur de 4 mm, avec capuchons amovibles de contrôle de catégorie
- Fiches banane enrobées non torsadées pour réduire l'usure des prises. Serre-câbles « Superflex » moulés pour une plus grande souplesse du câble. Protège-doigts en forme de « D ». Compatible avec la plupart des multimètres. Capacité 10 A. Catégorie CAT IV - 1000 V. Homologué UL
- Accessoire en option : pince crocodile isolée (TL807C) figurant ci-dessus

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TL805 Fils de test doublement moulés par injection

TL803 : Fils de test standard



Capuchons de protection des pointes pour un stockage sûr

- Fils de test de qualité professionnelle. Fiches banane enrobées, serre-câbles moulés. Compatible avec la plupart des multimètres. Capacité 10 A. Catégorie CAT III - 1000 V. Homologué UL.
- 2 pointes très effilées d'une longueur de 4 mm avec capuchons amovibles de contrôle de catégorie
- Accessoire en option : pince crocodile isolée (TL807C) figurant ci-dessus

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TL803 Fils de test standard

TL806/TL807C : Pinces crocodile pour pointe de fils de test



Manipulez vos fils de test avec une grande commodité

- TL806 : Très grande pince, doublement isolée, CAT III - 1000 V pour cordons de raccordement à fiche banane. La mâchoire s'ouvre jusqu'à 20 mm, et les dents sont capables de percer l'isolation des fils. Conforme IEC1010. Accessoire en option pour TL810 ou TL809
- TL807C : Pinces crocodile avec soufflet en caoutchouc isolé fixé sur les fils de test, CAT IV - 600 V, CAT III - 1000 V ; 10 A, homologué UL. Compatibles avec les fils de test TL803 et TL805.

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TL806	Très grandes pinces crocodile pour TL810 ou TL809
TL807C	Pinces crocodile isolées pour TL803

TL748 : Sondes à embout crochet à ressort



Idéales pour la fixation sur des fils ou des câbles fins

- 1000 V, 5 A max
- Diamètre de saisie 1 mm
- Longueur totale 120 mm
- CAT IV - 600 V ; CAT III - 1000 V

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TL748	Sondes à embout crochet à ressort
-------	-----------------------------------

TL708/TL709 : Jeux de pinces crocodile



Mâchoires à dents pour une fixation solide des câbles fins

- **TL708 : Grandes pinces crocodile renforcées**
- 1000 V, 6 A, CAT IV - 600 V ; CAT III - 1000 V
- Longueur de la mâchoire 26 mm ; ouverture de la mâchoire 40 mm ; longueur totale 107 mm
- **TL709 : Pinces crocodile moyennes**
- 1000 V, 10 A, CAT III - 1000 V
- Longueur de la mâchoire 37 mm ; ouverture de la mâchoire 20 mm ; longueur totale 98 mm

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TL708	Grandes pinces crocodile renforcées
TL709	Pinces crocodile moyennes

TL740 : Jeu de pinces à plongeur industrielles



Agrafe à ressort avec mâchoire en acier

- 1000 V, 10 A
- Ouverture des mâchoires 15 mm
- Longueur totale 155 mm
- CAT III - 1000 V

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TL740	Jeu de pinces de test à plongeur industrielles
-------	--

PQ500/PQ1000 : Kits de fils de test CAT IV



Jeu de 4 kits de fils de test pour analyseurs de la qualité de l'alimentation et jeu de 2 kits de fils de test pour les autres équipements de test

- Fils de test de 3 m, fiche banane à fiche banane
- Sondes de test, pinces crocodile, agrafes à ressort longue portée et moulage pour saisie ergonomique
- CAT IV - 600 V / CAT III - 1000 V

PG500 : Jeu de fils de test

- Kit de fils de test 2 fils 2 phases (noir et rouge UNIQUEMENT)

PQ1000 : Jeu de fils de test

- Kit de fils de test 4 fils 3 phases (noir, rouge, bleu, jaune)

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PQ500	Kit de fils de test 2 fils 2 phases
PQ1000	Kit de fils de test 4 fils 3 phases

TL726 : Jeu de fils de test doublement moulés en silicone



Fils de test droits et coudés avec fiches banane enrobées

- Longueur 1,6 m
- Collier de protection et manchon isolé
- 1000 V, 10 A
- CAT IV - 600 V ; CAT III - 1000 V

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TL726	Jeu de fils de test doublement moulés en silicone
-------	---

40130 : Détecteur de tension CA avec bouton on/off du signal sonore



Détection de tension CA sans contact jusqu'à 600 V CA

- Détecte les tensions CA de 100 V à 600 V
- Utilisable sur les circuits 50/60 Hz
- Les pointes s'insèrent dans des prises ou sur l'isolant des fils
- DEL rouge clignotante et bouton on/off du signal sonore
- Repère les ruptures des câbles d'alimentation
- CAT III - 600 V
- Dimensions : 152 x 19 x 25 mm
- Poids : 57 g
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec agrafe de poche et 2 piles AAA

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

40130 Détecteur de tension CA

DV23 : Détecteur de tension CA CAT IV

NOUVEAU


Homologation de sécurité CAT IV, détection de tension CA sans contact jusqu'à 600 V CA

- Détecte les tensions CA de 50 V à 600 V
- Homologation de sécurité CAT IV - 600 V
- Adapté aux prises de courant et convient pour tester l'isolement des fils
- Utilisable sur les circuits 50/60 Hz
- Indication visuelle et sonore de la tension
- Dimensions : 159 x 25 mm
- Poids : 42 g
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec agrafe de poche et 2 piles AAA

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DV23 Détecteur de tension CA

DV25 : Détecteur de tension CA à 2 plages de mesure + lampe témoin



Deux plages de détection sans contact au choix, pour les tensions CA faibles et élevées

- 2 plages : De 24 à 1000 V CA et de 100 à 1000 V CA
- Homologation de sécurité CAT IV - 1000 V
- Adapté aux prises de courant et convient pour tester l'isolement des fils
- Utilisable sur les circuits 50/60 Hz
- Indication visuelle et sonore de la tension
- Intègre une lampe témoin brillante avec bouton on/off
- Dimensions : 159 x 25 mm
- Poids : 42 g
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec agrafe de poche et 2 piles AAA

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DV25 Détecteur de tension CA à 2 plages de mesure

DV26 : Détecteur de tension CA sans contact CAT IV + lampe témoin



Détecteur de tension sans contact, robuste et homologué CAT IV

- Détecte les tensions CA de 100 V à 1000 V
- Homologation de sécurité CAT IV - 600 V, CAT III - 1000 V
- Adapté aux prises de courant et convient pour tester l'isolement des fils
- Utilisable sur les circuits 50/60 Hz
- Indication visuelle et sonore de la tension
- Une DEL verte s'allume lorsque l'instrument est mis en marche et prêt à l'utilisation
- Intègre une lampe témoin brillante avec bouton on/off
- Dimensions : 159 x 25 mm
- Poids : 42 g
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec agrafe de poche et 2 piles AAA

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DV26 Détecteur de tension CA CAT IV

DV30 : Détecteur de tension CA avec réglage de la sensibilité



Détection de tension CA sans contact à partir de 12 V CA

- Détecte les tensions CA de 12 V à 600 V
- Indication visuelle et sonore de la tension
- Le réglage de la sensibilité fait varier le seuil de déclenchement du capteur
- Fonction de test automatique
- CAT III - 600 V
- Dimensions : 155 x 28 x 25 mm
- Poids : 42 g
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec agrafe de poche et 4 piles bouton LR44

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DV30 Détecteur de tension CA réglable

DV40 : Détecteur de tension CA sans contact + thermomètre IR



Détecteur de tension sans contact mesurant la température sans contact

- Détecte des tensions CA de 50 V à 1000 V
- Les pointes s'insèrent dans des prises ou sur l'isolant des fils
- Voyant de batterie faible et extinction automatique
- CAT III - 1000 V
- Thermomètre infrarouge intégré
 - Plage des mesures : De -30 à 230 °C
 - Résolution : 0,1 °C
 - Champ de visée : 1:1
 - Émissivité : 0,95 constante
- Dimensions : 159 x 25 mm ; Poids : 42 g
- Fourni avec agrafe de poche et 3 piles LR44 ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DV40 Détecteur de tension CA + IR



Tous les produits figurant sur cette page sont homologués UL et CE. Le modèle DV40 est homologué ETL et CE.

DVA30 : Détecteur de tension CA sans contact combiné à un détecteur d'intensité



Détecte et repère une grande plage de tension et d'intensité grâce au réglage de la sensibilité

- Le seul détecteur deux en un conçu pour les tests électriques : intensité CA (de 200 mA à 1000 A) et tension CA (de 12 à 600 V)
- Indication visuelle et sonore de détection d'intensité et de tension
- Le réglage de la sensibilité fait varier le seuil de déclenchement du capteur
- CAT III - 600 V
- Dimensions : 192 × 31 × 24 mm
Poids : 60 g
- Homologué UL et CE ; 2 ans de garantie
- Fourni avec agrafe de poche et 4 piles bouton LR44

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DVA30 Détecteur de tension/intensité sans contact



Vérification de la tension dans les coupe-circuit et les prises

VT30 : Testeur de tension multifonction



Testeur de tension, de continuité et de phases avec lampe de poche ;

- Grand afficheur à cristaux liquides avec graphiques à barres numériques
- Tension CA (de 0 à 480 V) et tension CC (de 0 à 690 V)
- Homologation de sécurité EN61010-1 CAT IV - 600 V et CAT III - 600 V
- Indication de tension CA/CC par DEL
- Indication de polarité CC par DEL ; signal sonore de continuité ; faible impédance ; boîtier doublement moulé
- Test de rotation des phases pour les moteurs
- Dimensions : 240 × 78 × 40 mm ; Poids : 237 g
- Fourni avec 2 piles AAA, un capuchon de protection et une sacoche souple ; 2 ans de garantie

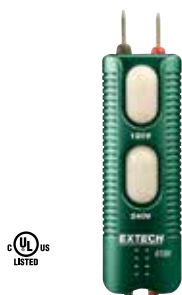
RÉFÉRENCE COMMERCIALE

VT30 Testeur numérique de tension avec graphique à barres



Ce testeur de tension multifonction mesure la tension dans les prises et teste l'ordre des 3 phases. Il comporte une lampe de poche.

ET20 : Détecteur de tension à deux indicateurs



Identifie rapidement les éléments sous tension

- De 100 à 250 V CA/CC
- Les sondes se fixent au boîtier pour que le test des prises soit possible d'une seule main
- De grands indicateurs au néon, très visibles, signalent clairement la présence d'une tension
- Garantie 2 ans

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

ET20 Détecteur de tension à deux indicateurs

ET40 : Testeur de continuité renforcé



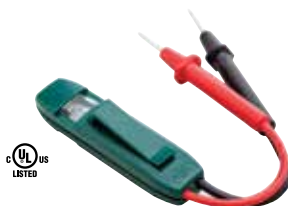
Vérifie les fusibles, les commutateurs, les relais et le câblage

- Teste les fusibles, les câbles, les ampoules lumineuses, le raccordement à la terre
- Fils de test de 76 cm avec pince crocodile

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

ET40 Testeur de continuité renforcé

ET25 : Testeur de tension



Le néon s'allume lorsqu'une tension est présente

- Testeur de tension CA/CC de 90 à 300 V
- Indicateur CA/CC au néon
- Agrafe de poche et boîtier isolé
- Garantie 2 ans

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

ET25 Testeur de tension

Série CA3000 : Adaptateurs de pince ampèremétrique flexible CA 3000 A



Étendez la plage de mesure d'intensité CA de votre instrument jusqu'à 3000 A

- Longueur du flexible de la pince :
Modèle CA3010 : 25,4 cm
Modèle CA3018 : 45,7 cm
- Diamètre du câble 7,5 mm ;
diamètre de la pointe 13 mm
- Compatible avec la plupart des instruments dotés d'un connecteur d'entrée banane standard
- Fourni avec flexible intégré, fil de 2 m avec connecteurs banane et 2 piles AAA

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

(POUR LES CARACTÉRISTIQUES, VOIR P. 33)

CA3010 Adaptateur de pince CA 3000 A (25,4 cm)

CA3018 Adaptateur de pince CA 3000 A (45,7 cm)

ET30A : Testeur de circuit de véhicule



Pour les voitures, les remorques, les bateaux et les autres systèmes à basse tension

- De 6 à 24 V CC
- Idéal pour vérifier les fusibles, les circuits, les commutateurs et le câblage

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

ET30A Testeur de circuit de véhicule

CA250 : Adaptateur de pince ampèremétrique 400 A CA/CC + détecteur de tension sans contact



Détecteur de tension sans contact intégré

- Mâchoire de 30 mm
- Mesure de courant CA/CC sur 2 plages :
De 0 à 40 A (10 mV par sortie de courant)
et de 0 à 400 A (1 mV par sortie de courant)
- Précision de base $\pm 2,5\%$; CAT III - 600 V ;
- Réglage du zéro CC
- CA250-NIST disponible en option
- Dimensions : 146 x 60 x 32 mm
Poids : 226 g
- Fourni avec câble intégré de 1,1 m muni de fiches banane, 2 piles AAA ; 1 an de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CA250 Adaptateur de pince 400 A CA/CC + détecteur de tension sans contact

TP870/3/5 : Sondes de température de type K



Sondes de température métalliques utilisables avec des multimètres équipés de fonctions de température de type K

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TP870	Sonde métallique avec connecteur de type K (de -40 à 250 °C), câble de 1 m
TP873	Sonde métallique avec connecteur de type K et adaptateur banane (de -30 à 300 °C), câble de 0,91 m ; homologué CE
TP873-5M	Sonde TP873 avec câble de 5 m
TP875	Sonde métallique haute température avec connecteur de type K et adaptateur banane ; de -50 à 538 °C, câble de 1 m ; homologué CE

TP200 : Sonde de température de type K en pince collier



Mesure de températures extrêmes avec les mains libres, sans ruban adhésif ni Velcro®

- Mâchoire à ressort pour une fixation solide sur des tuyaux ; diamètre allant de 6,35 à 38 mm
- Utilisable avec n'importe quel thermomètre ou multimètre équipé d'une entrée de type K
- Plage de mesure : De -20 à 93
- Précision de base : ± 5 % FS
- Fourni avec câble attaché de 0,9 m et connecteur de type K

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TP200	Sonde de température de type K en pince collier
-------	---

Sacoches souples protectrices



409992



409996



409997



CA500



CA899



CA900

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

409992	Petite sacoche de transport 159 x 114 x 25 mm
409996	Moyenne sacoche de transport 197 x 133 x 41 mm
409997	Grande sacoche de transport 243 x 178 x 51 mm
CA500	Sacoche avec bandoulière et poches latérales 188 x 89 x 64 mm
CA899	Grande sacoche avec bandoulière 254 x 127 x 76 mm
CA900	Large sacoche de transport pour les kits de multimètre numérique 248 x 203 x 51 mm



NOUVEAU



CA-EXTECHTB : Sac pour outils professionnels

Conception robuste, fond caoutchouté et tissu renforcé

- Grand compartiment à fermeture à glissière, avec dix poches intérieures latérales
- Neuf petites poches extérieures pratiques pour les petits outils et les accessoires, et une poche latérale en filet, de taille moyenne
- Bandoulière confortable, réglable et amovible, longue de 1,3 m y compris les boucles métalliques
- Poignée caoutchoutée pour une saisie confortable
- Deux sangles réglables à l'avant
- Dimensions : 43,2 x 22,9 x 29,2 cm ; Poids : 2 kg

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CA-EXTECHTB	Sac pour outils professionnels
-------------	--------------------------------

RT32 : Identificateur de circuit CA distant sans fil



Associé virtuel des électriciens, cet instrument identifie et confirme à distance les circuits recherchés pour les câblages sous tension

- Simplifie les travaux sur câblages sous tension en identifiant facilement le circuit alimentant le câble à raccorder ou à réparer
- Le modèle innovant RT32 associe un détecteur de tension sans contact à des signaux sans fil permettant de surveiller et de rapporter à distance la présence de tension sur un câble
- Fixé sur un câble sous tension, l'émetteur envoie à l'utilisateur opérant au niveau du disjoncteur des signaux DEL et sonores sur le récepteur (portée jusqu'à 100 m). Les alertes cessent lorsque le bon disjoncteur est éteint et que les travaux peuvent être réalisés en toute sécurité
- Cela évite d'avoir à faire appel à un assistant ou de devoir faire des allers-retours pour confirmer que le bon circuit a été mis hors tension
- La sonde de type pince est un accessoire idéal pour les câbles difficiles à isoler ou à atteindre
- Identifie facilement les circuits d'éclairage et de sortie
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec un émetteur, un récepteur, une sonde type pince distante, 4 piles AAA et un étui

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RT32	Identificateur sans fil de circuit CA (869 MHz)
------	---

FC CE

Brevet en cours



Regarder la
Vidéo

www.extech.com/video



*La source de vos **meilleurs** OUTILS DE TEST ET DE MESURE*



Water Quality Meters

Power Meters

Pressure Meters

Fiber Optic Meters

Moisture Meters

Calibrators

Choix • Innovation • Assistance

CT20 : Testeur de continuité professionnel/identificateur de câbles



Permet à une seule personne de tester les câbles et les fils distants ou locaux

- Fournit des vérifications de continuité positive grâce à une DEL clignotante et un signal sonore répété
- Identifie les paires de fils et les câbles à distance à l'aide d'une sonde externe
- Vérification des fils à distance jusqu'à 3000 m ; section minimale des câbles : 26 AWG (American Wire Gauge)
- Sonde distante clignotante : une sonde DEL bicolore (rouge/vert) à deux fils permet à un seul utilisateur d'identifier jusqu'à trois fils ou câbles en même temps et de les libeller en se rendant une seule fois sur place
- Parfait pour les électriciens et les dépanneurs, les installateurs de systèmes audio et de télévision par câble, les techniciens de montage des alarmes, les installateurs de CVC et les techniciens automobiles
- Dimensions : 90 × 57 × 29 mm ; Poids : 260 g
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec une sonde distante et une DEL bicolore pour identifier les fils

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CT20	Testeur de continuité professionnel
------	-------------------------------------

CT40 : Kit d'identification et de test des câbles 16 lignes



Circuits électriques/électroniques : identifiez jusqu'à 16 lignes locales ou distantes

- Multimètre 7 fonctions CAT III - 600 V
- L'émetteur/récepteur permet à une seule personne d'identifier jusqu'à 16 fils à distance
- L'émetteur possède deux DEL rouges et le récepteur un affichage DEL bleu à 2 chiffres
- Inclut 17 pinces crocodile intégrées à l'émetteur et 2 pinces crocodile intégrées au récepteur
- Résistance du câble : 30 kΩ max
- Contrôle de la tension des fils de 5 à 16 V CC
- Conservation des données, capture de la crête, extinction automatique et voyant de batterie faible (émetteur/récepteur)
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec un émetteur 16 lignes, un multimètre/récepteur, des piles et une sacoche

CARACTÉRISTIQUES DU MULTIMÈTRE

Tension CA/CC (précision Vcc de base)	De 0,1 mV à 600 V CC/de 1 mV à 600 V CA (±1,0 % V CC)
Intensité CC/CA	De 0,1 µA à 200 mA
Résistance	0,1 Ω à 20 MΩ
Diode/Continuité	Oui
Dimensions / Poids	162 × 74,5 × 44 mm / 308 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CT40	Kit de d'identification et de test des câbles 16 lignes
------	---

40180 : Générateur de tonalités et kit de sondes d'amplification



Kit robuste avec tonalités audibles qui identifie facilement les fils ou les câbles

- Les sondes inductives isolées évitent les courts-circuits des conducteurs
- Test du parcours des fils, test de continuité, test de ligne libre/occupée/sonnerie et identification sonore
- Pinces crocodile pour les câbles sans terminaison et les connecteurs modulaires pour les connexions directes aux câbles téléphone et internet
- Haut-parleur intégré avec réglage de sensibilité
- Dimensions : Sonde : 228 × 57 × 25 mm ; Générateur : 64 × 64 × 38 mm ; Poids : 272 g
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec sonde d'amplification et générateur de tonalités, pinces crocodile, câbles de connexion téléphonique RJ11 et numérique RJ45, piles 9V et sacoche

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

40180	Générateur de tonalités et kit de sondes d'amplification
-------	--

TG20 : Kit détecteur de câbles



Piste facilement les fils de leur origine à leur extrémité

- Émetteur avec câbles de sortie terminés par un connecteur téléphonique RJ11
- L'émetteur injecte des signaux pistables dans les câbles, contrôle les lignes téléphoniques et effectue les contrôles de continuité
- Une sonde sans contact identifie par un signal sonore le fil ou le câble sélectionné
- Test de fonctionnement correct des lignes téléphoniques
- La commande de réglage de la sensibilité améliore l'identification des fils et élimine les fausses détections
- Test de continuité — Indication visuelle
- Dimensions / Poids : Sonde : 220 x 50 x 32 mm / 91 g ;
émetteur : 65 x 68 x 28 mm / 91 g
- Fourni avec sonde détectrice de câbles et émetteur avec connecteur téléphonique RJ11 et paire de pinces crocodile, deux piles 9 V ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TG20	Kit détecteur de câbles
------	-------------------------

BT100 : Testeur de l'état d'une pile/batterie



Fourni avec logiciel, câble, pinces crocodile Kelvin, fils de test Kelvin et 6 piles AAA. 1 an de garantie



Ce milliohmètre CA vérifie en quelques secondes l'état d'une pile/batterie en fonction

- Test en ligne sans débrancher la pile/batterie
- L'enregistreur de données enregistre jusqu'à 999 tests manuellement ou 9600 jeux de données en continu. Téléchargez ensuite les mesures sur votre ordinateur au moyen du logiciel inclus.
- Mesure simultanément une tension CC et une résistance CA en milliohms
- Grande autonomie, de 7 h ; extinction automatique pour économiser la batterie

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Résistance	40 mΩ, 400 mΩ, 4 Ω, 40 Ω	10 μΩ, 100 μΩ, 1 mΩ, 10 mΩ	±(1 % de la mesure ±10 d)
Tension	4 V, 40 V	1 mV, 10 mV	±(0,1 % de la mesure ±6 d)
Tension d'entrée maximale	50 V CC	50 V CC	
Dimensions / Poids	250 x 100 x 45 mm / 500 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

BT100	Testeur de l'état d'une pile/batterie
BT102	Adaptateur 120 V CA

MD10 : Détecteur magnétique sans contact + lampe témoin



Une DEL bleue s'allume lorsqu'un champ magnétique est détecté. Une lampe témoin brillante éclaire les zones sombres.

Détecte la présence d'un champ magnétique sans contact

- Une DEL bleue s'allume lorsqu'un champ magnétique est détecté, y compris celui d'un CA, d'un CC et d'un aimant permanent
- Plage de détection des champs magnétiques : 63 H, 98 H, 401 H, 810 H
- Idéal pour tester les haut-parleurs, dépanner les électrovannes des équipements de commande hydraulique et pneumatique, tester les relais avec bobines et les électrovannes à commande électrique dans les véhicules et les machines
- Compact avec agrafe de poche et lampe témoin brillante intégrée avec bouton on/off
- Dimensions : 159 x 21 x 25 mm ; Poids : 48 g
- Fourni avec 2 piles AAA ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MD10	Détecteur magnétique sans contact + lampe témoin
------	--

LCR200 : Mesure LCR des composants passifs



CE



LCR203 : Pince CMS optionnelle pour trier les composants montés en surface



LCR205 : Support optionnel de CMS

Mesure de L, C, R avec une fréquence de test allant jusqu'à 100 kHz

- Affichage rétro-éclairé simultané de 20.000/2000 valeurs du paramètre primaire (L, C ou R) et du second paramètre Q (qualité), D (dissipation), R (résistance), θ (phase) ou ESR (résistance série équivalente)
- Fonction de mesure sélection automatique avec fréquence de test par défaut de 1 kHz
- Cinq fréquences de test
- Définition des limites sup/inf en valeur absolue ou pourcentage
- Mode relatif, extinction automatique avec désactivation, indicateurs de batterie faible et de dépassement de la plage de mesure
- Circuit équivalent parallèle ou série
- Ports de test pour se passer de fils de test
- L'étalonnage en circuit ouvert et en court-circuit supprime les impédances parasites de la mesure
- Fourni avec des fils de test et une pile 9 V ; 2 ans de garantie
- En option : pince CMS (LCR203) et support de CMS à brancher (LCR205)

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	PRÉCISION DE BASE
Inductance	20 μ H, 200 μ H, 2000,0 μ H, 20,000 mH, 200,00 mH, 2000,0 mH, 20,000 H, 200,00 H, 2000,0 H	$\pm 0,5$ %
Capacitance	20 pF, 200 pF, 2000 pF, 20,000 nF, 200,00 nF, 2000,0 nF, 20,000 μ F, 200,00 μ F, 2,0000 mF, 20,00 mF	$\pm 0,5$ % de la mesure
Résistance	20,00 Ω , 200,00 Ω , 2,0000 k Ω , 20,000 k Ω , 200,00 k Ω , 2,0000 M Ω , 20,000 M Ω , 200,0 M Ω	$\pm 0,5$ % de la mesure
DF (avec C)	De 0,000 à 999	
Q	De 0,000 à 999	
Phase	$\pm 90^\circ$	
Fréquence de test	100 Hz/120 Hz/1 kHz/10 kHz/100 kHz	
Dimensions/Poids	193 x 88 x 41 mm / 420 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

LCR200	Mesure LCR des composants passifs
LCR203	Pince CMS pour le modèle LCR200
LCR205	Support de CMS pour le modèle LCR200

380193 : Mesure LCR des composants passifs



Fourni avec logiciel, câble, fils de test avec pince crocodile, pile 9 V et étui protecteur ; garantie 1 an

CE

Mesure l'inductance, la capacitance et la résistance avec un paramètre secondaire

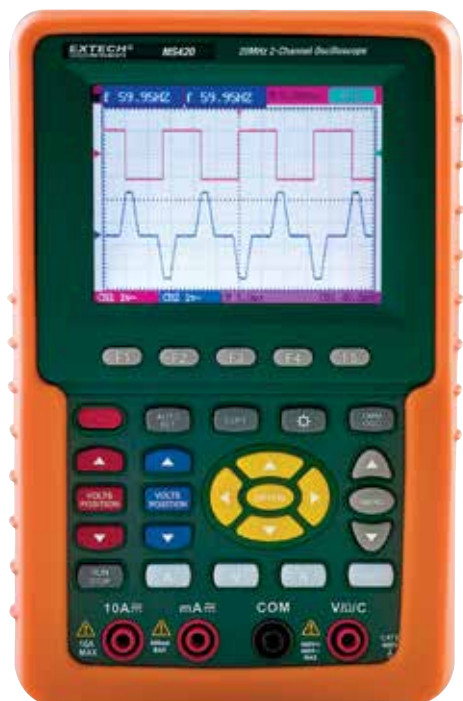
- Affichage rétro-éclairé simultané de 20 000/10.000 valeurs du paramètre primaire (L, C ou R) et du second paramètre Q (qualité), D (dissipation) ou R (résistance)
- Définition des limites sup/inf en valeur absolue ou pourcentage
- Circuit équivalent parallèle ou série
- Max/Min/Moy ; extinction automatique avec désactivation ; indication automatique de fusible fondu
- Ports de test pour se passer des fils de test
- Le zéro en circuit ouvert et en court-circuit supprime les impédances parasites de la mesure
- Mode relatif, zéro ou référence fournie

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	PRÉCISION DE BASE
Inductance	2000,0 μ H, 20,000 mH, 200,00 mH, 2000,0 mH, 20,000 H, 200,00 H, 2000,0 H, 10000 H	$\pm 0,7$ % de la mesure
Capacitance	2000,0 pF, 20,000 nF, 200,00 nF, 2000,0 nF, 20,000 μ F, 200,00 μ F, 2000,0 μ F	$\pm 0,7$ % de la mesure
Résistance	20,000 Ω , 200,00 Ω , 2,0000 k Ω , 20,000 k Ω , 200,00 k Ω , 2,0000 M Ω , 20,000 M Ω	$\pm 0,5$ % de la mesure
DF (avec C)	De 0 à 0,9999	$\pm 0,7$ % de la mesure
Q	De 0 à 9999	$\pm 1,2$ % de la mesure
Fréquence de test	120 Hz et 1 kHz	
Dimensions/Poids	19,2 x 9,1 x 5,25 cm / 365 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380193	Mesure LCR des composants passifs
153117	Adaptateur 117 V CA
153220	Adaptateur 230 V CA

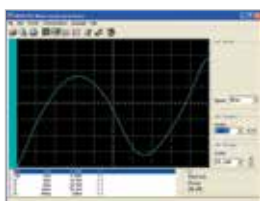
MS420 : Oscilloscope numérique de poche 2 canaux, 20 MHz



CE



Fourni avec deux sondes d'oscilloscope 1X/10X, des fils de test, un logiciel pour Windows®, un module de mesure de condensateur, un tournevis de réglage, un adaptateur universel CA et une sacoche de transport ; 2 ans de garantie



Sur les écrans d'ordinateur le logiciel affiche un graphique à barres analogique et des ondes graphiques

L'afficheur couleur à cristaux liquides de 96 mm simplifie la lecture des courbes multiples

- Bande passante de 20 MHz
- La fonction de réglage automatique optimise la position, la plage, l'échelle de temps et le déclenchement pour stabiliser l'affichage de pratiquement tous les types d'onde
- Fonction de détection des crêtes pour capturer les anomalies de 50 ns
- Mode XY
- Cinq mesures automatiques : fréquence, rapport cyclique, moyenne, crête à crête, valeurs efficaces
- Calcul sur les ondes : addition, soustraction, multiplication et division
- Mode de calcul des moyennes pour lisser les ondes
- Mode persistance pour observer les signaux dynamiques
- Enregistrement et rappel de 4 ondes et réglages
- Interface USB et logiciel pour ordinateur pour transférer les ondes et les données

CARACTÉRISTIQUES

Afficheur	Couleur 96 mm à cristaux liquides, 320 x 240 pixels
Bande passante	20 MHz
Taux d'échantillonnage en temps réel	100 MS/s
Temps de montée	17,5 ns
Canaux	2
Longueur des enregistrements	6000 points par canal
Capture des anomalies	50 ns
Sensibilité verticale	De 5 mV à 5 V/div
Résolution verticale	8 bits
Échelle de temps	De 5 ns/div à 5 s/div
Mode d'échantillonnage	Échantillonnage, moyennes, détection de crête
Modes de déclenchement	Libre, unique, arc, vidéo
Source de déclenchement	Canal 1, canal 2
Couplage du déclenchement	CA, CC
Impédance d'entrée	1 MΩ/20 pF
Tension d'entrée maximale	400 V (crête)
Mesure du curseur	Tension et durée
Fonctions multimètre de mesure des valeurs efficaces	
Tension CA/CC	400 mV, 4 V, 40 V, 400 V
Intensité CA/CC	40 mA, 300 mA, 20 A
Résistance	400 Ω, 4 kΩ, 40 kΩ, 400 kΩ, 40 MΩ
Capacitance	De 51,2 nF à 100 μF
Diode et continuité	Oui
Interface pour ordinateur	Câble USB
Alimentation	Batterie Li-ion (rechargeable) avec autonomie de 6 heures ; chargeur/adaptateur CA
Dimensions/Poids	180 x 113 x 40 mm / 690 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MS420	Oscilloscope 2 canaux de 20 MHz
PWRCORD-MS420	Cordon d'alimentation européen pour le modèle MS420



382200/382202 : Alimentations CC à une sortie numérique



CE

Alimentations réglables 30 V/1 A et 18 V/3 A avec deux afficheurs à cristaux liquides

- Tension ou intensité constante
- Deux afficheurs à cristaux liquides rétro-éclairés, protection contre les court-circuit, limitation d'intensité, régulation de la ligne/charge élevée, faibles bruit/ondulation, bornes de sortie pour fiche banane
- Fourni avec cordon d'alimentation ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES	MODÈLE 382200	MODÈLE 382202
Exactitude de l'afficheur (V, A)	±1,5 % de la mesure ; ±2 % de la mesure	±1,5 % de la mesure ; ±2 % de la mesure
Tension CC de sortie	30,0 V	18,0 V
Intensité CC de sortie	De 0 à 1,00 A	De 0 à 3,00 A
Bruit et ondulation	< 0,5 mV / <3 mA	< 0,5 mV / <3 mA
Régulation de ligne	< 0,01 % + 3 mV / < 0,2 % + 3 mA	< 0,01 % + 3 mV / < 0,2 % + 3 mA
Régulation de charge	< 0,01 % + 2 mV / < 0,2 % + 3 mA	< 0,01 % + 2 mV / < 0,2 % + 3 mA
Alimentation	115 V/230 V ; 50/60 Hz	115 V/230 V ; 50/60 Hz
Dimensions/Poids	240 x 108 x 154 mm / 2 kg	240 x 108 x 154 mm / 3 kg

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382200	Alimentation CC 30 V/1 A
382202	Alimentation CC 18 V/3 A

382213 : Alimentation CC à trois sorties numériques



CE

Réglable à 30 V/3 A avec sorties constantes à 5 V et 12 V

- Sortie réglable en tension et en intensité
- Bornes à enclenchement facile pour sorties constantes 5 V/0,5 A et 12 V/1 A
- Tension ou intensité constante, indicateur de limitation d'intensité, protection contre les surcharges et les court-circuit, bornes à serrage pour alimentation variable
- Fourni avec cordon d'alimentation ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES	
Afficheur	Numérique (V et A), à cristaux liquides, 3 chiffres, rés. 0,1
Tension/intensité CC de sortie	De 0 à 30 V / de 0 à 3 A
Bruit et ondulation	< 5 mV
Régulation de ligne/charge	< 0,05 % + 10 mV
Tension de sortie constante	5 V/0,5 A CC, 1 A (max) ; 12 V/0,5 A CC, 1 A (max)
Alimentation	110/220 V CA 50/60 Hz
Dimensions/Poids	152 x 142 x 242 mm / 5 kg

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382213	N	Alimentation CC numérique, 115/220 V CA
--------	---	---

382260 : Alimentation CC 80 W commutable



Alimentation CC à intensité limitée pour l'étalonnage et les réparations électroniques



CE

Fonctionne comme 3 alimentations en une, avec 3 plages de sortie

- Tension ou intensité constante avec 3 plages au choix
- Compact et léger, avec afficheur à cristaux liquides 4 chiffres et bornes de sortie à l'avant et à l'arrière
- Détection à distance pour appliquer une tension exacte au point de charge
- Fourni avec cordon d'alimentation CA ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES

Tension de sortie (3 plages)	De 0,10 à 16,40 V, de 0,10 à 27,60 V, de 0,10 à 36,80 V
Intensité de sortie (3 plages)	De 0,100 à 5,100 A, de 0,100 à 3,100 A, de 0,100 à 2,300 A
Précision de base	±1 %
Bruit et ondulation	< 30 mVcc
Régulation de ligne/charge	< 4 mV / < 20 mV
Alimentation	De 90 à 264 V CA ; de 47 à 63 Hz
Dimensions/Poids	330 x 127 x 53,5 mm / 1,9 kg

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382260	Alimentation CC 80 W commutable
--------	---------------------------------

382270 : Alimentation CC 210 W 4 sorties



CE

2 sorties 30 V/5 A totalement réglables et 2 sorties auxiliaires semi-réglables

- Tension ou intensité constante, au choix
- 2 sorties auxiliaires avec tension variable et intensité constante
- Sorties jusqu'à 60 V en série ou 10 A en parallèle
- Fourni avec 4 paires de fils de test (fiche banane à pince crocodile) et un cordon d'alimentation ; 1 an de garantie

CARACTÉRISTIQUES

Tensions de sortie (4) / Intensités de sortie (4)	De 0 à 30 V, de 0 à 30 V, de 3 à 6,5 V, de 8 à 15 V / de 0 à 5 A, de 0 à 5 A, 3 A (constante), 1 A (constante)
Précision de base	±(0,5 % + 2 chiffres)
Régulation de tension de la charge/ligne	≤ 0,02 % + 3 mV
Bruit et ondulation	< 0,5 mVeff
Alimentation	De 100 à 240 V CA, 50/60 Hz
Dimensions/Poids	260 x 160 x 370 mm / 12 kg

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382270	Alimentation CC à quatre sorties
--------	----------------------------------

382280 : Alimentation CC 200 W 3 sorties programmable



CE

Alimentation programmable 40 V/5 A avec sortie haute résolution et 200 mémoires de configuration de test ; 1 sortie réglable et 2 sorties constantes

- Tension ou intensité constante, au choix
- Temporisation de surcharge programmable de 0 à 60 secondes
- Ventilateur de refroidissement à air pulsé, deux connecteurs pour la source et l'écran
- Les commandes de l'interface bidirectionnelle pour ordinateur permettent la configuration et la collecte à l'aide de l'utilitaire HyperTerminal pour Windows® ou d'autres programmes similaires
- Fourni avec cordon d'alimentation ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES

Tension/intensité de sortie programmable	De 0 à 40 V (1 mV) / de 0 à 5 A (1 mA)	0,05 % ±9 mV / 0,2 % ±9 mA
Sorties constantes	5 V/2 A et 3,3 V/3 A	
Bruit et ondulation	< 3 mV	
Régulation de charge	1 mV/A	
Alimentation	110 ou 220 V CA, 50/60 Hz	
Dimensions/Poids	310 x 250 x 135 mm / 3,8 kg	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382280	Alimentation CC 3 sorties programmable
--------	--

382276 : Alimentation CC 600 W 1 sortie qualité laboratoire



Commandes tension/intensité à double action : pousser le bouton pour le réglage fin/grossier

- Télécommande pour la sortie de tension/intensité et on/off
- Deux préréglages de tension et d'intensité définis par l'utilisateur et un préréglage 13,8 V/ 20 A en usine
- Transition automatique à intensité constante, haute immunité au brouillage radio et électromagnétique
- Commande thermostatique du ventilateur de zéro à pleine vitesse
- Garantie 2 ans
- Fourni avec cordon d'alimentation

CARACTÉRISTIQUES

Tension/intensité de sortie (rés.)	De 0 à 30 V (100 mV) / de 0 à 20 A (100 mA)
Précision de base	±(0,5 % + 2 chiffres)
Régulation de tension de la charge/ligne	50 mV / 20 mV
Régulation d'intensité de la charge/ligne	100 mA min / 50 mA min
Bruit et ondulation	< 5 mVeff
Dimensions/Poids	200 × 90 × 215 mm / 2,6 kg

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382276	Alimentation CC commutable qualité laboratoire (230 V)
--------	--

DCP60 : Alimentation 600 W commutable 1 sortie qualité laboratoire



Alimentation commutable très performante, avec bruit et ondulation faibles, idéale pour les applications de laboratoire exigeantes

- Sortie 60 V/10 A
- L'intensité maximale peut être limitée à 5 A au moyen de la sortie auxiliaire sur la face avant (la sortie principale 10 A est sur la face arrière)
- Trois préréglages de tension et d'intensité définis par l'utilisateur
- Commandes tournantes à double action : pousser le bouton pour le réglage fin/grossier
- Télécommande pour la sortie de tension/intensité et on/off
- Port USB pour programmer et exécuter des cycles transitoires/permanents, avec 20 jeux de tension/intensité programmables et des durées de cycle variables (jusqu'à 999 cycles)
- Garantie 2 ans
- Fourni avec cordon d'alimentation et logiciel

CARACTÉRISTIQUES

Tension de sortie	De 1 à 60 V
Intensité de sortie	De 1 à 10 A
Précision de base	±(0,2 % + 3 chiffres)
Régulation de tension de la charge	50 mV
Régulation de tension de la ligne	20 mV
Régulation d'intensité de la charge	100 mA
Régulation d'intensité de la ligne	50 mA
Bruit et ondulation	≤ 5 mVeff, ≤ 100 mVcc
Dimensions/Poids	200 × 90 × 215 mm / 2,6 kg

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DCP60	Alimentation 600 W commutable 1 sortie qualité laboratoire (120 V)
DCP60-220	Alimentation 600 W commutable 1 sortie qualité laboratoire (220 V)

DT500 : Instrument de mesure de distance par laser avec Bluetooth®



Transmet les données à la plupart des iPhone® et iPad® d'Apple® au moyen de l'app gratuite d'Apple, jusqu'à 10 m de distance. Téléchargez l'application Extech DT500 ExView™ depuis itunes.apple.com

Cet instrument mesure les distances par laser et transmet les données aux iPhone® et iPad® d'Apple®

- Le système Bluetooth intégré® se connecte aux instruments iOS pour transmettre les mesures afin qu'elles soient consultées à distance
- Compatible avec une application gratuite d'Apple qui transmet les données jusqu'à 10 m de distance et les affiche dans un grand format aisément lisible
- Mesure des distances jusqu'à 70 m avec une plaque de mire
- Calcule automatiquement aires et volumes
- Mesure indirecte via le théorème de Pythagore
- Fonction de mesure continue avec des mises à jour de suivi de distance mini/maxi toutes les 5 secondes
- Affiche la somme (+) / différence (-) de plusieurs mesures, référence avant ou arrière ; indicateur de batterie faible, extinction automatique
- Intègre un niveau à bulle, repère visuel simple pour déterminer si une surface est plane
- Boîtier doublement moulé (IP54)
- Fixation pour trépied (trépied disponible)
- Fourni avec sacoche de transport et 2 piles AA ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure	De 0,05 à 70 m avec une plaque de mire De 0,05 à 50 m sans plaque de mire
Exactitude (jusqu'à 10 m)	±1,5 mm
Résolution	0,001 m
Ajout de longueur	99,99 m
Calcul d'aire	999,99 m ²
Calcul de volume	999,99 m ³
Historique	20 enregistrements (résultats mesurés ou calculés)
Extinction du laser/extinction automatique	après 30 secondes/après 3 minutes
Dimensions/Poids	135 x 58 x 33 mm / 203 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DT500	Instrument de mesure de distance par laser (70 m) avec Bluetooth®
-------	---

Le logo Mac App Store, Apple, iPhone et iPad sont des marques commerciales d'Apple Inc.

DT300 : Instrument de mesure de distance par laser



www.extech.com/video

Fonction de mesure de distance et fonction d'enregistrement de l'historique (résultats mesurés ou calculés)

- Mesure jusqu'à 50 m avec une exactitude de 1,5 mm
- Calcule automatiquement aires et volumes
- Mesure indirecte via le théorème de Pythagore
- Fonction de mesure continue avec des mises à jour de suivi de distance mini/maxi toutes les 0,5 secondes
- Addition/soustraction, référence avant ou arrière, indicateur de batterie faible, extinction automatique
- Boîtier doublement moulé (IP54)
- Fourni avec sacoche de transport et 2 piles AAA ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure	De 0,05 à 50 m
Exactitude (jusqu'à 10 m)	±1,5 mm
Résolution	0,001 m
Ajout de longueur	99,99 m
Calcul d'aire	999,99 m ²
Calcul de volume	999,99 m ³
Historique	Résultats mesurés ou calculés - 20 enregistrements
Extinction du laser/Extinction automatique	Après 30 secondes/Après 3 minutes
Dimensions/Poids	115 x 48 x 28 mm / 150 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DT300	Mesure de distance par laser (50 m)
-------	-------------------------------------

382357 : Pince test de résistance à la terre



Vérification de la résistance des grilles de terre de tours de communication cellulaire

Permet des mesures sans contact de conducteurs de terre sans nécessiter de piquet auxiliaire

- Réglage automatique de la résistance à la terre et mesure des valeurs efficaces du courant de fuite CA
- Enregistrement de données programmable avec 116 mesures
- Alarme haute/basse programmable
- Mâchoire de 23 mm pour les grands piquets de mise à terre
- Simplifie la mesure de la résistance à la terre sur les systèmes de terre multipoints
- Extinction automatique
- Les résistances de vérification confirment l'exactitude
- Auto-étalonnage automatique lors de l'allumage
- Afficheur à cristaux liquides de 9999 mesures avec conservation des données
- La fonction de détection de bruit électrique prévient le brouillage du relevé
- CAT III - 300 V, CAT II - 600 V
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec une pile 9 V, une plaque de vérification de la résistance et une robuste mallette métallique de rangement

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Résistance à la terre	De 0,025 à 1500 Ω	0,002 Ω	$\pm 1,5$ %
Courant de fuite CA (efficace)	1 mA	0,001 mA	$\pm 2,5$ %
Intensité CA (efficace)	De 0,3 mA à 30,00 A	0,01 A	$\pm 2,0$ %
Fréquence de test de la résistance	3,333 kHz		
Température de fonctionnement	De 0 à 50 °C		
Dimensions/Poids	258 x 110 x 47 mm / 700 g (instrument seul)		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382357 **N** Pince test de résistance à la terre

382252 : Kit de test de la résistance à la terre



Comprend tout le matériel nécessaire aux mesures de résistance à la terre sur 3 plages de mesure de 20 à 2000 Ω

- Grand afficheur double rétro-éclairé, boîtier doublement moulé
- Fonction de conservation de test
- Réglage du zéro automatique
- Tension CA/CC, résistance et continuité
- Extinction automatique, indication de batterie faible et de dépassement de la plage de mesure
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec fils de test, 2 poteaux de terre, sacoche de transport et 6 piles AA 1,5 V

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Plages de résistance à la terre	20 Ω / 200 Ω / 2000 Ω	0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω	± 2 % de la mesure
Intensité de test (fréq.)	< 2,5 mA (820 Hz)	0,001 mA	$\pm 2,5$ %
Tension CA à la terre (fréq.)	De 0 à 200 V CA (de 50 à 400 Hz)		± 3 %
Tension CC	De 0 à 1000 V	0,1 V	$\pm 0,8$ % de la mesure
Résistance	De 0 à 200 k Ω		± 1 % de la mesure
Continuité	40 Ω		
Homologation	CAT III - 1000 V		
Dimensions/Poids	200 x 92 x 50 mm / 700 g (instrument de mesure uniquement)		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382252 **N** Kit de test de la résistance à la terre

382253 Poteaux de terre de rechange (2)

382254 Jeu de fils de test de rechange

GRT300/GT350-4 : Testeurs 4 fils de résistance à la terre / résistivité



CE



Fourni avec fils de test à code couleur et pinces crocodile, 4 poteaux de terre, sacoche rigide de transport et 8 piles AA 1,5 V ; 2 ans de garantie

Fourni avec tout le matériel nécessaire pour mesurer la résistance à la terre sur 4 plages

- Test avec 4, 3 ou 2 fils
- Grand afficheur à cristaux liquides sur deux lignes
- Sélection automatique de la plage de mesure
- Vérification automatique de l'intensité (I) et du potentiel (P) de la pointe
- Fonction de conservation de test pour une utilisation aisée
- Tension CA à la terre
- Conservation des données et extinction automatique
- Indicateurs de batterie faible et de dépassement de la plage de mesure

Fonctions supplémentaires du modèle GRT300

- Résistance à la terre sur 4 plages
- Réglage automatique du zéro

Fonctions supplémentaires du modèle GRT350

- Résistance à la terre sur 3 plages
- Test de résistivité de la terre (ρ)
- Enregistrement/rappel de 200 jeux de mesures

CARACTÉRISTIQUES	GRT300	GRT350
Résistance à la terre	2 Ω /20 Ω /200 Ω /2000 Ω	20 Ω /200 Ω /2000 Ω
Précision de base	$\pm(2\%$ de la mesure + 3 chiffres)	$\pm(2\%$ de la mesure + 3 chiffres)
Résolution	0,01 Ω /0,1 Ω /1 Ω /0,01 k Ω	0,01 Ω /0,1 Ω /1 Ω
Résistivité de la terre (ρ)	—	De 0,06 à 6,28 k Ω m, de 0,62 à 62,8 k Ω m, de 6,28 à 628 k Ω m
Intensité / fréquence de test	< 2 mA / 820 Hz	< 2 mA / 820 Hz
Tension CA à la terre / fréquence	De 0 à 300 V CA / de 40 à 500 Hz	De 0 à 300 V CA / de 40 à 500 Hz
Dimensions/Poids	250 x 190 x 110 mm / 1,4 kg (piles incluses)	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

GRT300	N	Kit de test de la résistance à la terre 4 fils
GRT350	N	Kit de test de la résistance à la terre/résistivité 4 fils

UM200 : Micro-ohmmètre haute résolution



CE



Fourni avec des câbles 4 fils avec connecteurs de pince Kelvin, batterie lithium-polymère (rechargeable), adaptateur/chargeur CA, logiciel, câble USB et sacoche de transport

Résolution jusqu'à 1 $\mu\Omega$ à l'aide de fils de test avec pinces Kelvin 4 fils

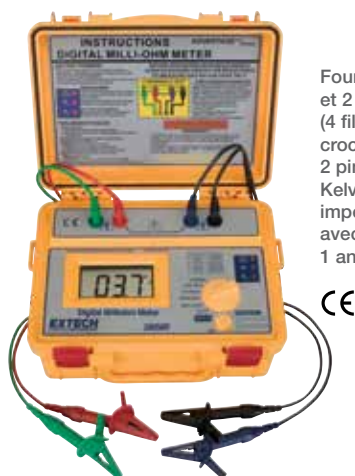
- 6 plages avec 3 sous-plages pour chaque plage d'intensité
- Mesure de matériaux inductifs et résistifs
- Réglage automatique ou manuel
- Haute résolution jusqu'à 1 $\mu\Omega$
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 5 chiffres
- Intègre un comparateur pour tester la résistance haute/basse/de référence avec 20 jeux de valeurs préenregistrées
- Stockage/rappel de 3000 mesures
- Intensité max de test 10 A
- Mesure de longueur de câble (pieds ou mètres)
- Interface RS-232
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec des câbles 4 fils avec connecteurs de pince Kelvin, batterie lithium-polymère (rechargeable), adaptateur/chargeur CA, logiciel, câble USB et sacoche de transport

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	INTENSITÉ	PRÉCISION DE BASE
Résistance	60 m Ω	1 $\mu\Omega$	10 A	$\pm 0,25\%$
	600 m Ω	10 $\mu\Omega$	1 A	$\pm 0,25\%$
	6 Ω	100 $\mu\Omega$	100 mA	$\pm 0,25\%$
	60 Ω	1 m Ω	10 mA	$\pm 0,25\%$
	600 Ω	10 m Ω	1 mA	$\pm 0,25\%$
	6 k Ω	100 m Ω	100 μ A	$\pm 0,75\%$
Alimentation	Batterie lithium-polymère (rechargeable)			
Dimensions/Poids	257 x 155 x 57 mm / 1160 g			

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

UM200	N	Micro-ohmmètre haute résolution
-------	---	---------------------------------

380580 : Milliohmmètre à pile



Fourni avec 8 piles AA et 2 jeux de fils de test (4 fils avec 4 pinces crocodile, 4 fils avec 2 pinces crocodile Kelvin), et sacoche imperméable intégrée avec bandoulière ; 1 an de garantie

CE

Milliohmmètre portable de haute résolution et de grande exactitude, pour utilisation sur le terrain

- Quatre fils avec pinces Kelvin
- Protection contre les températures excessives et les surtensions
- Conservation automatique des données et extinction automatique
- Voyants d'échec du test pour prévenir les relevés inexacts

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	INTENSITÉ	PRÉCISION DE BASE
Résistance	200,0 mΩ	0,1 mΩ	100 mA	±0,5 %
	2000 mΩ	1 mΩ	100 mA	±0,5 %
	20,00 Ω	0,01 Ω	10 mA	±0,5 %
	200,0 Ω	0,1 Ω	10 mA	±0,5 %
	2000 Ω	1 Ω	1 mA	±0,5 %
Dimensions/Poids	250 × 190 × 110 mm (1,5 kg)			

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380580	N	Milliohmmètre à pile
380565		Fils de test avec pinces Kelvin pour le modèle 380580

380562 : Milliohmmètre de haute résolution



Cet instrument de table possède une résolution atteignant 0,01 mΩ

- Zéro automatique ; tension de test 5 V
- Intègre un comparateur pour tester ou choisir la résistance haute/basse/de référence
- Fourni avec câbles 4 fils, connecteurs à pince Kelvin et cordon d'alimentation ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	INTENSITÉ	PRÉCISION DE BASE
Résistance	20 mΩ	0,01 mΩ	1 A	±0,2 %
	200 mΩ	0,1 mΩ	1 A	±0,2 %
	2 Ω	0,001 Ω	100 mA	±0,2 %
	20 Ω	0,01 Ω	10 mA	±0,2 %
	200 Ω	0,1 Ω	1 mA	±0,2 %
	2 kΩ	0,001 kΩ	100 μA	±0,2 %
Alimentation	110 V CA, 60 Hz ou 220 V CA, 50 Hz			
	Dimensions / Poids 280 × 210 × 90 mm / 2,2 kg			

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380562	N	Milliohmmètre haute résolution 220 V CA
380465		Jeu de fils de test avec pinces Kelvin de rechange

380462 : Milliohmmètre de précision



Ce milliohmmètre portable possède une résolution de 0,1 mΩ

- Réglage manuel de l'affichage du zéro; indication de dépassement de la plage de mesure
- Boîtier compact et durable utilisable sur le terrain avec capot de protection
- Fourni avec câbles 4 fils, connecteurs à pince Kelvin et cordon d'alimentation ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	TENSION MAX	PRÉCISION DE BASE
Résistance	200 mΩ	0,1 mΩ	4,4 V CC	±0,75 %
	2 Ω	1 mΩ	3,6 V CC	±0,75 %
	20 Ω	10 mΩ	3,6 V CC	±0,75 %
	200 Ω	0,1 Ω	3,5 V CC	±0,75 %
	2000 Ω	1 Ω	3,5 V CC	±0,75 %
Alimentation	110 V CA, 60 Hz ou 220 V CA, 50 Hz			
Dimensions/Poids	160 × 120 × 85 mm / 680 g			

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380462	N	Milliohmmètre de précision 220 V CA
380465		Jeu de fils de test avec pinces Kelvin de rechange

380320 : Mégohmmètre analogique haute tension



CE

Trois plages de test de l'isolement avec avertissement de circuit sous tension

- Plages de résistance de l'isolement : 100 M Ω , 200 M Ω et 400 M Ω
- Précision de base ± 5 % de l'échelle
- 3 tensions de test : 250 V, 500 V et 1000 V
- Fonction maintien de l'alimentation pour les tests longs
- Fusible de protection et circuit de décharge automatique
- Mesure la continuité jusqu'à 3 Ω , la résistance jusqu'à 500 Ω et la tension CA jusqu'à 600 V
- Intensité de court-circuit : 1,3 mA
- CAT III - 1000 V
- Dimensions : 200 $\times$ 92 $\times$ 50 mm ; Poids : 546 g avec les piles
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec fils de test renforcés, fil de test avec pinces crocodile, 6 piles AA, sacoche rigide

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380320 Mégohmmètre analogique haute tension

380360 : Mégohmmètre numérique



CE

Testeur numérique 1000 V avec test automatique de 3 minutes

- Plages de résistance de l'isolement : 200 M Ω et 2000 M Ω avec une résolution maximale de 0,1 M Ω et une précision de base de ± 3 % de la mesure
- 3 tensions de test : 250 V, 500 V et 1000 V
- Fonction maintien de l'alimentation pour l'utilisation en mains libres pendant le test de 3 minutes
- Décharge automatique lorsque le bouton « Appuyer pour tester » est relâché
- Extinction automatique et conservation des données
- Afficheur à cristaux liquides de 17 mm
- Réglage automatique du zéro
- Mesures de continuité jusqu'à 200 Ω et de tension jusqu'à 600 V CA
- CAT II - 600 V
- Dimensions : 160 $\times$ 97 $\times$ 58 mm ; Poids : 369 g
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec 6 piles AA, fils de test renforcés de 0,8 m, pinces crocodile, grande sonde et sacoche avec sangle de cou

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380360 N Mégohmmètre numérique

380260 : Mégohmmètre de poche



CE

Testeur numérique 1000 V avec grand afficheur double rétro-éclairé

- Boîtier doublement moulé pour une meilleure durabilité
- Double affichage de la résistance d'isolement et de la tension de test
- Très grand afficheur rétro-éclairé
- Plages de résistance de l'isolement : 200 M Ω et 2000 M Ω avec une résolution maximale de 0,1 M Ω et une précision de base de ± 3 % de la mesure
- Tensions de test : 250 V, 500 V et 1000 V
- Extinction automatique
- Fonction faible résistance Lo Ω pour tester les connexions
- Fonction maintien de l'alimentation pour l'utilisation en mains libres
- Conservation des données
- CAT III - 1000 V
- Dimensions : 200 $\times$ 92 $\times$ 50 mm ; Poids : 700 g
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec fils de test renforcés, fil de test avec pinces crocodile, bandoulière, sacoche de transport et 6 piles AA

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

380260 N Mégohmmètre de poche



Restaurer la sécurité, supprimer les arrêts de production

Les professionnels des secteurs industriels et électriques font confiance à la gamme Extech de testeurs d'isolement et de mégohmmètres numériques et analogiques pour réaliser des diagnostics des moteurs, et notamment de leur résistance d'isolement, jusqu'à 200 GΩ pour les machines à courant continu et les transformateurs. Avec des fonctions telles que le test de continuité et la mesure de tension, du rapport d'absorption diélectrique, de l'indice de polarisation, et avec l'homologation en catégorie IV, les testeurs de résistance d'isolement et les mégohmmètres d'Extech fournissent des diagnostics exacts sans compromettre la sécurité.



www.extech.com/video

CARACTÉRISTIQUES

Résistance d'isolement Ω (résolution max)

Exactitude de base
Tensions de test d'isolement
Test de faible résistance

Fonctions multimètre

Tension CA/CC (rés. max)
Intensité CA/CC (rés. max)
Résistance (rés. max)
Fréquence (rés. max)
Fréquence (rés. max)
Rapport cyclique (rés. max)
Température (rés. max)
4-20 mA % (rés. max)
Continuité
CE, FCC
Dimensions/Poids
Garantie



NOUVEAU



MG325 : Multimètre valeurs efficaces/testeur d'isolement plage large CAT IV

Mesures d'isolement jusqu'à 200 GΩ, 11 plages, réglage automatique

- Indice de polarisation (PI) et absorption diélectrique
- Mesure du rapport d'absorption diélectrique (DAR)
- Fonction faible résistance avec mode zéro
- Mode comparaison pour définir le seuil de réussite des mesures d'isolement
- Incréments de tension (pas de 10 % entre 50 % et 120 % de la plage)
- Signal de décharge automatique après un test de tension
- Fonction maintien de l'alimentation pour l'utilisation en mains libres
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Affichage rétro-éclairé avec graphique à barres analogique
- Indication de tension élevée et de surcharge
- Extinction automatique et conservation des données
- Fourni avec fils de test, pince crocodile, 6 piles AA et une sacoche souple



NOUVEAU



MG320 : Testeur d'isolement/multimètre valeurs efficaces CAT IV

Testeur d'isolement portable 20 GΩ/1000 V combiné à un multimètre valeurs efficaces. Ce testeur d'isolement comporte les modes PI (indice de polarisation) et DAR (rapport d'absorption diélectrique), un minuteur programmable et un comparateur pour les configurations de test personnalisées et des résultats rapides.

- Mesure la résistance d'isolement jusqu'à 20 GΩ
- 5 plages de test en tension
- Mesure de l'indice de polarisation (PI) et du rapport d'absorption diélectrique (DAR)
- Mesure de faible résistance avec réglage du zéro
- Minuteur programmable pour fixer la durée du test
- Mode comparaison pour définir le seuil de réussite des mesures d'isolement
- Incréments de tension (pas de 10 % entre 50 % et 120 % de la plage)
- Signal de décharge automatique après un test de tension
- Fonction maintien de l'alimentation pour l'utilisation en mains libres
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Affichage rétro-éclairé 6000 valeurs avec graphique à barres analogique
- Indication de tension élevée et de surcharge
- Conservation des données : gel des mesures sur l'afficheur
- Extinction automatique et indication de piles faibles
- Homologation de sécurité CAT IV - 600 V
- Fourni avec fils de test, pince crocodile, 6 piles AA et une sacoche souple

MG325 N

50 MΩ, 100 MΩ, 200 MΩ, 500 MΩ, 2000 MΩ, 1 GΩ, 10 GΩ, 20 GΩ, 50 GΩ, 100 GΩ, 200 GΩ (0,001 MΩ)

±3 %

50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V

De 0,01 à 100 Ω

600 V (0,01 V)

Fuite CA : 2000 μA (10 μA)

10 MΩ (0,01 kΩ)

—

500 μF (0,1 nF)

—

—

—

Signal sonore

CE

225 × 103 × 59 mm / 0,7 kg

2 ans

MG320

50 MΩ, 100 MΩ, 200 MΩ, 500 MΩ, 2000 MΩ, 1 GΩ, 10 GΩ, 20 GΩ

±3 %

50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V

600 V (0,1 V)

20 MΩ (0,01 Ω)

—

—

—

Oui

CE

225 × 103 × 59 mm / 0,7 kg

2 ans



Travaux de maintenance préventive !

La large gamme Extech de testeurs d'isolement teste jusqu'à 500 GΩ avec des tensions allant jusqu'à 10 kV.

NOUVEAU



MG310 : Testeur compact numérique d'isolement

Teste la résistance d'isolement jusqu'à 5,5 GΩ avec une tension allant jusqu'à 1000 V

- Tensions de test : 250 V, 500 V et 1000 V
- Mesure de la tension CA de 30 à 600 V
- Grand afficheur double 2000 valeurs rétro-éclairé
- Mesure de l'indice de polarisation (PI)
- Mesure du rapport d'absorption diélectrique (DAR)
- Test de résistance interne de 10 MΩ
- Mesure de faible résistance avec réglage du zéro
- Signal sonore de continuité
- Indication de tension élevée et de surcharge
- Fonction de décharge automatique et avertissement de sortie de tension
- Indication de piles faibles
- Fourni avec fils de test, pinces crocodile, 6 piles AA, un couvercle rigide et une sacoche souple

CARACTÉRISTIQUES

	MG310
Résistance d'isolement (résolution max)	De 0 to 99,9 MΩ (0,01 Ω), de 100 M à 5,5 GΩ (1 MΩ)
Exactitude de base	±5 % de la mesure
Tensions de test d'isolement	250 V, 500 V, 1000 V
Test de tension CA	600 V
Test de faible résistance	De 0 à 200 Ω
CE, FCC	CE
Dimensions/Poids	150 × 100 × 71 mm / 0,7 kg
Garantie	2 ans



380363 : Testeur numérique d'isolement

Réglage automatique des plages de mesure d'isolement jusqu'à 10 GΩ et enregistrement manuel jusqu'à 9 jeux de données

- Tensions de test : 250 V, 500 V et 1000 V
- Grand afficheur à cristaux liquides avec graphiques à barres analogiques
- Fonction faible résistance pour le test de connexions
- Décharge automatique
- Mesure de tension CA/CC jusqu'à 999 V
- Extinction automatique
- Enregistrement et lecture manuels des données (9 jeux de données)
- Avertissement visuel et sonore de circuit sous tension
- Fourni avec sacoche de transport, fils de test et 6 piles AA



380396 : Testeur numérique d'isolement haute tension

Teste la résistance d'isolement jusqu'à 60 GΩ avec une tension allant jusqu'à 5 kV

- Tensions de test : 500 V, 1000 V, 2500 V et 5000 V
- Grand afficheur à cristaux liquides (6000 valeurs) rétro-éclairé avec graphiques à barres
- Mesure de l'indice de polarisation (PI)
- Mesure du rapport d'absorption diélectrique (DAR)
- Minuteur 1 à 15 minutes pour les mesures de résistance d'isolement
- Mesure de la tension CA/CC de 0 à 600 V avec Max/Min, crête et mode relatif
- Réglage automatique et minuteur
- Indication de la tension de sortie et de la tension de décharge
- Décharge automatique et avertissement de sortie de tension
- Extinction automatique et contrôle des piles
- Fourni avec fils de test, 8 piles C, sacoche de transport renforcée et adaptateur 220 V CA



MG500 : Testeur numérique d'isolement haute tension

Teste la résistance d'isolement jusqu'à 500 GΩ avec une tension allant jusqu'à 10 kV

- Tensions de test de 500 V à 10 kV (réglable par pas de 500 V)
- Mesure de l'indice de polarisation (PI)
- Mesure du rapport d'absorption diélectrique (DAR)
- EnerSave™ limite la durée du test à 10 secondes pour économiser l'énergie. Décharge automatique et avertissement de sortie de tension Homologué CAT III - 300 V
- Fourni avec sacoche de transport renforcée avec couvercle, fils de test, pinces crocodile et 8 piles C

380363 N

4 MΩ, 40 MΩ, 400 MΩ, 4000 MΩ, 10 GΩ (1 kΩ)
±3 %
250 V, 500 V, 1000 V
999 V CA
De 0 à 40 Ω
CE
235 × 116 × 54 mm / 520 g
2 ans

380396 N

6 MΩ, 60 MΩ, 600 MΩ, 6 GΩ, 60 GΩ (1 kΩ)
±2,5 %
500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V
600 V CA
De 0 à 600 Ω
CE
198 × 148 × 86 mm / 1438 g
2 ans

MG500 N

De 800 kΩ à 500 GΩ (1 kΩ), réglage automatique
±5 %
De 500 V à 10 kV (réglable par pas de 500 V)
—
CE
330 × 260 × 160 mm / 3,6 kg)
2 ans

382100/PQ3470 : Enregistreur/analyseur de qualité des alimentations triphasées



Le modèle 382100 comprend des sondes à pince 1200 A

CE Brevet en cours



Kits disponibles

Modèle PQ3470 avec harmoniques ; les sondes à pince ne sont pas incluses, leur kit doit être commandé séparément.

Sondes à pince :

Choisissez un modèle entre 200 et 3000 A, à mâchoire souple ou traditionnelle.



PQ34-2 : Sondes à pince ampèremétrique 200 A avec mâchoire de 19 mm



PQ34-12 : Sondes à pince ampèremétrique 1200 A avec mâchoire de 50 mm



PQ34-30 : Sondes (600 mm) à pince ampèremétrique souple 3000 A, pour enlancer les barres omnibus.

Au choix : affichage numérique ou graphique avec modèle d'harmoniques

- Grand afficheur matriciel numérique à cristaux liquides, rétro-éclairé, lisible même sous le soleil
- Les mesures peuvent être importées directement au format Excel via la carte SD
- Rapport réglable pour le transformateur de courant CT (1 à 600) et le transformateur de potentiel PT (de 1 à 1000), pour les circuits de distribution de forte puissance
- Enregistrement de 30.000 mesures au format Microsoft Excel® sur une carte SD amovible
- Grande plage de fréquence d'échantillonnage (de 2 secondes à 2 heures)
- Calendrier et horloge intégrés et menus d'écran faciles à utiliser
- Prise d'entrée style fiche banane et boîtier moulé robuste et facile à tenir
- **Modèle 382100** : Kit comprenant trois sondes à pince 1200 A ;
- **Modèle PQ3470** : sondes à pince vendues séparément
- Fourni avec 4 fils de tension avec pinces crocodile, 8 piles AA, carte SD, adaptateur CA universel (de 100 à 240 V) et sacoche de transport rigide durable ; 2 ans de garantie

Fonctions supplémentaires du modèle PQ3470

- En option : pinces ampèremétriques 200 A, 1200 A ou sondes ampèremétriques souples 3000 A
- Affichage des harmoniques (du 1er au 50e ordre)
- Affichage simultané des harmoniques et des signaux
- Affichage simultané des signaux de tension et d'intensité
- Affichage des signaux avec les valeurs crêtes
- Analyse de la distorsion harmonique totale (THD)
- Graphique des phases et paramètres du système triphasé
- Déséquilibre de la tension ou de l'intensité triphasée et facteur de déséquilibre
- Capture des événements transitoires (chutes, sautes et coupures) avec seuil programmable (%)

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	EXACTITUDE DE BASE
Tension CA (efficace)	600,0 V	±0,5 % de la mesure
Intensité CA	Modèle 382100 : 1200 A Modèle PQ3470 : 6000 A (dépend de la gamme de la sonde à pince utilisée)	±0,5 % de la mesure
Puissance active	9,999 MW	±1 % de la mesure
Puissance apparente	9,999 MVA	±1 % de la mesure
Puissance réactive	9,999 MVar	±1 % de la mesure
Facteur de puissance	De 0,00 à 1,00	±0,04
Plage de fréquence	De 45 à 65 Hz	±0,1 Hz
Phase	De -180° à +180°	±1°
Harmoniques (PQ3470)	Du 1er au 50e	±2 % (1 à 20) ; ±4 % (21 à 31)
Facteur de crête (PQ3470)	De 1,00 à 99,99	±5 %
Entrée de la pince ampèremétrique	200 mV, 300 mV, 500 mV ; 1 V, 2 V, 3 V ; réglable par l'utilisateur	±0,5 % de la mesure
Énergie active	De 0,0 kWh à 9,999 MWh	±2 % de la mesure
Énergie apparente	De 0,0 kVAh à 9,999 MVAh	±2 % de la mesure
Énergie réactive	De 0,0 kVarh à 9,999 MVarh	±2 % de la mesure
Enregistrement des données	30.000 mesures (carte SD de 2 Go)	
Exactitude de la tension/intensité CA de la crête		±5 % PQ3470 uniquement
Homologation CE/CAT	CE/CAT III - 600 V	
Dimensions/Poids	225 x 125 x 64 mm/1010 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

382100	Kit analyseur/enregistreur de puissance 1200 A triphasé (comprend des sondes à pince 1200 A)
PQ3470	Analyseur/enregistreur graphique de puissance triphasée et d'harmoniques (instrument seul)

Kits incluant le modèle PQ3470

PQ3470-2	Kit d'analyse de puissance 200 A : PQ3470 avec PQ34-2
PQ3470-12	Kit d'analyse de puissance 1200 A : PQ3470 avec PQ34-12
PQ3470-30	Kit d'analyse de puissance 3000 A : PQ3470 avec PQ34-30

Accessoires du PQ3470

PQ1000	4 fils de test de tension avec pinces crocodile et pinces à plongeur
PQ34-2	Jeu de 3 sondes à pince ampèremétrique 200 A
PQ34-12	Jeu de 3 sondes à pince ampèremétrique 1200 A
PQ34-30	Jeu de 3 sondes à pince ampèremétrique souple 3000 A

PQ3350-1/PQ3350-3 : Analyseurs d'harmoniques et de qualité des alimentations triphasées



CE



Comprend 3 pinces ampèremétriques souples, 4 fils de tension avec pinces crocodile et agraphes rétractables à plongeur, 8 piles AA, adaptateur CA universel, logiciel, câble d'interface USB et sacoche ; 2 ans de garantie.

Mesure de puissance et analyse + enregistrement des systèmes monophasés, triphasés/3 fils ou triphasés/4 fils ; homologation de sécurité CAT III - 600 V

- **Modèle PQ3350-1** (sondes de 30 cm à pince ampèremétrique 1200 A)
- **Modèle PQ3350-3** (sondes de 60 cm à pince ampèremétrique 3000 A)
- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé, pour jusqu'à 35 paramètres
- Mesures par pince de la puissance efficace et affichage des harmoniques à l'écran
- Affichage simultané des signaux de tension et d'intensité
- Analyse de la distorsion harmonique totale (THD-F)
- Demande maximale (kW, MW, kVA, MVA) avec période programmable
- Rapports CT (1 à 600) et PT (1 à 3000) réglables
- Déséquilibre de la tension ou de l'intensité triphasée et facteur de déséquilibre
- Calcul du courant de déséquilibre sur la ligne neutre (In)
- Capture 28 événements transitoires avec un seuil programmable (%)
- Interface USB avec logiciel pour transférer les signaux, les paramètres de puissance et les harmoniques

CARACTÉRISTIQUES	PLAGES	EXACTITUDE DE BASE
Tension CA (efficace)	600 V	±0,5 % de la mesure
Intensité CA (efficace)	100 A, 1000 A, 3000 A*	±0,5 % de la mesure
Puissance active	9,999 MW	±1 % de la mesure
Puissance apparente	9999 kVA	Produit de la tension et de l'intensité efficaces
Puissance réactive	9999 kVar	Racine de (p. appa- rente ² - p. active ²)
Facteur de puissance	De 0,0 à +1,00	±1,5 % de la mesure
Fréquence	De 45 à 65 Hz	0,1 Hz
Phase	-180,0° ~ 0° ~ +180,0°	±1°
Harmoniques / facteur de crête	De 1 à 99 / de 1,00 à 99,99	±2 % / ±5 %
Énergie active	De 0 mWh à 999.999 kWh	
Énergie réactive	De 0,0 kVarh à 1000 MVarh	
Enregistrement des données	52.428 enregistrements (monophasé 2 fils) / 17.476 enregistrements (triphasé 4 fils)	
Dimensions/Poids	Instrument : 257 × 155 × 57 mm / 1160 g Pince : 55 mm, pour barre omnibus de 64 × 24 mm / 600 g	

*À l'aide de la sonde ampèremétrique PQ3220 (incluse dans le kit PQ3350-3)

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PQ3350-1	N	Kit analyseur de puissance triphasée et d'harmoniques 1200 A (comprend le modèle PQ3210)
PQ3350-3	N	Kit analyseur de puissance triphasée et d'harmoniques 3000 A (comprend le modèle PQ3220)
PQ1000		4 fils de test de tension avec pinces crocodile et pinces à plongeur

PQ2071 : Pince wattmètre 1000 A CA mono/triphasé valeurs efficaces



Fourni avec fils de test, câble USB, logiciel pour ordinateur, pile 9 V et sacoche de transport ; 2 ans de garantie

CE

Mesure l'intensité CA, la fréquence et la puissance ; interface USB et logiciel

- Afficheur double à cristaux liquides rétro-éclairé avec graphique à barres
- Intègre un détecteur de tension sans contact avec alerte par diode
- Enregistrement/rappel manuel de 99 jeux de mesures
- Conservation des données, Max/Min et extinction automatique
- Homologation de sécurité CAT IV - 600 V, CAT III - 1000 V

CARACTÉRISTIQUES	PLAGES
Dimensions de la mâchoire / Section du câble	55 mm ; 1000 MCM
Puissance réelle (rés. max)	750 kW (10 W)
Exactitude de base (ampères CA)	±3 % de la mesure
Puissance apparente / réactive	750 kVA (10 kVA) / 750 kVar (10 VAR)
Facteur de puissance	Oui
Angle de phase (φ)	De -180° à 180° (1°)
Énergie active	9999 kWh (0,001 kWh)
Intensité CA/CC (efficace)	1000 A CA (100 mA)
Tension CA/CC (efficace)	750 V CA (0,1 V)
Fréquence (rés. max)	De 50 à 200 Hz (1 Hz)
Dimensions/Poids	292 × 95 × 38 mm / 522 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PQ2071	N	Pince wattmètre 1000 A CA mono/triphasé valeurs efficaces
--------	---	---

EMF450 : Instrument de mesure des champs électromagnétiques


NOUVEAU


Fourni avec 3 piles AAA
et un câble d'alimentation
USB ; 2 ans de garantie

CE

Trois instruments en un, avec menu intuitif et alarme sonore

- Mesures de plusieurs champs : champ magnétique, champ électrique, intensité du signal RF
- Capteur trois axes (X, Y, Z) du champ magnétique
- Afficheur TFT couleur de 6 cm (240 × 320 pixels) avec luminosité réglable
- Historique de 20 enregistrements RF
- Conservation des données et extinction automatique avec désactivation
- Cinq langues : anglais, chinois traditionnel/simplifié, japonais, espagnol

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE
Champs magnétiques (50/60 Hz)	20/200/2000 mG 2/20/200 µT 0,02/0,1/1 mG ±(15 % +100 d)
Champs électriques (50/60 Hz)	De 50 à 2000 V/m ±(7 % + 50 d)
Intensité RF (de 50 MHz à 3,5 GHz)	De 0,02 µW/m² à 554,6 mW/m² De 0,02 µW/cm² à 55,4 µW/cm² De 36,1 mV/m à 14,46 V/m De 0,02 mA/m à 38,35 mA/m De -51 dB à 16 dBm 0,02 µW/m² 0,002 µW/cm² 0,2 mV/m 0,2 µA/m 2 dB ±2 dB à 2,45 GHz
Dimensions/Poids	115 × 60 × 21 mm / 120 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EMF450	Instrument de mesure des champs électromagnétiques
--------	--

480846 : Instrument de mesure du CEM 8 GHz


CE

Fourni avec pile
9 V et sacochette de
transport ;
2 ans de garantie

Mesure des rayonnements haute fréquence de 10 MHz à 8 GHz

- Mesurer l'intensité des champs électromagnétiques provenant des stations de base de téléphones mobiles, des émetteurs HF, des installations de réseaux étendu (Wi-Fi), des applications de communications sans fil et des fuites de micro-ondes
- Mesures non directionnelles (isotropiques) avec sonde de mesure 3 canaux (triaxiale)
- Conservation de la valeur max et fonction Moyenne, alarme sonore avec seuil défini par l'utilisateur

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE
Plage de fréquence	De 10 MHz à 8 GHz
Caractéristiques directionnelles	Isotropique, 3 dimensions
Plages de mesure	De 20 mV/m à 108,0 V/m ; de 53 µA/m à 286,4 mA/m ; de 1 µW/m² à 30,93 W/m² ; de 0 µW/cm² à 3,093 mW/cm²
Mémoire	Enregistrement/rappel manuel de 99 jeux de mesures
Dimensions/Poids	67 × 60 × 247 mm / 250 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

480846	Instrument de mesure du CEM (8,0 GHz)
--------	---------------------------------------

480836 : Instrument de mesure du CEM 3,5 GHz


CE

Fourni avec pile 9 V et
sacochette de transport ;
2 ans de garantie

480836 : Instrument de mesure du CEM 3,5 GHz

Mesure des rayonnements de fréquence entre 50 MHz et 3,5 GHz

- Mesure l'intensité des champs électromagnétiques des téléphones portables, des stations de base et des téléphones cellulaires, et des fuites de micro-ondes
- Mesures non directionnelles (isotropiques) avec sonde de mesure 3 canaux (triaxiale)
- Alarme déclenchée par un seuil défini par l'utilisateur ; conservation de la valeur max, fonction Moyenne

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE
Plage de fréquence	De 50 MHz à 3,5 GHz
Caractéristiques directionnelles	Isotropique, 3 dimensions
Plages de mesure	De 20 mV/m à 108 V/m ; de 53 µA/m à 286 mA/m ; de 1 µW/m² à 30,93 mW/m² ; de 0 µW/cm² à 3,093 mW/cm²
Mémoire	Enregistrement/rappel manuel de 99 jeux de mesures
Dimensions/Poids	60 × 60 × 237 mm / 200 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

480836	Instrument de mesure du CEM (3,5 GHz)
--------	---------------------------------------

480823 : Instrument de mesure CEM/ELF



CE

Fourni avec pile 9 V ;
2 ans de garantie

Mesure du rayonnement électromagnétique de ventilateurs, d'appareils électroménagers, de câblages et lignes d'alimentation

- Bande passante très basse fréquence (ELF) de 30 à 300 Hz
Un seul axe, échantillonnage 2,5 fois par seconde
- Grand afficheur à cristaux liquides 1,3 cm (1999 valeurs) - Intensité du champ électromagnétique (CEM) en milligauss ou microteslas
- Mesures exactes à 4 % de 0,1 à 199,9 mG (de 0,01 à 19,99 μ T)
- Dimensions : 132 x 71 x 25 mm ; Poids : 170 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

480823	Instrument de mesure des champs électromagnétiques
409992	Sacoche de transport souple

MF100/SDL900 : Magnétomètre CA/CC



CE

Les deux instruments comportent un capteur magnétique uniaxe avec couvercle et sacoche rigide ; 1 an de garantie. Le modèle MF100 comprend aussi une pile 9 V ; Le SDL900 est fourni avec un carte SD, un adaptateur CA universel avec prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie), et 6 piles AA.

Mesure le champ magnétique CA et CC avec capteur à effet Hall uniaxe et compensation automatique de la température

- Indicateur du pôle N/pôle S
- Bouton de réglage du zéro pour les mesures CC
- Conservation des données, Min/Max et extinction automatique avec désactivation

Fonctions supplémentaires du modèle SDL900

- Enregistrement manuel de 99 mesures ; la fonction enregistrement des données horodate les mesures et remplit un tableau Excel® sur une carte SD (incluse)

CARACTÉRISTIQUES

PLAGE DE MESURE

Champ magn. CC (SI)	300,00 mT, 3000,0 mT	0,01 mT, 0,1 mT	±(5 % + 10 d)
Champ magn. CC (CGS)	3000,0 G, 30.000 G	0,1G, 1 G	±(5 % + 10 d)
Champ magn. CA (SI)	150,00 mT, 1500,0 mT	0,01 mT, 0,1 mT	±(5 % + 20 d)
Champ magn. CA (CGS)	1500,0 G, 15.000 G	0,1G, 1 G	±(5 % + 20 d)
Bande passante CA	50/60Hz		
Fréquence d'échantillonnage (SDL900)	Réglable de 1 à 3600 s		
Dimensions/Poids	ML100 : 195 x 68 x 30 mm / 270 g SDL900 : 182 x 73 x 48 mm / 303 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MF100	Magnétomètre CA/CC
SDL900	Magnétomètre/enregistreur de données CA/CC

EMF300 : Détecteur de fuites de micro-ondes



CE



Mesure le rayonnement haute fréquence émis par les fours micro-ondes domestiques et commerciaux

- Plage de mesure de 0 à 1,999 mW/cm²
- Exactitude < 2 dB (1 mW/cm² à 2,45 GHz ± 50 MHz)
- Alarme sonore lorsque le niveau est > 1 mW/cm²
- Fréquence d'étalonnage de 2,45 GHz
- Les valeurs CEM de 30 MHz à 3 GHz peuvent également être mesurées à des fins de référence
- Capture de la crête : conserve la mesure la plus élevée
- Indication de dépassement de plage
- Dimensions : 152 x 69 x 36,3 mm ; Poids : 202 g
- Fourni avec pile 9 V ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EMF300	Détecteur de fuites de micro-ondes
--------	------------------------------------

Robustes, fiables et exacts

Les thermomètres infrarouge Extech fournissent des mesures de température instantanées, sans contact, et vous apportent sécurité et exactitude.



IR201A : Thermomètre IR laser compact, 270 °C, 6:1

Pratique pour les
dépannages, avec
son pointeur laser

- Mesure la température des surfaces jusqu'à 270°C, sans contact
- Alarme réglable pour températures élevées
- Format de poche, pratique et économique
- Intègre un pointeur laser pour identifier la cible
- Conservation des données et fonction Max/Min
- Mode mesure en continu
- Extinction automatique
- Émissivité réglable selon la surface, pour une plus grande exactitude
- Fourni avec 2 piles AA et étui



IR400 : Thermomètre IR laser compact, 332 °C, 8:1

Thermomètre compact
avec relevés Max/Min

- La fonction Max/Min affiche la valeur la plus élevée et la plus faible
- Intègre un pointeur laser pour identifier la cible
- Rétro-éclairage
- Conservation automatique des données lorsque la gâchette est relâchée
- Émissivité constante 0,95 : convient à 90 % des applications de mesure en surface
- Extinction automatique
- Fourni avec pile 9 V et étui

CARACTÉRISTIQUES	IR201A	IR400 N
Température IR (sans contact)	De -20 à 270 °C	De -20 à 332 °C
Précision de base	±(2,5 % de la mesure ± 2 °C)	±2 % de la mesure + 2 °C
Résolution max	0,1 °C	0,1 °C
Émissivité	Réglable de 0,10 à 1,0	0,95 constante
Champ de visée (distance/cible)	6:1	8:1
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions	94 x 51 x 25 mm	82 x 42 x 160 mm
Poids	76 g	180 g
Garantie	2 ans	2 ans



IR260 : Thermomètre IR laser compact, 400 °C, 12:1

Thermomètre compact avec alarme pour températures hors des limites sup/inf définies

- L'alarme programmable avertit l'utilisateur par un signal visible et sonore lorsque la température est en dehors des limites sup/inf définies (le signal sonore peut être désactivé)
- Émissivité réglable selon la surface, pour une plus grande exactitude
- Puissant rétro-éclairage blanc
- La fonction Max/Min affiche la valeur la plus élevée et la plus faible
- Intègre un pointeur laser pour identifier la cible
- Conservation automatique des données lorsque la gâchette est relâchée
- Indicateurs de batterie faible et de dépassement de la plage de mesure
- Extinction automatique
- Fourni avec 2 piles AA



42510A : Thermomètre IR laser compact, 650 °C, 12:1

Thermomètre compact de grande exactitude

- Alarme visuelle et sonore réglable pour températures extrêmes
- Émissivité réglable selon la surface, pour une plus grande exactitude
- La fonction Max/Min affiche la valeur la plus élevée et la plus faible
- Intègre un pointeur laser pour identifier la cible
- Rétro-éclairage
- Indicateur de dépassement de plage
- Conservation automatique des données lorsque la gâchette est relâchée
- Extinction automatique
- Fourni avec pile 9 V et étui



Thermomètre de type K

IR267 : Thermomètre IR à entrée type K, 600 °C, 12:1

Affiche la température de l'air et la mesure IR ou type K

- Grande plage de température pour l'IR sans contact et le thermocouple de type K
- Mesure la température ambiante (de l'air)
- Émissivité réglable selon la surface, pour une plus grande exactitude
- Alarme visuelle et sonore réglable pour températures extrêmes
- Max/Min/Moy et Dif pour la différence de température
- Afficheur à cristaux liquides avec rétro-éclairage
- Pointeur laser intégré
- Conservation des données, extinction automatique et indication de batterie faible
- Fourni avec une pile 9 V et une sonde métallique polyvalente de type K

Voir diverses sondes thermiques à thermocouples de type K aux pages 41 et 70

IR260	42510A N	IR267	CARACTÉRISTIQUES
De -20 à 400 °C	De -50 à 650 °C	IR : De -50 à 600 °C ; Type K : De -50 à 1370 °C	Température IR (sans contact)
±2 % de la mesure ou ±2 °C	±(1 % de la mesure + 1 °C)	IR : ±2 % de la mesure ou 2 °C ; Type K : ±1,5 % de la mesure + 1 °C	Précision de base
0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C	Résolution max
Réglable de 0,1 à 1,00	Réglable de 0,1 à 1,00	Réglable de 0,1 à 1,00	Émissivité
12:1	12:1	12:1	Champ de visée (distance/cible)
Oui	Oui	Oui	Homologation CE
97 × 46 × 172 mm	82 × 42 × 160 mm	120 × 42 × 153 mm	Dimensions
226 g	180 g	138 g	Poids
3 ans	3 ans	3 ans	Garantie

Une grande réactivité, des plages de mesure étendues

Le thermomètre IR à double laser d'Extech mesure les températures avec exactitude et à grande distance ; son temps de réponse de 100 millisecondes accélère la recherche des points chauds.



www.extech.com/video



La couleur de l'afficheur indique si la mesure est située dans la plage de mesure



42509 : Thermomètre IR double laser, 510 °C, 12:1, avec alerte par couleur

Alarme programmable de grande réactivité, avec voyant rouge ou bleu et signal sonore

- Parfait pour les processus qui nécessitent le contrôle et la surveillance de la température
- Mesures rapides et exactes à 30,5 cm (point de convergence des deux lasers) avec un champ de visée de 12:1
- Le double afficheur bleu rétro-éclairé devient rouge lorsque la mesure est en dehors des limites sup/inf définies
- Réponse instantanée de 150 millisecondes pour capturer les pointes de température
- Capture de la crête
- Fonction mesures en continu
- Émissivité réglable
- Limites sup/inf réglables avec alarme sonore
- Boîtier doublement moulé
- Fourni avec sacoche et pile 9 V

42512 : Thermomètre IR double laser, 1000 °C, 30:1

Grande réactivité et mesures exactes

- Le double laser simplifie la résolution optique : les calculs deviennent inutiles !
- Mesures exactes à 76,2 cm
- Réponse instantanée de 150 millisecondes pour capturer les pointes de température
- Le mode Max capture et conserve les températures soumises à des variations rapides
- Fonction mesures en continu Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé blanc
- L'émissivité réglable selon la surface améliore l'exactitude des mesures
- Boîtier doublement moulé
- Alarme sonore pour les températures en dehors des limites sup/inf définies
- Fourni avec sacoche de transport et pile 9 V

CARACTÉRISTIQUES	42509 N	42512 N
Plage de mesure	De -20 à 510 °C	De -50 à 1000 °C
Précision de base	±(1 % de la mesure + 1 °C)	±(1 % de la mesure + 1 °C)
Répétabilité	±0,5 % ou 1 °C	±0,5 % ou 1 °C
Résolution max	0,1 °C	0,1 °C
Émissivité	Réglable de 0,10 à 1,00	Réglable de 0,10 à 1,00
Champ de visée (distance/cible)	12:1	30:1
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions/Poids	146 × 104 × 43 mm / 163 g	146 × 104 × 43 mm / 163 g
Garantie	3 ans	3 ans



42540 : Thermomètre IR avec alarme, 760 °C, 16:1

**Robuste, avec une
résolution optique de 16:1**

- Grande plage de température, de -50 à 760 °C
- Résolution optique 16:1
- Alarme réglable, visible et sonore, lorsque la mesure est en dehors des limites sup/inf définies
- Émissivité réglable selon la surface, pour une plus grande exactitude
- Les fonctions Max/Min/Moy/Dif affichent les valeurs supérieure, inférieure, moyenne, et la différence entre les deux premières
- Grand afficheur rétro-éclairé
- Pointeur laser intégré
- Conservation automatique des données
- Extinction automatique
- Fourni avec pile 9 V et sacoche de transport rigide



42545 : Thermomètre IR 1000 °C, 50:1, avec alarme

Résolution optique 50:1

- Résolution optique maximale de 50:1 : mesure des petites surfaces à grande distance
- Plage de température maximale, entre -50 et 1000 °C
- Alarme réglable, visible et sonore, lorsque la mesure est en dehors des limites sup/inf définies
- Émissivité réglable selon la surface, pour une plus grande exactitude
- Les fonctions Max/Min/Moy/Dif affichent les valeurs supérieure, inférieure, moyenne, et la différence entre les deux premières
- Grand afficheur rétro-éclairé
- Pointeur laser intégré
- Conservation automatique des données
- Extinction automatique
- Fourni avec pile 9 V et sacoche de transport rigide



Thermomètre de type K

42570 : Thermomètre infrarouge à double laser, 50:1, 2200 °C

**Grande réactivité (100 ms),
exactitude maximale, entrée
de type K et interface USB**

- Résolution optique élevée, de 50:1 : mesure de petites surfaces à grande distance
- Les deux lasers convergent à la distance de mesure idéale, en un point cible de 127 cm
- Grande réactivité, de 0,10 seconde
- Montage sur trépied possible, fonction mesures en continu
- Enregistrement de 100 mesures
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé blanc avec graphique à barres
- Fonctions Max/Min/Moy/Dif
- Émissivité réglable
- Limites sup/inf réglables avec alarme sonore
- Fourni avec sonde métallique polyvalente de type K, câble USB et logiciel pour ordinateur, trépied, pile 9 V et sacoche

42540 N

De -50 à 760 °C

±2 % de la mesure (mais au moins 2 °C) en deçà de 500 °C ; ±(2,5 % de la mesure + 5°) au-delà de 500 °C

±0,5 % ou 1 °C

0,1 °C

Réglable de 0,1 à 1,00

16:1

Oui

100 × 56 × 230 mm / 290 g

3 ans

42545 N

De -50 à 1000 °C

2 % de la mesure + 2 °C en deçà de 500 °C ; 3 % + 4 °C au-delà de 500 °C

±0,5 % ou 1 °C

0,1 °C

Réglable de 0,1 à 1,00

50:1

Oui

100 × 56 × 230 mm / 290 g

3 ans

42570 N

IR : De -50 à 2200°C ;
Type K : De -50 à 1370 °C

±(1,5 % + 1 °C)

±0,5 % ou 1 °C

0,1 °C

Réglable de 0,1 à 1,00

50:1

Oui

204 × 155 × 52 mm / 320 g

3 ans

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure

Précision de base

Répétabilité

Résolution max

Émissivité

Champ de visée (distance/cible)

Homologation CE

Dimensions/Poids

Garantie

VIR50 : Thermomètre IR vidéo à double laser



Transfert des images et des vidéos vers un ordinateur pour leur analyse ultérieure ou pour documenter un rapport.

Fourni avec une carte microSD, une sonde métallique polyvalente de type K, un câble USB, une batterie 3,7 V (rechargeable) et une sacoche de transport : 3 ans de garantie ; (Voir p. 41 et 70 pour d'autres sondes à thermocouple type K optionnelles)

CE

Caméra couleur avec afficheur à cristaux liquides TFT de 5,6 cm et une carte microSD pour les images (JPEG) et les vidéos à visionner sur ordinateur

- Les deux lasers convergent à la distance de mesure idéale, en un point cible de 2,54 cm
- Grande réactivité de 150 millisecondes
- Graphique à barres DEL en couleurs pour visualiser les tendances
- Entrée thermocouple de type K
- Mesure de la température de l'air et de l'humidité relative
- L'émissivité réglable selon la surface améliore l'exactitude des mesures
- Alarme sonore pour les températures en dehors des limites sup/inf définies
- Fonctions Max/Min/Moy/Dif
- Fonction mesures en continu
- Interface USB
- Extinction automatique

CARACTÉRISTIQUES

Distance de convergence des lasers	127 cm
Plage de température IR	De -50 à 2200 °C
Répétabilité	±0,5 % ou 1 °C
Précision de base	±(1 % de la mesure + 1 °C)
Résolution max	0,1 °C
Émissivité	Réglable de 0,10 à 1,00
Champ de visée (distance/cible)	50:1
Plage de températures	Type K : De -50 à 1370 °C ; Air : De 0 à 50 °C
Humidité relative	De 0 à 100 %
Dimensions/Poids	189 x 152 x 57 mm / 494 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

VIR50	N	Thermomètre IR vidéo à double laser
BATT-37V		Batterie 3,7 V (rechargeable)

IRT600 : Analyseur hygrothermique IR à double laser



Le grand voyant DEL lumineux change de couleur pour indiquer le risque de moisissure en fonction des conditions environnementales : une DEL verte indique un risque très faible ; une DEL jaune un risque modéré ; une DEL rouge un risque élevé de formation de moisissure.

CE

Mesure la température et l'humidité, puis calcule le point de rosée et alerte lorsque ces conditions favorisent l'apparition de moisissure

- Parfait pour les processus qui nécessitent le contrôle et la surveillance de la température
- Des diodes vertes passent au jaune puis au rouge lorsque la température mesurée en surface approche puis atteint la valeur calculée du point de rosée.
- Les deux lasers convergent à la distance de mesure idéale, en un point cible de 127 cm
- Résolution optique 12:1
- Temps de réponse de la température IR : 150 ms
- Laser et rétro-éclairage commutables
- Capture de la crête
- Fourni avec sacoche et une pile 9 V ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES

Plage de température IR	De -30 à 350 °C
Précision de base	±(1 % de la mesure + 1,5 °C)
Température de l'air	De 0 à 50 °C
Résolution max	0,1 °C
Résolution optique	12:1
Émissivité	0,95 constante
Humidité relative	De 20 à 80 %
Exactitude de l'humidité relative	±3,5 %
Point de rosée	De -30 à 100 °C
Dimensions/Poids	168 x 82 x 58 mm / 163 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

IRT600	N	Analyseur hygrothermique IR à double laser
--------	---	--

IR300UV : Thermomètre IR avec détecteur UV de fuite de gaz réfrigérant


NOUVEAU

CE

Ce thermomètre 4 en 1 comporte un thermomètre IR, un détecteur de fuite UV, une puissante lampe de poche et un laser coaxial encerclant la cible

- Le thermomètre IR sans contact mesure les températures jusqu'à 500 °C
- Le détecteur de fuite UV commande 5 DEL bleues/UV (de 460 à 470 nm)
- Le laser coaxial projette un cercle sur la zone ciblée
- Alarme visuelle et sonore pour les températures en dehors des limites sup/inf définies
- Émissivité réglable selon la surface, pour une plus grande exactitude
- Max/Min/Moy/Dif : affichage des valeurs supérieure, inférieure, moyenne, et la différence entre les deux premières
- Puissante lampe de poche avec 5 DEL blanches
- Conservation automatique des données lorsque la gâchette est relâchée
- Extinction automatique
- Fourni avec 3 piles AA

CARACTÉRISTIQUES

Température IR	De -30 à 500 °C
Résolution	0,1 °C
Exactitude	±1,5 % de la mesure (mais au moins ±1,5 °C)
Résolution optique	12:1
Émissivité	Réglable de 0,10 à 1,00
Répétabilité	±0,8 % de la mesure (mais au moins ±1 °C)
Dimensions/Poids	104 × 54 × 185 mm / 300 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

IR300UV	Thermomètre IR avec détecteur de fuite
---------	--



Guide laser exclusif indiquant la cible



Guide laser indiquant la cible et détection UV d'une fuite de réfrigérant



Plus de fonctions pour de meilleurs diagnostics

Nos thermomètres à thermocouple mesurent les températures avec exactitude et calculent ΔT sur simple appui d'un bouton ; ils comportent une alarme de dépassement des limites de température, un afficheur double ou triple, des fonctions relatives aux données, y compris leur enregistrement.

ACCESSOIRES

TP200	Sonde à pince de type K (de -20 à 94 °C)
TP870	Sonde métallique de type K (de -40 à 250 °C)
TP882	Sonde à pénétration de type K (de -45 à 538 °C)
871515	Sonde polyvalente de type K, 100 mm, (de -200 à 700 °C)
881605	Sonde polyvalente de type K, 203 mm, (de -200 à 700 °C)
881603	Sonde à immerger de type K, 150 mm, (de -50 à 700 °C)
881602	Sonde de surface de type K, 100 mm, (de -50 à 800 °C)
872502	Sonde métallique de type J (de -200 à 200 °C)
801515	Sonde polyvalente de type J, 100 mm (de -200 à 450 °C)



Voir indicateurs de température de poche ou de bureau p. 74-75



TM100 : Thermomètre à une entrée type J/K

Commandes latérales pour faciliter l'utilisation d'une seule main

- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé
- Grande plage de température avec résolution 0,1 °C <1000°C, 1°C >1000°C
- Mesures en °C, °F ou K (kelvins)
- Conservation des données : gel des mesures sur l'afficheur
- Relevés Max/Min/Moy avec horodatage relatif
- Réglage zéro pour les mesures relatives
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec sonde thermique métallique polyvalente de type K et pile 9 V (Sondes thermiques optionnelles présentées dans le tableau des accessoires ci-contre et page 41)



TM300 : Thermomètre à double entrée de type J/K

Deux entrées pour mesurer les différences de température

- Double entrée et affichage de T1, T2, de leur différence, et des valeurs Min, Max, Moy
- Commandes latérales pour faciliter l'utilisation d'une seule main
- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé
- Grande plage de température avec résolution 0,1°C <1000°C, 1°C >1000°C
- Mesures en °C, °F ou K (kelvins)
- Conservation des données : gel des mesures sur l'afficheur
- Relevés Max/Min/Moy avec horodatage relatif
- Réglage zéro pour les mesures relatives
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec 2 sondes thermiques métalliques de type K, 3 piles AAA et une sacoche. (Sondes thermiques optionnelles présentées dans le tableau des accessoires ci-contre et page 41)

CARACTÉRISTIQUES	TM100 N	TM300 N
1 ou 2 entrées	1	2
Type K	De -200 à 1372 °C	De -200 à 1372 °C
Type J	De -210 à 1100 °C	De -210 à 1100 °C
Précision de base	±0,15 % de la mesure	±0,15 % de la mesure
Résolution	0,1°C <1000°C, 1°C >1000°C	0,1°C <1000°C, 1°C >1000°C
Enregistrement des données	—	—
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions	220 x 63 x 28 mm	220 x 63 x 28 mm
Poids	200 g	200 g
Garantie	2 ans	2 ans



EA11A : Thermomètre EasyView® type K à une entrée

Grand afficheur double à cristaux liquides, exactitude 0,3 %, mémoire

- Affiche simultanément la température en cours et la valeur Max/Min/Moy ou mémorisée
- Choix des unités °C ou °F
- Enregistrement/rappel manuel de 150 mesures
- Extinction automatique et conservation des données
- Enregistrement et rappel des mesures Max/Min/Moy
- Fourni avec support intégré, étui de protection, sonde métallique polyvalente de type K et 6 piles AAA. (Sondes thermiques optionnelles présentées aux p. 41 et 70)



EA10 : Thermomètre EasyView® type K à deux entrées (deux mesures)

Grand afficheur rétro-éclairé indiquant le temps relatif et le temps écoulé

- Affichage de [T1 et T2] ou [T1-T2 et T1] ou [T1-T2 et T2]
- Choix des unités : °C/°F ou K (kelvins)
- Horloge : affichage du temps écoulé et l'heure des mesures Max/Min
- Touche Origine pour les mesures relatives
- Extinction automatique et conservation des données
- Fourni avec support intégré, étui de protection, 2 sondes thermiques métalliques polyvalentes de type K et 6 piles AAA. (Sondes thermiques optionnelles présentées aux p. 41 et 70)



EA15 : Enregistreur EasyView® de 7 thermocouples

Mémoire pour 8800 jeux de données

- Choix de 7 types de thermocouple : K, J, T, E, R, S, N
- Grand afficheur rétro-éclairé
- Enregistrement de l'heure, T1 et T2
- Enregistrement manuel par bouton ou automatique avec fréquence d'échantillonnage entre 3 et 355 s par relevé
- Enregistrement/rappel manuel des données
- Extinction automatique et conservation des données/mesures
- Max/Min/Moy ou Max/Min avec temps écoulé
- Fourni avec 2 sondes thermiques métalliques polyvalentes de type K, logiciel pour Windows®, câble USB, sacoche de protection et 6 piles AAA. (Sondes thermiques optionnelles présentées aux p. 41 et 70)

EA11A N	EA10 N	EA15 N	CARACTÉRISTIQUES
1	2	2	1 ou 2 entrées
De -50 à 1300 °C	De -200 à 1360 °C	De -150 à 1090 °C	Type K
—	—	De -150 à 1370 °C	Type J
±0,3 % de la mesure	±0,3 % de la mesure	±0,05 % de la mesure	Précision de base
0,1/1 °C	0,1/1 °C	0,1 °C	Résolution
—	—	8800 mesures	Enregistrement des données
Oui	Oui	Oui	Homologation CE
150 × 72 × 35 mm	152 × 72 × 37 mm	150 × 72 × 35 mm	Dimensions
235 g	235 g	235 g	Poids
2 ans	2 ans	2 ans	Garantie



Identifiez les anomalies thermiques avec Extech

Ce thermomètre enregistreur 4 canaux enregistre les mesures dans un tableau Excel® sur une carte SD, pour leur analyse ultérieure

ACCESSOIRES (pour les détails et d'autres sondes thermiques, voir aux p. 41 et 70)

TP200	Sonde à pince de type K (de -20 à 93 °C)
TP870	Sonde métallique de type K (de -40 à 250 °C)
TP882	Sonde à pénétration de type K (de -45 à 538 °C)
872502	Sonde métallique de type J (de -200 à 200 °C)
801515	Sonde thermique polyvalente de type J, 100 mm (de -200 à 450 °C)
850185	Sonde RTD (thermomètre à résistance) pour SDL200 (de 30 à 250 °C)
409997	Sacoche de transport en vinyle (pour modèle 421502)
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)



Voir indicateurs de température de poche ou de bureau p. 74-75



421502 : Thermomètres de type J/K à 2 entrées avec alarme

Deux entrées J ou K, affichage double, mode relatif, alarme sonore pour températures hors des limites sup/inf définies

- Plage maximale, exactitude maximale de 0,05 %
- Robuste, pour une utilisation sur le terrain
- Grand afficheur double à cristaux liquides pour T1, T2 ou T1-T2, et le temps écoulé
- Différence de température entre les valeurs issues de deux types J, deux types K ou un type J et un type K
- Relevés Max/Min/Moy
- Conservation des données et fonctions relatives
- Alarme sonore réglable pour températures hors des limites sup/inf
- Fourni avec 2 sondes thermiques métalliques polyvalentes de type K, un étui de protection avec support et une pile 9 V

CARACTÉRISTIQUES

	421502 N
Nombre d'entrées	2
Type K	De -200 à 1370 °C
Type J	De -200 à 1050 °C
Précision de base	±0,05 % de la mesure
Résolution max	0,1 °C
Enregistrement des données	—
Homologation CE	Oui
Dimensions/Poids	192 x 91 x 53 mm / 365 g
Garantie	2 ans



SD200 : Enregistreur de température 3 canaux

Enregistre les données au format Excel® sur une carte SD, pour un transfert facile vers un ordinateur à des fins d'analyse

- L'afficheur triple à cristaux liquides affiche simultanément 3 canaux de température type K
- Horodatage et enregistrement des mesures au format Excel® sur carte SD, pour un transfert facile vers un ordinateur
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondes ou automatique
- Fourni avec 6 piles AAA, une carte SD, un adaptateur CA universel, 3 sondes thermiques métalliques de type K et un support de fixation



SDL200 : Thermomètre enregistreur 4 canaux

Enregistrement de 4 canaux avec 6 types de thermocouple (J, K, E, T, R, S) et enregistrement de 2 canaux avec sondes Pt 100 Ω

- Affiche [T1, T2, T3, T4] ou [T1-T2]
- Les données sont enregistrées sur une carte SD (incluse)
- Fréquence d'échantillonnage définie par l'utilisateur, entre 1 et 3600 secondes
- Les mesures sont enregistrées avec l'horodatage réel
- Enregistrement/rappel de 99 relevés
- Fonctions Max/Min et conservation des données
- Réglage du zéro pour les mesures relatives
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec 4 sondes thermiques métalliques polyvalentes de type K, une carte SD, une sacoche rigide et 6 piles AA ; adaptateur CA UA100-240 et sonde RTD (850185) en option



TM500 : Thermomètre enregistreur 12 canaux

Enregistrement de 12 canaux avec 6 types de thermocouples (J, K, E, T, R, S)

- Affiche simultanément CH1 à CH8 ou CH9 à CH12
- Réglage du zéro pour les mesures relatives
- Enregistrement manuel de 99 relevés sur carte SD (incluse)
- Les mesures sont enregistrées avec horodatage
- Fréquence d'échantillonnage programmable par l'utilisateur, entre 1 et 3600 secondes
- Fonctions Max/Min et conservation des données
- Extinction automatique avec désactivation
- Interface pour ordinateur intégrée, logiciel en option
- Fourni avec 8 piles AA, 12 sondes thermiques métalliques polyvalentes de type K, carte SD et sacoche de transport rigide

SD200 N	SDL200 N	TM500 N
3	4	12
De -100 à 1300 °C	De -100 à 1300 °C	De -100 à 1300 °C
—	De -100 à 1200 °C	De -100 à 1150 °C
±(0,5 % + 0,5 °C)	±0,4 % de la mesure	±0,4 % de la mesure (+ 1 °C) types J,K,E,T ±0,5 % de la mesure (+ 1 °C) types R,S
0,1°C	0,1/1 °C	0,1/1 °C
Carte SD de 4 Go incluse pour l'enregistrement des données	Carte SD de 4 Go incluse pour l'enregistrement des données	Carte SD de 4 Go incluse pour l'enregistrement des données
Oui	Oui	Oui
132 x 80 x 32 mm / 285 g	182 x 73 x 48 mm / 500 g	225 x 125 x 64 mm / 944 g
2 ans	3 ans	2 ans

TM26 : Thermomètre alimentaire étanche — Certifié NSF



Certifié NFS pour la mesure de température des aliments liquides, semi-solides et des pâtes. Idéal pour l'industrie alimentaire, l'agriculture et les laboratoires. Intègre un aimant pour fixation aux surfaces métalliques.

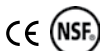
Thermomètre alimentaire certifié NSF avec longue sonde à pénétration en acier inoxydable, pour mesurer la température des aliments liquides, semi-solides et des pâtes

- Certifié NSF pour utilisation avec les aliments
- Sonde à pénétration en acier inoxydable de 105 mm avec un câble de 1,5 m
- Mesure la température de -40 à 200 °C
- Alarme sonore et visuelle pour les températures hors des limites sup/inf définies par l'utilisateur
- Afficheur à cristaux liquides pour la température, l'indicateur d'alarme et les icônes de limite supérieure et inférieure
- Précision de base de 1 °C ; résolution max de 0,1 °C
- Fonction Max/Min avec réinitialisation
- Conservation des données : gel des mesures sur l'afficheur
- Indication de batterie faible
- Le dos est aimanté, ce qui permet de le placer sur une surface métallique, sur un plan de travail avec son support inclus, ou au mur
- Boîtier et sonde étanches, pour un indice de protection IP65
- Dimensions : L86 × H57 × P30 mm
Poids : 90 g
- Fourni avec dos aimanté, pied, sonde et une pile bouton CR2032 de 3 V ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TM26	Thermomètre alimentaire étanche
------	---------------------------------

TM55 : Thermomètre alimentaire étanche de poche et pliable — Certifié NSF



Sonde orientable (selon un angle entre 0 et 180°)

Peut passer au lave-vaisselle (IP65) ; sonde en acier inoxydable certifiée NSF et repliable, pour mesurer la température des aliments liquides, semi-solides et des pâtes

- Effectue des mesures de -40 à 250 °C avec une sonde en acier inoxydable de 61 mm
- Temps de réponse court, < 5 s dans un liquide en mouvement
- Grand afficheur à cristaux liquides avec résolution de 0,1 °C
- Précision de base : ±0,5 °C
- Extinction automatique (avec désactivation) après une heure ou lorsque la sonde est placée en position de rangement
- La sonde peut être orientée selon un angle entre 0° (rangement) et 180°
- Boîtier soudé par ultrasons (étanchéité IP65) avec additif antibactérien
- Bande aimantée intégrée, pour fixation au réfrigérateur
- Peut passer au lave-vaisselle (tiroir supérieur)
- Dimensions : 116 × 38 × 20 mm ; poids : 41,2 g
- Fourni avec pile CR2032 ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TM55	Thermomètre alimentaire étanche pliable de poche
------	--



Sonde en acier inoxydable (certifiée NSF) et repliable de 61 mm, pour mesurer la température des aliments liquides, semi-solides et des pâtes. Idéal pour l'industrie alimentaire, l'agriculture et les laboratoires.

401014 : Thermomètre intérieur/extérieur



CE

Mémoire pour les mesures de température minimales et maximales

- Grand afficheur à cristaux liquides : chiffres de 25 mm pour les températures intérieures/extérieures
- Plage de mesures intérieures : de -10 à 60 °C
Plage de mesures extérieures : de -50 à 70 °C
Précision de base : 1 °C
Résolution : 0,1 °C
- Dimensions : 112 x 102 x 22 mm ; poids : 186 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec capteur de température étanche avec 3 m de câble fin, support, pile AAA et support mural

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

401014 : Thermomètre intérieur/extérieur à grands chiffres

TM20/TM25 : Indicateurs de température étanches



CE

TM25

Au choix, modèle avec sonde courte en acier inoxydable ou avec longue sonde de pénétration

- TM20 : Sonde de 20 mm, câble de 2,9 m ; de -40 à 70°C
- TM25 : Sonde de pénétration de 105 mm, câble de 1,5 m ; de -40 à 200 °C
- Alarme visuelle/sonore pour les températures hors des limites sup/inf définies
- Précision de base de 1 °C ; résolution de 0,1 °C
- Max/Min et conservation des données
- Dos aimanté ; boîtier étanche (IP65)
- Dimensions : 86 x 57 x 30 mm
Poids : 90 g
- Fourni avec dos aimanté, pied, sonde et une pile bouton CR2032 de 3 V ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TM20	Indicateur de température étanche
TM25	Indicateur de température étanche avec sonde de pénétration

39240 : Thermomètre étanche

CE



Modèle de poche avec enregistrement Max/Min

- Tige en acier inoxydable 70 mm
- Extinction automatique et conservation des données
- Plage de mesure : De -40 à 200 °C
Précision de base : ± 1 °C
Résolution : 0,1/1 °C
- Dimensions : 150 x 20 x 18 mm ; poids : 20 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec une pile bouton LR44 et un capot de protection

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

39240 Thermomètre étanche

392050 : Thermomètre de pénétration à cadran

CE



Sonde pointue en acier inoxydable pour mesurer la température de l'air, des liquides et des matières semi-solides

- Sonde de 130 mm avec un cadran de 54 mm
- Plage de mesure : De -50 à 150 °C
Précision de base : ± 1 °C
Résolution : 0,1/1 °C
- Interrupteur on/off pour économiser la pile
- Extinction automatique après 1 heure
- Poids : 29 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec pile LR44 1,5 V

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

392050 Thermomètre de pénétration à cadran

THD5 : Jeu de 10 enregistreurs de température USB à usage unique



Jeu de 10 enregistreurs

Enregistreurs portables de températures à usage unique (connecteur USB 2.0)

- Instrument pratique, de la taille d'une carte de crédit, avec connecteur USB 2.0 et thermistance CTN, à usage unique pour l'enregistrement de mesures exactes de température
- Dans un sac étanche (IP65) en plastique
- Paramètres réglables par l'utilisateur : langue, fréquence d'échantillonnage, retard au démarrage, retard à l'alarme, limites sup/inf déclenchant l'alarme, fonction de sécurité
- Indication d'état par diodes rouges et vertes
- L'enregistrement des données démarre avec un appui du bouton de départ et se termine lorsque la mémoire est pleine ou lors d'un appui sur le bouton stop
- Placez jusqu'à 8 signets dans les données enregistrées en appuyant sur le bouton de marquage
- Lorsque l'enregistrement est terminé et que l'instrument est connecté à un ordinateur, il génère automatiquement un rapport PDF avec les données et leur représentation graphique (nécessite le logiciel Adobe® Reader®)
- Dix enregistreurs ; chacun avec une pile bouton CR2032 (durée de vie env. 1 an) et un sac en plastique ; 2 ans de garantie

REMARQUE : chaque enregistreur est utilisable une seule fois

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Température	De -30 à 70 °C	0,1 °C	±1 °C
Fréquence d'échantillonnage	30 s, 5 min, 10 min, 30 min, 60 min, 90 min, 120 min		
Retard au démarrage/à l'alarme	0, 5 min, 30 min, 45 min, 60 min, 90 min, 120 min		
Mode alarme	Évènement unique, cumul, désactivation		
Langues	Anglais, allemand, français, italien, espagnol		
Mémoire	8192 mesures		
Dimensions/Poids	80 x 43 x 2,5 mm / 10 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

THD5	Enregistreur USB de température (10 unités par jeu)
------	---



Idéal pour surveiller la température des aliments, des produits pharmaceutiques et d'autres produits expédiés avec une chaîne du froid



A. Brancher l'enregistreur à un ordinateur pour régler les paramètres (nécessite le logiciel Adobe® Reader®). B. Replacer l'enregistreur dans son sac en plastique et sceller ce dernier, puis le placer dans la zone dont il faut surveiller la température et appuyer sur le bouton de démarrage de l'enregistrement. C. Lorsque l'enregistrement est terminé, brancher l'enregistreur à un ordinateur ; il génère automatiquement un rapport PDF.

TH10 : Enregistreur USB de température



Le connecteur USB permet de transférer les données à un ordinateur, pour analyse à l'aide d'un logiciel



42299 : Piles de rechange au lithium de longue durée

Enregistre jusqu'à 32.000 mesures de température et les transfère par son interface USB

- Choix de la fréquence d'échantillonnage : entre 2 secondes et 24 heures
- Seuils d'alarme programmables par l'utilisateur
- Mesure la température de -40 à 70 °C ; Exactitude : ±1 °C
- Durée de vie de la pile : 1 an ; Dimensions : 130 x 30 x 25 mm / Poids : 20 g
- Fourni avec pile lithium 3,6 V, cache du port USB, support de fixation et logiciel d'analyse pour Windows® ; 1 an de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TH10	Enregistreur USB de température
42299	Deux piles au lithium 3,6 V

445702 : Horloge hygromètre/thermomètre

CE

Trois afficheurs : heure, température et humidité

- Horloge 12/24 heures
- Fonction Max/Min avec réinitialisation
- Affichage simultané de l'heure, de la température (de -10 à 60 °C) et de l'humidité relative (de 10 à 85 %)
- Résolution max : 0,1 °C, 1 %
Précision de base : ± 1 °C et ± 6 % humidité relative
- Commutation °C/°F
- Alarme programmable
- Dimensions : 109 x 71 x 20 mm ; poids : 113 g
- Garantie 2 ans
- Fourni avec support, support mural et une pile AAA

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

445702

Horloge hygromètre/thermomètre

**TOUGH TOOLS**
FOR TOUGH BUDGETS

445703/445715 : Hygromètres/thermomètres à grands chiffres



445703

445715 avec sonde distante

CE

Certificat NIST 445715-NISTL en option avec certificat de traçabilité NIST à 75 %. Pour le certificat de traçabilité NIST à 33 % et 75 %, veuillez commander le modèle 445715-NIST (pour les informations commerciales, voir p. 160)

Chiffres de 2,5 cm sur grand afficheur double à cristaux liquides, pour une lecture facile

- Grand afficheur double à cristaux liquides : affichage simultané de la température (de -10 à 60 °C) et de l'humidité relative (de 10 à 99 %) ; fonction Max/Min avec réinitialisation et résolution max de 0,1 °C et 1 %
- Le modèle 445703 intègre un capteur d'humidité et de température, avec une précision de base de ± 1 °C et ± 5 %RH
- Le modèle 445715 comporte une sonde distante avec une précision de base de ± 1 °C et ± 4 %RH, un câble de 457 mm ; agrafes pour sonde sur la face latérale ; certificat d'étalonnage traçable du NIST disponible ; potentiomètre d'étalonnage à l'arrière
- Dimensions : 109 x 99 x 20 mm ; poids : 169 g ; garantie 2 an
- Fourni avec support intégré, support mural et pile AAA ; le modèle 445715 comprend également un capteur distant. Flacons de sel d'étalonnage en option (RH300-CAL)

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

445703	Hygromètre/thermomètre à grands chiffres
445715 N	Hygromètre/thermomètre à grands chiffres avec sonde distante
RH300-CAL	Kit d'étalonnage d'humidité relative 33 % et 75 % (pour le 445715)

445814/445815 : Alertes d'humidité



445814

445815 avec sonde distante

CE

Ces alertes d'humidité déclenchent une alarme sonore et visuelle lorsque les conditions sont favorables à l'apparition de moisissure (risque sanitaire) ou que l'air est sec (électricité statique).

L'alerte programmable indique si l'humidité est trop faible ou trop élevée

- Alarme sonore et visuelle lorsque l'humidité relative est en dehors des limites sup/inf ; fonction Max/Min avec réinitialisation
- Affichage simultané de la température (de -10 à 60 °C) et de l'humidité relative (de 10 à 99 %)
- Résolution max : 0,1°, 1 % ; précision de base : ± 1 °C et ± 4 % HR
- Affichage de la température du point de rosée
- Potentiomètre d'étalonnage de l'humidité et de la température à l'arrière
- Alerte lorsque les conditions sont favorables à l'apparition de moisissures (risque sanitaire) ou que l'air est trop sec (électricité statique)
- Dimensions : 109 x 99 x 20 mm ; poids : 169 g ; garantie 2 ans
- Fourni avec support intégré, support mural, sonde et pile AAA ; flacons de sel d'étalonnage en option (RH300-CAL)
- Le modèle 445814 intègre un capteur de température et d'humidité
- Le modèle 445815 comporte une sonde à distance avec câble de 457 mm, une agrafe pour sonde sur la face latérale ; certificat d'étalonnage traçable du NIST

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

445814	Alerte d'humidité
445815 N	Alerte d'humidité II
RH300-CAL	Kit d'étalonnage d'humidité relative 33 % et 75 % (pour le 445815)

445713/445713-TP : Hygromètres/thermomètres d'intérieur/extérieur à grands chiffres



445713

445713-TP
Idéal pour les températures négatives

CE

Surveillance de la température et de l'humidité intérieures et extérieures

- Le modèle 445713-TP possède une plage de température plus grande et un câble plus long
- Sonde de température extérieure :
445713 : de -10 à 60 °C ; 445713-TP : de -50 à 70 °C
- Sonde de température intérieure :
445713 : de -10 à 60 °C ; 445713-TP : De 0 à 50 °C
- Plage d'humidité relative intérieure :
445713 : de 10 à 99 % $\pm 2,5$ % ; 445703-TP de 20 à 99 %
- Précision de base $\pm 1,0$ °C, ± 5 % HR
- Fonction Max/Min avec réinitialisation
- Dimensions : 109 x 99 x 20 mm ; poids : 169 g
- Fourni avec support intégré, support mural, pile AAA 1,5 V
- Le modèle 445713 comporte un capteur d'extérieur avec un câble de 89 cm
- Le modèle 445713-TP comporte un capteur d'intérieur avec un câble de 3 m

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

445713	Hygromètres/thermomètres d'intérieur/extérieur à grands chiffres avec sonde distante
445713-TP	Hygromètres/thermomètres d'intérieur/extérieur avec sonde distante à large plage

RHT3 : Hygromètre/thermomètre EzSmart™



App gratuite pour appareils connectés
Mesurez la température (°F/°C) et l'humidité relative, observez les valeurs numériques ou les courbes, prenez des photos et enregistrez les données sur les photos.

Rendez vos appareils* iOS® et Android™ encore plus intelligents avec cet hygromètre/thermomètre EzSmart et l'app gratuite des boutiques en ligne iTunes® et Google Play™

- Mesure simultanément l'humidité et la température
- Calcule l'indice WBGT et la température du point de rosée
- Trace les courbes d'humidité et de température en fonction du temps
- 5 alarmes sur limites sup/inf définies par l'utilisateur, pour la température et l'humidité
- 4 enregistrements, de 100 points chacun, avec l'humidité, la température, l'indice WBGT, le point de rosée, ainsi que l'heure, la date et les coordonnées GPS
- Postez les images directement sur les réseaux sociaux (Facebook® et Twitter™)
- Fourni avec un capteur intégré, un cache pour le connecteur avec sangle ; 1 an de garantie

*L'appareil iOS/Android n'est pas inclus (voir les appareils compatibles sur www.extech.com/RHT3)

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	PRÉCISION DE BASE
Humidité relative	De 20 à 95 %	0,1 %	±5 %
Température	De -20 à 60 °C	0,1 °C	±1 °C
Indice WBGT calculé	De -20 à 60 °C	0,1 °C	
Point de rosée calculé	De -40 à 60 °C	0,1 °C	
Dimensions/poids	18 x 9 x 54 mm / 7 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RHT3	Hygro-thermomètre EzSmart™
------	----------------------------

RH30/RH35 : Alertes d'humidité



RH35

Contrôle la température et l'humidité d'un espace, et enregistre les valeurs extrêmes de la journée

- Mesure la température / le point de rosée et l'humidité ; précision de base de ±1 °C, ±5 % RH
- Fonction Max/Min avec réinitialisation
- Fourni avec support et piles ; 2 ans de garantie

Fonctions supplémentaires du modèle RH30

- Mesure la température / le point de rosée (de -10 à 50 °C) et l'humidité relative (de 10 à 99 %)
- Signaux sonores et flashes lumineux des DEL lorsque l'humidité relative excède la valeur prédéfinie par l'utilisateur (50, 60 ou 65 %)
- Dimensions / Poids : 94 x 94 x 23 mm / 136 g

Fonctions supplémentaires du modèle RH35

- Mesure la température / le point de rosée (de -10 à 60 °C) et l'humidité relative (de 10 à 99 %)
- Affichage graphique novateur, comme un écran radar, des valeurs d'humidité mesurées dans les dernières 24 heures
- Signaux sonores et flashes lumineux des DEL lorsque l'humidité relative excède 65 %
- Les émoticônes indiquent si les conditions sont confortables (humidité relative entre 40 et 60 %) ou non (air trop sec en deçà de 40 %, trop humide au-delà de 60 %)
- Dimensions / Poids : 98 x 109 x 55 mm / 87 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RH30	Alerte d'humidité
RH35	Alerte radar hygrothermique de bureau

RHM15 : Mini-contrôleur hygrothermique



Le mini-boîtier est idéal pour contrôler l'humidité et la température dans les étuis des instruments de musique, les caves à cigares, les salles de serveurs informatiques, les laboratoires, les bureaux, les caves à vins

Contrôle la température et l'humidité d'un espace, et enregistre les valeurs extrêmes de la journée

- Affichage simultané de la température (de -10 à 60 °C) et de l'humidité relative (de 10 à 99 %)
Précision de base : 1 °C et ±5 % HR
- Fonction Max/Min avec réinitialisation
- Dimensions : 51 x 38 x 16 mm ; poids : 24 g
- Fourni avec support et pile LR44 ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RHM15	Mini-contrôleur hygrothermique (humidité relative et °F uniquement)
-------	---

RHT50 : Enregistreur d'humidité/température/pression



CE



Contrôle l'humidité, la température et la pression atmosphérique dans les salles blanches, les entrepôts, les chambres froides, les camions et lors des réparations de dégât des eaux. Le connecteur USB permet de facilement transférer les données à un ordinateur pour analyse

Enregistre jusqu'à 10.000 mesures d'humidité, de température et de pression

- Interface USB qui facilite la configuration et le téléchargement des données
- Fréquence d'échantillonnage au choix de 1 minute à 18 heures
- Seuils d'alarme Min/Max programmables
- Démarrage manuel ou programmable
- Indication d'état par DEL rouge/jaune et DEL verte
- Fourni avec pile lithium 3,6 V, support de fixation, et logiciel d'analyse pour Windows® ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX	PRÉCISION DE BASE
Température	De -40 à 70 °C	0,1 °C	±1,0 °C
Humidité relative	De 0 à 100 %	0,1 %	±3,5 %
Pression atmosphérique	De 950 à 1050 hPa, de 95 à 105 kPa, de 0,9 à 1,0 bar	0,1	±0,25 % FS
Fréquence d'échantillonnage	1 seconde à 18 heures		
Mémoire	10.000 points		
Dimensions/Poids	130 x 30 x 25 mm / 20 g		

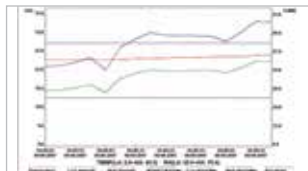
RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RHT50 :	Enregistreur d'humidité/température/pression
42299	Deux piles au lithium 3,6 V

RHT10/TH10 : Enregistreurs USB d'humidité et de température



CE



Contrôle la température et l'humidité (RHT10). Le connecteur USB permet de transférer les données à un ordinateur, pour analyse à l'aide d'un logiciel



42299 — Piles de recharge au lithium de longue durée

Choix entre 2 modèles avec interface USB pour un transfert facile des données

- **Le modèle RHT10** enregistre 16.000 mesures de température et 16.000 mesures d'humidité relative ; indication du point de rosée via logiciel pour Windows® ; logiciel RHT10-SW en option pour RHT10, qui calcule les grammes par kilogramme jusqu'à 160 g/kg
- **Le modèle TH10** enregistre 32.000 mesures de température
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : entre 2 secondes et 24 heures
- Seuils d'alarme programmables par l'utilisateur pour l'humidité relative et la température
- Humidité relative : de 0 à 100 % (modèle RHT10 uniquement), exactitude : ±3 % ; température : de -40 à 70 °C, exactitude : ±1 °C
- Durée de vie de la pile : 1 an ; Dimensions : 130 x 30 x 25 mm / Poids : 20 g
- Fourni avec pile lithium 3,6 V, cache du port USB, support de fixation et logiciel d'analyse pour Windows® ; 1 an de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RHT10	Enregistreur USB d'humidité et de température
RHT10-SW	Logiciel g/kg pour RHT10
TH10	Enregistreur USB de température
42299	Deux piles au lithium 3,6 V

RHT20 : Enregistreur d'humidité et de température



Contrôle l'humidité et la température dans les entrepôts, les chambres froides, les congélateurs, les camions et les bureaux. Le connecteur USB permet de facilement transférer les données à un ordinateur pour analyse.

CE

Enregistre 16.000 mesures d'humidité et 16.000 mesures de température

- Interface USB qui facilite la configuration et le transfert des données vers ordinateur
- Indication du point de rosée via un logiciel (fourni) pour Windows®
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 1 seconde à 24 heures
- Seuils d'alarme programmables par l'utilisateur pour l'humidité relative et la température
- Afficheur à cristaux liquides : mesures instantanées, Max/Min et état des alarmes
- Humidité relative : De 0 à 100 %, résolution 0,1 %, exactitude : ±3 % ; température : De -40 à 70 °C, résolution 0,1 °C, exactitude : ±1 °C
- Durée de vie de la pile : 3 mois ; Dimensions : 94,4 x 48,9 x 31,2 mm / Poids : 90,7 g
- Fourni avec pile lithium 3,6 V, support de fixation avec verrou à combinaison et logiciel d'analyse pour Windows® ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RHT20 :	Enregistreur d'humidité et de température
---------	---

RH520A : Enregistreur graphique d'humidité et de température



Regarder la
Vidéo

www.extech.com/video

Inclut un logiciel pour ordinateur

Meilleur enregistreur graphique du marché, facile à configurer et à utiliser

- Affichage simultané, numérique et graphique, de l'humidité (de 10 à 95 %) et de la température (de -28 à 60 °C), avec l'heure et la date
- Précision de base : ± 3 % HR ; ± 1 °C
- Inclut le logiciel LabView™ qui calcule et trace les courbes du point de rosée, de l'indice WBGT et des grammes par kilogramme
- Grand afficheur graphique double à cristaux liquides, résolution verticale et horizontale réglables
- Enregistre jusqu'à 49.000 données, qui peuvent être transférées vers un ordinateur
- Alarme sonore et visuelle pour les valeurs en dehors des limites sup/inf définies
- Prise de sortie utilisée avec un module d'alarme externe en option
- Dimensions : 129 × 195 × 22 mm ; poids : 357 g
- Fourni avec support intégré, sonde détachable avec câble d'1 m, câble RS-232, RS-232 vers adaptateur USB, logiciel pour ordinateur, adaptateur 100-240 V CA 50/60 Hz et 3 piles AAA ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RH520A	N	Enregistreur graphique d'humidité et de température (adaptateur 110 V)
RH520A-220	N	Enregistreur graphique d'humidité et de température (adaptateur 220 V)
RH520A-240	N	Enregistreur graphique d'humidité et de température (adaptateur 240 V)
RH522		Sonde humidité/température interchangeable
SL123		Câble de module relais d'alarme CA 3 m
SL124		Câble de module relais d'alarme CC 3 m

42280 : Enregistreur d'humidité et de température



Enregistre jusqu'à 16.000 mesures, qui peuvent être transférées à un ordinateur par l'interface USB

- Paramétrable via un clavier numérique ou un ordinateur ; l'utilisateur choisit la fréquence d'échantillonnage et programme les alarmes sonores et visuelles
- Plages de mesure : De 0 à 100 % HR et de -20 à 70 °C ; Résolution : 0,1 % HR, 0,1 °C ; précision de base : ± 3 % HR, $\pm 0,6$ °C
- Dimensions / Poids : 120,7 × 88,9 × 38,1 mm / 163 g
- Fourni avec logiciel pour Windows®, câble USB, adaptateur 110 V CA et 4 piles AA ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

42280	Enregistreur d'humidité et de température
RH300-CAL	Kit d'étalonnage 33 % et 75 % (humidité relative)

42275 : Kit d'enregistrement d'humidité et de température



42299 : Piles de recharge au lithium de longue durée

Compact, puissant et facile d'emploi, avec interface USB

- Ce kit étanche enregistre jusqu'à 16.000 mesures : 8000 d'humidité relative (de 0 à 100 %) et 8000 de température (de -40 à 85 °C)
- Résolutions : 0,1 % HR, 0,1 °C ; précision de base : ± 3 % HR, $\pm 0,6$ °C
- Horodatage (date et heure) des données enregistrées pendant des jours, des semaines ou des mois
- 3 méthodes de démarrage : planifiée, immédiate ou magnétique
- Il est possible de programmer plusieurs enregistreurs (42270) et de transférer les données à partir d'une station d'accueil unique
- Fréquence d'échantillonnage choisie entre 1 s et 2 h, alarme pour les valeurs en dehors des limites sup/inf
- 42275 : 123,8 × 95,3 × 51 mm ; 254 g
- Garantie de 2 ans

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

42275	Kit enregistreur de température/humidité avec interface vers ordinateur
42270	Enregistreur d'humidité/température pour 42275
42299	Deux piles lithium 3,6 V de recharge

Kits comprenant un logiciel pour Windows® XP, Win 7 et Win 8 et une station d'accueil 42275 : inclut un enregistreur 42270.

SD500 : Enregistreur d'humidité/température



Surveillance et enregistrement de la température et de l'humidité dans les salles d'étalonnage, les bureaux, les salles blanches et les entrepôts

CE

Enregistre les données au format Excel® sur une carte SD, pour un transfert facile vers un ordinateur

- Double afficheur à cristaux liquides : affichage simultané de l'humidité relative et de la température
- Horodatage et enregistrement des mesures au format Excel® sur carte SD, pour un transfert facile vers un ordinateur
- Choix de la fréquence d'échantillonnage
- Fourni avec 6 piles AAA, carte SD, adaptateur CA universel et support de fixation ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX	EXACTITUDE DE BASE
Température	De 0 à 50 °C	0,1 °C	±0,8 °C
Humidité relative	De 10 à 90 % HR	0,1 % HR	±4 % HR
Fréquence d'échantillonnage	5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondes ou automatique		
Mémoire	Enregistrement des données sur une carte SD de 4 Go		
Dimensions	132 x 80 x 32 mm		
Poids	282 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SD500	Enregistreur d'humidité/température
-------	-------------------------------------

SD700 : Enregistreur de pression atmosphérique/humidité/température



CE

Surveille la pression atmosphérique, l'humidité et la température

- 3 unités de mesure pour la pression atmosphérique : hPa, mmHg et inHg
- L'afficheur triple à cristaux liquides indique simultanément la pression atmosphérique, la température, et l'humidité relative
- Horodatage et enregistrement des mesures au format Excel® sur carte SD, pour un transfert facile vers un ordinateur
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondes
- Fourni avec 6 piles AAA, carte SD, adaptateur CA universel et support de fixation ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX	EXACTITUDE DE BASE
Pression atmosphérique	De 10 à 1100 hPa ; de 7,5 à 825,0 mmHg ; de 0,29 à 32,48 inHg	0,1 hPa, 0,1 mmHg, 0,01 inHg	±2 hPa ±1,5 mmHg ±0,1 inHg
Température	De 0 à 50 °C	0,1 °C	±0,8 °C
Humidité relative	De 10 à 90 % HR	0,1 % HR	±4 % HR
Fréquence d'échantillonnage	5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondes ou automatique		
Mémoire	Enregistrement des données sur une carte SD de 4 Go		
Dimensions	132 x 80 x 32 mm		
Poids	282 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SD700	Enregistreur de pression atmosphérique/humidité/température
-------	---

RH300-CAL : Étalons d'humidité relative 33 % et 75 %



Kit d'étalonnage pour les indicateurs d'humidité

- Kit d'étalonnage optionnel pour les indicateurs d'humidité (RH300, 445715 et 445815)
- Flacons à 33 % HR et 75 % HR
- Le flacon possède une petite ouverture où insérer le capteur
- Fourni avec flacons d'étalonnage à 33 % HR et 75 % HR

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RH300-CAL	Flacons d'étalonnage de l'humidité relative à 33 % et 75 % HR
-----------	---

PWR5 : Batterie externe avec lampe de poche intégrée


NOUVEAU

CE FC



Batterie externe/chargeur pour vos appareils mobiles* à rechargement par USB

- Batterie de grande capacité (2800 mAh) et de longue durée de vie
- Indication du niveau d'énergie par 3 diodes bleues
- Utilisation simple avec un seul bouton
- Lampe de poche intégrée (allumée par 2 appuis sur le bouton, pour éviter tout allumage intempestif)
- Branchez simplement n'importe quel appareil rechargeable par USB sur ce chargeur compact
- Fourni avec un câble micro USB
- Dimensions : 73 x 35,5 x 22,7 mm ;
- Poids : 65 g

*Appareils compatibles : Smartphones, tablettes, lecteurs mp3/mp4, appareils photo numériques, GPS, et autres appareils portables à rechargement par USB

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PWR5	Batterie externe
------	------------------

42299 : Piles au lithium 3,6 V



Jeu de deux piles (non rechargeable) primaires au format 1/2 AA (ER14250)

- Délivre une tension élevée et stable pendant la plus grande partie de sa durée de vie
- Utilisable sur une grande plage de températures (entre -60°C et +85 °C)
- Taux d'autodécharge faible (moins d'1 % par année de stockage à +20 °C)
- Intégration facile dans les systèmes compacts
- Bonne résistance à la corrosion atmosphérique
- Cylindre et extrémités en acier inoxydable (faible signature magnétique)
- Scellement verre-métal hermétique
- Électrolyte ininflammable
- Conforme à la norme de sécurité IEC 60086-4 et à la norme de sécurité intrinsèque IEC 60079-11 (classe T4)
- Composant reconnu par UL (Underwriters Laboratories)
- Non soumis à des restrictions de transport / non classé 9 selon la réglementation internationale des marchandises dangereuses
- Fournies seules

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

42299	Deux piles au lithium 3,6 V
-------	-----------------------------

BATT-36V-C : Pile lithium 3,6 V (format C)

NOUVEAU


Pile primaire, format C, non rechargeable ; composant reconnu par UL

- Délivre une tension élevée et stable
- Puissance et énergie plus élevées pendant toute sa durée de vie
- Peut délivrer une bonne puissance
- Pour les applications de puissance élevée
- Taux d'autodécharge faible (moins d'1 % après un stockage d'un an à +20 °C)
- Durée de vie pouvant dépasser 10 ans, selon l'application
- Scellement verre-métal hermétique
- Ne fuit pas, ce qui est essentiel pour une pile durant plus de 10 ans
- Électrolyte ininflammable
- Sécurité plus grande en cas de mauvaise utilisation
- Fournie seule

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (LIVRAISON UNIQUEMENT AUX ÉTATS-UNIS)

BATT-36V-C	Pile au lithium 3,6 V, format C
------------	---------------------------------



Des outils indispensables pour la qualité de l'air intérieur

Il est crucial de réguler l'humidité et la température pour garantir la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments résidentiels, les bureaux commerciaux, les sites de fabrication et les établissements de santé. Les psychromètres Extech sont un outil essentiel pour effectuer des diagnostics rapides et résoudre les problèmes relatifs à la qualité de l'air intérieur.

N Lorsque vous commandez un instrument de mesure conforme à la norme NIST, un certificat de traçabilité NIST avec données est à votre disposition. Ils sont indiqués par le symbole **N** à côté de la référence.

ACCESSOIRES	
RH300-CAL	Kit d'étalonnage d'humidité relative à 33 % et 75 % pour RH300
RH350-CAL	Kit d'étalonnage d'humidité relative à 33 % et 75 % pour RH350
TP890	Sonde de température à thermistance pour RH300
589250	Câble ordinateur RS-232 pour RH350
USB100	Adaptateur RS-232 / USB
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)



Kit RH305

RH300/RH305 : Psychromètre hydro-thermomètre

Sonde de température pour mesure de différences

- Affiche simultanément l'humidité relative, la température et le point de rosée ou l'indice WBGT ou la température relevée par la sonde
- Calcule les différences T1-T2 (température atmosphérique moins celle relevée par la sonde externe) et T2-point de rosée, à l'aide de la sonde optionnelle (TP890)
- Extinction automatique et conservation des données
- Relevés Max/Min
- Sonde TP890 optionnelle pour la différence de température
- **Le modèle RH300** comprend 2 piles AAA
- **Le kit RH305** comprend le modèle RH300, la sonde de température externe TP890, les flacons d'étalonnage RH300-CAL et une sacoche de transport



RH350 : Psychromètre hydro-thermomètre à deux entrées

2 entrées de sonde externe de type K pour les cas de chaleur extrême, et une mémoire

- Mesure des différences de température dans les cas de chaleur extrême : T1-T2, T_{atm}-T1, et T1-point de rosée
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé pour 3 paramètres : humidité relative, température, et soit le point de rosée, soit l'indice WBGT, soit la température type K
- Interface RS232 : logiciel 407752 disponible au téléchargement sur www.extech.com et câble optionnel 589250 vendu séparément
- Enregistre jusqu'à 99 données
- Max/Min avec horodatage + Moy
- Conservation des données, extinction automatique
- Fourni avec 2 sondes métalliques polyvalentes de type K, 4 piles AAA.

CARACTÉRISTIQUES	RH300 N RH305 N	RH350 N
Type de capteur	Capacitif	Capacitif
Point de rosée	De -68,0 à 49,9 °C	De -68,0 à 49,9 °C
Indice WBGT	De -21,6 à 49,9 °C	De -21,6 à 49,9 °C
Humidité (exactitude de base)	De 0 à 100 % HR (±3 % HR)	De 0 à 100 % HR (±3 % HR)
Rapport de mélange	—	—
Température interne (exactitude de base)	De -20 à 50 °C (±1 °C)	De -20 à 50 °C (±1 °C)
Température externe (exactitude de base)	Thermistance : de -20 à 70 °C (±1 °C)	Type K : De -200 à 1370 °C (±0,3% ou ±1°C)
Température IR (exactitude de base)	—	—
Émissivité	—	—
Champ de visée	—	—
Interface pour ordinateur	—	Logiciel optionnel et câble (589250)
Mémoire/Enregistrement des données	—	99 mesures
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions/Poids	178,5 x 48,4 x 24,7 mm / 95 g	230 x 57 x 44 mm / 153 g
Garantie	2 ans	2 ans



RH390/RH490 : Psychromètres hygro-thermomètres de précision

Exactitude maximale de 2 % HR et temps de réponse court de 30 secondes

- Afficheur double rétro-éclairé
- Affichage simultané des mesures suivantes :
 - Humidité/température
 - Humidité/point de rosée
 - Humidité/indice WBGT
- Réactivité rapide, <30 secondes
- Construction épurée avec flancs caoutchoutés pour une meilleure prise et une utilisation d'une seule main
- Le modèle RH490 mesure les rapports de mélange jusqu'à 160 g/kg
- Fourni avec sacoche de transport et pile 9 V



HD500 : Psychromètre + thermomètre infrarouge 30:1

Hygromètre combiné à un thermomètre de type K et à un thermomètre infrarouge

- Intègre un thermomètre IR pour mesurer la température des surfaces sans contact
- Thermomètre de type K pour mesurer la température des surfaces avec contact
- Exactitude maximale de 2 % pour l'humidité relative
- Grand afficheur triple à cristaux liquides rétro-éclairé
- Port USB et logiciel pour ordinateur
- Extinction automatique
- Fourni avec sonde métallique polyvalente de type K, logiciel pour ordinateur, câble USB, support intégré, sacoche et pile 9 V



Comprend une carte SD

SDL500 : Hygro-thermomètre enregistreur

Horodatage et enregistrement des mesures au format Excel® sur carte SD, pour un transfert facile vers un ordinateur

- Fonctions humidité, température, point de rosée et indice WBGT
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : entre 1 et 3600 secondes
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Grand afficheur double à cristaux liquides rétro-éclairé
- Enregistrement/rappel des valeurs Max/Min
- Conservation des données et extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec 6 piles AA, carte SD, sacoche et sonde d'humidité ; adaptateur universel CA UA100-240 en option, voir aussi p. 41 et 70 pour les sondes à thermocouple de type K et J optionnelles

■ RH390 N | ▲ RH490 N

Capacitif
De -30 à 100 °C
De 0 à 80 °C
De 0 à 100 % HR (±2 % HR)
■ Non | ▲ De 0 à 160 g/kg

HD500 N

Capacitif
De -68 à 60 °C
De -21,6 à 60 °C
De 0 à 100 % (±2 % HR)
—
De -10 à 60 °C (±2 °C)
Type K : De -100 à 1372 °C (±3 %)
de -50 à 500 °C (±2 % ou ±2 °C)
0,95 constante
30:1
Oui
—
Oui

SDL500 N

Capacitif
De -25,3 à 48,9 °C
De -21,6 à 50 °C
De 5 à 95 % (±3 % HR)
—
De 0 à 50 °C (±1 °C)
Type K : De -100 à 1300 °C
Type J : De -100 à 1200 °C ±(0,4 % + 1 °C)
—
—
—
—
Enregistrement sur carte SD de 4 Go
Oui
182 x 73 x 48 mm / 655 g
3 ans

CARACTÉRISTIQUES

Type de capteur
Point de rosée
Indice WBGT
Humidité (exactitude de base)
Rapport de mélange
Température interne (exactitude de base)
Température externe (exactitude de base)
Température IR (exactitude de base)
Émissivité
Champ de visée
Interface pour ordinateur
Mémoire/Enregistrement des données
Homologation CE
Dimensions/Poids
Garantie

200 x 45 x 33 mm / 200 g

255 x 75 x 50 mm / 350 g

182 x 73 x 48 mm / 655 g

2 ans

3 ans

3 ans

Garantie



Améliorez la qualité de l'air intérieur avec Extech

Il est essentiel de diagnostiquer exactement les problèmes liés à la pression atmosphérique, à l'humidité et à la température pour réparer avec efficacité les pannes mécaniques et des systèmes de CVC (chauffage, ventilation, climatisation). instruments de mesure environnementaux durables, exacts et faciles à utiliser.

ACCESSOIRES

RH300-CAL	Kit d'étalonnage d'humidité relative à 33 % et 75 % pour 445580
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)



445580 : Stylo humidité/température

Hygro-thermomètre numérique compact, idéal sur le terrain

- Affichage simultané de la température (°C/°F) et de l'humidité relative
- Fonction Max/Min et conservation des données
- Intègre un utilitaire d'autoétalonnage pour un étalonnage sur le terrain à l'aide des bouteilles d'étalonnage d'humidité relative (RH300-C) en option
- L'instrument est fourni avec agrafe de poche et pile au lithium 3 V



RH210 : Hygro-thermomètre compact

Instrument portable et économique avec grand afficheur double à cristaux liquides, pour indiquer simultanément la température et l'humidité ou le point de rosée

- Forme compacte avec un grand afficheur, pour la température et l'humidité ou le point de rosée
- Utilise un capteur capacitif de précision
- La fonction Max/Min enregistre et rappelle les valeurs max et min
- Conservation des données : gel des mesures sur l'afficheur
- Extinction automatique avec désactivation
- Indication de piles faibles
- Fourni avec sonde et câble de 1 m, pile 9 V et sacoche souple

CARACTÉRISTIQUES	445580 N	RH210
Type de capteur	Capacitif	Capacitif
Humidité relative	De 10 à 90 %	De 10 à 95 %
Point de rosée	—	De -25,3 à 48,9 °C
Température (air)	De -10 à 50 °C	De 0 à 50 °C
Température (IR)	—	—
Pression atmosphérique	—	—
Exactitude de base	±5 %, ±1,5 °C	±3 % HR ; ±0,8 °C (air) ; ±1,2 °C (point de rosée)
Résolution max	0,1 %, 0,8 °C	0,1 %, 0,1 °C
Interface pour ordinateur	—	—
Enregistrement des données	—	—
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions	145 × 30 × 25 mm / 65 g	135 × 60 × 33 mm / 264 g
Garantie	2 ans	2 ans



RH101 : Hygro- thermomètre + IR

Humidité, température atmosphérique et IR pour mesurer les températures sans contact

- Grand afficheur double à cristaux liquides rétro-éclairé
- Afficheurs primaire et secondaire : Sur le premier, l'utilisateur choisit la température IR ou l'humidité ; le second indique la température ambiante
- Le thermomètre IR intègre un pointeur laser. Résolution optique 8:1 et émissivité constante 0,95.
- Extinction automatique, fonction Max et conservation des données
- Capteur d'humidité à distance avec câble spiralé de 1 m ; mesure l'humidité et la température ambiante
- Indication de dépassement de la plage
- Fourni avec support intégré, étui, sonde d'humidité/température, pile 9 V et sacoche de transport



EA20/EA25 : Hygro- thermomètre enregistreur EasyView®

Enregistre jusqu'à 99 ou 15.000 mesures

- Affichage double de l'humidité relative, de la température, du point de rosée et de l'indice WBGT
- Conservation des données, mode relatif et fonction Max/Min
- Minuteur programmable d'extinction
- Fourni avec support, étui, sonde avec câble de 1 m, 6 piles AAA et sacoche de transport ; le modèle EA25 comporte un logiciel pour Windows® et un câble
- Le modèle EA20 enregistre manuellement jusqu'à 99 mesures pouvant être réaffichées
- Le modèle EA25 enregistre jusqu'à 15.000 mesures pour les transférer à un ordinateur ; heure programmable pour le début et la fin de l'enregistrement, fréquence d'échantillonnage entre 1 et 86.000 secondes



SD500/SD700 : Enregistreur d'humidité/ température et pression atmosphérique

Enregistre les données au format Excel® sur une carte SD

- **Modèle SD500** : double afficheur à cristaux liquides pour l'humidité relative et la température
- **Modèle SD700** : triple afficheur à cristaux liquides pour la pression atmosphérique, la température et l'humidité relative
- Horodatage et enregistrement des mesures au format Excel® sur carte SD, pour un transfert facile vers un ordinateur
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 5 à 600 secondes ou automatique
- Fourni avec 6 piles AAA, carte SD, adaptateur CA universel et support de fixation

RH101

Capacitif
De 10 à 95 %
—
De -20 à 60 °C
De -50 à 500 °C
—
±3,5 % HR ; ±2 % ou ±2 °C (IR) ; ±2 °C (air)
0,1 %, 0,1 °C
—
—
Oui
150 × 75 × 40 mm / 200 g
2 ans

■ EA20 N | ▲ EA25 N

Capacitif
De 10 à 95 %
De -20 à 60 °C
De -20 à 60 °C
—
—
±3 % HR ; ±1 °C
0,1 %, 0,1 °C
■ Non ▲ Oui
99 mesures / 15.000 mesures
Oui
152 × 72 × 35 mm / 235 g
2 ans

■ SD500 | ▲ SD700

Capacitif
De 10 à 90 % HR
—
De 0 à 50 °C
—
■ Non ▲ De 10 à 1100 hPa ; de 7,5 à 825 mmHg ; de 0,29 à 32,48 inHg
±4 % (HR) ; ±0,8 °C
▲ 0,1 %, 0,1 °C, 0,1 hPa, 0,1 mmHg, 0,01 inHg
—
Enregistrement sur carte SD de 4 Go
Oui
132 × 80 × 32 mm / 282 g
2 ans

CARACTÉRISTIQUES

Type de capteur
Humidité relative
Point de rosée
Température (air)
Température (IR)
Pression atmosphérique
Exactitude de base
Résolution max
Interface pour ordinateur
Enregistrement des données
Homologation CE
Dimensions/poids
Garantie



Une nouvelle métrologie de l'indice de chaleur

Sur le lieu de travail comme sur le stade, le stress thermique est un paramètre critique. Utilisez les instruments Extech de mesure de l'indice thermique pour contrôler les conditions des jours chauds et humides.

ACCESSOIRES

407752 Logiciel et câble pour HT30



HW30 : Chronomètre mesurant l'indice thermique

Minuteur et chronomètre, affichage de la température, de l'humidité et de l'indice thermique

- Alarme pour l'indice thermique programmable par l'utilisateur
- Mode chronomètre /chronographe avec résolution 0,01 s
- Rappel du temps minimal, maximal, moyen sur un tour
- Enregistre jusqu'à 99 tours avec 30 mémoires par tour/temps partiel
- Minuteur (compte à rebours) sur 10 heures avec signal sonore pour les 5 dernières secondes
- Alarme programmable
- Le mode calendrier affiche le jour, le mois et la date
- Format 12/24 heures
- Fourni avec un cordon de 1 m et une pile CR2032 de 3 V
- HW30-NISTL : NIST limité valable uniquement pour la fonction heure



RH25 : Psychromètre mesurant l'indice thermique

Pratique et en forme de stylo, ce psychromètre contrôle l'indice thermique par temps chaud et humide

- Un capteur multiparamètre intégré mesure l'indice thermique, l'indice WGBT, l'humidité, la température ambiante, la température et le point de rosée
- Alarme pour l'indice thermique/ WGBT programmable par l'utilisateur
- L'indice thermique mesure la sensation de chaleur perçue compte tenu de l'humidité, de la température, du mouvement d'air et de la chaleur rayonnée
- L'indice WGBT (wet bulb globe temperature, température du globe humide) tient compte des effets de la température, de l'humidité et du rayonnement solaire direct
- Fonction Max/Min/Moy
- Conservation des données ; extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec pile CR2032

CARACTÉRISTIQUES	HW30 N	RH25
Indice thermique	De 22 à 50 °C	De -46 à 205 °C
Température	De -10 à 50 °C	De -20 à 50 °C
Humidité relative	De 1 à 99 %	De 0 à 99,9 % HR
Point de rosée	—	De -78 à 50 °C
Indice WGBT	—	De -15 à 50 °C
Indice WGBT	—	De -29 à 54,5 °C
Vitesse de l'air	—	—
m/s	—	—
km/h	—	—
nœuds	—	—
Refroidissement éolien	—	—
Chronométrage	9 h 59 min et 59 s	—
Exactitude de base	±5 secondes/jour, ±5 % HR, ±1,5 °C	±3 % HR, ±0,6 °C
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions/Poids	192 x 30 x 45 mm / 108 g	140 x 35 x 18 mm / 50 g
Garantie	2 ans	2 ans



AN25 : Anémomètre mesurant l'indice de chaleur

Pratique et en forme de stylo, cet anémomètre mesure le débit d'air et l'indice thermique

- Des capteurs multiparamètre intégrés mesurent la vitesse de l'air, l'indice thermique, l'indice WBGT, l'humidité, la température ambiante, le point de rosée, la température et le refroidissement éolien
- Une petite roue à ailettes à faible frottement mesure la vitesse de l'air
- L'indice thermique mesure la sensation de chaleur perçue compte tenu de l'humidité, de la température, du mouvement d'air et de la chaleur rayonnée
- L'indice WBGT (wet bulb globe temperature, température du globe humide) tient compte des effets de la température, de l'humidité et du rayonnement solaire direct
- Fonction Max/Min/Moy
- Conservation des données ; extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec pile CR2032



HT30 : Instrument mesurant l'indice WBGT et l'indice thermique

L'indice WBGT (wet bulb globe temperature, température du globe humide) tient compte des effets de la température, de l'humidité et du rayonnement solaire direct

- L'indice thermique mesure la sensation de chaleur perçue compte tenu de l'humidité, de la température, du mouvement d'air et de la chaleur rayonnée
- Le corps noir mesure les effets du rayonnement solaire direct sur une surface exposée
- La fonction In/Out affiche la valeur de l'indice WBGT avec ou sans exposition directe au soleil
- Extinction automatique avec désactivation
- Interface RS-232 intégrée avec logiciel optionnel pour ordinateur (407752)
- Fourni avec 2 piles AAA



HT200 : Instrument mesurant l'indice WBGT et l'indice thermique

Mesure exacte de l'indice thermique

- L'indice thermique mesure la sensation de chaleur perçue compte tenu de l'humidité, de la température, du mouvement d'air et de la chaleur rayonnée
- Le corps noir mesure les effets du rayonnement solaire direct sur une surface exposée
- La fonction In/Out affiche la valeur de l'indice WBGT avec ou sans exposition directe au soleil
- Alarme pour les valeurs d'indice WBGT en dehors des limites sup/inf définies
- Enregistrement de 50 mesures
- Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé
- Fonction Max/Min, conservation des données, extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec pile 9 V et sacoche de transport rigide

AN25	HT30 NEW	HT200	CARACTÉRISTIQUES
De -35 à 205 °C	—	—	Indice thermique
De -15 à 50 °C	Corps noir : De 0 à 80 °C	Corps noir : De 0 à 80 °C ; Température de l'air : De 0 à 50 °C	Température
De 5,0 à 95,0 % HR	De 0 à 100 % HR	De 1 à 99 % HR	Humidité
De -75 à 50 °C	—	De -35,3 à 48,9 °C	Point de rosée
De -15 à 50 °C	—	De -21,6 à 50 °C	Indice WBGT
De -29 à 54,5 °C	De 0 à 50 °C	Sans rayonnement solaire : De 0 à 59 °C ; avec rayonnement solaire : De 0 à 56 °C	Indice WBGT
—	—	—	Vitesse de l'air
De 0,4 à 25 m/s	—	—	m/s
De 1,4 à 90,0 km/h	—	—	km/h
De 0,8 à 48,6 nœuds	—	—	nœuds
De -15 à 50 °C	—	—	Refroidissement éolien
—	—	—	Chronométrage
±3 % HR, ±1 °C, ±3 % PE	±3 % HR, 1,0 °C (air), 2 °C (corps noir)	±3 % HR, ±1 °C (indice WBGT sans soleil) ; ±1,5 °C (avec soleil), ±0,8 °C (air), 0,6 °C (corps noir)	Exactitude de base
Oui	Oui	Oui	Homologation CE
152 × 40 × 18 mm / 60 g	254 × 49 × 30 mm / 136 g Bille : diam. 40 mm, hauteur 35 mm	Instrument : 300 × 70 × 50 mm Bille : diam. 50 mm : 220 g	Dimensions/Poids
2 ans	2 ans	2 ans	Garantie

Détecter rapidement les problèmes d'humidité

Extech propose des humidimètres utilisables dans différents secteurs. Dans les secteurs du bois et du bâtiment, les professionnels utilisent des instruments de mesure Extech avec ou sans pointe. Pour tester le sol et les cultures agricoles avec exactitude, faites confiance à Extech et à ses humidimètres spécialisés.

ACCESSOIRES

MO50-PINS	10 pointes de rechange pour le MO50
MO200-PINS	50 pointes de rechange pour le MO210
MO220-PINS	50 pointes de rechange pour le MO220



M025 : Stylo humidimètre

Lecture facile des diodes à 2 couleurs, 10 gammes pour le taux WME (humidité équivalente du bois)

- Cinq diodes à 2 couleurs pour indiquer 10 niveaux d'humidité :
- Facile d'emploi, avec un seul bouton
- Conservation des données : gel de l'indication des diodes
- Contrôle de la pile à la mise sous tension
- Extinction automatique pour économiser la pile
- Utilisable sur les panneaux muraux, le plâtre, le béton, le mortier, le carton, le papier, le tissu, etc.
- Fourni avec un capuchon, une agrafe de poche intégrée, 2 électrodes (déjà montées) et une pile AAA



M050 : Humidimètre compact

Facile d'emploi, avec des icônes indiquant le niveau d'humidité et un signal sonore

- Affiche le niveau d'humidité du bois et des matériaux de construction tels que les panneaux muraux, le plâtre, le béton, le mortier et le carton
- Signal sonore : les bips se rapprochent lorsque le niveau d'humidité augmente
- Les icônes indiquent si le niveau d'humidité est bas, moyen ou élevé
- Électrodes de mesure filetées interchangeables
- Compact et facile d'emploi
- Conservation des données : gel des mesures sur l'afficheur
- Contrôle de la pile et test de vérification des mesures
- Extinction automatique pour économiser la pile
- Fourni avec électrodes de rechange, capuchon et pile 9 V

CARACTÉRISTIQUES	M025	M050
Type de capteur	Pointes de contact	Pointes de contact
Teneur en humidité	DEL vertes : 5 %, 7 %, 9 %, 11 %, 12 % DEL rouges : 14 %, 16 %, 20 %, 30 %, 40 %	De 5 à 50 % (bois) ; de 1,5 à 33 % (matériaux)
Résolution max	—	0,1 %
Température (air)	—	—
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions	136 × 25 × 21 mm ;	170 × 65 × 30 mm
Poids	33 g sans pile	120 g sans pile
Garantie	2 ans	2 ans



M0210 : Humidimètre de poche

Deux grands afficheurs graphiques à cristaux liquides, pour l'humidité du bois et d'autres matériaux de construction

- Afficheur à cristaux liquides 2 en 1 avec graphiques à barres analogiques
- Mesure l'humidité du bois et des matériaux de construction
- Utilisable sur les panneaux muraux, le plâtre, le béton, le mortier et le carton
- Instrument de poche autonome avec agrafe de ceinture
- Électrodes de mesure filetées interchangeables
- Boîtier protégé contre les chocs
- Extinction automatique pour économiser les piles
- Contrôle des piles et test de vérification des mesures
- Fourni avec capuchon, électrodes de rechange et 3 piles boutons CR-2032



M0220 : Humidimètre pour le bois

Spécialement conçu pour détecter l'humidité du bois

- La mémoire contient 8 groupes de bois et l'instrument est étalonné pour environ 170 essences de bois
- Les mesures peuvent être effectuées avec les électrodes intégrées ou une sonde distante robuste (fournie)
- Lors de l'utilisation de la sonde de température (fournie), les mesures de température sont automatiquement compensées (ATC)
- Contrôle d'étalonnage intégré
- Électrodes de mesure interchangeables
- Extinction automatique réglable par l'utilisateur (1 à 9 minutes) avec désactivation
- Indication de piles faibles
- Fourni avec sonde d'humidité à distance, sonde de température, capuchon, électrodes de rechange, étui et 2 piles AA



M0257 : Humidimètre sans pointe

Mesure rapide de l'humidité, sans pointe, du carrelage, des matériaux de construction et du bois, sur une profondeur comprise entre 20 et 40 mm

- Mesure de l'humidité relative sans pointe, non invasive
- Afficheur triple rétro-éclairé multifonction
- Mesure sans pointe sur une profondeur de 20 à 40 mm sous la surface
- Détection haute fréquence
- Conservation automatique des données
- 2 niveaux d'alarme réglables avec alerte sonore et visuelle : indicateurs clignotants « RISK » (risque) ou « WET » (humide)
- Étalonnage automatique (dans l'air sec) à la mise sous tension de l'instrument
- Indication de pile faible
- Extinction automatique
- Fourni avec 3 piles AA et étui

M0210

Pointes de contact
De 6 à 44 % (bois) ; de 0,2 à 2,0 % (matériaux)
1 % (bois) / 0,1 % (matériaux)
—
Oui
130 × 40 × 25 mm
100 g
2 ans

M0220

Pointes de contact
De 6 à 44 % (bois)
±1 % (bois)
De -35 à 80 °C
Oui
180 × 50 × 31 mm
175 g
2 ans

M0257

Sans pointe
De 0,0 à 100,0 %
0,1
—
Oui
235 × 63 × 28 mm
218 g
2 ans

CARACTÉRISTIQUES

Type de capteur
Teneur en humidité
Résolution max
Température (air)
Homologation CE
Dimensions
Poids
Garantie



Mesurez l'humidité et bien d'autres paramètres

Regarder la
Vidéo
www.extech.com/video

Les humidimètres perfectionnés d'Extech offrent bien plus que de simples mesures d'humidité : leur technologie non invasive et sans pointe protège les surfaces de travail. Les mesures environnementales (humidité relative, températures de l'air et des surfaces, point de rosée, rapport de mélange, pression de vapeur, niveaux de condensation) permettent de mieux connaître les conditions ambiantes sans instrument supplémentaire. Et des sondes distantes spécialisées vous apportent de la polyvalence. Voyez notre grand choix d'humidimètres p. 90-95.

ACCESSOIRES

MO50-PINS	10 pointes de rechange pour le MO55
MO200-PINS	50 pointes de rechange
MO-P1	Sonde d'humidité à pointe de rechange avec câble de 76,2 cm et connecteur RJ45 (pour MO265)

CARACTÉRISTIQUES

Humidité relative sans pointe
Humidité avec pointe (sonde distante)
Résolution max
Mémoire
Homologation CE
Dimensions/Poids
Garantie

MO280

De 0 à 99 % (limitée par le type du bois)
—
0,1 %
—
Oui
192 x 30 x 45 mm / 108 g
2 ans



MO280 : Humidimètre sans pointe

Mesure non invasive de la teneur en humidité des matériaux de construction et du bois

- Indique rapidement la teneur en humidité des matériaux
- Choix de 10 essences de bois et plages de mesure
- Afficheur à cristaux liquides pour le pourcentage d'humidité du bois ou du matériau testé
- Mesure jusqu'à 19 mm sous la surface
- Test interne et étalonnage automatiques
- Technologie de test électromagnétique
- Indication de pile faible
- Fourni avec pile 9 V et sacoche

NOUVEAU



M055 : Humidimètre combiné avec/sans pointes

Facile d'emploi, avec des icônes indiquant le niveau d'humidité et un signal sonore

- Affiche le niveau d'humidité du bois et des matériaux de construction tels que les panneaux muraux, le plâtre, le béton, le mortier et le carton
- Signal sonore : les bips se rapprochent lorsque le niveau d'humidité augmente
- Les icônes indiquent si le niveau d'humidité est bas, moyen ou élevé
- Électrodes de mesure filetées interchangeables
- Compact et facile d'emploi
- Conservation des données : gel des mesures sur l'afficheur
- Indication de pile faible
- Extinction automatique pour économiser la pile
- Fourni avec électrodes de rechange, capuchon et pile 9 V



Graphique à barres à DEL 3 couleurs

M0260 : Humidimètre combiné avec/sans pointes

Surveillance de l'humidité du bois et d'autres matériaux de construction presque sans détérioration de la surface

- Mesure avec pointe du taux WME (humidité équivalente du bois)
- Mesure de l'humidité relative sans pointe, non invasive
- Afficheur numérique à cristaux liquides rétro-éclairé et graphique à barres à DEL 3 couleurs
- Indique rapidement la teneur en humidité des matériaux
- Mesure sans pointe sur une profondeur de 22 mm sous la surface
- Technologie de test électromagnétique
- Contrôle d'étalonnage intégré
- Pointes interchangeables
- Indication de pile faible
- Le capuchon protège les pointes pendant le stockage ; il peut s'accrocher sur le côté du boîtier pendant l'utilisation
- Fourni avec pile 9 V, pointes de rechange (MO200-PINS), capuchon et sacoche



M0265 : Humidimètre combiné avec/sans pointes avec sonde distante

Mesure de l'humidité dans le bois et dans d'autres matériaux de construction, avec/sans pointes

- Comprend une sonde à pointe distante pour mesurer l'humidité dans des zones difficiles d'accès
- Mesure avec pointe du taux WME (humidité équivalente du bois)
- Mesure de l'humidité relative sans pointe, non invasive
- Afficheur numérique à cristaux liquides rétro-éclairé et graphique à barres à DEL 3 couleurs
- Indique rapidement la teneur en humidité des matériaux
- Mesure sans pointe sur une profondeur de 22 mm sous la surface
- Technologie de test électromagnétique
- Contrôle d'étalonnage intégré
- Indication de pile faible
- Capuchon pour protéger les pointes pendant le stockage
- Fourni avec pile 9 V, pointes de rechange (MO200-PINS), capuchon, sonde à pointe distante et sacoche

M055	M0260	M0265
De 0 à 99 %	De 0 à 99 %	De 0 à 99 %
De 5 à 50 % (bois) ; de 1,5 à 33 % (matériaux)	De 6 à 94,8 % (WME, humidité équivalente du bois)	De 6 à 94,8 % (WME, humidité équivalente du bois)
0,1 %	0,1/0,1 %	0,1/0,1 %
—	—	—
Oui	Oui	Oui
170 × 65 × 30 mm) / 120 g sans pile	203 × 58,4 × 43,2 mm / 204 g	203 × 58,4 × 43,2 mm / 204 g
2 ans	2 ans	2 ans

MO290/MO295 : Psychromètre humidimètre sans pointe + thermomètre IR



Comprend la sonde d'humidité à pointe MO290-P (câble de 0,9 m), une pile 9 V et une sacoche ; 2 ans de garantie

Humidimètres à plusieurs paramètres avec thermomètre IR intégré

- Mesure la teneur en humidité des matériaux/du bois avec une technologie sans pointe qui n'endommage pas les surfaces ; la sonde distante avec pointe permet d'effectuer des mesures d'humidité avec contact
- Affiche simultanément la teneur en humidité et la température de l'air, la température IR ou l'humidité de l'air
- Mesure sans pointe sur une profondeur de 19 mm sous la surface
- Thermomètre IR sans contact avec résolution optique de 8:1 et émissivité constante à 0,95
- Alarmes programmables pour les teneurs en humidité et les valeurs hygrométriques en dehors des limites sup/inf
- Calcul de la différence de température (IR – point de rosée) pour déterminer le point de condensation
- Fonction Max/Min, conservation des données, extinction automatique et indication de pile faible

Fonctions supplémentaires du modèle MO295

- Enregistrement/rappel manuel de 20 mesures étiquetées
- Graphique à barres analogiques réactif

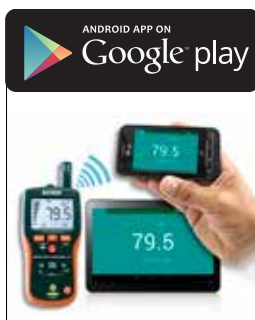
CARACTÉRISTIQUES

Teneur en humidité	Sans pointe : De 6 à 99,9 % ; avec sonde à pointe : De 0 à 99,9 %
Résolution max	0,1 ; 0,1 °C
Humidité relative	De 0 à 100 % HR
Température (air)	Air : De -29 à 77 °C ; IR : De -20 à 200 °C
Pression de vapeur	De 0 à 20,0 kPa
Point de rosée	De -30 à 100 °C
Rapport de mélange	De 0 à 160 g/kg
Dimensions/Poids	165 x 0 x 38 mm / 210 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (POUR LES SONDES D'HUMIDITÉ SPÉCIALISÉES OPTIONNELLES, VOIR P. 95)

MO290	Psychromètre humidimètre sans pointe + thermomètre IR
MO295	Psychromètre humidimètre sans pointe + thermomètre IR avec mémoire

MO300 : Hygro-thermomètre humidimètre pour Android™



Transmission des mesures aux tablettes et aux smartphones Android de l'utilisateur. Téléchargez l'app MO300 ExView™ d'Extech sur play.google.com.

Comprend la sonde d'humidité à pointe MO290-P (câble de 0,9 m), une pile 9 V et une sacoche ; 2 ans de garantie



Consultez sur votre appareil Android les paramètres environnementaux cruciaux relevés à distance par le MO300, et enregistrez les données à l'aide de l'application gratuite Android d'Extech.

- Le système Bluetooth® intégré se connecte aux appareils Android de l'utilisateur pour lui transmettre les mesures, qu'il peut alors consulter à distance
- Fonctionne avec une app Android gratuite pour transférer, jusqu'à 10 m de distance, la teneur en humidité, l'humidité de l'air, la température, le rapport de mélange, le point de rosée, la pression de vapeur et le point de condensation
- Indication rapide de la teneur en humidité de plusieurs types de bois et matériaux de construction avec la technologie sans pointe qui ne détériore pas la surface ; sonde à pointe distante pour les mesures d'humidité par contact
- Enregistrement/rappel manuel de 20 mesures étiquetées ou enregistrement de 50.000 mesures au moyen de l'app Android
- Grand afficheur double avec rétro-éclairage automatique et graphiques à barres analogiques rapides
- Mesure d'humidité sans pointe sur une profondeur de 19 mm sous la surface
- Alarmes programmables pour les teneurs en humidité et les valeurs hygrométriques en dehors des limites sup/inf
- Thermomètre IR sans contact avec résolution optique de 8:1 et émissivité constante à 0,95
- Calcul de la différence de température (IR – point de rosée) pour déterminer le point de condensation
- Fonction Max/Min, conservation des données, extinction automatique

CARACTÉRISTIQUES

Teneur en humidité (sans pénétration)	Sans pointe : De 0 à 99,9 % ; avec sonde à pointe : De 0 à 99,9 %
Résolution max	0,1 ; 0,1 °C
Humidité relative	De 0 à 100 % HR
Température	Air : De -29 to 77 °C / IR : De -20 à 200 °C
Pression de vapeur	De 0 à 20,0 kPa
Point de rosée	De -30 à 100 °C
Rapport de mélange	De 0 à 160 g/kg
Dimensions/Poids	165 x 70 x 38 mm / 210 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (POUR LES SONDES D'HUMIDITÉ SPÉCIALISÉES OPTIONNELLES, VOIR P. 95)

MO300	Hygro-thermomètre humidimètre pour Android™
-------	---

Android et Google Play sont des marques commerciales de Google Inc. Le robot Android est reproduit ou modifié à partir d'une œuvre créée et partagée par Google et utilisée selon les conditions présentées dans la licence d'attribution Creative Commons 3.0.

Sondes et pointes d'humidité



MO290-P

MO290-HP

MO290-EP



MO290-EXT

MO290-BP

Sondes d'humidité avec pénétration pour humidimètres Extech

- Sondes d'humidité spécialisées avec connecteur RJ45 compatibles avec les humidimètres Extech MO290, MO295 et MO300

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (sondes ci-dessous pour MO290, MO295 et MO300)

MO290-P	Sonde d'humidité à pointe de recharge avec câble de 76,2 cm et connecteur RJ45
MO290-BP	Sonde d'humidité pour plinthe (2 pointes plates de longueur 10,5 cm) avec câble de 76,2 cm
MO290-EP	Rallonge de sonde avec câble de 76,2 cm et 4 pointes
MO290-PINS-EP	12 pointes de recharge de longueur 8,9 cm (6 pointes) et 16,5 cm (6 pointes), et 2 contre-écrous pour la sonde MO290-EP
MO290-EXT	Jeu de 2 rallonges de 30 cm pour la sonde MO290-EP
MO290-HP	Sonde marteau avec 4 pointes (de profondeur 4 cm)
MO290-PINS-HP	20 pointes de recharge (de profondeur 4 cm), 2 contre-écrous pour la sonde MO290-HP

MO750 : Humidimètre pour le sol



Comprend une sonde en acier inoxydable de 20 cm

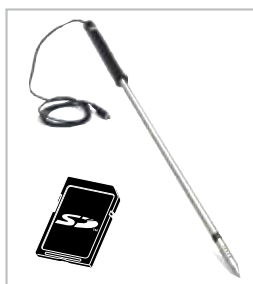
La sonde d'humidité robuste de 20 cm en acier inoxydable mesure la teneur en humidité du sol

- Teneur en humidité du sol de 0 à 50 %
- Fonction Max/Min d'enregistrement des valeurs d'humidité maximales et minimales
- Conservation des données : gel des mesures sur l'afficheur
- Boîtier étanche
- Sonde d'humidité robuste et interchangeable (MO750-P)
- Dimensions : 374 x 40 x 40 mm
- Poids : 267 g
- Fourni avec sonde d'humidité, 4 piles AAA et capuchon pour la sonde

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

MO750	Humidimètre pour le sol
MO750-P	Sonde d'humidité de recharge

SDL550 : Humidimètre/enregistreur



Comprend une sonde d'humidité avec câble de 1,5 m, un capuchon, une carte SD et 6 piles AAA ; sondes à thermocouple type J et K en option (voir p. 41 et 70)

La sonde robuste en acier inoxydable de 600 mm mesure la teneur en humidité du blé, du maïs, du riz, de la paille et d'autres matières

- Mesure de la teneur en humidité, de la température de l'air, du point de rosée et de la température
- Pointe de sonde interchangeable avec filtre intérieur
- Horodatage et enregistrement des mesures au format Excel® sur carte SD, pour un transfert facile vers un ordinateur
- Fréquence d'échantillonnage réglable : entre 1 et 3600 secondes
- Enregistrement manuel de 99 mesures et enregistrement automatique continu des mesures sur carte SD
- Entrée thermocouple de type K/J pour mesurer de hautes températures
- Enregistrement/rappel des valeurs Max/Min
- Conservation des données et extinction automatique avec désactivation

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX	EXACTITUDE DE BASE
Teneur relative en humidité	De 10 à 95 % HR	0,1 % HR	3% de la mesure
Température de l'air	De 0 à 50 °C	0,1 °C	1 °C
Point de rosée	De -25 à 50 °C	0,1 °C	Calculé
Température type K	De -100 à 1300 °C	0,1 °C	0,2 % + 1 °C
Température type J	De -100 à 1200 °C	0,1 °C	0,2 % + 1 °C
Dimensions	Instrument : 182 x 73 x 47,5 mm ; sonde : 605 mm x diam. 22 mm		
Poids	Instrument : 245 g ; sonde : 560 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SDL550	Humidimètre/enregistreur
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)

Au-delà des mesures du débit d'air

Les instruments multifonctions compacts Extech de mesures environnementales combinent polyvalence et exactitude du diagnostic. Extech vous aide à obtenir vos résultats avec un plus petit nombre d'outils.

ACCESSOIRES

45116	Jeu de deux moulinets pour anémomètre 45118
45156	Jeu de deux moulinets pour anémomètres 45158 et 45168CP
EN100-TP	Sonde de température RTD, -10 à 70 °C
EN100-V	Jeu de deux moulinets pour anémomètres EN100 et EN150
TR100	Trépied
CA895	Petit étui en vinyle pour 45118, 45158, 45168
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)

Utilisation du trépied TR100 optionnel



45118/45158 : Mini-thermo- anémomètre

Instrument de mesure 3 en 1 ou 5 en 1

- Mesure la vitesse de l'air, la température et le refroidissement éolien
- Calcul des valeurs moyennes réglable à un intervalle de 5, 10 ou 13 secondes
- Boîtier extensible jusqu'à 229 mm
- Fixation sur trépied (trépied TR100 en option, vendu séparément)
- Extinction automatique et conservation des données
- Roue à ailettes à faible frottement remplaçable
- Boîtier étanche et insubmersible
- Fourni avec pile au lithium CR2032 et cordon de 1,09 m
- Fonctions supplémentaires du modèle 45158
- Mesure l'humidité relative et le point de rosée



45168CP : Mini-thermo- anémomètre avec boussole

Instrument de mesure 7 en 1

- La boussole intégrée indique la direction du vent et fournit des mesures à 360°
- ΔT (température de l'air – point de rosée)
- Fonction Max
- Boîtier extensible jusqu'à 229 mm
- Extinction automatique avec désactivation
- Boîtier étanche et insubmersible, résistant aux chutes de 1,8 m
- Roue à ailettes remplaçable (45156)
- Fixation sur trépied
- Fourni avec pile au lithium CR2032 et cordon

CARACTÉRISTIQUES

	■ 45118 ▲ 45158	45168CP
pieds/min (rés.)	100 à 5500 (20)	60 à 3937 (2)
m/s (rés.)	0,5 à 28 (0,1)	1,1 à 20 (0,1)
km/h (rés.)	1,8 à 100,6 (0,7)	0,8 à 72,0 (0,1)
mph (rés.)	1,1 à 62,5 (0,2)	0,5 à 44,7 (0,1)
nœuds (rés.)	1,0 à 54,3 (0,3)	0,4 à 38,8 (0,1)
échelle de Beaufort (rés.)	1 à 17 (1)	1 à 8 (1)
Débit d'air en m3/min	—	—
Température	-18 à 50 °C (0,1°)	-15 à 50 °C (0,1°)
Humidité relative (rés.)	■ Non ▲ 10 à 95% (1%)	0,1 à 99,9 % (0,1 %)
Indice thermique	—	—
Indice WBGT	—	-5 à 50 °C
Point de rosée	■ Non ▲ 0 à 50 °C	-20 à 50 °C
Éclairement lumineux en lx	—	—
Irradiance UV	—	—
Niveau sonore (rés.) - pondération A	—	—
Exactitude de base		
Débit d'air	±3 % de la mesure	±3 % PE
Température / humidité relative	■ ±1 °C ▲ ±1 °C / ±5 %	±1 °C / ±3 % HR
Lumière/son	—	—
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions/Poids	133 × 70 × 19 mm / 95 g	140 × 45 × 25 mm / 95 g
	Roue à ailettes : diam. 26 mm	Roue à ailettes : diam. 25,4mm
Garantie	2 ans	2 ans



EN100 EN150 :

EN100/EN150 : Instrument de mesures envi- ronne-mentales y compris UV*

Instrument de mesure 11 en 1

- Roue à ailettes à faible frottement remplaçable
- Pression atmosphérique et altitude
- Extinction automatique et conservation des données
- Fourni avec capteurs intégrés, dragonne et pile CR2032. (En option, la sonde EN100-TP effectue des mesures jusqu'à 70 °C)

Fonctions supplémentaires du modèle EN100

- Mesure l'éclairement lumineux avec afficheur sensible à la verticale

***Fonctions supplémentaires du modèle EN150**

- Mesure l'irradiance UV



45170 45170CM :

45170/45170CM : Instrument de mesures environne- mentales

Instrument de mesure 4 en 1 ou 5 en 1

- Afficheur sensible à la verticale
- Roue à ailettes à faible frottement
- Capteur d'humidité capacitif
- Entrée de type K (sonde vendue séparément, voir p. 41 et 70)
- Utilise une photodiode de précision et un filtre correctif
- Fonction Max/Min et conservation des données
- Fourni avec dragonne et pile 9 V
- **Le modèle 45170CM** mesure aussi le débit volumique de l'air



Afficheur sensible à la verticale

EN300 : Instrument de mesures environne- mentales

Instrument de mesure 5 en 1 et interface pour ordinateur

- Afficheur sensible à la verticale
- Roue à ailettes à faible frottement
- Capteur d'humidité capacitif
- Thermistance pour température ambiante et entrée de type K (sonde vendue séparément, voir p. 41 et 70)
- Utilise une photodiode de précision et un filtre correctif
- Mesure de niveau sonore conforme à la norme IEC 61672 classe 2
- Fonction Max/Min et conservation des données
- Fourni avec 6 piles AAA ; adaptateur CA UA100-240 optionnel et logiciel 407001

■ EN100 | ▲ EN150

80 à 3940 (1)
0,4 à 20 (0,1)
1,4 à 72 (0,1)
0,9 à 45 (0,1)
0,8 à 38,8 (0,1)
—
0,024 à 36.000
0 à 50 °C / -9 à 44 °C
10 à 95 % (0,1 %)
0 à 100 °C
-5,4 à 49,0 °C
-25,3 à 49,0 °C
■ 0 à 20.000 ▲ Non
■ Non ▲ 0 à 1999 µW/cm² (2 à 20 mW/cm²)
—
±3 % PE
±1,2 °C / ±4 % HR
■ Non ▲ Lumière : ±5 % de la mesure
Oui
156 × 60 × 33 mm / 160 g
Roue à ailettes : diam. 30,5 mm
2 ans

■ 45170 | ▲ 45170CM

80 à 5910 (1)
0,4 à 30 (0,1)
1,4 à 108,0 (0,1)
0,9 à 67,0 (0,1)
0,8 à 58,3 (0,1)
—
0,001 à 54.000
Thermistance : 0 à 50 °C (0,1)
Type K : -100 à 1300 °C
10 à 95 % (0,1 %)
—
—
—
0 à 20.000 (1)
—
—
±3 % PE
±1,2 °C / ±4 % HR
Lumière : ±5 % de la mesure
Oui
156 × 60 × 33 mm / 160 g
Roue à ailettes : diam. 30,5 mm
2 ans

EN300

80 à 5910 (1)
0,4 à 30 (0,1)
1,4 à 108,0 (0,1)
0,9 à 67,0 (0,1)
0,8 à 58,3 (0,1)
—
—
0 à 50 °C (0,1)
10 à 95 % (0,1 %)
—
—
—
0 à 20.000 (1)
—
35 à 130 dB (0,1 dB)
±3 % PE
±1,2 °C / ±4 % HR
Lumière : ±5 % de la mesure / Son : ±1,4 dB
Oui
156 × 60 × 33 mm / 160 g
Roue à ailettes : diam. 30,5 mm
2 ans

CARACTÉRISTIQUES

pieds/min (rés.)
m/s (rés.)
km/h (rés.)
mph (rés.)
nœuds (rés.)
échelle de Beaufort (rés.)
Débit d'air en m3/min
Température
Humidité relative (rés.)
Indice thermique
Indice WBGT
Point de rosée
Éclairement lumineux en lx
Irradiance UV
Niveau sonore (rés.) - coefficient A
Exactitude de base
Débit d'air
Température / humidité relative
Lumière/son
Homologation CE
Dimensions/Poids
Garantie

Outils polyvalents et durables pour le CVC

Extech équipe les professionnels du chauffage/ventilation/climatisation avec des outils robustes et exacts pour mesurer le débit et la vitesse de l'air, ainsi que la température de l'air et des surfaces. Les produits proposés par Extech comportent des sondes à ailettes/hélice, ou des sondes télescopiques à fil chaud pour zones à petite ouverture ou difficiles d'accès.



Regarder la
Vidéo

www.extech.com/video

AN200 seulement.



AN100/AN200 : Thermo-anémomètre débitmètre

Grand afficheur rétro-éclairé pour le débit volumique ou la vitesse de l'air ; modèle avec thermomètre IR intégré

- Affichage simultané de la température ambiante et du débit ou de la vitesse de l'air
- Jusqu'à 8 dimensions de surface faciles à configurer enregistrées en mémoire interne (pieds² ou m²)
- Moyenne de 20 points pour le débit d'air
- Roue à ailettes sur roulement à billes à faible frottement, diamètre 72 mm
- Conservation des données, Max/Min, extinction automatique
- Fourni avec capteur à ailettes et câble de 120 cm, pile 9 V, étui de protection en caoutchouc et sacoche
- Le modèle **AN200** intègre un thermomètre IR pour mesurer rapidement les températures sans contact

CARACTÉRISTIQUES

	■ AN100 N ▲ AN200 N
Vitesse de l'air (rés. max)	
pieds/min	80 à 5900 (1)
m/sec	0,4 à 30,00 (0,01)
km/h	1,4 à 108,0 (0,1)
mph	0,9 à 67,0 (0,1)
nœuds	0,8 à 58,0 (0,1)
Température (rés. max)	-10 à 60 °C (0,1 °C)
Température (IR)	■ Non ▲ -50 à 260 °C (1 °C)
Débit de l'air (pieds ³ /min)	■ 0 à 9999 (1) ▲ 0 à 999.999 (0,1)
Débit de l'air (m ³ /min)	■ 0 à 9999 (1) ▲ 0 à 999.999 (0,1)
Exactitude de base	±3 % de la mesure ; ±1 °C
Interface pour ordinateur	—
Enregistrement des données	—
Homologation CE	Oui
Dimensions/Poids	178 x 74 x 33 mm / 700 g
Garantie	2 ans



HD300 : Thermo-anémomètre débitmètre + Thermomètre IR

Thermomètre IR intégré pour un dépannage rapide des événements de plafond, des canalisations et d'autres surfaces distantes

- Thermomètre IR de résolution optique 30:1 et pointeur laser
- Affichage simultané du débit volumique ou de la vitesse de l'air et de la température ambiante
- Jusqu'à 8 dimensions de surface faciles à configurer enregistrées en mémoire interne
- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé
- Débit de l'air affiché en 2 modes : valeur instantanée ou moyenne de 20 mesures
- Port USB et logiciel pour ordinateur
- Fourni avec logiciel pour ordinateur, câble, capteur à ailettes avec câble de 120 cm, support intégré, sacoche et pile 9 V



407113 : Anémomètre débitmètre à ailettes métalliques pour températures élevées

Résiste à une température de 80 °C et à une vitesse de l'air de 2000 m/min

- Affiche le débit volumique ou la vitesse de l'air et la température
- Débit d'air affiché en 3 modes : valeur instantanée, moyenne de jusqu'à 20 points, valeur 2/3
- Enregistrement/rappel des valeurs Max/Min
- Extinction automatique et conservation des données
- Interface pour ordinateur intégrée
- Logiciel optionnel d'acquisition des données 407001 (voir les détails p. 114)
- Fourni avec une sonde à ailettes métalliques avec câble de 120 cm, une pile 9 V, un étui avec support et une sacoche rigide ; adaptateurs CA 117 V (156119) ou 220 V (156221) en option (pour la référence commerciale, voir p. 136).



407119 : Anémomètre débitmètre à fil chaud

Mesure avec exactitude le débit volumique ou la vitesse de l'air et la température

- Mesure la vitesse de l'air à partir de 12 m/min
- Sonde télescopique extensible à 940 mm
- Mesure simultanément le débit volumique de l'air, en pieds³/min et en m³/min, et la température
- Débit de l'air affiché en 2 modes : valeur instantanée ou moyenne de 20 mesures
- Enregistrement/rappel des valeurs Max/Min
- Extinction automatique et conservation des données
- Logiciel optionnel d'acquisition des données 407001 (voir les détails p. 114)
- Fourni avec sonde télescopique, câble de 167,6 cm et 4 piles AA

HD300 N

80 à 5900 (1)
0,4 à 30,00 (0,01)
1,4 à 108,0 (0,1)
0,9 à 67 (0,1)
0,8 à 58,0 (0,1)
-10 à 60 °C (0,1 °C)
-50 à 500 °C (1 °C)
0 à 999.900 (0,001)
0 à 999.900 (0,001)
±3 % ; ±2 °C
Oui
Directement sur l'ordinateur au moyen du logiciel
Oui
203 × 75 × 50 mm / 350 g
3 ans

407113 N

100 à 6890 (1)
0,5 à 35 (0,1)
1,8 à 126,0 (0,1)
1,1 à 78,3 (0,1)
1,0 à 68,0 (0,1)
0 à 80 °C (0,1 °C)
—
0 à 999.900 (0,001)
0 à 999.900 (0,001)
±2 % ; ±0,8 °C
Logiciel 407001 en option (voir p. 114)
—
Oui
178 × 74 × 33 mm / 612 g
3 ans

407119 N

40 à 3346 (1)
0,2 à 17 (0,1)
0,7 à 61,2 (0,1)
0,9 à 38,0 (0,1)
0,4 à 33,0 (0,1)
0 à 50 °C (0,1 °C)
—
0 à 1.271.200 (0,001)
0 à 36.000 (0,001)
±2 % ; ±0,8 °C
Logiciel 407001 en option (voir p. 114)
—
Oui
178 × 74 × 32 mm / 482 g
3 ans

SDL300/SDL310/SDL350 : Thermo-anémomètres/enregistreurs de données



Tous les modèles SDL comportent un emplacement de carte SD et sont fournis avec une carte SD

Ailettes ou fil chaud ?

Quel type de capteur choisir ? Pour de nombreux techniciens, c'est finalement une question de préférence, mais il existe quelques facteurs distinctifs à retenir. Les anémomètres à ailettes sont très utiles pour mesurer la vitesse de l'air avec rapidité et exactitude. La sonde d'anémomètre à fil chaud étant très compacte, elle permet d'accéder facilement à de petites ouvertures, comme des fentes d'aération. Les sondes télescopiques à fil chaud sont également très utiles pour atteindre des emplacements élevés.

Trois modèles au choix dotés de capteurs de tailles et de formats différents pour résister à des températures élevées ou mesurer de faibles vitesses de l'air

- Horodatage et enregistrement des mesures au format Excel® sur carte SD, pour un transfert facile vers un ordinateur
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 1 à 3 600 secondes (1 heure)
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Entrée thermocouple de type K/J pour mesurer de hautes températures
- Grand afficheur (9 999 valeurs affichées) à cristaux liquides permettant d'afficher simultanément la vitesse de l'air et la température
- Enregistrement/rappel des valeurs Max/Min
- Conservation des données et extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec 6 piles AA, une carte SD, un capteur avec câble de 120 cm et une sacoche rigide de transport ; (voir p. 41 et 70 pour les sondes à thermocouple de type K et J optionnelles) ; 3 ans de garantie

Fonctions supplémentaires du modèle SDL300 à ailettes métalliques

- La vitesse de l'air atteint une exactitude de 2 % grâce à la roue à ailettes sur roulement à billes à faible frottement ; câble de 1 m
- Les ailettes métalliques résistent à des températures de 70 °C et à une vitesse de l'air de 2000 m/min

Fonctions supplémentaires du modèle SDL310 à ailettes

- La vitesse de l'air atteint une exactitude de 2 % grâce à la roue à ailettes sur roulement à billes à faible frottement ; câble de 1 m
- Mesure la température de l'air jusqu'à 50 °C et la vitesse de l'air jusqu'à 1480 m/min

Fonctions supplémentaires du modèle SDL350 à fil chaud

- Anémomètre avec sonde télescopique conçue pour s'insérer dans les canalisations de CVC et d'autres petites ouvertures ; mesures à partir de 12 m/min
- Sonde extensible jusqu'à 215 cm avec câble

CARACTÉRISTIQUES	SDL300	SDL310	SDL350
pieds/min	60 à 6900	80 à 4930	40 à 3940
m/sec	0,3 à 35	0,4 à 25	0,2 à 25
km/h	1,0 à 126,0	1,4 à 90,0	0,7 à 72
mph	0,7 à 78,2	0,9 à 55,9	0,5 à 45
nœuds	0,6 à 68	0,8 à 48,6	1 à 31
Débit de l'air (pieds³/min)	—	—	0 à 1.907.000
Débit de l'air (m³/min)	—	—	0 à 54.000
Exactitude de base	2 % de la mesure	2 % de la mesure	±5 %
Température (air)	0 à 70 °C	0 à 50 °C	0 à 50 °C

Caractéristiques communes

Température (type J/K)	Type J : -100 à 1200 °C / Type K : -100 à 1300 °C
Enregistrement des données	Sur carte SD (incluse)
Dimensions/Poids	182 x 73 x 48 mm / 487 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SDL300	Thermo-anémomètre enregistreur à ailettes métalliques
SDL310	Thermo-anémomètre enregistreur à ailettes
SDL350	Thermo-anémomètre débitmètre enregistreur à fil chaud
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)



AN300/AN310/AN320 : Thermo-anémomètres débitmètres à grandes ailettes + CO₂*



La grande roue à ailettes de 10 cm permet d'effectuer des mesures plus précises sur les canalisations de grande dimension ; sélectionnez un modèle qui mesure également le débit volumique d'air, l'humidité et le dioxyde de carbone

- Des capteurs réactifs mesurent la vitesse et le débit de l'air
- Thermistance intégrée pour la température de l'air
- Calculs basés sur des points multiples et une moyenne temporelle
- Fonction Max/Min, conservation des données, extinction automatique
- Le kit d'adaptateurs convergents (AN300-C) en option libère les professionnels CVC du fastidieux calcul des sections. Il facilite et accélère les mesures du débit d'air pour ces dimensions courantes de canalisation ; dimensions : adaptateur rond de diamètre 210 mm, adaptateur carré de côté 346 mm
- Fourni avec 4 piles AAA et une sacoche rigide ; 2 ans de garantie

Fonctions supplémentaires du modèle AN310 :

- Mesure l'humidité relative, l'indice WBGT et le point de rosée

Fonctions supplémentaires du modèle AN320* :

- Mesure l'humidité relative, l'indice WBGT et le point de rosée
- Mesure la teneur en dioxyde de carbone (CO₂)

CARACTÉRISTIQUES	AN300	AN310	AN320
m/s	De 0,2 à 30 m/s	De 0,2 à 30m/s	De 0,2 à 30m/s
pieds/min	De 40 à 5900 pieds/min	De 40 à 5900 pieds/min	De 40 à 5900 pieds/min
Exactitude de base	±1,5 %	±1,5 %	±1,5 %
m ³ /min	De 0 à 99.999	De 0 à 99.999	De 0 à 99.999
Température	De -20 à 60 °C	De -20 à 60 °C	De -20 à 60 °C
Exactitude de base	± 0,6 °C	± 0,6 °C	± 0,6 °C
Humidité relative	—	De 0,1 à 99,9 % HR	De 0,1 à 99,9 % HR
Exactitude de base	—	±3 % HR	±3 % HR
Indice WBGT	—	De -20 à 60 °C	De -20 à 60 °C
Point de rosée	—	De -5 à 60 °C	De -5 à 60 °C
Dioxyde de carbone (CO ₂)	—	—	De 0 à 9999 ppm
Dimensions/Poids	269 x 106 x 51 mm / 200 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

AN300	N	Thermo-anémomètre débitmètre à grandes ailettes
AN310	N	Anémomètre/psychromètre débitmètre à grandes ailettes
AN320	N	Anémomètre/psychromètre débitmètre à grandes ailettes + CO ₂
AN300-C		Kit d'adaptateurs convergents

AN340 : Anémomètre psychromètre débitmètre enregistreur



Sonde télescopique avec mini-capteur à ailettes de diamètre 18 mm, qui s'insère dans les sorties d'air et s'étend jusqu'à 1 m.

- Mesure la vitesse, le débit et la température de l'air, l'humidité, le point de rosée et l'indice WBGT avec compensation automatique de la température
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures et enregistrement automatique de 12.000 mesures (2000 pour chaque paramètre), avec horodatage au format 12/24 heures
- Choix de la fréquence d'échantillonnage de 1 s à 4 h 59' 59"
- Fonction Max/Min/Moy, conservation des données et extinction automatique avec désactivation
- Interface pour ordinateur intégrée
- Fourni avec mini-sonde à ailettes externe, logiciel pour Windows®, câble USB, 6 piles AAA et une sacoche de transport rigide ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES

m/s	De 0,5 à 20 m/s	±3 %
pieds/min	De 100 à 3940 pieds/min	±3 %
Température	De -20 à 60 °C	±0,6 °C
Humidité relative	De 0,1 à 99,9 % HR	±3 % HR
Indice WBGT	De -20 à 70 °C	
Point de rosée	De -20 à 60 °C	
m ³ /min	De 0 à 99.999	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

AN340	N	Anémomètre psychromètre débitmètre enregistreur à mini-ailettes
-------	---	---

VPC300 : Instrument certifié avec caméra vidéo pour le comptage des particules



CE

Caméra intégrée exclusive pour l'enregistrement de vidéos et de photos en mémoire interne ou sur une carte microSD (non fournie)

- Mesure et affiche simultanément 6 canaux de tailles de particules (à partir de 0,3 μm), la température de l'air, l'humidité, le point de rosée et l'indice WBGT
- Afficheur couleur TFT de 7 cm
- Intègre une caméra de 320 x 240 pixels pour enregistrer des vidéos (3GP) et des photos (JPEG) sur la mémoire interne de 74 Mo
- Cette mémoire peut contenir 5000 enregistrements (date, heure, comptes, humidité, température, volumes d'échantillons et identifiant de localisation) et 20 minutes de vidéo
- Choix de la durée d'échantillonnage, des données de comptage et de la temporisation
- Enregistrement des valeurs Max, Min, Dif, Moy, avec horodatage paramétré
- Extinction automatique
- Choix de la langue : anglais, français, allemand, espagnol
- L'instrument est étalonné selon le NIST
- Fixation sur trépied pour l'enregistrement en continu
- Connexion via un mini-port USB
- Emplacement de carte microSD dans le compartiment des piles (carte mémoire non fournie ; taille maximale de 8 Go)
- Fourni avec un certificat d'étalonnage traçable du NIST, adaptateur/chargeur universel CA avec plusieurs prises, câble USB, logiciel pour ordinateur, trépied, filtre, batterie NiMH de 7,4 V et sacoche rigide ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES

Canaux de taille de particule	0,3, 0,5, 1,0, 2,5, 5,0, 10 μm
Débit	2,83 l/min, contrôlé par une pompe interne
Modes de comptage	cumul, différence, concentration
Performances de comptage	50 % à 0,3 μm ; 100 % pour les particules > 0,45 μm
Perte de coïncidence	5 % à 70.000 particules par litre
Température de l'air	De -25 à 60 °C ; exactitude ± 1 °C
Humidité relative	De 0 à 100 % HR ; exactitude ± 3 % (entre 40 % et 60 % HR)
Point de rosée / indice WBGT	De 0 à 50 °C
Dimensions/Poids	240 x 75 x 57 mm / 570 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

VPC300	Compteur vidéo de particules
--------	------------------------------



Avec le logiciel pour Windows® inclus et le câble USB, générez des rapports avec les vidéos, les photos et les points de données.

RD300 : Détecteur de fuite de réfrigérants



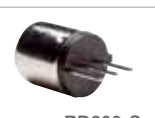
CE

Idéal pour détecter les fuites des systèmes de climatisation et de refroidissement contenant les réfrigérants usuels

- Détecte tous les réfrigérants usuels au moyen d'un capteur à diode chauffée
- Éclairage par diode à l'extrémité de la sonde (avec interrupteur on/off) pour travailler dans les zones sombres
- Les diodes affichent des niveaux élevé/moyen/bas définis par l'utilisateur avec une sensibilité de 7, 14, 28 g/an
- Alerte visuelle et sonore avec touche de discrétion ; indication de batterie faible
- Capteur (RD300-S) et diode d'éclairage (RD300-L) remplaçables sur le terrain
- Dimensions : 184 x 70 x 40 mm ; poids : 280 g
- Fourni avec tête de capteur et diode d'éclairage, flacon de test d'étanchéité, pile de 9 V et sacoche rigide ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RD300	Détecteur de fuite de réfrigérants
RD300-S	Tête de rechange pour capteur à diode chauffée
RD300-L	Diode d'éclairage de rechange



RD300-S



RD300-L

EZ40 : Détecteur de gaz inflammables EzFlex™



CE



Regarder la
Vidéo

www.extech.com/video

Localisation rapide des fuites de gaz

- Col de cygne de 406 mm pour atteindre les zones difficiles d'accès
- Sensibilité élevée
- Utilisation d'une seule main, le pouce réglant la sensibilité, pour éliminer les teneurs en gaz résiduels
- Alarme visuelle et sonore à 10 % de la limite inférieure d'explosivité du méthane
- Repérage des plus petites fuites
- Fourni avec 3 piles C ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES

Plage d'étalonnage sur le terrain commandée par pompe	10 ppm
Type de capteur	À état solide
Alarme	Alarme visuelle et sonore à 10 % de la limite inférieure d'explosivité du méthane
Chauffage	Environ 1 minute
Temps de réponse	< 2 secondes (jusqu'à 40 % de la limite inférieure d'explosivité)
Rapport cyclique	Intermittent
Autonomie de la batterie	8 heures en utilisation continue
Dimensions/Poids	221 x 72 x 46 mm / 520 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EZ40	Détecteur de gaz inflammables EzFlex™
------	---------------------------------------

FG100 : Détecteur de fuite de gaz inflammables



CE

Détection rapide des fuites de gaz inflammables

- Détecte les gaz inflammables : GNL, gaz naturel liquéfié (1000 à 6500 ppm) et GPL, gaz de pétrole liquéfié (500 à 6500 ppm)
- Circuit de détection haute sensibilité avec alarme visuelle et sonore
- Diodes d'indication de fuites de gaz et de décharge statique
- Fonctionnement continu pendant 4 heures
- Dimensions/Poids 164 x diam. 21 mm / 25 g
- Fourni avec agrafe de poche et 2 piles AAA ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

FG100	Détecteur de fuite de gaz inflammables
-------	--

CO10 : Instrument de mesure de la teneur en monoxyde de carbone (CO)


www.extech.com/video

Fourni avec pile 9 V, étui de protection et sacoche ; 2 ans de garantie

CE

Contrôle de la teneur CO dans tous les environnements jusqu'à 1000 ppm

- Zéro automatique à la mise en service
- Affichage des teneurs en CO de 0 à 1000 ppm
- Résolution 1 ppm ; exactitude de base $\pm 5\%$ (mais au moins ± 10 ppm)
- Utilise un capteur électrochimique spécifique (CO) stabilisé et réactif
- Alarme sonore à partir de 35 ppm
- Enregistrement de 10 mesures
- Boîtier de poche ergonomique
- Conservation de la valeur max, conservation des données et extinction automatique
- Dimensions / poids : 160 x 56 x 40 mm / 180 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO10 Instrument de mesure de la teneur en monoxyde de carbone

CO30 : Instrument pour surveiller la teneur en monoxyde de carbone (CO)

NOUVEAU



CE

Fourni avec support intégré, couvercle latéral, adaptateur CA universel (avec prises États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie) et 4 piles AAA ; 2 ans de garantie

Puissante alarme sonore programmable

- Au mur ou sur un bureau, l'écran affiche alternativement la concentration en monoxyde de carbone (CO), la température de l'air et l'humidité relative
- Indication par diode brillante à trois couleurs : verte en deçà de 10 ppm, jaune à 10 et jusqu'à 29 ppm, rouge au-delà de 30 ppm
- Lorsque le niveau de CO de l'air l'intérieur dépasse la limite définie (réglable), une icône d'alarme apparaît sur l'afficheur à cristaux liquides, la diode devient rouge, et un puissant signal sonore est émis
- Le signal sonore se déclenche lorsque la mesure dépasse une des plages choisies
- Fonction ZERO de réétalonnage du zéro
- Compensation manuelle (réglable) de la température et de l'humidité relative
- Fonction d'étalonnage du CO à l'air libre
- Quatre codes d'erreur pour le dépannage et l'indication de piles faibles
- Fonction retour aux valeurs d'usine

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	EXACTITUDE DE BASE
Monoxyde de carbone (CO)	0 à 999 ppm	1 ppm	$\pm 5\%$ de la mesure ou ± 10 ppm
Température (air)	De 0 à 50 °C	0,1 °C	± 1 °C
Humidité relative	20 à 90 % HR	1 % HR	$\pm 5\%$ HR à 25 °C
Dimensions / poids	113 x 108 x 53 mm / 159 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO30 Instrument de surveillance du monoxyde de carbone (CO)

CO50 : Instrument de bureau pour surveiller la teneur en monoxyde de carbone (CO)



CE

Mesure la concentration en monoxyde de carbone (CO), la température de l'air et l'humidité avec une puissante alarme sonore (plus de 85 dB à 3 m de distance)

- Une diode très brillante (verte et rouge) indique le seuil d'alerte du CO dans l'air intérieur
- L'alarme sonore très puissante est conforme à la norme UL2013 (plus de 85 dB à 3 m) ; le seuil d'alarme est réglable par l'utilisateur, sa valeur par défaut est de 30 ppm de CO
- Affiche la date (année, mois, jour) et l'heure ; fonction Max pour les mesures de CO
- Mémoire pour enregistrer manuellement jusqu'à 99 mesures, faciles à rappeler
- Garantie 2 ans
- Fourni avec adaptateur universel CA (UA100-240) et des prises de plusieurs types

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	EXACTITUDE DE BASE
Monoxyde de carbone (CO)	0 à 999 ppm	1 ppm	± 2 ppm
Température (air)	De -10 à 60 °C	0,1 °C	$\pm 0,6$ °C
Humidité relative	10 à 90 % HR	0,1 % HR	$\pm 5\%$ HR à 25 °C
Dimensions / poids	155 x 87 x 81 mm / 165 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO50 Instrument de bureau pour surveiller la teneur en monoxyde de carbone (CO)

CO100 : Instrument de bureau pour surveiller la teneur en CO₂ de l'air intérieur



CE

Mesure la teneur en dioxyde de carbone (CO₂), la température et l'humidité de l'air, avec une alarme visuelle et sonore réglable par l'utilisateur

- Vérifie la concentration en dioxyde de carbone (CO₂) (de 0 à 9999 ppm), et affiche la température (de -10 à 60 °C) et l'humidité relative (de 0,1 à 99,9 %)
- Capteur de CO₂ de type NDIR (infrarouge non dispersif), sans maintenance
- Qualité de l'air intérieur affichée en ppm avec indication : bonne, normale ou faible
- Alarme visuelle et sonore pour la teneur en CO₂
- Affiche l'année, le mois, le jour et l'heure
- Fonction rappel de la teneur Max/Min en CO₂
- Fourni avec adaptateur CA universel ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO100	Instrument de bureau pour surveiller la teneur en CO ₂ de l'air intérieur
-------	--

CO200/CO210 : Instrument de bureau pour surveiller la teneur en CO₂ de l'air intérieur



Modèle CO200

CE

Modèle CO210 - Enregistreur

Mesure le dioxyde de carbone (CO₂) et la température et l'humidité de l'air ; l'utilisateur définit les limites sup/inf de l'alarme et choisit le modèle d'enregistrement des données

- Vérifie la concentration en dioxyde de carbone (CO₂) (de 0 à 9999 ppm), et affiche la température (de -10 à 60 °C) et l'humidité relative (de 0,1 à 99,9 %)
- Capteur de CO₂ de type NDIR (infrarouge non dispersif), sans maintenance
- Qualité de l'air intérieur affichée en ppm avec indication : bonne, normale ou faible
- Affiche l'année, le mois, le jour et l'heure
- Fonction rappel de la teneur Max/Min en CO₂
- Étalonnage de base automatique (niveau minimal de CO₂ sur 7,5 jours) ou étalonnage manuel à l'air libre
- Dimensions / poids : 117 × 102 × 102 mm / 204 g
- Fourni avec adaptateur CA universel ; 2 ans de garantie
- **Modèle CO200** : alarme visuelle et sonore pour la teneur en CO₂, sortie relais pour la commande de la ventilation

Modèle CO210 : enregistre jusqu'à 5333 points pour chaque paramètre, qui peuvent être transférés à un ordinateur à l'aide du logiciel pour Windows® et du câble fournis

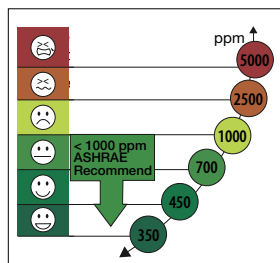
RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO200	Instrument de bureau pour surveiller la teneur en CO ₂ de l'air intérieur
CO210	Instrument de bureau pour surveiller/enregistrer la teneur en CO ₂ de l'air intérieur

CO220 : Instrument de bureau pour surveiller la teneur en CO₂ de l'air intérieur



CE



Trois émoticônes indiquent la concentration en CO₂ de l'air intérieur

Fourni avec adaptateur CA universel (UA100-240) et des prises de plusieurs types ; 2 ans de garantie

Alarme visuelle et sonore réglable, calcul du point de rosée et de l'indice WBGT

- Capteur de CO₂ de type NDIR (infrarouge non dispersif), sans maintenance
- Alarme sonore lorsque la concentration en CO₂ est en dehors des limites sup/inf définies par l'utilisateur
- Affiche l'année, le mois, le jour et l'heure
- Fonction rappel de la teneur Max/Min en CO₂ et enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Calcule les moyennes TWA (pondérée dans le temps, sur 8 h) et LECT (limite d'exposition à court terme, pendant 15 minutes)
- Débit en litres par seconde par personne (et en pieds cubes par minute par personne)
- Fonction d'étalonnage de base automatique

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	EXACTITUDE DE BASE
Monoxyde de carbone (CO)	0 à 9999 ppm	1 ppm	±(5 % de la mesure + 50 ppm)
Température (air)	De -10 à 60 °C	0,1 °C	±0,6 °C
Humidité relative	De 0,1 à 99,9 % HR	0,1 % HR	±3 % HR à ±25 °C
Dimensions / poids	155 × 87 × 81 mm / 165 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO220	Instrument de bureau pour surveiller la teneur en CO ₂ de l'air intérieur
-------	--

CO230 : Instrument pour surveiller la teneur en CO₂ de l'air intérieur



Étalonnage de base automatique ; peut être désactivé dans le cas où la teneur en CO₂ est constamment élevée (> 400 ppm) dans la zone d'utilisation

- Capteur de CO₂ de type NDIR (infrarouge non dispersif), sans maintenance
- Au mur ou sur un bureau, l'écran triple à cristaux liquides affiche le CO₂, la température et l'humidité ; calcul du point de rosée et de l'indice WBGT
- Alarme visuelle et sonore lorsque la teneur en CO₂ est en dehors des limites sup/inf définies par l'utilisateur
- Fonction rappel de la teneur Max/Min en CO₂
- Calcule les moyennes TWA (pondérée dans le temps, sur 8 h) et LECT (limite d'exposition à court terme, pendant 15 minutes)
- Sortie relais de l'alarme pour la commande de la ventilation
- Fourni avec un adaptateur CA universel et des prises de plusieurs types (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie) ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION
Dioxyde de carbone (CO ₂)	0 à 9999 ppm	1 ppm
Température (air)	De -10 à 60 °C	0,1 °C
Humidité relative	De 0,1 à 99,9 % HR	0,1 % HR
Indice WBGT	Calculé	
Point de rosée	Calculé	
Dimensions	130 x 85 x 60 mm	
Poids	204 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO230 Instrument pour surveiller la teneur en CO₂ de l'air intérieur

CO240 : Instrument portable pour mesurer la teneur en CO₂ de l'air intérieur



Afficheur double pour le CO₂ et l'humidité, la température, le point de rosée ou l'indice WBGT

- Capteur de CO₂ de type NDIR (infrarouge non dispersif), sans maintenance
- Alarme sonore lorsque la concentration en CO₂ est supérieure à la limite sup définie par l'utilisateur
- Fonction rappel de la teneur Max/Min en CO₂
- Logiciel pour l'envoi des données en temps réel à un ordinateur
- Fonction d'étalonnage de base automatique
- Conservation des données, indication de piles faibles et extinction automatique avec désactivation
- Fixation sur trépied (trépied vendu séparément)
- Fourni avec 6 piles AAA, un câble USB, un logiciel pour ordinateur, un adaptateur CA universel (avec 4 prises : États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie), sacoche souple ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	EXACTITUDE DE BASE
Dioxyde de carbone (CO ₂)	0 à 9999 ppm	1 ppm	±(5 % de la mesure + 75 ppm)
Température (air)	De -10 à 50 °C	0,1 °C	±1,0 °C
Humidité relative	10 à 90 % HR	0,1 % HR	±5 % HR à 25 °C
Point de rosée	De -72,9 à 47 °C	0,1 °C	
Indice WBGT	De -11 à 48,2 °C	0,1 °C	
Dimensions	211 x 60 x 40 mm		
Poids	181,4 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO240 Instrument portable pour mesurer la teneur en CO₂ de l'air intérieur

CO250 : Instrument portable pour mesurer la teneur en CO₂ de l'air intérieur



Mesure le niveau de CO₂ dans les immeubles de bureaux pour assurer une ventilation correcte. Fourni avec logiciel et câble, 4 piles AA et une sacoche ; 2 ans de garantie



Mesure le dioxyde de carbone (CO₂), la température, l'humidité, le point de rosée et l'indice WBGT, et calcule les moyennes TWA et LECT

- Vérifie la concentration en dioxyde de carbone (CO₂), mesure la température et l'humidité relative, calcule et affiche le point de rosée et l'indice WBGT
- Calcule les moyennes TWA (pondérée dans le temps, sur 8 h) et LECT (limite d'exposition à court terme, pendant 15 minutes)
- Capteur de CO₂ de type NDIR (infrarouge non dispersif), sans maintenance
- Triple afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé et alarme sonore programmable par l'utilisateur
- Interface RS-232, logiciel et câble fournis pour analyser les données sur ordinateur
- Flacons d'étalonnage de l'humidité relative à 33 % et 75 % HR en option (RH300-CAL)

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION
Dioxyde de carbone (CO ₂)	de 0 à 5000 ppm	1 ppm
Température	De -10 à 60 °C	0,1 °C
Humidité	De 0,0 à 99,9 %	0,1 %
Dimensions/Poids	200 x 70 x 57 mm 190 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CO250	Instrument portable pour mesurer la teneur en CO ₂ de l'air intérieur
RH300-CAL	Kit d'étalonnage de l'humidité relative à 33 % et 75 % HR

EA80 : Instrument pour mesurer/enregistrer la teneur en CO₂ de l'air intérieur



Fourni avec 6 piles AAA, câble RS-232, logiciel pour Windows® ; 2 ans de garantie



Mesure le CO₂, la température, l'humidité, le point de rosée et l'indice WBGT

- Vérifie la concentration en dioxyde de carbone (CO₂), mesure la température et l'humidité relative, calcule et affiche le point de rosée et l'indice WBGT
- Capteur de CO₂ de type NDIR (infrarouge non dispersif ; 2 longueurs d'onde), sans maintenance
- Enregistrement continu (20.000 points) ou manuel (99 points)
- Conservation des données, Max/Min horodatés, alarme et extinction automatique
- Étalonnage facile à l'air libre

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION
Dioxyde de carbone (CO ₂)	de 0 à 6000 ppm	1 ppm
Température	De -20 à 60 °C	0,1 °C
Humidité	De 10 à 95 %	0,1 %
Dimensions/Poids	135 x 72 x 31 mm / 235 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EA80	Instrument pour mesurer/enregistrer la teneur en CO ₂ de l'air intérieur
------	---

SD800 : Enregistreur d'humidité/température/CO₂



Fourni avec 6 piles AAA, carte SD, adaptateur CA universel et support de fixation ; 2 ans de garantie



Enregistre les données au format Excel® sur une carte SD, en vue de leur transfert vers un ordinateur et de leur analyse

- Vérifie la concentration en dioxyde de carbone (CO₂)
- Capteur de CO₂ de type NDIR (infrarouge non dispersif ; 2 longueurs d'onde), sans maintenance
- Afficheur triple à cristaux liquides pour le CO₂, la température et l'humidité relative
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondes ou automatique

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX	EXACTITUDE DE BASE
Dioxyde de carbone (CO ₂)	0 à 4000 ppm	1 ppm	±40 ppm (< 1000 ppm) ; ±5 % de la mesure (> 1000 ppm)
Température	De 0 à 50 °C	0,1 °C	±0,8 °C
Humidité relative	De 10 à 90 %	0,1 %	±4 % HR
Enregistrement des données	Sur carte SD de 4 Go (incluse)		
Dimensions/Poids	132 x 80 x 32 mm / 282 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SD800	Enregistreur de CO ₂ /humidité/température
-------	---

FM100 : Instrument pour surveiller la teneur en formaldéhyde (CH₂O ou HCHO)


NOUVEAU

Fourni avec support intégré, couvercle latéral, adaptateur CA universel (avec prises États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie) et 4 piles AAA ; 2 ans de garantie

Affiche alternativement le formaldéhyde, la température et l'humidité

- Indication par diode brillante à trois couleurs : verte en deçà de 0,08 ppm, jaune à 0,08 et jusqu'à 0,79 ppm, rouge à 0,80 ppm et au-delà
- Lorsque le niveau de CH₂O de l'air l'intérieur dépasse la limite définie, une icône d'alarme apparaît sur l'afficheur à cristaux liquides, la diode devient rouge, et un puissant signal sonore est émis
- Fonction ZERO de réétalonnage du zéro
- Compensation manuelle (réglable) de la température et de l'humidité relative
- Comporte un capteur électrochimique du CH₂O ; fonction d'étalonnage du CH₂O à l'air libre
- Quatre codes d'erreur pour le dépannage ; fonction retour aux valeurs d'usine

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	EXACTITUDE DE BASE
Formaldéhyde (HCHO & CH ₂ O)	0,00 à 5,00 ppm (mg/m ³)	0,01 ppm (mg/m ³)	±5 % de la mesure + 0,03 ppm
Température	De 0 à 50 °C	0,1 °C	±1 °C
Humidité relative	20 à 90 % HR	1 % HR	±5 % HR
Dimensions / poids	113 x 108 x 53 mm / 159 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

FM100	Instrument pour surveiller la teneur en formaldéhyde
-------	--

FM200 : Instrument portable pour mesurer la teneur en formaldéhyde (CH₂O ou HCHO)


NOUVEAU

Fourni avec support intégré, couvercle latéral, adaptateur CA universel (avec prises États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie) et 4 piles AAA ; 2 ans de garantie

Affiche le niveau de formaldéhyde, la température de l'air et l'humidité relative

- Alarme sonore activée par défaut à 0,08 ppm (seuil réglable)
- Comporte un capteur électrochimique de CH₂O
- Une diode indique que le capteur est connecté correctement, que l'instrument est sous tension et que le ventilateur fonctionne
- Intègre un déflecteur qui augmente l'efficacité de l'aspiration du gaz par le ventilateur interne
- Fonction d'étalonnage du CH₂O à l'air libre
- Fonction Max/Min, conservation des données, extinction automatique avec désactivation, indication de piles faibles

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	EXACTITUDE DE BASE
Formaldéhyde (HCHO & CH ₂ O)	0,00 à 5,00 ppm	0,01 ppm	±5 %
Température	De 0 à 50 °C	0,1 °C	±1 °C
Humidité relative	10 à 90 % HR	0,1 % HR	±5 % HR
Dimensions / poids	15 x 87 x 81 mm / 165 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

FM200	Instrument portable de mesure du formaldéhyde
-------	---

FM300 : Instrument de bureau pour surveiller la teneur en formaldéhyde (CH₂O ou HCHO)



	>0.80ppm CH ₂ O
	>0.08ppm, <0.80ppm CH ₂ O
	<0.08ppm CH ₂ O

Trois émoticônes indiquent la concentration en CH₂O de l'air intérieur

CE

Mesure la concentration en formaldéhyde (CH₂O ou HCHO), la température et l'humidité de l'air avec la date (année, mois, jour) et l'heure ; alarme sonore réglable par l'utilisateur

- Une diode brillante (verte ou rouge) et trois émoticônes indiquent où se situe la teneur en CH₂O vis-à-vis des seuils d'alerte
- Alarme sonore activée par défaut à 0,08 ppm (seuil réglable)
- Fonction rappel de la teneur Max/Min en CH₂O
- Calcule les moyennes TWA (pondérée dans le temps, sur 8 heures) et LECT (limite d'exposition à court terme, pendant 15 minutes)
- Enregistre manuellement jusqu'à 99 mesures, qui peuvent être rappelées
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec adaptateur universel CA (UA100-240) et des prises de plusieurs types

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	EXACTITUDE DE BASE
Formaldéhyde (HCHO & CH ₂ O)	0,00 à 5,00 ppm	0,01 ppm	±5 %
Température	De 0 à 50 °C	0,1 °C	±1 °C
Humidité relative	10 à 90 % HR	0,1 % HR	±5 % HR
Dimensions / poids	155 x 87 x 81 mm / 165 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

FM300	Instrument de bureau pour surveiller la teneur en formaldéhyde
-------	--

VFM200 : Instrument de mesure de la teneur en COV / formaldéhyde (CH₂O ou HCHO)


NOUVEAU

Mesure en temps réel la concentration en COV (composés organiques volatils) et en formaldéhyde

- L'affiche à cristaux liquides rétro-éclairé indique, simultanément et en temps réel, la concentration en COV (composés organiques volatils) totaux et en HCHO (formaldéhyde)
- Comporte un capteur électrochimique de formaldéhyde réactif et de grande exactitude
- Alarme visuelle et sonore réglable pour les valeurs en dehors des limites sup/inf
- Extinction automatique
- Garantie 2 ans
- Fourni avec une batterie (rechargeable) et un adaptateur/chargeur CA universel (plusieurs prises : États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	EXACTITUDE DE BASE
COV totaux	0,00 à 9,99 ppm (mg/m ³)	0,01 ppm (mg/m ³)	±5 % PE
Formaldéhyde (CH ₂ O ou HCHO)	0,00 à 5,00 ppm (mg/m ³)	0,01 ppm (mg/m ³)	±5 % PE
Temps de réponse	< 2 s		
Alimentation	Batterie (rechargeable) et adaptateur CA		
Temps de charge	Environ 3 h		
Dimensions	165 x 60 x 25mm / 584 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

VFM200	Instrument de mesure des COV/formaldéhyde
--------	---

SD750 : Manomètre enregistreur 3 canaux



Enregistre les données au format Excel® sur une carte SD pour un transfert facile vers un ordinateur à des fins d'analyse. Les trois canaux permettent de facilement surveiller et enregistrer le niveau de pression de trois sources, avec un instrument au lieu de trois.

- L'afficheur triple à cristaux liquides indique simultanément la pression des 3 canaux
- Connexion aux transducteurs installés (jusqu'à 345 bar avec une sortie de 4-20 mA) ou aux transducteurs en option de 2, 10 ou 20 bar énumérés ci-dessous
- Entrée de 4-20 mA, résultat dans 9 unités de mesure
- Horodatage et enregistrement des mesures au format Excel® sur carte SD, pour un transfert facile vers un ordinateur
- L'utilisateur peut choisir la fréquence d'échantillonnage : 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 secondes ou automatique
- Garantie 2 ans
- Fourni avec 6 piles AAA, carte SD, adaptateur CA universel, trois connecteurs et support de fixation.
- Transducteurs optionnels vendus séparément (choisir une plage de 2, 10 ou 20 bar)

CARACTÉRISTIQUES	2 BAR	10 BAR	20 BAR
bar	0,002 à 2 bar	0,01 à 10 bar	0,02 à 20 bar
psi	0,02 à 30 psi	0,2 à 150 psi	0,2 à 300 psi
kg/cm ²	0,002 à 2040 kg/cm ²	0,01 à 10,19 kg/cm ²	0,02 à 20,40 kg/cm ²
mmHg	2 à 1500 mmHg	10 à 7500 mmHg	20 à 15.000 mmHg
pouces Hg	0,05 à 59,05 inHg	0,2 à 295,2 inHg	0,5 à 590,5 inHg
mH ₂ O	0,02 à 20,40 mH ₂ O	0,1 à 101,9 mH ₂ O	0,2 à 204,0 mH ₂ O
pouces H ₂ O	1 à 802 inH ₂ O	5 à 4010 inH ₂ O	10 à 8020 inH ₂ O
atm	0,002 à 1,974 atm	0,01 à 9,87 atm	0,02 à 19,74 atm
kPa	0,2 à 200,0 kPa	1 à 1000 kPa	2 à 2000 kPa
Enregistrement des données	Enregistrement sur carte SD de 4 Go		
Dimensions/Poids	132 x 80 x 32 mm / 199 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SD750	N	Enregistreur de pression 3 canaux
-------	---	-----------------------------------

Accessoires (instrument de mesure non inclus)

PT30-SD	Transducteur de pression pour SD750 (2 bar)
PT150-SD	Transducteur de pression pour SD750 (10 bar)
PT300-SD	Transducteur de pression pour SD750 (20 bar)



Parmi les applications figurent la mesure de pression des systèmes hydrauliques, pneumatiques, de compression d'air et de processus des gaz, ainsi que d'autres applications industrielles.



Transducteurs de pression universels en option proposés dans trois plages de mesure (2, 10 et 20 bar). Achetez le transducteur dont la plage convient le mieux aux besoins de votre application, ou appelez notre assistance pour être guidé.

HD350 : Anémomètre à tube de Pitot + manomètre différentiel



Comporte un tube de Pitot et deux flexibles de raccordement de 85 cm



Le tube de Pitot mesure la vitesse / le débit de l'air dans les endroits difficiles d'accès ou restreints, où un anémomètre à ailettes ne peut pas être inséré

- Affichage simultané de la pression, de la vitesse ou du débit de l'air et de la température
- Plage de $\pm 50,00$ mbar
- 5 unités de pression au choix
- Enregistrement des valeurs Max/Min/Moy et horodatage relatif
- Extinction automatique et conservation des données
- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé
- Fonction zéro pour le réglage de l'origine ou les mesures relatives
- Enregistrement/rappel de 99 mesures dans chaque mode
- Port USB et logiciel
- Garantie 3 ans
- Fourni avec logiciel pour Windows® et câble, pile 9 V, tube de Pitot avec 2 flexibles de raccordement de 85 cm, adaptateur universel CA 100-240 V avec plusieurs prises et sacoche de transport rigide

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	EXACTITUDE DE BASE
Pression			
psi	0,7252 psi	0,0001 psi	±0,3 % PE
mbar	50,00 mbar	0,01 mbar	±0,3 % PE
pouces H ₂ O	20,07 pouces H ₂ O	0,01 pouce H ₂ O	±0,3 % PE
mm H ₂ O	509,8 mmH ₂ O	0,01 mmH ₂ O	±0,3 % PE
Pa	5000 Pa	1Pa	±0,3 % PE
Linéarité/hystérésis	±0,29 PE		
Pression maximale	10 psi		
Vitesse/débit de l'air			
pieds/min	200 à 15733	1	±1 % PE
m/s	1 à 80,00	0,01	±1 % PE
km/h	3,5 à 288,0	0,1	±1 % PE
mph	2,25 à 178,66	0,01	±1 % PE
nœuds	2,0 à 154,6	0,1	±1 % PE
m3/min	0 à 99.999	0,001	±1 % PE
Température	0 à 50 °C	0,1 °C	±1,5 °C
Dimensions/Poids	Instrument : 210 × 75 × 50 mm / 340 g ; tube de Pitot : 390 × 195 mm, diam. 8 mm / 204 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

HD350	Anémomètre à tube de Pitot + manomètre différentiel
-------	---



Série HD700 : Manomètres différentiels



Plage basse et haute résolution ou pression différentielle

- 3 modèles au choix : HD700 (plage ± 138 mbar), HD750 (plage ± 345 mbar) et HD755 (plage $\pm 34,5$ mbar)
- 11 unités au choix
- Enregistrement des valeurs Max/Mix et horodatage relatif
- Extinction automatique et conservation des données
- Fonction zéro pour le réglage de l'origine ou les mesures relatives
- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé
- Port USB et logiciel PC
- Garantie 3 ans
- Fourni avec pile 9 V, logiciel pour Windows® avec câble USB, adaptateur CA universel 100-240 V, flexible de raccordement, support intégré et sacoche de transport rigide

CARACTÉRISTIQUES	HD700	HD750	HD755
psi	2 psi (0,001 psi)	5 psi (0,001 psi)	0,5 psi (0,001 psi)
pouces H ₂ O	55,40 inH ₂ O (0,01 inH ₂ O)	138,3 inH ₂ O (0,1 inH ₂ O)	13,8 inH ₂ O (0,01 inH ₂ O)
mbar	137,8 mbar (0,1 mbar)	344,7 mbar (0,1 mbar)	34,47 mbar (0,01 mbar)
kPa	13,78 kPa (0,01 kPa)	34,47 kPa (0,01 kPa)	3,447 kPa (0,001 kPa)
pouces Hg	4,072 inHg (0,001 inHg)	10,18 inHg (0,01 inHg)	1,018 inHg (0,001 inHg)
mmHg	103,4 mmHg (0,1 mmHg)	258,5 mmHg (0,1 mmHg)	25,85 mmHg (0,01 mmHg)
once/pouce ²	32 oz/in ² (0,01 oz/in ²)	80 oz/in ² (0,01 oz/in ²)	8,00 oz/in ² (0,01 oz/in ²)
pieds H ₂ O	4,616 ftH ₂ O (0,001 ftH ₂ O)	11,53 ftH ₂ O (0,01 ftH ₂ O)	1,154 ftH ₂ O (0,001 ftH ₂ O)
cmH ₂ O	140 cmH ₂ O (0,1 cmH ₂ O)	350,1 cmH ₂ O (0,1 cmH ₂ O)	2,59 cmH ₂ O (0,01 cmH ₂ O)
kg/cm ²	0,140 kg/cm ² (0,001 kg/cm ²)	0,351 kg/cm ² (0,001 kg/cm ²)	0,035 kg/cm ² (0,001 kg/cm ²)
bar	0,137 bar (0,001 bar)	0,344 bar (0,001 bar)	0,034 bar (0,001 bar)
Exactitude de base	$\pm 0,3$ % PE	$\pm 0,3$ % PE	$\pm 0,3$ % PE
Dimensions/Poids	Instrument : 210 x 75 x 50 mm / 280 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

HD700	N	Manomètre différentiel (138 mbar)
HD750	N	Manomètre différentiel (345 mbar)
HD755	N	Manomètre différentiel (34,5 mbar)

407910 : Manomètre différentiel robuste



2 entrées avec grande plage de mesure en plusieurs unités et interface RS-232

- 2 entrées différentielles avec capteurs internes
- Grande plage de mesure (± 2000 mbar) avec haute résolution de 1 mbar
- Affiche 8 unités de pression
- Fonction zéro pour les mesures relatives
- Conservation des données, extinction automatique et fonction Max/Min
- Intègre une interface RS-232 pour ordinateur ; logiciel d'acquisition des données en option (407001) (voir détails p. 114)
- Garantie 3 ans
- Fourni avec 2 raccords rapides, batterie 9 V, étui de protection avec support, sacoche

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	EXACTITUDE DE BASE
psi	± 29 psi	0,02 psi	± 1 % PE
mbar	± 2000 mbar	1 mbar	± 2 % PE
kg/cm ²	$\pm 2,040$ kg/cm ²	$\pm 0,001$ kg/cm ²	± 1 % PE
mmHg	± 1500 mmHg	1 mmHg	± 1 % PE
pouces Hg	$\pm 59,05$ inHg	0,05 inHg	± 1 % PE
mH ₂ O	$\pm 20,40$ mH ₂ O	0,01 mH ₂ O	± 1 % PE
pouces H ₂ O	$\pm 802,0$ inH ₂ O	0,5 inH ₂ O	± 1 % PE
atm	$\pm 1,974$ atm	0,001 atm	± 1 % PE
Dimensions/Poids	Instrument : 178 x 74 x 33 mm / 350 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

407910	N	Manomètre différentiel robuste
156119		Adaptateur 117 V CA
409997		Sacoche de transport en vinyle souple

SDL700 : Manomètre enregistreur



Carte SD



Transducteurs de pression optionnels :
2 bar (PT30)
10 bar (PT150)
20 bar (PT300)



Regarder la
Vidéo

www.extech.com/video

Horodatage et enregistrement des mesures au format Excel® sur carte SD, pour un transfert facile vers un ordinateur

- Compatible avec les transducteurs interchangeables 2, 10 et 20 bar (vendus séparément)
- Détection automatique de la plage de mesure et de l'étalonnage du transducteur branché
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : entre 1 et 3600 secondes
- Mémoire pour l'enregistrement manuel de 99 mesures ; enregistrement externe au format Excel sur une carte SD (incluse), pour un transfert facile vers un ordinateur
- Grand afficheur double à cristaux liquides rétro-éclairé
- Fonction Max/Min, conservation des données et extinction automatique
- Fourni avec 6 piles AA, carte SD et sacoche de transport rigide ; 3 ans de garantie. Adaptateur CA en option.

CARACTÉRISTIQUES	2 bar	10 bar	20 bar
bar	De 0,002 à 2	De 0,01 à 10	De 0,02 à 20
psi	De 0,02 à 29	De 0,2 à 145	De 0,2 à 290
kg/cm²	De 0,002 à 2,040	De 0,01 à 10,19	De 0,02 à 20,40
mmHg	De 2 à 1500	De 10 à 7500	De 20 à 15.000
pouces Hg	De 0,05 à 59,05	De 0,2 à 295,2	De 0,5 à 590,5
mH ₂ O	De 0,02 à 20,40	De 0,1 à 101,9	De 0,2 à 204,0
pouces H ₂ O	De 1 à 802	De 5 à 4010	De 10 à 8020
atm	De 0,002 à 1,974	De 0,01 à 9,87	De 0,02 à 19,74
hPa	De 2 à 2000	De 10 à 10.000	De 20 à 20.000
kPa	De 0,2 à 200,0	De 1 à 1000	De 2 à 2000
Dimensions/Poids	Instrument : 182 x 73 x 48 mm / 490 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SDL700	N	Manomètre enregistreur
PT30		Transducteur de pression 2 bar
PT150		Transducteur de pression 10 bar
PT300		Transducteur de pression 20 bar
UA100-240		Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)



Enregistreurs de données Extech de la série SD

Les enregistreurs de données Extech de la série SD mesurent, affichent et enregistrent divers paramètres industriels, du niveau de pression des systèmes hydrauliques, pneumatiques, de compression d'air et de processus des gaz, ainsi que les paramètres environnementaux tels que l'humidité, la température, le dioxyde de carbone et la pression atmosphérique. Tous les modèles de la série SD comportent une fonction d'horodatage, permettent de choisir la fréquence d'échantillonnage, et enregistrent les données au format Excel® sur une carte SD fournie, en vue de leur transfert vers un ordinateur, de leur analyse et de leur intégration à un rapport.



SD750 : Manomètre enregistreur 3 canaux (p. 109)



SD700 : Enregistreur de pression atmosphérique/humidité/température (p. 87)



SD200 : Enregistreur de température 3 canaux (p. 73)



SD800 : Enregistreur de CO₂/humidité/température (p. 107)

SD500 Enregistreur d'humidité/température (p. 87)

475055 : Dynamomètre haute capacité avec interface pour ordinateur



CE



Fourni avec adaptateurs pour la traction et la compression, 6 piles AA 1,5 V et sacoche ; adaptateurs CA optionnels 153117 ou UA100-240 (pour la référence commerciale, voir ci-dessous) ; 2 ans de garantie

100 kg, en traction et en compression

- Traction ou compression, capture de la crête et réglage du zéro
- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé, affichage à l'endroit ou à l'envers pour une meilleure lisibilité
- Interface pour ordinateur et logiciel en option

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure	220 lbs, 100 kg, 980 N
Exactitude de base (23 °C)	±0,5 % de la mesure
Résolution	0,05 lbs, 0,05 kg, 0,2 N
Capacité de surcharge	150 kg
Fréquence de rafraîchissement	Au choix 0,2 s ou 0,6 s
Déviations à pleine échelle	< 1 mm
Type de transducteur	Électrochimique
Dimensions/Poids	Instrument : 215 x 90 x 45 mm / 450 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

475055	N	Dynamomètre haute capacité avec interface pour ordinateur
407001		Logiciel d'acquisition des données et câble série
407001-USB		Adaptateur USB pour modèle 407001

475040/475044/-SD : Dynamomètres numériques



CE

475040
475040-SD



475044
475044-SD



Les modèles 475040-SD et 475044-SD comprennent une carte SD, pratique pour enregistrer les mesures

Mesures de poussée et de traction en kilogrammes, livres, onces et newtons

- Afficheur à cristaux liquides de 10 mm, à 5 chiffres, affichage réversible selon le point de vue
- Réglage du zéro, capture de la crête et temps de réponse court ou long au choix
- Indication de dépassement de plage, de batterie faible et de fonctions avancées
- Garantie 2 ans
- Fourni avec adaptateur (à crochet) pour la traction, adaptateurs (à tête plate, conique, biseautée) pour la compression, tige rallonge de 127 mm, 6 piles AA et sacoche ; les modèles 475040-SD et 475044-SD comprennent également une carte SD

CARACTÉRISTIQUES

	475040/475040-SD	475044/475044-SD (HAUTE CAPACITÉ)
Enregistrement des données	— / Carte SD pour 475040-SD	— / Carte SD pour 475044-SD
Plage de mesure	176 oz, 5000 g, 49 N	44 lbs, 20 kg, 196 N
Exactitude de base (23 °C)	±0,4 %	±0,5 %
Résolution	0,05 oz, 1 g, 0,01 N	0,01 lbs, 0,01 kg ; 0,05 N
Capacité de surcharge	10 kg	30 kg
Fréquence de rafraîchissement	Au choix 0,2 s ou 0,6 s	
Déviations à pleine échelle	2,00 mm	
Type de transducteur	Électrochimique	
Dimensions/Poids	215 x 90 x 45 mm / 650 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

475040	N	Dynamomètre numérique
475040-SD	N	Dynamomètre enregistreur numérique
475044	N	Dynamomètre haute capacité
475044-SD	N	Dynamomètre enregistreur haute capacité
479097		Kit d'accessoires (2 adaptateurs de chaque type : à crochet, à tête plate, conique, biseautée)
UA100-240		Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)



Fiables, faciles d'utilisation et exacts

Vérifiez que le niveau d'éclairage intérieur et extérieur est conforme aux réglementations de l'OSHA

ACCESSOIRES

407001	Logiciel d'acquisition de données
407001-USB	Adaptateur USB
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)

407001 Logiciel d'acquisition de données

- Permet aux utilisateurs de certains instruments de mesure Extech de capturer, afficher et enregistrer leurs mesures sur un ordinateur
- Fréquence d'échantillonnage : entre 1 s et 60 min
- Importation de données par Excel
- Comprend un logiciel pour Windows® 95/98/2000/NT/XP/7 et un câble série
- Adaptateur USB en option : 407001-USB



401027 : Luxmètre de poche en foot-candles

Mesure l'éclairage lumineux jusqu'à 2000 fc, pour les applications simples

- Luxmètre facile d'emploi, exprimant la mesure en foot-candles sur deux plages
- Format de poche, pratique
- Indication de dépassement de la plage
- Fourni avec pile 9 V, capteur de lumière avec capuchon et câble de 1,1 m, support intégré



401025 : Luxmètre en fc et lx

Comporte une sortie analogique ; temps de réponse court ou long

- Éclairage lumineux exact en foot-candles ou en lux, sur 3 plages de mesure
- Temps de réponse au choix : temps de réponse court (1 s) ou long (2 s)
- Sortie analogique de 1 mV par unité, pour transfert des mesures à un enregistreur
- Fourni avec pile 9 V, capteur de lumière avec capuchon et câble de 1,2 m, support intégré

CARACTÉRISTIQUES

	401027 N	401025 N
Plage de mesure en fc	200, 2000 fc	200, 2000, 5000 fc
Plage de mesure en lx	—	2000, 20.000, 50.000 lx
Résolution max	0,1fc	0,1 fc/1 lx
Exactitude de base	±5 % PE	±5 % PE
Température (type J/K)	—	—
Correction cosinus et couleur	Oui	Oui
Sortie analogique	—	Oui
Interface pour ordinateur	—	—
Enregistrement des données	—	—
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions/Poids	131 x 70 x 25 mm / 195 g	163 x 70 x 30 mm/ 220 g
Garantie	2 ans	2 ans



LT300 : Luxmètre

Affichage numérique et analogique de l'éclairement lumineux, en foot-candles ou en lux

- Large plage de 40.000 fc ou 400.000 lx avec haute résolution de 0,01 fc/lx
- Mode relatif : indique les variations de l'éclairement lumineux
- Capture de crête : affiche la mesure la plus élevée
- Capteur distant de lumière, sur câble spiralé de 305 mm extensible jusqu'à 609 mm
- Utilise une photodiode de précision et un filtre correctif
- Correction cosinus et couleur
- Fonction Max/Min et conservation des données
- Grand afficheur à cristaux liquides avec graphiques à barres analogiques
- Rétro-éclairage pour mesures en environnement faiblement éclairé
- Fourni avec pile 9 V, capteur de lumière avec couvercle de protection, étui de protection et sacoche de transport



407026 : Luxmètre robuste avec interface pour ordinateur

Améliorez l'exactitude en choisissant un des quatre types d'éclairage ; interface pour ordinateur

- Le pourcentage indique la différence avec le point de référence
- Fonction ZERO de réétalonnage
- Améliorez l'exactitude en choisissant le type d'éclairage : tungstène/solaire, fluorescent, sodium, mercure
- Fonction Max/Min/Moy, conservation des données et extinction automatique
- Intègre une interface série pour ordinateur ; logiciel d'acquisition des données en option (407001), voir détails p. 114
- Fourni avec pile 9 V, capteur de lumière, couvercle de protection avec câble de 1,1 m, étui de protection avec support. Adaptateurs CA 117 V (156119) ou 220 V (156221) en option.



Comprend une carte SD

SDL400 : Luxmètre enregistreur

Horodatage et enregistrement des mesures au format Excel® sur carte SD

- Grande plage de mesure : 10.000 fc/100 klx
- Correction cosinus et couleur
- Utilise une photodiode de précision et un filtre de réponse spectrale
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : 1 à 3600 secondes (1 heure)
- Mémoire interne pour l'enregistrement manuel de 99 mesures
- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé
- Entrée thermocouple de type K/J
- Fonction Max/Min et conservation des données
- Fonction ZERO de réétalonnage
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec 6 piles AA, carte SD, sacoche rigide et capteur de lumière avec couvercle de protection ; adaptateur CA universel UA100-240 en option, voir aussi p. 41 et 70 pour les sondes à thermocouple de type K et J optionnelles

LT300 N	407026 N	SDL400 N	CARACTÉRISTIQUES
40.000 fc	200, 2000, 5000 fc	200, 2000, 10 kfc	Plage de mesure en fc
400.000 lux	2000, 20.000, 50.000 lx	2000, 20 klx, 100 klx	Plage de mesure en lx
0,01fc/lx	0,1fc/1 lx	0,1fc/1 lx	Résolution max
±5 % de la mesure	±4 % PE	±4 % de la mesure	Exactitude de base
—	—	Type J : De -100 à 1200 °C Type K : De -100 à 1300 °C	Température (type J/K)
Oui	Oui	Oui	Correction cosinus et couleur
—	—	—	Sortie analogique
—	Logiciel 407001 en option (voir p. 114)	Carte SD	Interface pour ordinateur
—	—	Manuel : 99 mesures En continu : Sur carte SD de 4 Go	Enregistrement des données
Oui	Oui	Oui	Homologation CE
150 x 75 x 40 mm / 200 g	178 x 74 x 33 mm / 726 g	182 x 73 x 48 mm / 475 g	Dimensions/Poids
2 ans	3 ans	3 ans	Garantie



Des solutions intelligentes par Extech

Les instruments Extech fournissent des mesures exactes et répétables et les affichent avec de grands chiffres. Certains modèles possèdent des plages de mesure étendues, ou sont renforcés, ou comportent une mémoire et une fonction enregistrement des données.



N Lorsque vous commandez un instrument de mesure conforme à la norme NIST, un certificat de traçabilité NIST avec données est à votre disposition. Ils sont indiqués par le symbole **N** à côté de la référence.



EA31 : Luxmètre EasyView® à grands chiffres

Mesure l'éclairement lumineux jusqu'à 20.000 fc/lux

- Compact et robuste avec grand afficheur et graphique à barres
- Conservation des données et fonction Max/Min
- Extinction automatique
- Fourni avec support intégré, capteur de lumière, couvercle de protection avec câble spiralé de 1 m, étui de protection, 6 piles AAA et sacoche de transport



EA30 : Luxmètre EasyView® à grands chiffres et large plage de mesure

Mesure les forts éclairagements lumineux jusqu'à 40.000 fc et 400.000 lx ; c'est idéal pour les applications extérieures

- Compact et robuste avec grand afficheur et graphique à barres
- Mode relatif ou différence avec la valeur de référence
- Capture de la crête : affiche les brèves impulsions lumineuses jusqu'à 100 µs
- Conservation des données et fonction Max/Min
- Extinction automatique, réglage du zéro
- Fourni avec support intégré, capteur de lumière, couvercle de protection avec câble spiralé de 1 m, étui de protection, 6 piles AAA et sacoche de transport

CARACTÉRISTIQUES	EA31 N	EA30 N
Valeurs affichées	Afficheur à cristaux liquides 2000 valeurs	Afficheur à cristaux liquides 4000 valeurs
Plage de mesure en fc	20, 200, 2000, 20.000 fc	40, 400, 4000, 40.000 fc
Plage de mesure en lx	20, 200, 2000, 20 000 lux	40, 400, 4000, 40.000, 400.000 lx
Résolution max	0,01fc/lx	0,01fc/lx
Exactitude de base	±3 % de la mesure + 0,5 % PE	±3 % de la mesure + 0,5 % PE
Correction cosinus et couleur	Oui	Oui
Interface pour ordinateur	—	—
Enregistrement des données	—	—
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions	150 x 72 x 33 mm	150 x 72 x 33 mm
Poids	235 g	235 g
Garantie	2 ans	2 ans



EA33 : Luxmètre EasyView® avec mémoire

Fonctions perfectionnées relatives à l'éclairement lumineux, pour des mesures sous le rayonnement direct du soleil

- Grande plage de mesure jusqu'à 99.990 fc (999.900 lx)
- Calculs d'intensité lumineuse (en candelas)
- Enregistrement/rappel de 50 mesures, avec horodatage relatif ou temps réel
- La fonction ondulation élimine l'effet de la lumière parasite dans la mesure de la source lumineuse primaire
- Extinction automatique avec désactivation
- Calcul de la moyenne de plusieurs points
- Conservation temporisée des données, mesure relative en valeur absolue ou variation en pourcentage, comparaison avec les limites sup/inf d'alarme
- Fourni avec support intégré, capteur de lumière, couvercle de protection avec câble spiralé de 0,9 m, étui de protection, 6 piles AAA et sacoche



HD400 : Luxmètre

Grand afficheur rétro-éclairé avec graphique à barres 40 segments réactif pour représenter les variations

- Grande plage de mesure, jusqu'à 40.000 fc ou 400.000 lx
- Correction cosinus et couleur
- Utilise une photodiode de précision à semi-conducteur et un filtre de réponse spectrale
- Capture de la crête (10 ms) : affiche la mesure la plus élevée
- Mode relatif : indique les variations de l'éclairement lumineux
- Boîtier robuste doublement moulé et renforcé
- Port USB intégré
- Fourni avec capteur de lumière et couvercle avec câble de 1 m, logiciel pour Windows® avec câble USB, support intégré, sacoche de transport et pile 9 V



HD450 : Luxmètre enregistreur

Enregistrement automatique 16.000 mesures ou enregistrement/rappel manuel de 99 mesures

- Enregistrement en continu de 16.000 mesures
- Grande plage de mesure, jusqu'à 40.000 fc ou 400.000 lx
- Correction cosinus et couleur
- Utilise une photodiode de précision à semi-conducteur et un filtre de réponse spectrale
- Capture de la crête (10 ms) : affiche la mesure la plus élevée
- Mode relatif : indique les variations de l'éclairement lumineux
- Boîtier robuste doublement moulé et renforcé
- Port USB intégré
- Fourni avec capteur de lumière et couvercle avec câble de 1 m, logiciel pour Windows®, câble USB, support intégré, sacoche et pile 9 V

EA33 N	HD400 N	HD450 N	CARACTÉRISTIQUES
Afficheur à cristaux liquides 999.999 valeurs	Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 4000 valeurs	Afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 4000 valeurs	Valeurs affichées
9,999, 99,99, 999,9, 9999, 99.990 fc	40, 400, 4000 fc, 40 kfc	40, 400, 4000 fc, 40 kfc	Plage de mesure en fc
99,99, 999,9, 9999, 99.990, 999.900 lx	400, 4000 lx, 40, 400 klx	400, 4000 lx, 40, 400 klx	Plage de mesure en lx
0,001 fc/0,01 lx	0,01fc/0,1 lx	0,01fc/0,1 lx	Résolution max
±3 %	±5 %	±5 %	Exactitude de base
Oui	Oui	Oui	Correction cosinus et couleur
—	USB avec logiciel fourni	USB avec logiciel fourni	Interface pour ordinateur
—	Directement sur l'ordinateur au moyen du logiciel	16.000 mesures (en continu)/ 99 mesures (manuel)	Enregistrement des données
Oui	Oui	Oui	Homologation CE
150 x 72 x 33 mm	170 x 80 x 40 mm	170 x 80 x 40 mm	Dimensions
320 g	390 g	390 g	Poids
2 ans	3 ans	3 ans	Garantie

LRK10/LRK15 : Kits de rééquipement de matériel d'éclairage



CE

Applications :

- Contrôle des systèmes d'éclairage
- Test de vérification après rééquipement
- Audits de construction
- Installation de projet

Conçus pour les professionnels qui contrôlent régulièrement les systèmes d'éclairage, existants ou récemment installés, pour améliorer l'efficacité énergétique et la qualité de l'éclairage

- Les entreprises proposant un rééquipement des systèmes d'éclairage ont besoin d'outils pour évaluer en détail les infrastructures d'éclairage : de l'éclairage lumineux dans un espace donné à la consommation d'énergie. Les technologies anciennes comme les éclairages à incandescence ou les ballasts vieillissants peuvent alourdir la facture énergétique. Un éclairage insuffisant ou excessif peut influencer sur la productivité ou la santé des salariés, notamment en raison de la fatigue visuelle induite par le défaut de lumière ou la réverbération. Lorsque vous évaluez avec vos clients le rééquipement avec de nouvelles lampes fluorescentes plus efficaces ou des DEL, munissez-vous des outils qui fournissent des informations exactes et pertinentes.
- Les deux kits LRK10 et LRK15 kits comportent :
 - le luxmètre LT300 : instrument ergonomique et facile d'emploi pour mesurer rapidement l'éclairage lumineux (voir p. 115)
 - le distancemètre compact laser DT200 : calculez rapidement les surfaces y compris dans les endroits difficiles d'accès
- Le kit LRK15 comprend également :
 - la pince wattmètre CA/CC 400 A modèle 380940 : un outil de test électrique polyvalent mesurant les puissances

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (POUR DES INFORMATIONS SUR LES PRODUITS, VISITEZ LE SITE WWW.EXTECH.COM)

LRK10 : Kit de rééquipement de matériel d'éclairage

LRK15 : Kit de rééquipement de matériel d'éclairage avec pince wattmètre



Effectuez des mesures rapides de l'éclairage lumineux avec ce luxmètre ergonomique et facile à utiliser.



Distancemètre laser avec outils intégrés pour calculer rapidement des surfaces y compris dans les endroits difficiles d'accès.



Outil de test électrique polyvalent avec mesure intégrée de la puissance.

SDL470 : Luxmètre UVA/UVC enregistreur



CE

Fourni avec support intégré, carte SD, capteur de lumière UVA avec couvercle de protection, capteur de lumière UVC, sacoche rigide, adaptateur CA universel et 6 piles AA ; 2 ans de garantie

Mesure les sources lumineuses UVA (ondes longues) et UVC (ondes courtes), horodate et enregistre les mesures au format Excel® sur carte SD

- La sonde pour rayonnement UVA mesure l'irradiance UV grandes ondes de 365 nm d'une source UVA (lumière noire)
- La sonde pour rayonnement UVC mesure l'irradiance UV ondes courtes de 254 nm d'une source UVC
- Filtre de correction en cosinus et boîtier métallique
- Mémoire pour l'enregistrement manuel de 99 mesures ; enregistrement externe au format Excel sur une carte SD (incluse), pour un transfert facile vers un ordinateur
- Fonction zéro pour le réglage de l'origine ou les mesures relatives
- Fréquence d'échantillonnage réglable : entre 1 et 3600 secondes
- Entrée thermocouple de type K/J pour mesurer les températures (sondes vendues séparément)
- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé
- Enregistrement/rappel des mesures Max/Min, conservation des données et extinction automatique

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION MAX.	EXACTITUDE DE BASE
Plage de mesure des UVA	2 mW/cm², 20 mW/cm²	0,001 mW/cm²	±4 % PE
Plage de mesure des UVC	2 mW/cm², 20 mW/cm²	0,001 mW/cm²	±4 % PE
Bande passante de fréquence	365 nm (UVA) ; 254 nm (UVC)		
Température type K	De -100 à 1300 °C	0,1 °C	±(0,4 % ± 1 °C)
Température type J	De -100 à 1200 °C	0,1 °C	±(0,4 % ± 1 °C)
Mémoire	Manuel : 99 mesures ; carte SD de 2 Go incluse		
Dimensions/Poids	182 × 73 × 47,5 mm / 475 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SDL470 N Luxmètre UVA/UVC enregistreur

TP875 : Sonde thermique métallique à thermocouple de type K (de -50 à 538 °C)

LT40 : Luxmètre pour DEL



Ces luxmètres pour DEL sont utilisés pour surveiller et optimiser le niveau de lumière ambiante des immeubles, écoles et bureaux.

Mesure l'éclairage lumineux des DEL blanches

- Mesure les DEL blanches et l'éclairage standard en lux ou en foot-candles (fc)
- Afficheur 4000 valeurs
- Fonction Max/Min/Moy
- Correction cosinus et couleur
- Extinction automatique
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec capteur intégré doté d'un couvercle de protection, 2 piles AAA et sacoche souple

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure en fc	40, 400, 4000, 40.000
Plage de mesure en lx	400, 4000, 40.000, 400.000
Type de DEL	Blanche
Exactitude de base	±3 %
Dimensions	133 × 48 × 23 mm
Poids	250 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

LT40	N	Luxmètre pour DEL
------	---	-------------------

LT45 : Luxmètre pour DEL colorées



Ces luxmètres pour DEL sont utilisés pour surveiller et optimiser le niveau de lumière ambiante des immeubles, écoles et bureaux.

- Mesure l'éclairage lumineux des DEL blanches, rouges, jaunes, vertes, bleues et violettes et de l'éclairage standard en lux ou en foot-candles (fc)
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Afficheur 4000 valeurs
- Fonction Max/Min/Moy
- Correction cosinus et couleur
- Extinction automatique
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec capteur de lumière doté d'un couvercle de protection avec câble spiralé extensible jusqu'à 1,5 m, pile 9 V et sacoche rigide

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure en fc	40, 400, 4000, 40.000
Plage de mesure en lx	400, 4000, 40.000, 400.000
Types de DEL	Blanche, rouge, jaune, vert, bleu, violet
Exactitude de base	±3 %
Dimensions	130 × 55 × 38 mm
Poids	250 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

LT45	N	Luxmètre pour DEL colorées
------	---	----------------------------



Un choix inégalé

Personne n'offre un meilleur choix de sonomètres qu'Extech. Avec des modèles pour toutes les applications, les caractéristiques couvrent la conformité à la classe 2, l'étalonnage conforme à la norme NIST, la connectivité à un ordinateur, l'enregistrement des données, un analyseur par bande d'octave, une forme compacte, un montage mural et les dosimètres personnels (voir pages 120 à 125).

ACCESSOIRES

TR100	Trépied (pour les instruments avec fixation adaptée)
40705X	Câble de sortie de l'enregistreur CA/CC
407744 N	Étalonneur acoustique 94 dB (microphones 1,27 et 2,54 cm)
407766 N	Étalonneur acoustique 94/114 dB (microphones 1,27 et 2,54 cm)

Étalonneurs acoustiques

- Étalonnent et vérifient le fonctionnement des sonomètres
- Le signal sinusoïdal 1 kHz à 94 dB/114 dB (407766) ou 94 dB (407744) est produit avec une exactitude de $\pm 5\%$ (fréquence) et de $\pm 0,5$ dB (94 dB) ; $\pm 0,8$ dB (114 dB)
- Utilisation avec les microphones 1,27 et 2,54 cm
- Utilisation avec tous les sonomètres Extech
- Fournis avec tournevis, piles et sacoche



CARACTÉRISTIQUES

	407730 N
Plage de mesure	40 à 130 dB
Exactitude de base	± 2 dB
Pondération (A et C)	Oui
Temps de réponse (court/long)	Oui
Microphone électrostatique	12,7 mm
Sortie analogique	CA
Homologation CE	Oui
Dimensions	230 x 57 x 44 mm
Poids	160 g
Garantie	2 ans



407730 : Sonomètre numérique

Graphique à barres analogique avec plage de mesure de 30 dB, rafraîchi toutes les 40 ms

- Exactitude ± 2 dB avec résolution 0,1 dB
- Sortie analogique CA pour connexion aux enregistreurs graphiques et enregistreurs de données
- Enregistrement des valeurs Max/Min au fil du temps
- Conservation de la valeur max et extinction automatique
- Utilise un microphone électrostatique 12,7 mm
- Fixation pour trépied pour une utilisation sur le terrain (trépied TR100 en option, vendu séparément)
- Fourni avec coupe-vent pour microphone et 4 piles AAA



407732 : Sonomètre de classe 2

Sonomètre à 2 plages de mesure avec afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé

- Grande exactitude, conformité aux normes des sonomètres de classe 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651).
- Plages de mesure haute et basse
- Conservation des données et conservation de la valeur max
- Afficheur rétro-éclairé, lisible dans les endroits faiblement éclairés
- Fourni avec coupe-vent pour microphone et pile 9 V
- 407732-NISTL en option : fourni avec certificat d'étalonnage traçable du NIST pour un point d'étalonnage à 94 dB



407732-KIT : Sonomètre de classe 2

Sonomètre numérique avec étalonneur acoustique 94 dB et sac de transport

Le kit comprend :

- Le modèle 407732 de grande exactitude, répondant aux normes ANSI et IEC des sonomètres de classe 2 (voir les caractéristiques du produit ci-contre)
- Le modèle 407722, qui étalonne et vérifie le fonctionnement des sonomètres
- Boîtier robuste doublement moulé
- Distorsion harmonique totale (THD) <2 % à 94 dB
- Fourni avec sonomètre 407732, étalonneur acoustique 407722 et sacoche rigide de transport (certificat traçable du NIST en option pour le kit : 407732-KIT-NIST comprenant le 407732-NISTL et le 407722-NIST) ; pour les références commerciales, voir p. 160



407736 : Sonomètre de classe 2 avec contrôle d'étalonnage

Deux plages de mesure avec sorties analogiques

- Grande exactitude, conformité aux normes des sonomètres de classe 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Plages de mesure haute et basse
- Conservation de la valeur max avec réinitialisation
- Contrôle d'étalonnage intégré (94 dB)
- Sorties analogiques CA/CC pour connexion à un analyseur ou un enregistreur
- Fixation pour trépied pour une utilisation sur le terrain (trépied TR100 en option, vendu séparément)
- Fourni avec coupe-vent pour microphone, pile 9 V et sacoche de transport

407732 N

Basse : 35 à 100 dB ; haute : 65 à 130 dB
±1,5 dB (classe 2)
Oui
Oui
12,7 mm
—
Oui
210 × 55 × 32 mm
230 g
2 ans

407732-KIT N

Basse : 35 à 100 dB ; haute : 65 à 130 dB
±1,5 dB (classe 2)
Oui
Oui
12,7 mm
—
Oui
Instrument : 210 × 55 × 32 mm
Instrument : 230 g
2 ans

407736 N

Basse : 35 à 90 dB ; haute : 75 à 130 dB
±1,5 dB (classe 2)
Oui
Oui
12,7 mm
CA/CC
Oui
241 × 69 × 25 mm
215 g
2 ans

Tout pour le son

Surveillez et analysez les niveaux sonores sur le lieu de travail et émis par le matériel, pour assurer la conformité aux réglementations de l'OSHA.

ACCESSOIRES	
407744 N	Étalonneur acoustique 94 dB (microphones 1,27 et 2,54 cm)
407766 N	Étalonneur acoustique 94/114 dB (microphones 1,27 et 2,54 cm)
TR100	Trépied (pour les instruments avec fixation adaptée)
40705X	Câble de sortie de l'enregistreur CA/CC (0,9 m)
407764-EXT	Câble rallonge de microphone 4,7 m (pour 407780A)
USB100	Adaptateur RS-232 / USB
42299	Deux piles au lithium 3,6 V
Adaptateurs CA pour modèles 407780A et 407790A	
144118	Adaptateur CA 110 V
144220	Adaptateur CA 220 V
144240	Adaptateur CA 240 V
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)

N Lorsque vous commandez un instrument de mesure conforme à la norme NIST, un certificat de traçabilité NIST avec données est à votre disposition. Ils sont indiqués par le symbole **N** à côté de la référence.



407750 : Sonomètre avec interface pour ordinateur

Grand afficheur rétro-éclairé, interface pour ordinateur et absorption de bruit de fond

- Grande exactitude, conformité aux normes des sonomètres de classe 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Absorbeur de bruit de fond pour la mesure du bruit ambiant lorsque son niveau est élevé
- Interface permettant d'envoyer les données à un ordinateur, logiciel optionnel pour Windows® (407752)
- Grand afficheur rétro-éclairé avec graphique à barres analogique
- Réglage automatique ou manuel de la plage, fonction Max/Min
- Sorties analogiques CA/CC pour connexion à un enregistreur
- Fixation sur trépied (trépied TR100 en option, vendu séparément)
- Fourni avec coupe-vent pour microphone, pile 9 V et sacoche



Diodes pour l'enregistrement et l'alarme, trépied et connectivité USB

Regarder la Vidéo

www.extech.com/video

407760 : Enregistreur acoustique USB

Enregistrement d'une grande exactitude de 129.920 relevés

- Conforme aux normes ANSI et IEC 61672 Classe 2
- Interface USB pour faciliter la configuration et le transfert des données
- Choix de la fréquence d'échantillonnage
- Enregistrements des mesures avec horloge en temps réel
- 2 méthodes de démarrage : programmé (par ordinateur) ou manuel
- Fixation possible sur trépied
- Fourni avec pile au lithium 3,6 V (42299), logiciel pour Windows®, capuchon du connecteur USB, trépied et coupe-vent

CARACTÉRISTIQUES	407750 N	407760 N
Plage de mesure	30 à 130 dB	30 à 130 dB
Exactitude de base	±1,5 dB (classe 2)	±1,4 dB (classe 2)
Pondération (A et C)	Oui	Oui
Temps de réponse (court/long)	Oui	Oui
Microphone électrostatique	12,7 mm	12,7 mm
Sortie analogique	CA/CC	—
Interface pour ordinateur	Oui	Oui
Enregistrement des données	—	129.920 relevés
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions / poids	256 × 80 × 38 mm / 240 g	130 × 30 × 25 mm / 20 g
Garantie	2 ans	2 ans



HD600 : Sonometre enregistreur de 20.000 relevés

Double boîtier moulé avec
port USB

- Exactitude $\pm 1,4$ dB
- Conformité aux normes ANSI et IEC 61672 des sonomètres de classe 2
- Capture jusqu'à 10 mesures/s si connecté à un ordinateur
- Enregistrement des données (jusqu'à 20.000 relevés) à une fréquence entre 1/s et 1/59 s
- Les mesures sont enregistrées avec l'horodatage réel
- Fonction Max/Min et conservation des données
- Port USB et logiciel PC
- Comprend un trépied, pratique pour l'utilisation sur le terrain
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec adaptateur CA, logiciel pour Windows® avec câble USB, coupe-vent, trépied, support intégré, sacoche rigide de transport et pile 9 V



SDL600 : Sonometre enregistreur avec carte SD

Enregistrement
sur la carte SD

- Exactitude $\pm 1,4$ dB
- Conformité aux normes ANSI et IEC 61672 des sonomètres de classe 2
- Réglage automatique ou manuel
- Enregistrement externe au format Excel® sur une carte SD (incluse), pour un transfert facile vers un ordinateur
- Fréquence d'échantillonnage définie par l'utilisateur, entre 1 et 3600 secondes
- Les mesures sont enregistrées avec horodatage
- Mémoire interne pour l'enregistrement manuel de 99 mesures
- Fonction Max/Min, capture de la crête et conservation des données
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec carte SD, coupe-vent, 6 piles AA et sacoche rigide de transport ; adaptateur CA UA100-240 en option



407780A : Sonometre intégrateur enregistreur avec interface USB

Mesures du Leq (niveau
acoustique continu équivalent)
et du SEL (niveau d'exposition
sonore) avec enregistreur de
données intégré et interface PC

- Conformité aux normes des sonomètres de classe 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Enregistrement de 32.000 mesures
- Réglage du temps d'intégration ; calendrier/horloge temps réel
- Linéarité sur une grande plage de mesure (100 dB)
- Modes d'affichage : SPL, SPL min/max, SEL, Leq
- Temps de réponse court/long/impulsion
- La sortie analogique et la sortie d'alarme peuvent être raccordées à des analyseurs de fréquence et des enregistreurs graphiques
- Fixation sur trépied (trépied TR100 en option, vendu séparément)
- Fourni avec coupe-vent, tournevis de réglage, câble USB, logiciel pour Windows®, pile et sacoche ; (adaptateur CA en option- voir p. 122)

HD600

30 à 130 dB
 $\pm 1,4$ dB
Oui
Oui
12,7 mm
CA/CC
Oui
20.000 relevés
Oui
278 x 76 x 50 mm / 350 g
3 ans

SDL600

30 à 130 dB (3 plages de mesure)
 $\pm 1,4$ dB
Oui
Oui
12,7 mm
CA
Oui
Enregistrement sur la carte SD
Oui
250 x 73 x 48 mm / 520 g
3 ans

407780A

30 à 130 dB
 $\pm 1,5$ dB
Oui
Oui
Amovible 12,7 mm
CA/CC
Oui
32.000 relevés
Oui
265 x 72 x 21 mm / 310 g
2 ans

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure
Exactitude de base
Pondération (A et C)
Temps de réponse (court/long)
Microphone électrostatique
Sortie analogique
Interface pour ordinateur
Enregistrement des données
Homologation CE
Dimensions / poids
Garantie

407355 : Kit de dosimètre personnel du bruit et enregistreur de données



407355-KIT-5

Chaque instrument est fourni avec pince de ceinture, microphone-cravate de 12,7 mm avec câble de 0,8 m, logiciel, mini-tournevis, piles et sacoche ; 2 ans de garantie. Le modèle **407355** comprend aussi un adaptateur 9 broches à 25 broches et un câble RS-232 ; le kit **407355-KIT-5** comprend 5 dosimètres 407355, un étalonneur acoustique 407766 (voir p. 120), et une sacoche.

Mesure l'exposition totale au bruit sur une période de 8 heures

- Surveille l'accumulation sonore selon les réglementations de l'OSHA et de l'IEC (conforme aux normes ANSI et IEC*)
- Niveau acoustique, taux d'échange et seuil réglables
- Comporte un logiciel pour Windows® permettant de définir la configuration et de rappeler les événements enregistrés ou d'analyser les mesures en temps réel
- Mode dosimètre : parmi les données se trouvent l'heure de début/de fin, le pourcentage de dose, la moyenne TWA, les indicateurs de crête
- Interface RS-232 (compatible avec l'adaptateur USB100)
- Enregistrement des données jusqu'à 4 500 mesures lors de l'utilisation comme sonomètre
- Voir aussi le kit 407355-KIT-5, décrit dans la légende ci-contre

CARACTÉRISTIQUES

Plage de niveau sonore / résolution	407355 : 70 à 140 dBA / 0,1 dB
Affichage numérique	Afficheur à cristaux liquides de 0,01 à 9999 %
Niveau acoustique / seuil	80, 84, 85 ou 90 dB / 70 à 90 (par pas de 1 dB)
Temps de réponse / taux d'échange	Court ou long / 3, 4, 5 ou 6 dB
Détecteur de niveau élevé / indicateur de crête	115 dB / 140 dB (également 130 dB pour le modèle SL355)
Autonomie de la batterie	Environ 34 h
Enregistrement d'événements	407355 : 5 études
Dimensions / poids	407355 : 106 x 64 x 34 mm / 227 g, piles incluses

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

407355 N	Dosimètre du bruit / enregistreur de données
407355-KIT-5	Dosimètre du bruit / kit enregistreur de données
USB100	Adaptateur RS-232 / USB

* Vous trouverez une liste des normes ANSI et IEC à la page Produits du site www.extech.com

SL400 : Dosimètre personnel du bruit et enregistreur



Fourni avec pince de ceinture, microphone-cravate de 12,7 mm avec câble de 81,3 cm et coupe-vent, pile 9 V, logiciel, câble USB et sacoche de transport ; 2 ans de garantie.

Mesure l'exposition totale au bruit sur une période de 8 heures

- Mesure l'exposition au bruit pondéré en fréquence et les crêtes (C, Z) du niveau sonore
- Enregistre jusqu'à 999.999 mesures lors de l'utilisation comme sonomètre, avec des fréquences d'échantillonnage entre 1 s et 24 h
- Mode sonomètre : affiche le niveau sonore, les valeurs min/max, le niveau moyen équivalent (Leq), la crête et le niveau d'exposition (SEL)
- Niveau acoustique, taux d'échange et seuil réglables
- Une configuration de mesure définie par l'utilisateur
- Étalonneur optionnel 94 dB pour les contrôles avant/après étalonnage selon les normes ANSI
- Interface USB avec logiciel pour Windows® permettant de définir la configuration et de rappeler les événements enregistrés ou d'analyser les mesures en temps réel.

CARACTÉRISTIQUES

Plages de mesure (A, C, Z)	30 à 90 dB, 50 à 110 dB ; crête C, Z : 70 à 140 dB / crête C et Z : 90 à 143 dB
Temps de réponse / taux d'échange	Court, long, impulsion / 3, 4, 5 ou 6 dB
Bande passante	De 20 Hz à 8 kHz
Mémoire	Dose : 10.000 points / SLM 999.999 points
Niveau acoustique / seuil	30 à 140 dB par pas de 0,1 dB / 30 à 140 dB par pas de 0,1 dB
Modes de mesure	% de dose, Lxmax, Lxyp, Lxmin, Lxeq, SEL (LAE), crête max, LAVG, TWA, LEP, LN% SPL, Lxmax, Lxyp, Lxmin, Lxeq, SEL (LAE), crête max
Dimensions / poids	107 x 65 x 33 mm, hors connecteur sur la face supérieure / 198 g, piles et câble de microphone inclus

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SL400 N	Dosimètre du bruit / enregistreur de données
----------------	--

SL130G : Surveillance du niveau sonore avec alarme



CE

Surveillance continue du niveau sonore. Les diodes intégrées avertissent l'utilisateur lorsque le niveau sonore est trop élevé ou trop faible.

- Des diodes puissantes (rouges clignotantes ou vertes) indiquent à l'utilisateur si le niveau sonore est trop élevé ou trop faible. Elles sont visibles à 30 m
- Idéale pour les hôpitaux, auditoriums, écoles et autres lieux ayant besoin d'un système d'alerte lorsque le niveau sonore atteint les limites définies
- Conforme aux normes ANSI des sonomètres de classe 2 et à l'EN IEC 60651, conforme aux réglementations de l'OSHA
- Fixation murale, horizontale ou sur trépied (trépied TR100 en option - vendu séparément)
- Limites sup/inf réglables, et sortie permettant de commander un module relais externe
- Orientation possible du microphone, par une rotation jusqu'à 180°. Câble rallonge de microphone 5 m en option (SL125) pour surveillance à distance
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec adaptateur CA universel et coupe-vent pour microphone

CARACTÉRISTIQUES

Afficheur	Multifonction à cristaux liquides, 117 x 79 mm
Bande passante fréquentielle	De 31,5 Hz à 8 kHz
Microphone	Microphone électrostatique à électret de 12,7 mm (amovible)
Plages de mesure	30 à 80 dB, 60 à 110 dB, 80 à 130 dB
Pondération de fréquence	A et C
Temps de réponse	Court : 125 ms / Long : 1 s
Résolution	0,1 dB
Sortie d'alarme	Jack mono 3,5 mm, maximum : 3,4 mA à 5 V CC
Sortie minimum	Tension : 2,5 V CC
Alimentation	Adaptateur CA/CC pour fonctions complètes, 8 piles AA pour la seule fonction de surveillance, sans alerte par diodes
Dimensions / poids	22 x 18 x 3,2 cm / 285 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SL130G	N	Alerte de niveau sonore
SL125		Câble de microphone distant (5 m)
TR100		Trépied
407766	N	Étalonneur acoustique, 94/114 dB

407790A : Analyseur temps réel par bande de tiers d'octave



CE



Fourni avec logiciel pour Windows®, câble USB, 4 piles C, coupe-vent pour microphone, mini-tournevis, adaptateur CA 120 V et sacoche. Voir p. 122 pour l'adaptateur 220-240 V ; 1 an de garantie ; étalonneur 94/114 dB optionnel (voir 407766 en p. 120)

Sonomètre intégrateur de classe 2 avec affichage en temps réel, par bande d'octave et de tiers d'octave, sur un écran matriciel à cristaux liquides rétro-éclairé de 160 x 160 pixels

- Enregistre 12.280 relevés en mode SLM et 1024 relevés en mode d'octave ou de tiers d'octave
- Fourni avec un logiciel et un câble pour transférer les données vers un ordinateur, en vue de leur analyse
- Pondération A, C, uniforme ; temps de réponse court/long
- Microphone électrostatique amovible de diamètre 13,2 mm, fixation sur trépied
- Horloge temps réel affichant l'année, le mois, le jour, l'heure, la minute et la seconde
- Enregistrement de statistiques sur le niveau de bruit, pour les audits internes et externes

CARACTÉRISTIQUES

Conformité aux normes suivantes	ANSI S1.4 classe 2, EN IEC 60651, EN IEC 60804, et EN IEC 1260-1995
Exactitude	±1,5 dB (réf. 94 dB à 1 kHz)
Plage de mesure / fonction	30 à 130 dB / La, Lc, Lp, Leq, LE, Lmax, Lmin
Plage de fréquence	25 Hz ~ 10 kHz
Afficheur du sonomètre	SLM intégrateur : numérique, 4 chiffres avec graphique à barres
Afficheur de l'analyseur temps réel	Graphique, graphique à barres avec curseur
Plage de l'analyseur 1/1 - 1/3	30 à 130 dB
Octave et tiers d'octave	Fréquences centrales des 9 bandes d'octave ; fréquences centrales des 9 bandes de tiers d'octave
Signal de sortie	Sortie CA : 2 Veff (à pleine échelle) ; sortie CC : 10 mV CC/dB
Dimensions / poids	345 x 100 x 60 mm / 950 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

407790A	N	Analyseur acoustique par bande d'octave
407764-EXT		Câble rallonge de microphone 4,7 m

Boostez vos diagnostics

Mesurez la vitesse de rotation, la vitesse en surface et le nombre de tours avec la vaste gamme de tachymètres Extech (voir pages 126 à 129). Ces tachymètres mesurent avec ou sans contact, ou les deux, et comptent des modèles compacts, stroboscopiques et montés sur panneau.



461937



461990

461891 : Tachymètre par contact

Tachymètre pour les mesures rapides et exactes de vitesse en surface et de rotation

- Effectuez des mesures par contact avec des objets en rotation
- Mesurez des vitesses linéaires en surface, en m/min ou ft/min, au moyen de trois roues accessoires fournies
- Rappels des valeurs Max/Min et récentes
- Fourni avec pointe conique, pointe plate et roue de rechange pour les mesures de vitesse en surface, 4 piles AA 1,5 V, sacoche de transport



461893 : Tachymètre par photo sans contact

Mesures des vitesses de rotation sans contact, au moyen de la lumière visible

- Effectuez des mesures par contact avec des objets en rotation
- Placez des rubans réfléchissants sur l'objet et pointez le faisceau lumineux intégral
- Ce faisceau lumineux intégral permet des mesures jusqu'à 152 mm de distance
- Le relevé est actualisé chaque seconde
- Rappels des valeurs Max/Min et récentes
- Fourni avec 0,6 m de ruban réfléchissant, 4 piles AA 1,5 V et une sacoche de transport



ACCESSOIRES

461937	Ruban réfléchissant - 10 bandes réfléchissantes : 584 x 6 mm chacune
461990	2 jeux d'éléments de contact : pointes coniques, pointes plates et roues de rechange

CARACTÉRISTIQUES

	461891 N	461893 N
tr/min	De 0,5 à 20.000	De 5 à 99.999
pieds/min	De 0,2 à 6560	—
m/min	De 0,05 à 1999,9	—
Exactitude de base	±0,05 % de la mesure	±0,05 % de la mesure
Résolution max (tr/min)	0,1 tr/min	0,1 tr/min
Laser	—	—
Température (IR)	—	—
Homologation CE	Oui	Oui
Dimensions	170 x 27 x 37 mm	170 x 27 x 37 mm
Poids	260 g	250 g
Garantie	2 ans	2 ans

N Lorsque vous commandez un instrument de mesure conforme à la norme NIST, un certificat de traçabilité NIST avec données est à votre disposition. Ils sont indiqués par le symbole **N** à côté de la référence.



461895 : Tachymètre combiné par contact/photo

Combine les méthodes avec/sans contact pour être utilisable dans toutes les applications

- Caractères affichés à l'envers en fonction du mode contact ou photo
- Utilise la lumière visible pour mesurer une cible jusqu'à 150 mm de distance
- Le bouton mémoire/mesures permet de conserver la dernière mesure pendant 5 min et rappelle les mesures Max/Min
- Fourni avec des roues pour la mesure des vitesses linéaires ou de rotation ; 4 piles AA 1,5 V, 0,6 m de ruban réfléchissant et sacochette de transport



461995 : Tachymètre combiné par contact/photo laser

Combine les méthodes avec/sans contact pour être utilisable dans toutes les applications

- Caractères affichés à l'envers en fonction du mode contact ou photo
- Guidage laser pour des mesures sans contact plus éloignées, jusqu'à 2 m
- Le bouton mémoire/mesures permet de conserver la dernière mesure pendant 5 min et rappelle les mesures Max/Min
- Fourni avec des roues pour la mesure des vitesses linéaires ou de rotation ; 4 piles AA 1,5 V, 0,6 m de ruban réfléchissant et sacochette de transport



RPM10 : Combiné tachymètre par laser + thermomètre IR

Tachymètre par contact/photo avec thermomètre IR pour les mesures de température en surface sans contact

- Intègre un thermomètre IR avec laser pour mesurer à distance la température en surface des moteurs et des pièces en rotation
- Émissivité constante 0,95, résolution optique 6:1
- Tachymètre par photo sans contact avec laser pour mesurer à plus grande distance (2 m)
- Tachymètre par contact pour la mesure des vitesses en surface et de rotation
- Rappels des valeurs Max/Min et récentes
- Caractères affichés à l'envers selon le mode
- Fourni avec roues/pointes, 4 piles AA 1,5 V, ruban réfléchissant et sacochette de transport

461895 N

Photo : De 5 à 99.999 / Contact : De 0,5 à 19.999
De 0,2 à 6560
De 0,05 à 1999,9
±0,05 % de la mesure
0,1 tr/min
—
Oui
216 × 66 × 38 mm
300 g
2 ans

461995 N

Photo : De 10 à 99.999 / Contact : De 0,5 à 19.999
De 0,2 à 6560
De 0,05 à 1999,9
±0,05 % de la mesure
0,1 tr/min
Oui
—
Oui
216 × 66 × 38 mm
300 g
2 ans

RPM10 N

Photo : De 10 à 99.999 / Contact : De 0,5 à 20.000
De 0,2 à 6560
De 0,05 à 1999,9
±0,05 % de la mesure
0,1 tr/min
Oui
De -20 à 315 °C
Oui
216 × 66 × 38 mm
300 g
2 ans

CARACTÉRISTIQUES

tr/min
pieds/min
m/min
Exactitude de base
Résolution max (tr/min)
Laser
Température (IR)
Homologation CE
Dimensions
Poids
Garantie

461920 : Mini-compteur tachymètre photo laser



CE



Mesure la vitesse de rotation et le nombre de tours des objets en rotation.

Mesure sans contact des vitesses de rotation et des tours jusqu'à 99.999 tr

- Mesure sans contact des vitesses de rotation par pointage du laser intégral sur le ruban réfléchissant placé sur l'objet à mesurer
- Grand afficheur à cristaux liquides rétro-éclairé 5 chiffres
- Boîtier robuste doublement moulé et bouton mémoire pour les mesures Max/Min et récentes
- Garantie 2 ans
- Fourni avec pile 9 V et ruban réfléchissant

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure de la vitesse de rotation	De 2 à 99.999 tr/min
Plage de mesure des tours	1 à 99.999 tours
Distance de la cible	500 mm
Exactitude de base	±0,05 %
Résolution	0,1 tr/min, 1 tour
Dimensions / poids	160 x 60 x 42 mm / 151 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

461920	N	Mini-compteur tachymètre photo laser
461937		Ruban réfléchissant de rechange (10 bandes de 58,42 cm)

RPM33/RPM40 : Mini-tachymètres combinés par contact/photo laser



CE

RPM33

RPM40

NOUVEAU

Effectuez des mesures rapides de la vitesse de rotation, de la vitesse en surface et de la longueur, à l'aide d'un seul outil. Utilisez la roue pour les mesures avec contact, le laser pour celles sans contact.

- Grand afficheur à cristaux liquides 5 valeurs
- Basé sur un microprocesseur avec oscillateur à quartz pour préserver une grande exactitude
- Mesure les vitesses de rotation (par photo et contact), les vitesses linéaires en surface et les longueurs (par contact)
- Fourni avec des roues de contact, des piles et du ruban réfléchissant ; 2 ans de garantie ; le modèle RPM33 comprend aussi une sacoche, le RPM40 une pointe conique

Fonctions du modèle RPM33

- Enregistrement/rappel de 10 jeux de 4 mesures (mesure, max, min et moyenne)
- Guidage laser pour des mesures sans contact plus éloignées, jusqu'à 500 mm

Fonctions supplémentaires du modèle RPM40

- Mesures guidées par laser à grande distance, jusqu'à 1,5 m

CARACTÉRISTIQUES	RPM33	RPM40
Plage de mesure de la vitesse de rotation	Photo : 2 à 99.999 tr/min Contact : 2 à 20.000 tr/min	Photo : 5 à 99.999 tr/min Contact : 0,5 à 19.999 tr/min
Vitesse en surface	0 à 78.720 in/min 0 à 6.560 ft/min 0 à 2186 yd/min 0 à 2000 m/min	2,0 à 78.740 in/min 0,2 à 6.560 ft/min — 0,05 à 1999,9 m/min
Longueur	3,9 à 39.370 in 0,3 à 3280 ft 0,1 à 1093 yd 0,1 à 1000 m	— — — —
Fréquence (Hz)	333 Hz	—
Exactitude	0,05 % de la mesure + 1 chiffre	±(0,1 % de la mesure + 1 chiffre)
Durée d'échantillonnage	0,5 s > 120 tr/min	1 s > 6 tr/min
Résolution	0,1 tr/min (< 10.000 tr/min) ; 1 tr/min (> 10.000 tr/min)	0,1 tr/min (< 1.000 tr/min) ; 1 tr/min (> 1.000 tr/min)
Dimensions / poids	160 x 60 x 42 mm / 151 g	160 x 50 x 33 mm / 182 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RPM33	N	Tachymètre combiné par contact/photo laser
RPM40	N	Tachymètre combiné par contact/photo laser
461937		Ruban réfléchissant de rechange (10 bandes de 58,42 cm)



Mesure par contact de la vitesse de rotation

Mesure par photo laser de la vitesse de rotation

461825 : Combiné tachymètre photo / stroboscope



CE

Stroboscope pour analyser les objets en rotation et tachymètre pour mesurer leur vitesse de rotation

- Réglage fin de la fréquence du flash pour figer et analyser les objets en rotation
- Afficheur exclusif, qui inverse le sens de lecture selon le mode de mesure
- Grand afficheur à cristaux liquides de 10 mm, à 5 chiffres, mémoire pour les mesures Max/Min et récentes
- Fourni avec 4 piles AA 1,5 V, ruban réfléchissant et sacoche ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES	TACHYMÈTRE PHOTO (VITESSE DE ROTATION)	STROBOSCOPE (FLASHS/MIN, TR/MIN)
Plage de mesure	De 5 à 99.999	De 100 à 100.000
Exactitude	±0,1 % de la mesure	±0,1 % de la mesure
Durée d'échantillonnage	1 s ≥ 60 tr/min ;	1 s ≥ 60 tr/min ;
Résolution	0,1 tr/min (en deçà de 1000) ; 1 tr/min (à 1000 et au-delà)	0,1 flashes/min (en deçà de 1000) ; 1 flashes/min (à 1000 et au-delà)
Dimensions / poids	215 x 65 x 38 mm / 300 g	±0,1 % de la mesure
Référence commerciale		
461825	Combiné tachymètre photo / stroboscope	
461937	Ruban réfléchissant de rechange (10 bandes de 58,42 cm)	

461830/461831 : StroboTach numérique



461834

Figé le mouvement et analyse les objets en rotation, sans contact

- Vérifie et analyse le mouvement et la vitesse de rotation d'un objet par simple synchronisation de la fréquence de son flash
- Vitesse de rotation sur afficheur à cristaux liquides 4 chiffres
- Fréquence des flashes : de 100 à 10.000 par min ; vitesse de rotation : de 100 à 10.000 tr/min ; exactitude de base : ±0,05 % de la mesure
- Rapport cyclique : de 5 à 30 min
- Fixation pour trépied pour une utilisation fixe
- Dimensions / poids : 211 x 122 x 122 mm / 1 kg
- Fourni avec cordon d'alimentation de 1,9 m et poignée ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

461830	N	StroboTach numérique 115 V CA, 60 Hz
461831	N	StroboTach numérique 220 V CA, 50 Hz
461834		2 lampes au xénon de rechange (durée de vie 300 h)

461950 : Tachymètre sur panneau 1/8 DIN



461957 Photo-
électrique

461955
Proximité

CE

Mesure continue et exacte entre 5 et 99.990 tr/min

- Grand afficheur à cristaux liquides, rafraîchi chaque seconde (< 60 tr/min)
- Conception exclusive permettant de mesurer les vitesses de rotation d'une roue ou d'un disque à un seul trou, donc de se passer d'une transmission spéciale
- Une impulsion est mesurée à chaque passage d'un objet ferreux (ergot) devant un capteur de proximité
- Deux types de capteur au choix (chacun doté d'un câble de 1,8 m) Capteur de proximité : à 3 mm de la cible, détecte jusqu'à 36.000 tr/min (600 Hz) ; capteur photoélectrique : à 10 mm de la cible, détecte jusqu'à 6000 tr/min (100 Hz)
- Garantie de 2 ans

CARACTÉRISTIQUES

Vitesse de rotation	5 à 99.990 tr/min
Exactitude de base	±0,05 %
Résolution	0,1 tr/min (de 5 à 1000), 1 tr/min (de 1000 à 9999), 10 tr/min (de 10.000 à 99.990)
Alimentation	115V ou 230 V CA ; 50/60 Hz
Dimensions / poids	Façade 96 x 48 x 60 mm ; découpe du panneau 92 x 45 mm Instrument 92 x 90 x 42 mm / 397 g
Durée d'échantillonnage	1 s > 60 tr/min, > 1 s > 10 à 60 tr/min
Dimensions / poids	124 x 50 x 33 mm / 114 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

461950	N	Tachymètre à monter sur panneau 1/8 DIN
461955		Capteur de proximité 36.000 tr/min max
461957		Capteur photoélectrique 6000 tr/min max

Série HDV600 : Caméras d'inspection endoscopique haute définition



Tête de caméra avec diodes d'éclairage intégrées



L'émetteur sans fil HDV-WTX permet des mesures jusqu'à 30 m de distance



Caméras de petit diamètre avec grand écran LCD couleurs haute définition de 5,7", fournissant des photos et des vidéos de haute résolution

- La série HDV600 d'endoscopes dispose de plusieurs sondes caméras adaptées aux besoins de votre application. Choisissez parmi les dimensions proposées, les modèles articulés et ceux sans fil.
- Afficheur couleur TFT de 5,7", résolution élevée, de 640 x 480 pixels
- Instrument étanche (IP67) et tête de caméra étanche (IP57) avec câble
- Lampes diodes blanches puissantes avec variateur d'intensité pour éclairer les objets observés
- Champ visuel gros plan sans éblouissement et distance focale minimale de 15,2 cm
- Carte SD de 2 Go incluse, pour enregistrer plus de 14.600 images
- Enregistrement vidéo (jusqu'à 4 h) avec commentaire vocal
- Les photos et les vidéos peuvent être transférées via la carte SD, la sortie USB ou la sortie AV
- Un émetteur sans fil (HDV-WTX) en option connecté au câble de la caméra peut transmettre la vidéo jusqu'à 30 m
- Garantie 2 ans
- Fourni avec carte SD, batterie lithium-polymère 3,7 V (rechargeable), adaptateur CA, câbles USB et AV, caméra avec câble et sacoche

Modèle HDV610

- Endoscope avec tête de caméra de 5,5 mm (câble souple de 1 m)

Modèle HDV620

- Endoscope avec tête de caméra de 5,8 mm (câble semi-rigide de 1 m conservant la forme qu'on lui donne)

Modèles HDV640 et HDV640W

- Endoscope avec tête de caméra de 6 mm (câble semi-rigide de 1 m conservant sa forme)
- Un bouton commande la rotation de la tête de caméra pour faciliter la vision des zones obstruées auxquelles les têtes classiques ne peuvent pas accéder.
- Rotation de la sonde caméra sur 240° (à partir de la position verticale, 120° à gauche et 120° à droite)

Modèle HDV640W

- Un émetteur sans fil (HDV-WTX) connecté au câble de la caméra peut transmettre la vidéo jusqu'à 30 m, du point de mesure à l'écran

Série HDV650 : Caméras haute définition d'inspection endoscopique pour la plomberie

Les kits endoscopiques de plomberie utilisent un écran LCD couleur HDV600. Des égouts aux canalisations, ces kits révèlent les problèmes grâce à leur grand écran couleur haute définition, étanche et robuste, et à leur furet de 10 ou 30 m doté d'une tête de caméra de 25 mm. Loin dans les canalisations, les puissantes lampes intégrées éclairent la zone posant problème. La sonde caméra est assez robuste pour déloger les petits éléments obstrués. C'est l'idéal pour inspecter les siphons, les tuyaux de 90, les drains, les canalisations, les égouts, les cheminées de ventilation, etc. Disponible dans un kit sans fil qui vous permet de transmettre une vidéo jusqu'à 30 m du point de mesure à l'écran.

Kits HDV650 :

- **HDV650-10G** : comprend le HDV600 et une bobine de 10 m de câble en fibres de verre
- **HDV650W-10G** : comprend le HDV600, une bobine de 10 m de câble en fibres de verre et un émetteur sans fil
- **HDV650-30G** : comprend le HDV600 et une bobine de 30 m de câble en fibres de verre
- **HDV650W-30G** : comprend le HDV600, une bobine de 30 m de câble en fibres de verre et un émetteur sans fil





La tête de caméra (diamètre 6 mm) est articulée sur 240° pour améliorer la vision.



Boîtier étanche et résistant aux chutes, IP67.



BRD10 : ce récepteur vidéo USB sans fil en option permet de lire le flux vidéo en direct sur un ordinateur, ou de l'afficher à distance via une connexion VOIP.



Regarder la
Vidéo

www.extech.com/video



Les objectifs macro (distance focale courte) permettent d'examiner des cibles très proches de la tête de caméra, comme on le voit sur ce schéma. **Les distances focales plus grandes** donnent une vision plus éloignée des zones difficiles d'accès.

Macro Lens
0.59" - 2.36"
(20 - 60 mm)

Long Focus Lens
2.36" - ∞
(60 mm - ∞)

Des possibilités d'inspection illimitées :

Logements : moisissure, infestation d'insectes, gaines électriques, plomberie

CVC : canalisations, moteurs, compresseurs, ventilateurs et refroidisseurs

Automobile : moteurs, transmissions, électronique

Services de l'État : sécurité et sûreté

Industrie : soudure, équipement des processus, engrenages, machines de moulage

Aérospatiale : avions, débris, fissures et autres dommages

Etc.

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

Kits de caméras d'inspection vidéo

HDV610	Endoscope haute définition (caméra de 5,5 mm, câble souple de 1 m)
HDV620	Endoscope haute définition (caméra de 5,8 mm, câble semi-rigide de 1 m)
HDV640	Endoscope haute définition articulé (caméra de 6 mm, câble semi-rigide de 1 m)
HDV640W	Endoscope haute définition articulé sans fil (caméra de 6 mm, câble semi-rigide de 1 m)

Kits de caméras d'inspection en plomberie

HDV650-10G	Kit endoscopique de plomberie (tête de caméra de 25 mm avec câble en fibre de verre de 10 m)
HDV650W-10G	Kit endoscopique de plomberie sans fil (tête de caméra de 25 mm avec câble en fibre de verre de 10 m)
HDV650-30G	Kit endoscopique de plomberie (tête de caméra de 25 mm avec câble en fibre de verre de 30 m)
HDV650W-30G	Kit endoscopique de plomberie sans fil (tête de caméra de 25 mm avec câble en fibre de verre de 30 m)

Écran d'inspection vidéo (tête de caméra vendue séparément, voir liste d'accessoires ci-dessous)

HDV600	Endoscope vidéo haute définition (instrument seul)
--------	--

Têtes de caméra en option

HDV-TX1	Tête de caméra endoscopique articulée de 6 mm avec objectif macro et câble semi-rigide de 1 m
HDV-TX1L	Tête de caméra endoscopique articulée de 6 mm avec grande focale et câble semi-rigide de 1 m
HDV-WTX1	Tête de caméra endoscopique articulée sans fil de 6 mm avec objectif macro et câble semi-rigide de 1 m
HDV-WTX1L	Tête de caméra endoscopique articulée sans fil de 6 mm avec grande focale et câble semi-rigide de 1 m
HDV-TX2	Tête de caméra endoscopique articulée de 6 mm avec objectif macro et câble semi-rigide de 2 m
HDV-TX2L	Tête de caméra endoscopique articulée de 6 mm avec grande focale et câble semi-rigide de 2 m
HDV-WTX2	Tête de caméra endoscopique articulée sans fil de 6 mm avec objectif macro et câble semi-rigide de 2 m
HDV-WTX2L	Tête de caméra endoscopique articulée sans fil de 6 mm avec grande focale et câble semi-rigide de 2 m
HDV-4CAM-5FM	Tête de caméra endoscopique de 4 mm avec objectif macro et câble souple de 5 m
HDV-5CAM-1FM	Tête de caméra endoscopique de 5,5 mm avec objectif macro et câble souple de 1 m
HDV-5CAM-3F	Tête de caméra endoscopique de 5,5 mm avec grande profondeur de champ et câble souple de 3 m
HDV-5CAM-3FM	Tête de caméra endoscopique de 5,5 mm avec objectif macro et câble souple de 3 m
HDV-5CAM-30FM	Tête de caméra endoscopique de 5,5 mm avec objectif macro et câble souple de 30 m
HDV-5CAM-10F	Tête de caméra endoscopique de 5,5 mm avec grande profondeur de champ et câble souple de 10 m
HDV-25CAM-10G	Tête de caméra endoscopique de 25 mm avec grande profondeur de champ et câble en fibre de verre de 10 m
HDV-25CAM-30G	Tête de caméra endoscopique de 25 mm avec grande profondeur de champ et câble en fibre de verre de 30 m
HDV-WTX	Émetteur sans fil
HDV-PC	Câble de raccordement de rechange pour la série HDV
ADPTR-HDV	Adaptateur CA de remplacement
BRD10	Récepteur vidéo USB sans fil

HDV540 : Kit endoscopique articulé haute définition



La tête de caméra articulée (240°) facilite la vision des zones obstruées auxquelles les têtes classiques ne peuvent pas accéder.

- Comporte une poignée de commande avec une sonde de 6 mm non amovible, souple (1 m), dotée d'un objectif macro
- La tête de sonde est articulée sur 240° pour améliorer la vision
- Écran TFT couleur de 3,5" de haute définition, 320 × 240 pixels
- Sonde de caméra compacte et étanche (IP67), de grande résolution
- Tête de caméra avec 4 diodes puissantes et un variateur d'intensité pour éclairer les objets observés
- Vision de très près sans éblouissement
- Enregistrement de plus de 20.000 images sur carte SD de 4 Go
- Sortie AV pour afficher les photos/vidéos sur un écran
- Les photos et les vidéos peuvent être transférées vers un ordinateur par la carte SD ou la sortie USB
- Enregistrement d'un commentaire audio en mode enregistrement vidéo
- Comprend un endoscope HDV500, une poignée de commande avec tête de caméra endoscopique articulée de 6 mm, une carte SD, une batterie Li-polymère de 3,7 V (rechargeable), un adaptateur CA universel 100/240 V avec des prises de plusieurs types (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie), câbles USB et AV, sacoche rigide de transport

NOUVEAU



Sonde caméra avec poignée de commande utilisable d'une seule main pour améliorer la vision en orientant la tête articulée. La tête peut tourner de 120° vers la gauche et la droite. Les photos et les vidéos sont affichées sur l'écran couleur ou des écrans externes, et peuvent être enregistrées sur une carte SD ou un périphérique USB.



CARACTÉRISTIQUES

Caméra

Distance focale	De 2 à 6 cm
Champ de visée	57°
Diamètre de la tige	6 mm
Longueur utile	1 m
Orientation de la tête	240° (120° à gauche, 120° à droite)

Endoscope

Écran TFT couleur / pixels	8,9 cm / 320 × 240
Fréquence des images	30 par seconde (NTSC et PAL)
Carte SD	de 4 Go incluse (compatibilité jusqu'à 32 Go)
	Jusqu'à 6 h de vidéo AVI
Dimensions / poids	Instrument, batterie incluse : 21 × 11 × 4 cm / 400 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

HDV540	Kit endoscopique articulé haute définition
HDV5-6CAM-1AFM	Tête de caméra endoscopique articulée de 6 mm avec objectif macro et câble souple de 1 m

BR200/BR250 : Caméras d'inspection/endoscopiques sans fil



Écran LCD couleur 3,5" sans fil amovible pour observer les images à distance, jusqu'à 10 m du point de mesure

- La vidéo horodatée (date/heure) peut être relue à l'écran sans fil ou sur tout écran doté d'une prise d'entrée vidéo
- Les photos et les vidéos peuvent être transférées vers un ordinateur via une carte microSD ou un câble USB, puis visualisées avec le lecteur multimédia Windows®
- Câble col de cygne souple et étanche (IP67), conservant la forme qu'on lui donne
- Mode NTSC avec menus en 10 langues
- Champ visuel gros plan ; garantie 2 ans
- Fourni avec 4 piles AA, batterie pour l'afficheur (rechargeable), carte mémoire avec adaptateur, câble USB, outils auxiliaires (miroir, crochet et embout magnétique), câble de connexion vidéo, adaptateur CA, support magnétique et sacoche rigide
- **Modèle BR200** : tête de caméra de 17 mm intégrant deux puissantes diodes d'éclairage avec variateur d'intensité, câble col de cygne souple de 1 m
- **Modèle BR250** : tête de caméra de 9 mm intégrant quatre puissantes diodes d'éclairage avec variateur d'intensité, câble col de cygne souple de 0,9 m



**NOUVEAU
Prix
Réduit!**

BRD10 : Récepteur vidéo USB sans fil

Ce récepteur vidéo USB sans fil en option permet de lire le flux vidéo en direct sur un ordinateur, ou de l'afficher à distance via une connexion VOIP.



Écran couleur 3,5" sans fil amovible pour observer les images à distance, jusqu'à 10 m. La caméra comporte des diodes d'éclairage.

 **Regarder la Vidéo**

www.extech.com/video

CARACTÉRISTIQUES

Pixels	BR200 : 712 × 486 (NTSC) / BR250 : 640 × 480 (NTSC)
Fréquence de transmission / plage de mesure	2468MHz / vue dégagée 10 m
Angle de vision	BR200 : 50° / BR250 : 45°
Profondeur de champ	15 à 25 cm
Type d'écran LCD / pixels	TFT 3,5" / 320 × 240
Niveau de sortie vidéo de l'écran	De 0,9 à 1,3 V à 75 Ω
Résolution vidéo/photo de l'écran	960 × 240 (format AVI) / 640 × 480 (format JPEG)
Autonomie / durée du chargement	1,5 h / 3 h
Dimensions / poids	Caméra : 186 × 145 × 41 mm / 530 g Écran : 100 × 70 × 25 mm / 140 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

BR200	Endoscope souple (diamètre 17 mm, câble 1 m)
BR250	Endoscope souple (diamètre 9 mm, câble 1 m)
BRD10	Récepteur vidéo USB sans fil
BR200-EXT	Câble rallonge d'endoscope (diamètre 19 mm, câble 0,9 m)
BR-4CAM	Tête de caméra endoscopique 4,5 mm avec câble 1 m
BR-5CAM	Tête de caméra endoscopique 5,8 mm avec câble 1 m
BR-9CAM	Tête de caméra endoscopique 9 mm avec câble 1 m
BR-9CAM-2M	Tête de caméra endoscopique 9 mm avec câble 2 m
BR-9CAM-5M	Tête de caméra endoscopique 9 mm avec câble 5 m
BR-17CAM	Tête de caméra endoscopique 17 mm avec câble 1 m
BR-17CAM-2M	Tête de caméra endoscopique 17 mm avec câble 2 m
BR-17CAM-5M	Tête de caméra endoscopique 17 mm avec câble 5 m
UA100-BR	Adaptateur universel CA

Remarque : limiter le nombre de rallonges à deux BR200-EXT pour conserver la résolution de l'endoscope

BR100/BR150 : Caméras d'inspection/endoscopiques



CE

Caméra de diamètre 9 mm ou 17 mm avec écran TFT couleur 2,4" et sortie vidéo permettant de connecter tout écran doté d'une prise d'entrée vidéo

- Câble col de cygne souple de 1 m conservant la forme qu'on lui donne
- Mini-tête de caméra étanche (IP67), de haute résolution
- L'écran est amovible pour faciliter le rangement
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec tête de caméra et câble, 4 piles AA, outils auxiliaires (miroir, crochet, embout magnétique), prise de sortie vidéo et sacoche rigide
- En option, le câble rallonge BR200-EXT et d'autres accessoires

Fonctions supplémentaires du modèle BR100

- Caméra de diamètre 17 mm avec 2 puissantes diodes d'éclairage et variateur d'intensité

Fonctions supplémentaires du modèle BR150

- Caméra de diamètre 9 mm avec 4 puissantes diodes d'éclairage et variateur d'intensité

CARACTÉRISTIQUES

Caméra	
Angle de vision	BR100 : 50° / BR150 : 45°
Profondeur de champ	15 à 25 cm
Rayon de courbure minimal	60 mm
Dimensions / poids	186 x 145 x 41 mm / 530 g
Écran	
Type d'écran LCD	TFT 2,4"
Pixels	480 x 234
Autonomie	1,5 h
Dimensions / poids	100 x 70 x 30 mm / 140 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE (VOIR P. 133 POUR LES TÊTES DE CAMÉRA AVEC CÂBLE PLUS LONG)

BR100	Endoscope souple (diamètre 17 mm, câble 1 m)
BR150	Endoscope souple (diamètre 9 mm, câble 1 m)
BR-5CAM	Tête de caméra endoscopique 5,8 mm avec câble
BR-9CAM	Tête de caméra endoscopique 9 mm avec câble
BR-17CAM	Tête de caméra endoscopique 17 mm avec câble
BR200-EXT	Câble rallonge d'endoscope (diamètre 19 mm, câble 0,9 m)

(Remarque : limiter le nombre de rallonges à deux BR200-EXT pour conserver la résolution de l'endoscope)

BR80 : Caméra d'inspection endoscopique



CE

Caméra de diamètre 17 mm avec câble col de cygne souple de 1 m conservant la forme qu'on lui donne, et écran TFT couleur de 2,4"

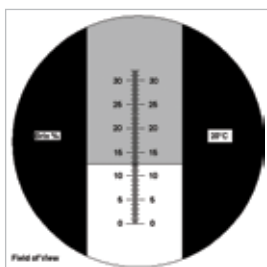
- Tête de caméra et câble étanches (IP67), boîtier portable et léger, pour faciliter la recherche, le diagnostic et la résolution des problèmes
- Quatre puissantes diodes d'éclairage avec variateur d'intensité pour éclairer les objets observés
- Champ visuel gros plan sans éblouissement
- Écran LCD couleur de 2,4" affichant de belles images détaillées, avec fonction rotation de l'image à 180°
- Câble rallonge BRC-EXT en option pour pousser l'exploration plus loin ; connecteur de diamètre 19 mm et câble de 0,95 m (connecteurs inclus) ; limiter le nombre de rallonges à deux pour conserver la résolution de l'endoscope
- Fourni avec sonde caméra de 17 mm et son câble, 4 piles AA et des outils auxiliaires (miroir, crochet et embout magnétique) ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

BR80	Caméra d'inspection endoscopique
BR-17CAM	Tête de caméra endoscopique 17 mm avec câble
BRC-EXT	Câble rallonge d'endoscope (diamètre 19 mm, câble 0,9 m)

(Remarque : limiter le nombre de rallonges à deux BRC-EXT pour conserver la résolution de l'endoscope)

Série RF : Réfractomètres de Brix portables



Graduation visible par un oculaire

Mesure la concentration de sucre, de sel ou de lubrifiants industriels de coupe/refroidissement

- Réfractomètres faciles d'emploi : des mesures exactes sur des graduations lisibles
- Compensation automatique de la température (modèles RF11, RF12, RF15 et RF20)
- Nécessite seulement 2 ou 3 gouttes de solution
- Avec un simple réglage de la focale, le prisme et la lentille fournissent des résultats répétables
- Fourni avec sacoche, tournevis d'étalonnage et solution d'étalonnage ; 1 an de garantie

Saccharose (RF10, RF11, RF15, RF16 et RF18)

- Mesure la concentration de sucre dans les jus de fruits et les liquides industriels

Brix (RF12 et RF18)

- Maintenir la concentration appropriée de lubrifiant de refroidissement, pour allonger la durée de vie du matériel

Salinité (RF20)

- Mesure la concentration du sel dissous dans l'eau

Réfractomètre de Brix polyvalent (RF30)

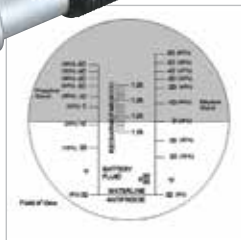
- 3 plages de mesure : 0 à 42 °Bx, 42 à 71 °Bx, 71 à 90 °Bx

CARACTÉRISTIQUES	TYPE	PLAGES DE MESURE	RÉSOLUTION	EXACTITUDE
RF10	Saccharose	0 à 32 °Bx	0,2	±0,2 %
RF11	Saccharose (compensation automatique de la température)	0 à 10 °Bx (10 à 30 °C)	0,1	±0,1 %
RF12	Lubrifiants/liquides de coupe (compensation automatique de la température)	0 à 18 °Bx (10 à 30 °C)	0,2	±0,2 %
RF15	Saccharose (compensation automatique de la température)	0 à 32 °Bx (10 à 30 °C)	0,2	±0,2 %
RF16	Saccharose	0 à 10 °Bx	0,1	±0,1 %
RF18	Lubrifiants	0 à 18 °Bx	0,1 %	±0,2 %
RF20	Sel (compensation automatique de la température)	0 à 100 ppt (10 à 30 °C) Densité 1,000 à 1,070	1 ppt 0,001	±0,1 % ±0,001
RF30	Polyvalent, trois plages	0 à 42 °Bx, 42 à 71 °Bx, 71 à 90 °Bx	0,2	±0,2 %

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RF10	Réfractomètre 0 à 32 °Bx. Dimensions / poids : 168 x 32 x 32 mm / 91 g
RF11	Réfractomètre 0 à 10 °Bx avec compensation automatique de la température. Dimensions / poids : 190 x 40 x 30 mm / 185 g
RF12	Réfractomètre 0 à 18 °Bx avec compensation automatique de la température. Dimensions / poids : 170 x 41 x 31 mm / 91 g
RF15	Réfractomètre 0 à 32 °Bx avec compensation automatique de la température. Dimensions / poids : 159 x 35 x 35 mm / 200 g
RF16	Réfractomètre 0 à 10 °Bx. Dimensions / poids : 190 x 40 x 30 mm / 185 g
RF18	Réfractomètre 0 à 18 °Bx. Dimensions / poids : 170 x 41 x 31 mm / 91 g
RF20	Réfractomètre de salinité avec compensation automatique de la température. Dimensions / poids : 194 x 38 x 38 mm / 227 g
RF30	Réfractomètre polyvalent à trois plages de mesure, 0 à 90 °Bx. Dimensions / poids : 200 x 38 x 28 mm / 620 g

RF40/RF41 : Réfractomètre pour glycol/liquide de batterie



Mesure le pourcentage d'éthylène glycol et de propylène glycol

- Mesure le point de congélation des liquides de refroidissement automobile et l'état de charge des batteries
- Mesures exactes et répétables du pourcentage d'éthylène glycol et de propylène glycol, et de la température (°C ou °F), sur une graduation très lisible
- Compensation automatique de la température
- Nécessite seulement 2 ou 3 gouttes de solution
- Fourni avec sacoche, tournevis d'étalonnage et solution d'étalonnage ; 1 an de garantie

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	EXACTITUDE DE BASE
Point de congélation du propylène glycol	RF40 : -60 °F (63 %) à 32 °F (12 %) RF41 : -50 à 0 °C	2 °F (1 %) 1 °C	±5 °F (2 %)
Point de congélation de l'éthylène glycol	RF40 : -60 °F (59 %) à 25 °F (16 %) -51 à 0 °C (-60 à 32 °F) RF41 : -50 à 0 °C	2 °F (1 %) 1 °C/2 °F 1 °C	±5 °F (2 %)
Densité de l'acide de batterie	RF40/RF41 : De 1,15 à 1,30	0,01	
Dimensions / poids	165 x 38 x 38 mm / 200 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

RF40	Réfractomètre pour glycol/liquide de batterie avec compensation automatique de la température (°F)
RF41	Réfractomètre pour glycol/liquide de batterie avec compensation automatique de la température (°C)

SDL800/VB500 : Vibromètres enregistreurs



CE

Comprend un/des capteur(s) de vibration avec adaptateur magnétique, des piles, une carte SD, une sacoche rigide ; le modèle SDL800 est garanti 3 ans et comporte un adaptateur CA optionnel. Le modèle VB500 est garanti 1 an et comprend aussi 4 capteurs de vibration et un adaptateur CA universel 100-240 V.

Horodatage et enregistrement des mesures au format Excel® sur carte SD, pour un transfert facile vers un ordinateur

- Large plage de fréquences entre 10 Hz et 1 kHz
- Modes de mesure : valeurs efficaces ou valeurs crête
- Fonction Max/Min, réglage du zéro, conservation de la valeur max, conservation des données et extinction automatique
- Fréquence d'échantillonnage réglable : entre 1 et 3600 secondes

Modèle SDL800

- Un seul canal d'entrée ; comporte un capteur de vibration

Modèle VB500

- Quatre canaux d'entrée ; comporte 4 capteurs de vibration et un adaptateur CA universel

CARACTÉRISTIQUES

Accélération (rés. max)	656 ft/s ² (1 ft/s ²), 200 m/s ² (0,1 m/s ²), 20,39g (0,01g)
Vitesse (rés. max)	7,87 in/s (0,01 in/s), 200 mm/s (0,1 mm/s), 19,99 cm/s (0,01 cm/s)
Déplacement (rés. max)	0,078 in (0,001 in), 2 mm (0,001 mm)
Exactitude de base	±5 %
Dimensions / poids	SDL800 : Instrument : 182 × 73 × 48 mm / Instrument : 599 g VB500 : Instrument : 203 × 76 × 38 mm / Instrument : 515 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SDL800	Vibromètre enregistreur
VB500 N	Vibromètre enregistreur 4 canaux
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)

407860 : Vibromètre renforcé

Fourni avec un capteur distant et son câble de 1,2 m, support magnétique, pile 9 V, étui avec support et sacoche ; 3 ans de garantie

CE



Mesure la vitesse, l'accélération et le déplacement

- Plage de fréquence : De 10 Hz à 1 kHz
- Modes de mesure : valeurs efficaces ou valeurs crête
- Enregistrement/rappel automatique/manuel de 500 mesures
- Fonction Max/Min, conservation des données, extinction automatique

CARACTÉRISTIQUES

Accélération (rés. max)	656 ft/s ² (2 ft/s ²) ou 200 m/s ² (0,5 m/s ²)
Vitesse (rés. max)	7,87 in/s (0,02 in/s) ou 200 mm/s (0,5 mm/s)
Déplacement (rés. max)	0,078 in (0,001 in) ou 1,999 mm (0,001 mm)
Exactitude de base	±5 %
Dimensions / poids	Instrument : 180 × 72 × 32 mm / Instrument : 395 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

407860	Vibromètre enregistreur
156119	Adaptateur 117 V CA
156221	Adaptateur 220 V CA

VB450 : Vibromètre

NOUVEAU

Fourni avec capteur distant, support magnétique, pile 9 V, dragonne et sacoche souple ; 2 ans de garantie

CE



Large plage de fréquences, de 10 Hz à 1500 Hz

- Plage de fréquence : De 10 Hz à 1 kHz
- Modes : vitesse (valeurs efficaces), accélération (crête) et déplacement (crête à crête)
- Extinction automatique et indication de pile faible
- Conservation automatique des données lorsque le bouton de mesure est relâché

CARACTÉRISTIQUES

Accélération (rés. max)	0,1 à 199,9 m/s ² (0,1 m/s ²)
Vitesse (rés. max)	0,1 à 199,9 mm/s (0,1 mm/s)
Déplacement (rés. max)	1 à 1999 µm (1 µm)
Exactitude de base	±5 %
Dimensions / poids	185 × 68 × 30 mm / 230 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

VB450	Vibromètre
-------	------------

461880 : Vibromètre et tachymètre combiné avec laser



CE

Mesure l'accélération, la vitesse, le déplacement, la vitesse de rotation et la vitesse en surface

- Grand écran LCD qui affiche les caractères à l'envers selon la fonction choisie
- Logiciel (inclus) pour Windows® XP pour analyse des données sur ordinateur
- Exactitude de base : Tachymètre : $\pm 0,05\%$ de la mesure, vibration : $\pm 5\%$ de la mesure
- Dimensions / poids, sonde incluse : $188 \times 75,5 \times 46,8$ mm / 507 g
- Fourni avec capteur de vibration et câble de 1 m, fixation magnétique, roues (embouts conique et plat), ruban réfléchissant, 4 piles AA, logiciel avec câble, sacochette rigide ; 1 an de garantie

Fonctions et caractéristiques du vibromètre :

- Vitesse (rés. max) : 200 mm/s (0,1 mm/s), 19,99 cm/s (0,01 cm/s) ;
- Accélération (rés. max) : 656 ft/s² (1 ft/s²), 200 m/s² (0,1 m/s²), 20,39g (0,01g)
- Déplacement : 0,078 in (0,001 in), 2 mm (0,001 mm) ; Fréquence : de 10 Hz à 1 kHz
- Modes de mesure : valeurs efficaces ou valeurs crête
- Enregistrement/rappel automatique/manuel de 1000 mesures, conservation des données et extinction automatique

Fonctions et caractéristiques du tachymètre :

- Plages de vitesse de rotation – Photo : de 10 à 99.999 tr/min / Contact : de 0,5 à 19.999 tr/min. Vitesse en surface : de 0,05 à 1999,9 m/min
- Utilisation du laser pour des mesures sans contact plus éloignées, jusqu'à 1,5 m
- Enregistre les mesures Max/Min et récentes

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

461880 N Vibromètre et tachymètre combiné avec laser

VB400 : Stylo vibromètre



CE

Inclut une pointe de test et une base magnétique

Mesure la valeur efficace d'accélération et de vitesse en unités des systèmes métrique et impérial

- Plages – Accélération (valeur efficace) : 656 ft/s², 20,39g, 200 m/s² ;
- Vitesse (valeur efficace) : 7,87 in/s, 2,00 cm/s, 200 mm/s ; Fréquence : de 10 Hz à 1 kHz
- Résolution 1 ft/s² ; 0,01g ; 0,1 m/s² et 0,02 in/s ; 0,01 cm/s ; 0,1 mm/s
- Exactitude de base de $\pm 5\%$
- Réglage du zéro, conservation des données et indicateur de piles faibles
- Résistant à l'eau et à la poussière (IP65)
- Dimensions : Instrument : $175 \times 40 \times 32$ mm ; poids : 240 g
- Tête de détection : diam. 9 mm $\times$ 30 mm
- Garantie de 2 ans
- Fourni avec pointe de test, base magnétique, 4 piles AAA et sacochette

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

VB400 Stylo vibromètre

VB300 : Enregistreur de gravité 3 axes



CE



Base de fixation aimantée/boulonnée

Le connecteur USB permet de facilement transférer les données à un ordinateur pour analyse

Les accéléromètres 3 axes intégrés enregistrent le choc et l'heure à laquelle il se produit

- Mesure et calcule les données spectrales en temps réel par FFT
- Accélération – Fréquence d'échantillonnage : 200 Hz, plage : $\pm 18g$, résolution : 0,00625g, exactitude : $\pm 0,5g$, bande passante : de 0 à 60 Hz
- Enregistre les données de stockage, de transport ou d'exploitation au fil du temps
- Enregistrement et horodatage des chocs et des valeurs crêtes sur 3 axes
- Enregistre 168.042 relevés normaux ou 112.028 relevés de détection de mouvement par axe
- Choix des axes X, Y et Z, ou de toute autre combinaison (via le logiciel)
- Programmation de la fréquence d'échantillonnage : entre 50 ms et 24 h
- Modes de démarrage manuel/programmable et seuil d'alarme réglable par l'utilisateur
- Dimensions / poids : $95 \times 28 \times 21$ mm / 20 g
- Fourni avec base de fixation aimantée/boulonnée, pile lithium 3,6 V et logiciel d'analyse pour Windows® ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

VB300 Enregistreur de gravité 3 axes
42299 Deux piles au lithium 3,6 V

PRC30 : Étalonneur de processus multifonction



N Lorsque vous commandez un instrument de mesure conforme à la norme NIST, un certificat de traçabilité NIST avec données est à votre disposition. Ils sont indiqués par le symbole **N** à côté de la référence.

Source d'exactitude des mesures pour les thermocouples en mA, mV

- Boîtier doublement moulé, tenant dans la main, avec grand afficheur matriciel à cristaux liquides rétro-éclairé
- Mesure les signaux de processus CC
- Cet instrument de grande exactitude simule des sorties de thermocouple précises, pour l'étalonnage des thermomètres, émetteurs, contrôleurs et enregistreurs
- Jusqu'à cinq préréglages d'étalonnage réglables par l'utilisateur
- Affichage de la sortie en millivolts ou de la température tirée du tableau de thermocouples
- Alimentation en boucle 24 V
- Réglage du zéro, zéro automatique lorsque l'alimentation est allumée et en mode changement
- Ports d'E/S banane standard et mini-entrées thermocouple
- Grand nombre de piles pour une plus grande autonomie
- Adaptateur d'alimentation externe pour travailler de manière ininterrompue
- Garantie 2 ans
- Fourni avec fils de test, pinces crocodile, câble d'étalonnage de thermocouple avec connecteur compact, câble d'étalonnage universel avec boîtier compact, adaptateur CA universel 100-240 V avec 4 prises, 6 piles AA 1,5 V et une sacoche rigide de transport

CARACTÉRISTIQUES	SOURCE CC	MESURE CC	EXACTITUDE DE BASE
Intensité	0 à 24 mA, -25 % à +125 %	0 à 50 mA, -25 % à +230 %	±(0,01 % + 1 chiffre)
Tension	0 à 2000 mV, 0 à 20 V	0 à 1999 mV, 2 à 20 V	±(0,01 % + 1 chiffre)
Type J	-50 à 1000 °C	-50 à 1000 °C	±(0,05 % + 1 °C)
Type K	-50 à 1370 °C	-50 à 1370 °C	±(0,05 % + 1 °C)
Type T	-120 à 400 °C	-120 à 400 °C	±(0,05 % + 1 °C)
Alimentation en boucle	24V		±(10 µV ± 1 chiffre)
Charge max	1000Ω à 24 mA		
Dimensions / poids	159 x 80 x 44 mm / 236 g hors piles		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PRC30 **N** Étalonneur de processus multifonction

PRC20 : Thermomètre étalonneur multitype



Source d'exactitude des mesures pour 8 types de thermocouple : J, K, T, E, C, R, S et N

- Boîtier doublement moulé, tenant dans la main, avec grand afficheur matriciel à cristaux liquides rétro-éclairé, indiquant le type de thermocouple
- Cet instrument de grande exactitude simule des sorties de thermocouple précises, pour l'étalonnage des thermomètres, émetteurs, contrôleurs et enregistreurs
- Affichage de la sortie en millivolts ou de la température tirée du tableau de thermocouples
- Entrée mini-thermocouple standard
- Grand nombre de piles pour une plus grande autonomie
- Jusqu'à cinq préréglages d'étalonnage réglables par l'utilisateur
- Adaptateur d'alimentation externe pour travailler de manière ininterrompue
- Garantie 2 ans
- Fourni avec câble d'étalonnage de thermocouple doté de connecteurs compacts, câble d'étalonnage standard doté de connecteurs compacts, adaptateur CA universel 100-240 V avec 4 prises, 6 piles AA 1,5 V et une sacoche rigide de transport

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	EXACTITUDE DE BASE
Type J	-50 à 1000 °C	±0,05 % de la mesure ± 1 °C
Type K	-50 à 1370 °C	±0,05 % de la mesure ± 1 °C
Type T	-270 à 400 °C	±0,05 % de la mesure ± 1 °C
Type E	-50 à 750 °C	±0,05 % de la mesure ± 1 °C
Type C	0 à 1750 °C	±0,05 % de la mesure ± 1 °C
Type R, S	De 0 à 1750 °C	±0,05 % de la mesure ± 1 °C
Type N	-50 à 1300 °C	±0,05 % de la mesure ± 1 °C
Tension	de -10,00 à +60,00 mV	10 µV ± 1 chiffre
Dimensions / poids	159 x 80 x 44 mm / 225 g hors piles	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PRC20 **N** Thermomètre étalonneur

PRC10/PRC15 : Étalonneurs/instruments de mesure de l'intensité et de la tension



PRC10

PRC15



Source d'exactitude pour les appareils de processus et la mesure des signaux de processus CC

- Boîtier doublement moulé, tenant dans la main, avec grand afficheur numérique matriciel à cristaux liquides rétro-éclairé
- Mesure les signaux de processus CC
- Ports d'E/S banane standard
- Grand nombre de piles pour une plus grande autonomie
- Jusqu'à cinq préréglages d'étalonnage réglables par l'utilisateur
- Adaptateur d'alimentation externe pour travailler de manière ininterrompue
- Garantie 2 ans
- Chaque instrument est fourni avec des fils de test, pinces crocodile, adaptateur CA universel 100-240 V avec 4 prises, 6 piles AA 1,5 V et une sacoche rigide de transport

Caractéristiques supplémentaires du modèle PRC10

- De 0 à 24 mA (-25 à 125 %)
- Source d'alimentation de 24 V CC pour boucle de courant à 2 conducteurs

Caractéristiques supplémentaires du modèle PRC15

- De 0 à 24 mA (de -25 à 125 %)
- Source d'étalonnage de 0 à 20 V CC

CARACTÉRISTIQUES

Source	Sortie de 0 à 24 mA pour charges jusqu'à 1000 Ω ; sortie 0 à 20 V (modèle PRC15 uniquement)	
Mesure	Signal de 0 à 50 mA ; 0 à 19,99 V (modèle PRC15 uniquement)	
Alimentation / Mesure	Fournit une alimentation (24 V CC) pour boucle et mesure les intensités (modèle PRC10 uniquement)	
Entrée/Sortie	Plages de mesure et afficheur	Résolution
	-25,0 à 125,0 % (soit 0 à 24 mA)	0,1 %
	De 0 à 19,99 mA	0,01 mA
	De 0 à 24,0 mA	0,1 mA
	De 0 à 1999 mV	1 mV
	De 0 à 20,00 V	10 mV
Exactitude	±0,01 % ± 1 chiffre	
Dimensions / poids	159 × 80 × 44 mm / 232 g hors piles	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PRC10	N	Étalonneur / instrument de mesure de l'intensité
PRC15	N	Étalonneur / instrument de mesure de l'intensité de la tension

412440-S : Contrôleur de source d'étalonnage



Contrôleur de poche d'utilisation facile pour la simulation de boucles de courant

- Faciles d'emploi, les contrôleurs de poche constituent un moyen rapide de vérifier l'étalonnage des instruments et des boîtiers de commande
- Déterminez instantanément si votre instrument doit être étalonné ou si le capteur doit être remplacé
- 3 valeurs discrètes d'intensité source : 4 mA, 12 mA et 20 mA
- De puissantes diodes rouges indiquent la sortie de simulation ou l'état de la pile
- Exactitude 0,1 mA
- Indication de surcharge lorsque la charge est supérieure à 240Ω
- Boîtier compact avec sélecteur de sortie à bouton poussoir
- Idéal pour vérifier l'étalonnage ou comme source de courant pour configurer les unités techniques sur un indicateur ou un contrôleur de processus
- Dimensions / poids : 89 × 58,4 × 25,4 mm / 283,5 g
- Garantie de 2 ans

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

412440-S	N	Contrôleur de source d'étalonnage
----------	---	-----------------------------------



HW30 : Chronomètre hydro-thermomètre

Minuteur et chronomètre affichant la température, l'humidité et l'indice thermique

- Alarme pour l'indice thermique programmable par l'utilisateur
- Mode chronomètre /chronographe avec résolution 0,01 s
- Rappel du temps minimal, maximal, moyen sur un tour
- Enregistre jusqu'à 99 tours avec 30 mémoires par tour/temps partiel
- Minuteur (compte à rebours) sur 10 heures avec signal sonore pour les 5 dernières secondes
- Alarme programmable
- Le mode calendrier affiche le jour, le mois et la date
- Format 12/24 heures
- Fourni avec un cordon de 1 m et une pile CR2032 de 3 V

Un chronométrage parfait

Les chronomètres permettent de mesurer la durée des processus critiques dans l'industrie et les laboratoires, et les temps des sportifs, y compris les temps intermédiaires

N Lorsque vous commandez un instrument de mesure conforme à la norme NIST, un certificat de traçabilité NIST avec données est à votre disposition. Ils sont indiqués par le symbole **N** à côté de la référence.

CARACTÉRISTIQUES

CARACTÉRISTIQUES	HW30 N
Chronométrage	9 h 59 min et 59 s
Exactitude	±5 s/jour
Alarme	Oui
Minuteur	Oui
Mémoire	30 tours
Indice thermique	De 22 à 50 °C
Température	De -10 à 50 °C
Humidité	De 1 à 99 %
Homologation CE	Oui
Dimensions	79 × 66 × 21 mm
Poids	85 g
Garantie	2 ans



365510 : Montre chronomètre

Chronomètre numérique avec calendrier et alarme

- Mode chronomètre /chronographe avec résolution 0,01 s
- Format 12/24 heures
- Alarme programmable avec sonnerie horaire
Temps partiel et temps de 2 concurrents
Le calendrier affiche le jour, le mois et la date
- Boîtier étanche ; fourni avec pile LR44 et sangle de cou de 1 m



365515 : Montre chronomètre avec afficheur rétro-éclairé

Grand afficheur rétro-éclairé : parfait dans les endroits faiblement éclairés

- Résolution de 0,01 s pendant 30 min
- Résolution de 1 s jusqu'à 24 h
Format 12/24 heures
Le calendrier affiche le jour, le mois et la date
- Alarme programmable et réglage de la sonnerie horaire
- Boîtier étanche ; fourni avec pile LR44 et sangle de cou de 1 m



365535 : Montre chronomètre décimale

Résolution au choix de l'utilisateur : 0,01 s, 0,001 min ou 0,01 heure. Grand afficheur triple, contraste réglable.

- Précision : 0,01 s
- 500 enregistrements des temps partiels et des temps par tour
- Le calendrier affiche le jour, le mois et la date
- Heure avec alarme quotidienne
- Format 12/24 heures
- Trois modes pour le minuteur : arrêt, reprise, remontée
- Mesure du rythme cardiaque
- Entraîneur de 5 à 240 bips par minute
- Boîtier étanche
- Fourni avec pile au lithium CR2032 et sangle de cou de 1 m

365510 N

23 h, 59 min et 59,99 s

±3 s/jour

Oui

—

—

—

—

Oui

57 × 70 × 15 mm

50 g

2 ans

365515 N

23 h, 59 min et 59,99 s

±3 s/jour

Oui

—

—

—

—

Oui

57 × 70 × 15 mm

50 g

2 ans

365535 N

23 h 59 min et 59,99 s

±5 s/jour

Oui

3 modes

500 tours

—

—

—

Oui

64 × 81 × 20 mm

77 g

2 ans

CG104 : Instrument de mesure de l'épaisseur de revêtement


NOUVEAU


Affichage à l'endroit ou à l'envers pour une meilleure lisibilité ; reconnaissance automatique des substrats ferreux et non ferreux

- Conforme aux normes GB/T 4956-1985, GB/T 4957-1985, JB/T 8393-1996, JIG 889-95 et JIG 818-93
- Afficheur à cristaux liquides lisible à l'envers, avec diodes de rétro-éclairage
- Induction magnétique pour les substrats ferreux ; mesure du courant de Foucault pour les substrats non ferreux
- Enregistrement de 255 mesures
- Alarme réglable pour les valeurs en dehors des limites sup/inf, fonction Max/Min/Moy
- Réglage du zéro du substrat et étalonnage sur deux points
- Conservation automatique des données, extinction automatique et indication de piles faibles
- Fourni avec 2 piles AAA, des plaques étalons (une en matériau ferreux, une en matériau non ferreux), un film étalon de revêtement, dragonne, étui ; 1 an de garantie

CARACTÉRISTIQUES	SONDE FERREUSE (INDUCTION MAGNÉTIQUE)	SONDE NON FERREUSE (COURANT DE FOUCAULT)
Plage de mesure (rés. max)	De 0 à 2000 μm (1 μm) ; de 0 à 80,0 millièmes de pouce (0,1)	De 0 à 1000 μm (1 μm) ; de 0 à 40,0 millièmes de pouce (0,1)
Exactitude de base	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$
Épaisseur minimale	De 0 à 2000 μm (de 0 à 80 millièmes de pouce)	De 0 à 1020 μm (de 0 à 40 millièmes de pouce)
Dimensions / poids	105 x 55 x 27 mm / 80 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CG104	Instrument de mesure de l'épaisseur de revêtement
CG104-REF	Plaques étalons (une en matériau ferreux, une en matériau non ferreux) et un film étalon

CG204 : Instrument de mesure de l'épaisseur de revêtement


**NOUVEAU
Prix Réduit!**


Reconnaissance automatique des substrats ferreux et non ferreux ; interface USB et logiciel pour transfert vers un ordinateur et analyse des résultats

- Conforme aux normes GB/T 4956-1985, GB/T 4957-1985, JB/T 8393-1996, JIG 889-95 et JIG 818-93
- Induction magnétique pour les substrats ferreux
- Mesure du courant de Foucault pour les substrats non-ferreux
- Deux modes de mesure (unique ou par incréments continus) et deux modes de fonctionnement (direct et groupé)
- Enregistrement de 400 mesures 80 directes et 320 groupées
- Alarme réglable pour les valeurs en dehors des limites sup/inf, fonction Max/Min/Moy, étalonnage sur un ou deux points
- Interface USB avec logiciel
- Fourni avec 2 piles AAA, câble USB, logiciel, plaque étalon ferreuse, plaque étalon en aluminium, films étalons et sacoche de transport ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES	SONDE FERREUSE (INDUCTION MAGNÉTIQUE)	SONDE NON FERREUSE (COURANT DE FOUCAULT)
Plage de mesure (rés. max)	De 0 à 1250 μm (0,1 μm) ; de 0 à 49 millièmes de pouce (0,004)	De 0 à 1250 μm (0,1 μm) ; de 0 à 49 millièmes de pouce (0,004)
Exactitude de base	$\pm 3\%$	$\pm 3\%$
Rayon de courbure minimal	1,5 mm (59,06 millièmes de pouce)	3 mm (118,1 millièmes de pouce)
Diamètre minimal	7 mm (275,6 millièmes de pouce)	5 mm (196,9 millièmes de pouce)
Épaisseur minimale	0,5 mm (19,69 millièmes de pouce)	0,3 mm (11,81 millièmes de pouce)
Dimensions / poids	120 x 6 x 32 mm / 175 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CG204	Instrument de mesure de l'épaisseur de revêtement
CG204-REF	Films étalons de rechange

CG206 : Instrument de mesure de l'épaisseur de revêtement



CE

NOUVEAU



Reconnaissance automatique des substrats ferreux et non ferreux, enregistrement de 1500 données, interface USB pour transfert et analyse sur un ordinateur

- Induction magnétique pour substrats ferreux
- Mesure du courant de Foucault pour substrats non ferreux
- Système de menus convivial
- Écran matriciel à cristaux liquides avec 8 degrés de rétro-éclairage
- Deux modes de fonctionnement : direct et groupé
- Enregistrement de 1500 mesures (30 groupes de mesures)
- Étalonnage sur un ou deux points
- Interface USB avec logiciel
- Indication de piles faibles
- Fourni avec 2 piles AAA, câble USB, logiciel, plaque étalon ferreuse, plaque étalon en aluminium, films étalons, étui

CARACTÉRISTIQUES	SONDE FERREUSE	SONDE NON FERREUSE
Plage de mesure	De 0 à 1350 µm (de 0 à 53 millièmes de pouce)	De 0 à 1350 µm (de 0 à 53 millièmes de pouce)
Résolution	0,1 µm (0,004 millièmes de pouce)	0,1 µm (0,004 millièmes de pouce)
Exactitude	±2,5 %	±2,5 %
Rayon de courbure minimal	1,5 mm (59,06 millièmes de pouce)	3 mm (118,1 millièmes de pouce)
Diamètre minimal	7 mm (275,6 millièmes de pouce)	5 mm (196,9 millièmes de pouce)
Épaisseur minimale	0,5 mm (19,69 millièmes de pouce)	0,3 mm (11,81 millièmes de pouce)
Dimensions / poids	113,5 × 54 × 27 mm / 110 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CG206	Instrument de mesure de l'épaisseur de revêtement
CG204-REF	Étalons de rechange

CG304 : Instrument de mesure de l'épaisseur de revêtement avec Bluetooth®



CE

NOUVEAU



L'interface Bluetooth® transmet les données sans fil vers votre ordinateur

- Reconnaissance automatique des substrats ferreux et non ferreux
- Induction magnétique pour substrats ferreux
- Mesure du courant de Foucault pour substrats non ferreux
- Système de menus convivial
- Écran matriciel à cristaux liquides, contrasté et rétro-éclairé
- Enregistrement de 2500 mesures, en 50 groupes de 50 mesures
- Fonction d'étalonnage à l'origine
- Fourni avec 2 piles AAA, logiciel, sacoche rigide, substrats en acier et en aluminium, films étalons ; 1 an de garantie

CARACTÉRISTIQUES	SONDE FERREUSE	SONDE NON FERREUSE
Principe de fonctionnement	Induction magnétique	Courant de Foucault
Plage de mesure	De 0 à 2000 µm ; de 0 à 78,7 millièmes de pouce	De 0 à 2000 µm ; de 0 à 78,7 millièmes de pouce
Exactitude	±(2 % + 2 µm) ; ±3,5 % (1000 à 2000 µm)	±(2 % + 2 µm) ; ±3,5 % (1000 à 2000 µm)
Résolution	0,1 µm (0,01 millièmes de pouce)	0,1 µm (0,01 millièmes de pouce)
Rayon de courbure minimal	1,5 mm (59,06 millièmes de pouce)	3 mm (118,1 millièmes de pouce)
Diamètre minimal	7 mm (275,6 millièmes de pouce)	5 mm (196,9 millièmes de pouce)
Épaisseur minimale	0,5 mm (19,69 millièmes de pouce)	0,3 mm (11,81 millièmes de pouce)
Dimensions / poids	120 × 62 × 32 mm / 175 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CG304	Instrument de mesure de l'épaisseur de revêtement avec Bluetooth
CG304-REF	Étalons de rechange

SC600 : Balance compteuse électronique



Mesure des lots de composants électroniques

CE

Pèse aussi bien les petits composants électroniques de 0,1 g que les lots de 600 g

- Exactitude de $\pm 0,05\%$, résolution de 0,01 g ou 0,0005 oz
- Afficheur à cristaux liquides avec chiffres bien lisibles de 20,9 mm
- Intègre un système d'auto-étalonnage au moyen de masses étalons
- Fonction comptage de haute précision avec choix du nombre d'exemplaires : 10, 20, 50 ou 100
- Fonction tarage pour régler le zéro
- Niveau à bulle et patins caoutchoutés réglables
- Interface RS-232 (logiciel optionnel 407001 avec câble)
- Dimensions : 250 × 190 × 70 mm ; diamètre de la plate-forme : 120 mm ; poids : 1 kg
- Fourni avec 6 piles AA, une plate-forme métallique et un adaptateur CA universel ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SC600	Balance compteuse électronique
407001	Logiciel d'acquisition des données et câble
407001-USB	Adaptateur USB pour logiciel 407001

SC50 : Balance numérique électronique

NOUVEAU



CE

Cette balance électronique portable pèse les objets qui ne tiennent pas sur une plate-forme de balance

- Afficheur à cristaux liquides de 41 mm avec chiffres de 13 mm
- Affiche le poids et la tare
- 50 kg avec résolution de 0,01 kg
- Réglage simple du zéro et de la tare, sur écran tactile
- Conservation automatique des données pendant 30 secondes
- Extinction automatique après 30 secondes
- Indicateur de surcharge
- Fourni avec pile CR2032, sangle de 238 mm avec crochet métallique ; 2 ans de garantie

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SC50	Balance numérique électronique
------	--------------------------------



- A. Avant la tâche suivante, évaluez le niveau de réfrigérant dans son contenant
B. Pesez vos bagages avant leur enregistrement, pour vous assurer qu'ils respectent les consignes de la compagnie aérienne

CL500 : Instrument de mesure du chlore libre et total



CE



Fourni avec tous les accessoires nécessaires pour facilement mesurer le chlore libre et total jusqu'à 3,50 ppm, avec une résolution de 0,01 ppm.

- La méthode utilisée est dérivée de la méthode USEPA 330.5 relative aux eaux usées et de la méthode standard 4500-Cl-G relative à l'eau potable
- Un système optique de pointe utilise une lampe DEL à bande étroite qui fournit des mesures exactes et répétables
- Nécessite un échantillon de seulement 10 ml
- Étalonnage indépendant sur deux points pour le chlore libre et total
- Panneau avant résistant aux éclaboussures
- Fonctionne sur piles pour des mesures sur le terrain ou sur site
- Conservation des données et enregistrement/rappel des mesures Min/Max
- Extinction automatique
- Fourni avec une solution étalon de chlore libre (1,0 ppm), une solution étalon de chlore total (1,0), une solution étalon de chlore nul, deux flacons d'essai avec couvercle, de la poudre DPD indicatrice du chlore libre (10 paquets), de la poudre DPD indicatrice du chlore total (10 paquets), un chiffon de nettoyage, 6 piles AAA et une sacoche de transport rigide ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure (ppm)	De 0,01 à 3,50 ppm
Résolution	0,01 ppm
Exactitude	±0,02 ppm, à 1 ppm
Source lumineuse	DEL 525 nm
Méthode	D'après la méthode USEPA 330.5 relative aux eaux usées et la méthode normalisée 4500-Cl-G relative à l'eau potable
Temps de réponse	<10 secondes
Dimensions	155 x 76 x 62 mm
Poids	320 g

Contactez Extech ou le fournisseur local de votre laboratoire pour obtenir des recharges pour les étalons et les réactifs.

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CL500	Instrument de mesure du chlore libre et total
-------	---

TB400 : Turbidimètre portable



CE



Fourni avec tous les accessoires pour facilement mesurer la turbidité des infrastructures municipales de distribution d'eau, de produits alimentaires, d'eau potable, et de toutes les solutions aqueuses dont la clarté est importante

- Un circuit basé sur un microprocesseur garantit une grande exactitude et des mesures répétables
- Nécessite un échantillon de seulement 10 ml
- Étalonnage sur 2 points
- Panneau avant résistant aux éclaboussures
- Fonctionnement avec piles pour les interventions sur le terrain ou sur site
- Conservation des données et enregistrement/rappel des mesures Min/Max
- Extinction automatique
- Fourni avec un flacon de solution étalon 0 NTU, un flacon de solution étalon 100 NTU, du liquide de nettoyage (eau distillée), deux flacons d'essai avec couvercle, un chiffon de nettoyage, 6 piles AAA et une sacoche de transport rigide ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES

Plage de mesure (NTU)	0,00 à 50,00 NTU, 50 à 1000 NTU (unité de turbidité néphélométrique)
Résolution	0,01 NTU
Exactitude	±5 % PE (mais au moins ±0,5 NTU)
Source lumineuse	DEL 850 nm
Norme	Conforme à la norme 7027
Temps de réponse	<10 secondes
Dimensions	155 x 76 x 62 mm
Poids	320 g

Contactez Extech ou le fournisseur local de votre laboratoire pour obtenir des recharges pour les étalons et les réactifs.

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

TB400	Turbidimètre
-------	--------------

Série ExStik® — Pourquoi des électrodes à extrémité plate ?

ExStik est le premier instrument bâtonnet étanche avec électrode interchangeable à extrémité plate. Il mesure le pH, le chlore, le potentiel redox et la température, et possède une mémoire. L'électrode est utilisable avec les solides et les matières semi-solides sur une surface plane, et dans les liquides.

ACCESSOIRES

PH105	Module électrode ExStik® de mesure du pH
PH115	Module de recharge électrode rechargeable ExStik® de mesure du pH
PH113	Kit de solution de référence rechargeable pour module PH110
RE305	Module électrode ExStik® de mesure du potentiel redox
CL205	Électrode de recharge de mesure de la concentration en chlore
PH103	Pochettes de solution tampon Tripak
PH4-P	Solution tampon pH 4 (2 flacons de 0,5 l)
PH7-P	Solution tampon pH 7 (2 flacons de 0,5 l)
PH10-P	Solution tampon pH 10 (2 flacons de 0,5 l)
CA895	Petite sacoche en vinyle pour ceinture
CA904	Grande sacoche rigide pour les instruments et les accessoires



PH100/PH110 : pH-mètres ExStik® étanches

Choix d'une électrode de pH rechargeable ou à extrémité plate remplie de gel

- La fonction RENEW indique à l'utilisateur qu'il faut remplacer l'électrode
- Le voyant CAL indique à l'utilisateur qu'il faut réétalonner l'instrument
- Graphique à barres analogique débutant au point neutre (pH 7,00) pour visualiser facilement la zone d'acidité et d'alcalinité
- Étalonnage par solutions tampons 1, 2 ou 3 points ; compensation automatique de la température
- Enregistrement de 15 mesures étiquetées
- Boîtier étanche (IP57)
- L'électrode à extrémité plate est remplaçable ; l'électrode RE305 optionnelle mesure le potentiel redox, l'électrode CL205 optionnelle mesure le chlore total
- Fourni avec capuchon de protection de la sonde, coupelle pour échantillon avec couvercle, 4 piles boutons de 3 V et sangle de cou de 1,2 m ; nécessite des solutions tampons pH vendues séparément
- **Le modèle PH100** est fourni avec une électrode de mesure du pH à extrémité plate remplie de gel
- **Le modèle PH110** est fourni avec une électrode de mesure du pH à extrémité plate rechargeable ; le kit PH113 de recharge est vendu séparément

CARACTÉRISTIQUES

	■ PH100 ▲ PH110
pH	De 0,00 à 14,00
Potentiel redox	—
Chlore (ppm)	—
Température	De -5 à 90 °C
Résolution max	pH 0,01, 0,1 °C
Exactitude de base	pH ±0,01 ; ±1 °C
Mémoire	15 mesures
Dimensions / poids	35,6 × 172,7 × 40,6 mm / 110 g
Garantie	Instrument : 1 an / électrode : 6 mois sous conditions



RE300 : Instrument ExStik® étanche de mesure du potentiel redox

Résolution élevée de 1 mV

- Mesure le potentiel redox de -999 à 999 mV
- Auto-étalonnage électronique automatique
- Affiche les variations du potentiel redox par simulation d'un graphique à barres analogique
- Enregistrement de 15 données étiquetées
- Étanchéité IP57 : résiste aux environnements humides
- Fourni avec électrode de mesure du potentiel redox à extrémité plate, capuchon de protection de la sonde, coupelle pour échantillon avec couvercle, 4 piles boutons de 3 V et sangle de cou de 1,2 m



CL200 : Instrument ExStik® étanche de mesure du chlore

Mesure directement le chlore total à partir de 0,01 ppm et n'est pas affecté par la couleur ou la turbidité de l'échantillon

- Grande plage de mesure dynamique jusqu'à 10 ppm et basse limite de détection, de 0,01 ppm
- Non affecté par la couleur ou la turbidité de l'échantillon
- Étalonnage électronique automatique
- Enregistrement de 15 données étiquetées
- L'électrode exclusive de mesure de la concentration en chlore à extrémité plate élimine tout problème d'obstruction des jonctions et tout risque de bris du verre
- Étanchéité IP57 : résiste aux environnements humides
- Le grand écran à cristaux liquides affiche simultanément la concentration en chlore total en ppm, la température et un graphique à barres analogique
- Fourni avec électrode de mesure de la concentration en chlore à extrémité plate, comprimés de réactif ExTab™ (50 essais), capuchon de protection de la sonde, coupelle pour échantillon avec couvercle, 4 piles boutons de 3 V et sangle de cou de 1,2 m



EX900 : Waterproof ExStik® 4-in-1 Kit

Ce kit complet comporte tous les accessoires nécessaires pour mesurer la concentration en chlore, le pH, le potentiel redox et la température

- Un seul instrument et trois électrodes à extrémité plate interchangeables, pour mesurer le chlore, le pH et le potentiel redox
- Effectue les mesures dans les liquides, les matières semi-solides et les solides
- Enregistrement/rappel de 15 mesures et de la dernière valeur étalonnée
- Auto-étalonnage électronique automatique pour le chlore et le potentiel redox ; étalonnage par solutions tampons 1, 2 ou 3 points pour le pH
- Étanchéité IP57 : résiste aux environnements humides
- Mesure directement le chlore total, avec une basse limite de détection ; non affecté par la couleur ou la turbidité de l'échantillon
- Voir les modèles PH100, RE300 et CL200 pour les caractéristiques complètes
- Fourni avec l'instrument ExStik® de mesure de la teneur en chlore (CL200), électrode de mesure du pH à extrémité plate, électrode de mesure du potentiel redox à extrémité plate, comprimés de réactif ExTab™ (50 essais), solutions tampons pH 4, 7 et 10 (20 ml) et solution de rinçage, base lestée, 6 coupelles en plastique pour échantillon avec couvercle, 4 piles boutons CR2032 de 3 V, sangle de cou de 1,2 m et sacoche

RE300	CL200	EX900
—	—	De 0,00 à 14,00
De -999 à 999 mV	—	De -999 à 999 mV
—	De 0,01 à 10,00	De 0,01 à 10,00
—	De -5 à 90 °C	De -5 à 90 °C
1 mV	0,01 ppm ; 0,1 °C ;	pH 0,01 ; 1 mV ; 0,01 ppm, 0,1 °C
±4 mV	±10 % de la mesure ±0,01 ppm ; ±1 °C	pH ±0,01, ±4 mV, ±10 % de la mesure ±0,01 ppm, ±1 °C
15 mesures	15 mesures	15 mesures
35,6 x 172,7 x 40,6 mm / 110 g	35,6 x 172,7 x 40,6 mm / 110 g	Instrument : 35,6 x 172,7 x 40,6 mm / 110 g
Instrument : 1 an / électrode : 6 mois sous conditions	Instrument : 1 an / électrode : 6 mois sous conditions	Instrument : 1 an / électrode : 6 mois sous conditions

Économisez du temps et de l'argent

Des kits vous permettent de mesurer plusieurs paramètres de la qualité de l'eau, et comportent tous les accessoires nécessaires : solutions étalons, solutions tampons, coupelles pour échantillon, piles et une sacoche de transport pour tout cela.

ACCESSOIRES

PH95	Module électrode de mesure du pH pour le PH90
EC405*	Module de cellule ExStik® II de mesure de la conductivité pour le modèle EC400
EC505*	Module de cellule ExStik® II de mesure de la conductivité/du pH pour le modèle EC500
EC-84-P	Solution étalon de conductivité de 84 µS/cm (2 flacons de 0,5 l)
EC-1413-P	Solution étalon de conductivité de 1413 µS/cm (2 flacons de 0,5 l)
EC-12880-P	Solution étalon de conductivité de 12.880 µS/cm (2 flacons de 0,5 l)
PH103	Pochettes de solution tampon pH Tripak
EX010	Câble rallonge 1 m avec protection lestée de sonde
EX050	Câble rallonge 5 m avec protection lestée de sonde
CA895	Petite sacoche en vinyle pour ceinture
CA904	Grande sacoche rigide pour les instruments et les accessoires

*Les modules électrode ExStik® II ne sont pas interchangeables avec les instruments ExStik® de mesure du pH, du potentiel redox, du chlore

CE Tous les modèles sont homologués CE



NOUVEAU

IP57
Waterproof
Dustproof



PH90 : pH-mètre étanche

Électrode à extrémité plate pour mesurer le pH dans les liquides, les matières semi-solides et les solides

- Cette électrode robuste remplaçable à extrémité plate permet de mesurer rapidement le pH in situ
- Affichage simultané du pH et de la température
- La fonction d'étalonnage sur 2 ou 3 points reconnaît automatiquement les solutions tampons (les solutions tampons pH nécessaires sont vendues séparément)
- Le pourcentage PTS indique quand il est temps de remplacer l'électrode (lorsqu'il devient inférieur à 70 % ou supérieur à 130 %)
- Compensation automatique de la température
- Conservation des données, fonction Max/Min, extinction automatique, indication de piles faibles
- Étanchéité IP57 ; flotte dans l'eau et résiste aux environnements humides
- Fourni avec électrode à extrémité plate, capuchon de protection du capteur et deux piles boutons CR2032 de 3 V



IP57
Waterproof
Dustproof



EC400 : Conductimètre ExStik® II* étanche

Capteur quatre en un multiplage pour mesurer la conductivité, les TDS (solides dissous), la salinité et la température

- Le graphique à barres analogique indique les variations
- Rapport conductivité sur TDS réglable entre 0,4 et 1
- Taux de salinité constant 0,5
- Conservation des données, extinction automatique et voyant de piles faibles
- Enregistrement de 25 données étiquetées
- Étanchéité IP57 : résiste aux environnements humides
- Fourni avec électrode pour conductivité et TDS, capuchon pour le capteur, coupelle pour échantillon avec couvercle, 4 piles CR2032 de 3 V et sangle de cou de 1,2 m. Commander les solutions étalons de conductivité séparément (voir les accessoires ci-contre)

CARACTÉRISTIQUES	PH90	EC400
pH	De 0,00 à 14,00	—
Potentiel redox	—	—
Conductivité	—	0 à 199,9 µS/cm ; 200 à 1999 µS/cm ; 2,00 à 19,99 mS/cm
TDS, salinité, fluorures	—	TDS, salinité : 0 à 99,9 ppm (mg/l) ; 100 à 999 ppm (mg/l) ; 1,00 à 9,99 ppt (g/l)
Saturation/concentration en oxygène dissous	—	—
Température	De 0 à 90 °C	De 0 à 65 °C
Résolution max	pH 0,01, 0,1 °C	0,1 µS/cm ; 0,1 ppm (mg/l) ; pH 0,01 ; 0,1 °C
Exactitude de base	pH ±0,01 ; ±1 °C	±2 % PE ; pH ±0,01 ; ±1 °C
Dimensions	36 x 170 x 36 mm	35,6 x 172,7 x 40,6 mm
Poids	85 g	110 g
Garantie	Instrument : 1 an / électrode : 6 mois sous conditions	Instrument : 1 an / électrode : 6 mois sous conditions



EC500 : Conductimètre pH- mètre ExStik® II* étanche

Capteur cinq en un multi-
plage pour mesurer le pH,
la conductivité, les TDS
(solides dissous), la salinité
et la température

- La fonction RENEW indique qu'il est temps de remplacer l'électrode
- Le graphique à barres analogique indique les variations
- Rapport conductivité sur TDS réglable entre 0,4 et 1
- Taux de salinité constant 0,5
- Conservation des données, extinction automatique et voyant de piles faibles
- Enregistrement de 25 données étiquetées
- Étanchéité IP57 : résiste aux environnements humides
- Fourni avec électrode combinée pour la mesure du pH, de la conductivité et des TDS, capuchon pour capteur, coupelle pour échantillon avec couvercle, 4 piles CR2032 de 3 V et sangle de cou de 1,2 m. Commander les solutions étalons de conductivité et les solutions tampons pH séparément (voir les accessoires ci-contre)



EC410 : Kit ExStik® II* de mesure de la conductivité

Sonde de grande exactitude
à plusieurs plages,
mesurant la conductivité,
les TDS (solides dissous), la
salinité et la température

- EC400 : Instrument ExStik® II de mesure de la conductivité, des TDS (solides dissous), de la salinité et de la température fourni avec un capteur et son capuchon, des solutions étalons de 84, 1413 et 12.880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (flacons de 30 ml), une base lestée, 3 coupelles en plastique pour échantillon avec couvercle, 4 piles boutons CR2032 de 3 V, une sangle de cou de 1,2 m et une sacoche de transport
- Voir p. 148 pour les caractéristiques du EC400



EC510 : Kit ExStik® II* de mesure de l'oxygène dissous, du pH et de la conductivité

Mesure le pH, la
conductivité, les TDS, la
salinité et la température
au moyen d'une électrode
combinée

- Comprend le modèle EC500, instrument ExStik II pour la mesure de pH / conductivité / TDS / salinité / température avec module électrode combiné, des solutions étalons de 84, 1413 et 12.880 $\mu\text{S}/\text{cm}$, des pochettes de solution tampon pH (une pour chaque pH de 4, 7 et 10, plus une solution de rinçage), une base lestée, 3 coupelles pour échantillon avec couvercle, 4 piles CR2032 de 3 V, une sangle de cou et une sacoche
- Voir ci-contre les détails concernant l'instrument EC500

EC500	EC410	EC510	CARACTÉRISTIQUES
De 0,00 à 14,00	—	De 0,00 à 14,00	pH
—	—	—	Potentiel redox
0 à 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 200 à 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 2,00 à 19,99 mS/cm	0 à 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 200 à 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 2,00 à 19,99 mS/cm	0 à 199,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 200 à 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 2,00 à 19,99 mS/cm	Conductivité
TDS, salinité : 0 à 99,9 ppm (mg/l) ; 100 à 999 ppm (mg/l) ; 1,00 à 9,99 ppt (g/l)	TDS, salinité : 0 à 99,9 ppm (mg/l) ; 100 à 999 ppm (mg/l) ; 1,00 à 9,99 ppt (g/l)	TDS, salinité : 0 à 99,9 ppm (mg/l) ; 100 à 999 ppm (mg/l) ; 1,00 à 9,99 ppt (g/l)	TDS, salinité, fluorures
—	—	—	Saturation/concentration en oxygène dissous
De -5 à 90 °C	De 0 à 65 °C	De -5 à 90 °C	Température
0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0,1 ppm (mg/l) ; pH 0,01 ; 0,1 °C	0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0,1 ppm (mg/l) ; pH 0,01 ; 0,1 °C	0,1 $\mu\text{S}/\text{cm}$; 0,1 ppm (mg/l) ; pH 0,01 ; 0,1 °C	Résolution max
$\pm 2\%$ PE ; pH $\pm 0,01$; $\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 2\%$ PE ; pH $\pm 0,01$; $\pm 1^\circ\text{C}$	$\pm 2\%$ PE ; pH $\pm 0,01$; $\pm 1^\circ\text{C}$	Exactitude de base
35,6 x 172,7 x 40,6 mm	35,6 x 172,7 x 40,6 mm	35,6 x 172,7 x 40,6 mm	Dimensions
110 g	110 g	110 g	Poids
Instrument : 1 an / électrode : 6 mois sous conditions	Instrument : 1 an / électrode : 6 mois sous conditions	Instrument : 1 an / électrode : 6 mois sous conditions	Garantie

CL200 : Instrument ExStik® étanche de mesure de la teneur en chlore



Mesure directement le chlore total à partir de 0,01 ppm et n'est pas affecté par la couleur ou la turbidité de l'échantillon

- Mesure directement le chlore total, avec facilité et rapidité
- Grande plage de mesure dynamique jusqu'à 10 ppm et basse limite de détection, de 0,01 ppm
- Non affecté par la couleur ou la turbidité de l'échantillon
- Étalonnage électronique automatique
- Mémoire pour 15 données étiquetées
- L'électrode exclusive de mesure de la concentration en chlore à extrémité plate élimine tout problème d'obstruction des jonctions et tout risque de bris du verre
- Étanchéité IP57
- Le grand écran à cristaux liquides affiche simultanément la concentration en chlore total en ppm, la température et un graphique à barres analogique
- Garantie : instrument 2 ans, électrode 6 mois sous conditions
- Fourni avec instrument et électrode de mesure de la concentration en chlore à extrémité plate, comprimés de réactif ExTab™ (50 essais), capuchon de protection de la sonde, coupelle pour échantillon avec couvercle, 4 piles boutons CR2032 de 3 V et sangle de cou de 1,2 m

CARACTÉRISTIQUES

ppm	0,01 à 10 ppm
Température	De -5 à 90 °C
Résolution	0,01 ppm ; 0,1 °C ;
Exactitude de base	±10 % de la mesure ±0,01 ppm ; ±1 °C
Dimensions / poids	35,6 × 172,7 × 40,6 mm / 110 g

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

CL200	Instrument ExStik® de mesure de la concentration en chlore
CA895	Petite sacoche en vinyle pour ceinture
CL205	Électrode de rechange de mesure de la concentration en chlore
CL207	Solution étalon de chlore à 1 ppm, 3 ampoules de 20 ml

EX006/EX007 : Accessoires



Base lestée et coupelles pour échantillon

- Recommandées pour les instruments ExStik® de mesure de la teneur en chlore
- Une base lestée et 5 coupelles pour échantillon avec couvercle pour stabiliser l'instrument et la solution pendant la mesure afin d'obtenir un relevé fiable

CL203/CL204 : Comprimés de réactif chloré ExTab™

- Pas de réactifs en poudre salissants
- 1 comprimé par essai
- Le conditionnement sous feuille d'aluminium garantit un environnement très stable et une grande longévité
- Pas de matériel de dosage nécessaire
- Pas de réactifs en poudre salissants
- Livré par 10 (100 essais) ou au format économique par 100 (1000 essais)

CL207 : Solution étalon de chlore

- 1 ppm pour étalonner l'instrument de mesure de la concentration en chlore
- 3 ampoules de 20 ml à 1 ppm de chlore

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EX006	Base lestée et 5 coupelles pour échantillon
EX007	Coupelles pour échantillon de rechange (lot de 24)
CL203	Comprimés de réactif ExTab™ (lot de 10 plaquettes - 100 essais)
CL204	Comprimés de réactif ExTab™ (lot de 100 plaquettes - 1000 essais)
CL207	Solution étalon de chlore à 1 ppm, 3 ampoules de 20 ml

FL700 : Instrument ExStik® II* de mesure de la concentration en fluorures



Fourni avec une électrode à extrémité plate, un capuchon, des comprimés de réactifs TISAB, 4 piles boutons de 3 V et une sangle de cou de 1,2 m ; 2 ans de garantie



Mesure directement les fluorures entre 0,1 et 10 ppm, avec compensation automatique de la température ; étanchéité IP57

- Premier instrument de mesure des fluorures intégrant une compensation automatique de la température
- Instrument le plus réactif (<1 min) pour la mesure des fluorures
- Mesure la température de 0 à 60 °C
- Résolution max 0,1 ppm, 0,1 °C. Exactitude de base $\pm 3,0$ %.
- Petit échantillon/volume TISAB requis pour l'essai (10 ml)
- Conforme à la méthode EPA 340.2. (Électrode potentiométrique et sélectivement sensible aux ions)
- Étalonnage électronique automatique sur 1 ou 2 points avec réglage du zéro
- Enregistrement de 25 données étiquetées
- Dimensions : 35,6 × 172,7 × 40,6 mm ; poids : 110 g
- Contactez Extech ou le fournisseur local de votre laboratoire pour les solutions étalons de fluorures.

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

FL700	Instrument ExStik® II* de mesure de la concentration en fluorures
FL705	Module ExStik® II de mesure du fluorure pour modèle FL700
FL704	Comprimés de réactif TISAB pour modèle FL700 (100 comprimés)

DO600 : Instrument ExStik® II de mesure de l'oxygène dissous



Le kit DO600-K est montré ci-dessus. Fourni avec un instrument DO600, un kit de membrane DO603, un câble rallonge de 5 m, une protection lestée de sonde et une sacoche de transport



Capuchon de membrane à visser facile à remplacer avec câbles rallonges en option

- Affiche le niveau de saturation en oxygène (0 à 200,0 %) ou sa concentration (0 à 20,00 mg/l [ppm]) et la température (0 à 50 °C)
- Résolution max : 0,1 %, 0,01 ppm, 0,1 °C ; exactitude de base : ± 2 % PE ; 0,4 ppm (mg/l) ; ± 1 °C
- Compensation de l'altitude réglable (0 à 20.000 pieds par pas de 1000 pieds)
- Compensation de la salinité réglable de 0 à 50 ppt
- Affichage de graphique à barres analogique ; auto-étalonnage à la mise sous tension
- Enregistrement de 25 données étiquetées ; étanchéité IP57
- **Le modèle DO600** inclut une électrode de mesure de l'oxygène dissous, un capuchon de protection de la sonde, un capuchon de membrane de rechange, de l'électrolyte, 4 piles CR2032 de 3 V et une sangle de cou de 1,2 m
- **Le kit DO600-K** est décrit ci-contre

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DO600	Instrument ExStik® II de mesure de l'oxygène dissous
DO600-K	Kit ExStik® II de mesure de l'oxygène dissous
DO605	Module ExStik® II de mesure de l'oxygène dissous pour le modèle DO600
DO603	Kit de membrane pour les modèles DO600/DO605
EX010	Câble rallonge 1 m avec protection lestée de sonde
EX050	Câble rallonge 5 m avec protection lestée de sonde

DO610 : Instrument ExStik® II* de mesure de l'oxygène dissous, du pH, de la conductivité



30 USD d'économies sur l'achat séparé des mêmes articles



Mesure l'oxygène dissous, le pH, la conductivité, les TDS (solides dissous), la salinité et la température

- EC500 : Conductimètre pH-mètre ExStik® II avec capteur combinée multiplage de grande exactitude : conductivité, TDS, salinité, pH et température
- DO600 : Instrument ExStik® II de mesure de l'oxygène dissous avec électrode, capuchon de membrane de rechange, électrolyte et papier de polissage

Accessoires inclus :

- Solutions tampons pH : Pochettes à usage unique au pH 4, 7 et 10 et solution de rinçage
- Base lestée et 2 coupelles avec couvercle, 4 piles CR2032 de 3 V, sangle de cou pour chaque instrument de mesure et sacoche
- Voir p. 149 pour plus de détails sur le modèle EC500, et ci-dessous pour l'instrument DO600

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DO610	Kit ExStik® II de mesure de l'oxygène dissous, du pH, de la conductivité
-------	--

*Les modules électrode ExStik® II ne sont pas interchangeables avec les instruments ExStik® de mesure du pH, du potentiel redox, du chlore

PH50/PH60 : Stylos pH-mètres



Stylos pH-mètres étanches, économiques et faciles à utiliser

- **Modèle PH50** : mesure du pH
- **Modèle PH60** : mesure du pH et de la température, compensation automatique de la température, boîtier étanche
- Étalonnage facile par simple bouton CAL, avec reconnaissance automatique de la solution tampon pH (les solutions tampons pH 4, 7 et 10 sont vendues séparément)
- Conservation des données, indicateur de piles faibles, extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec électrode intégrée, capuchon de capteur, capuchon de protection de l'électrode de pH interne et 4 piles boutons LR44 ; 2 ans de garantie

CARACTÉRISTIQUES

pH	2,0 à 12,0	0,0 à 14,00
Température	—	De 0 à 50 °C
Résolution	pH 0,1 ; 0,1 °C	pH 0,1 ; 0,1 °C
Exactitude	pH ±0,3	pH ±0,2 ; ±0,5 °C
Dimensions / poids	152 × 37 × 24 mm / 65 g	

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PH50	Stylo pH-mètre étanche
PH60	pH-mètre/thermomètre étanche
PH103	Solutions tampons Tripak (6 de pH 4, 7 et 10, plus 2 solutions de rinçage)

EC100/EC150/EC170 : Instruments de mesure de conductivité / TDS / salinité



Instruments de mesure étanches avec capteur unique de grande exactitude, à plusieurs plages de mesure

- Les unités de mesure couvertes sont les suivantes (selon le modèle) : µS/cm, mS/cm, ppm, ppt, °F et °C
- Grand afficheur à cristaux liquides, 3,5 chiffres (2000 valeurs)
- Conservation des données, indicateur de piles faibles, extinction automatique avec désactivation
- Compensation automatique réglable de la température
- Conception étanche pour résister aux environnement humides – conforme à la norme IP65

Fonctionnalités supplémentaires du modèle EC100

- Mesure la conductivité et la température tout en affichant les mesures
- Deux plages de mesure pour la conductivité, étalonnage sur un point par plage de mesure

Fonctionnalités supplémentaires du modèle EC150

- Mesure la conductivité, les TDS (solides dissous) et la température
- Rapport conductivité sur TDS réglable entre 0,4 et 1 (calcule les TDS)
- Deux plages de mesure pour la conductivité et les TDS, étalonnage sur un point par plage de mesure

Fonctionnalités supplémentaires du modèle EC170

- Mesure la salinité pour l'aquaculture, les études environnementales, les eaux souterraines, les bassins de carpes koï, l'irrigation, l'eau potable et d'autres applications
- Cet instrument à réglage automatique offre deux plages de mesure
- Convertit la conductivité NaCl en mesure des TDS
- Coefficient de température constant et température de normalisation
- Un point d'étalonnage par plage de mesure

CARACTÉRISTIQUES

Conductivité (EC100/EC150)	0 à 1999 µS/cm (0 à 19,99 mS/cm)	1 µS/cm (0,01 mS/cm)	±1 % PE
TDS (EC150 seulement)	0 à 1999 ppm (0 à 19,99 ppt)	1 ppm (0,01 ppt)	±1 % PE
Salinité (EC170 seulement)	0 à 10,00 ppt (10,1 à 70,0 ppt)	0,01 ppt (0,1 ppt)	±2 % PE
Température	De 0 à 50 °C	0,1 °C	±0,5 °C
Dimensions / poids	165 × 35 × 32 mm / 110 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

EC100	Conductimètre
EC150	Instrument de mesure de la conductivité et des TDS
EC170	Instrument de mesure de la salinité
EX006	Base lestée et 5 coupelles pour échantillon
EX007	Coupelles pour échantillon de recharge (lot de 24)
EC-1413-P	Solution étalon de conductivité de 1413 µS/cm (2 flacons de 0,5 l)
EC-12880-P	Solution étalon de conductivité de 12.880 µS/cm (2 flacons de 0,5 l)
CA895	Petite sacoche en vinyle pour ceinture

Fourni avec capteur et son capuchon, 4 piles boutons LR44 ; 2 ans de garantie Solutions étalons de conductivité vendus séparément (requis pour l'étalonnage)

Électrodes de mesure du pH



60120B - Taille mini



601500 - Taille normale



601100 - Extrémité plate

Choix d'électrodes normales ou spécialisées remplies de gel Ag/AgCl (réactives : 95 % en 5 s)

Modèles 60120B et 601500 : électrodes polyvalentes de mesure du pH/de référence

- Conception robuste en polycarbonate, avec une ampoule en verre sensible au pH protégée par des dents. pH de 0 à 14, température d'utilisation de 0 à 80 °C. Taille mini ou normale, au choix.

Modèle 601100 : électrode à extrémité plate (facile à nettoyer)

- Corps de l'électrode en PVC ; idéal pour mesurer le pH des matières solides peu humides comme les fromages, les sols ou les gels électrophorétiques/d'agar-agar. pH de 0 à 14, température d'utilisation de 5 à 80 °C.

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

60120B	Mini-électrode de mesure du pH (10 x 120 mm)
601500	Électrode standard de mesure du pH (12 x 160 mm)
601100	Électrode de mesure du pH à extrémité plate (15 x 106 mm)

Modules ExStik® de recharge des électrodes de mesure du pH, du potentiel redox et du chlore

Modules interchangeables du capteur de pH, du potentiel redox et du chlore, pour la série d'instruments ExStik® (présentés p. 144 et 146)

- Compensation automatique de la température via une sonde Pt-100Ω intégrée (PH105, PH115 et CL205)
- Électrode rechargeable de mesure du pH (PH115) : moyen économique de recharger votre électrode, qui élimine le problème de la conservation des électrodes, de leur contamination et de leur longévité dans les applications agressives
- Remarque : les modules de recharge PH105, CL205 et RE305 ne sont pas interchangeables avec les instruments ExStik® II de la page 145
- Garantie : 6 mois sous conditions



PH105



CL205



RE305



PH115

Modules électrodes à extrémité plate, pour mesurer le pH, la concentration en chlore et le potentiel redox

Kit de solution de référence pour le module électrode PH115 rechargeable

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PH105	Module électrode ExStik® de mesure du pH
PH115	Module électrode ExStik® de mesure du pH rechargeable
PH113	Kit de solutions de référence pour le module PH115 rechargeable
CL205	Module électrode ExStik® de mesure du chlore
RE305	Module électrode ExStik® de mesure du potentiel redox

Solutions tampons pH



Solutions étalons pratiques pour votre pH-mètre

- Solutions tampons pH prêtes à l'emploi, faciles à utiliser pour l'étalonnage
- Un tableau pratique montre la valeur attendue du pH selon la température de la solution tampon mesurée
- La solution de rinçage est utilisée pour nettoyer l'électrode de mesure du pH avant et après la mesure d'une autre solution, pour éviter toute contamination
- La pochette évite de placer la solution tampon ou la solution de rinçage dans une coupelle
- Le modèle PH103 contient 6 pochettes de chaque solution tampon (pH 4.00, 7.00 et 10.00), plus 2 solutions de rinçage
- Les solutions tampons pH sont aussi proposées en flacons de 0,5 l (PH4-P, PH7-P et PH10-P)

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

PH4-P	Solution tampon pH 4 (2 flacons de 0,5 l)
PH7-P	Solution tampon pH 7 (2 flacons de 0,5 l)
PH10-P	Solution tampon pH 10 (2 flacons de 0,5 l)
PH103	Pochettes de solution tampon Tripak (6 de pH 4, 7, et 10, plus 2 solutions de rinçage)



Pour des résultats fiables et exacts

Les instruments de laboratoire Extech testés sur le terrain sont des outils réactifs conçus pour fournir des mesures exactes et répétables. Certains modèles sont étanches ou enregistrent les données.

ACCESSOIRES

60120B	Mini-électrode de mesure du pH (10 × 120 mm)
601500	Électrode standard de mesure du pH (12 × 160 mm)
601100	Électrode de mesure du pH à extrémité plate (15 × 106 mm)
67500B	Électrode de mesure du potentiel redox (13 × 154 mm)
6015WC	Électrode étanche de mesure du pH avec câble pour le modèle PH220
6012WS	Électrode bâtonnet étanche de mesure du pH pour le modèle PH220
PH305	Électrode de rechange de mesure du pH pour le modèle PH300
PH4-P	Solution tampon pH 4 (2 flacons de 0,5 l)
PH7-P	Solution tampon pH 7 (2 flacons de 0,5 l)
PH10-P	Solution tampon pH 10 (2 flacons de 0,5 l)
PH103	Pochettes de solution tampon Tripak
850185	Sonde RTD (thermomètre à résistance) en acier inoxydable pour le modèle Oyster
850188	Sonde thermique en acier inoxydable pour le modèle PH210
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)

NOUVEAU



PH210 : Instrument compact de mesure du pH, du potentiel redox et de la température

Affiche simultanément le pH ou le potentiel redox et la température

- L'entrée BNC accepte les électrodes standards de mesure du pH ou du potentiel redox (vendues séparément)
- Compensation manuelle ou automatique de la température (via une sonde thermique optionnelle)
- Étalonnage automatique sur 3 points (pH 4, 7 et 10)
- Conservation des données et fonction Min/Max
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec pile 9 V et sacchoe souple (les électrodes de mesure du pH, du potentiel redox, les sondes thermiques et les solutions tampons pH sont vendues séparément ; voir les accessoires ci-contre)



PH220-C :

PH220 : Thermomètre pH-mètre étanche et portable

Grand afficheur à cristaux liquides dans un boîtier robuste, avec choix des électrodes de mesure du pH (câble ou embout)

- Affiche simultanément le pH et la température
- Reconnaissance automatique de la solution tampon
- Compensation automatique de la température via le capteur Pt-100 intégré à l'électrode
- Indication de pile faible et extinction automatique
- Boîtier étanche (IP57)
- Conception robuste pour utilisation portable ou montage mural (dos aimanté)
- Instrument étanche fourni avec électrode de mesure du pH, étui de protection, solutions tampons pH 4 et 7 (une pochette de chaque) et pile 9 V
- Le kit **PH220-C** comporte une électrode en polycarbonate pour la mesure du pH avec compensation automatique de la température (diamètre 12 mm) et câble de 1 m
- Le kit **PH220-S** comporte une électrode bâtonnet en polycarbonate pour la mesure du pH avec compensation automatique de la température (diamètre 12 mm), pour branchement direct à l'instrument

CARACTÉRISTIQUES	PH210	■ PH220-C ▲ PH220-S
Type	Électrode de mesure du pH câblée (vendue séparément)	■ Électrode de mesure du pH câblée ▲ Électrode bâtonnet de mesure du pH
pH	De 0,00 à 14,00	De 0,00 à 14,00
Potentiel redox	De -1999 à 1999 mV	—
Température	De 0 à 100 °C (manuel) De 0 à 60 °C (sonde thermique)	De 0 à 99,9 °C
Résolution max	pH 0,01 ; 1 mV ; 0,1 °C	pH 0,01, 0,1 °C
Exactitude de base	pH ±0,04 ; ±0,5 % mV ; ±0,8 °C	pH ±0,01 ; ±0,5 °C
Mémoire	15 mesures	—
Dimensions / poids	135 × 60 × 33 mm / 200 g	111 × 79 × 39 mm / 260 g
Garantie	1 an	Instrument : 1 an / électrode : 6 mois sous conditions

REMARQUE : avant utilisation, nous vous recommandons d'étalonner votre conductimètre à l'aide des solutions étalons de conductivité.

CE Tous les modèles sont homologués CE.

CALIBRATION
TRACEABLE TO **NIST**



L'instrument et les accessoires sont rangés dans une sacoche rigide

PH300 : Kit étanche de mesure du pH et de la température

Mesure le pH, le potentiel redox et la température

- Étalonnage automatique (pH 4, 7 et 10)
- Choix de l'étalonnage sur 3 points pour une plus grande exactitude
- Compensation automatique de la température
- Enregistrement de 200 mesures étiquetées
- Boîtier étanche (IP57)
- Grand afficheur double à cristaux liquides rétro-éclairé bleu, pour les mesures du pH et la température
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec électrode de mesure du pH, du potentiel redox, de la température, solutions tampons pH (4, 7 et 10), 2 piles AA et sacoche de transport rigide



Série Oyster™ : Kits pH / potentiel redox / température

La conception Oyster™ exclusive permet d'utiliser ces modèles en laboratoire comme sur le terrain

- Un grand écran à cristaux liquides intégré dans le couvercle rabattable et réglable affiche simultanément le pH ou le potentiel redox et la température
- Une sangle de cou sécurise l'instrument pendant les mesures
- Enregistrement de 25 mesures étiquetées
- Fonction Min/Max, compensation automatique ou manuelle de la température (ATC/MTC)
- Auto-diagnostic avec affichage d'un code
- Extinction automatique
- Reconnaissance de la solution tampon en 5 points, avec valeurs réglables
- En option, électrode pour le potentiel redox et adaptateur CA universel (UA100-240)
- Le kit OYSTER-15 comporte l'instrument Oyster-10, une sangle de cou, une pile 9 V, une mini-électrode 60120B pour la mesure du pH, des solutions tampons pH (4 et 7) et une sacoche de transport
- Le kit OYSTER-16 comporte l'instrument Oyster-15 et une sonde thermique RTD



Carte SD incluse

SDL100 : Enregistreur de pH / potentiel redox / température

Horodatage et enregistrement des mesures au format Excel® sur carte SD, pour un transfert facile vers un ordinateur

- Compensation automatique ou manuelle de la température
- Étalonnage 3 points pour une meilleure linéarité et une grande exactitude
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : de 1 seconde à 8 h 59 min et 59 s.
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Grand afficheur double à cristaux liquides rétro-éclairé
- Enregistrement/rappel des valeurs Max/Min
- Conservation des données et extinction automatique avec désactivation
- Intègre une interface pour ordinateur
- Fourni avec 6 piles AA, carte SD, solutions tampons, mini-électrode de mesure du pH (60120B), sonde thermique (850188) et sacoche de transport rigide ; adaptateur CA universel UA100-240 en option

PH300

Électrode de mesure du pH câblée

De -2.0 à 19

De -1999 à 1999 mV

De 0 à 100 °C

pH 0,01 ; 1 mV ; 0,1 °C

pH ±0,02 ; ±0,15 mV ; ±0,5 °C

200 mesures

120 × 65 × 31 mm / 180 g

Instrument : 1 an / électrode : 6 mois sous conditions

■ OYSTER-15 | ▲ OYSTER-16

■ Instrument + électrode pH + boîte |
▲ Instrument + électrode pH + boîte + sonde thermique

De 0,00 à 14,00

De -999 à 999 mV

De 0 à 99,9 °C

pH 0,01 ; 1 mV ; 0,1 °C

pH ±0,02 ; ±2 mV ; ±0,5 °C

25 mesures

94 × 107 × 51 mm / 340 g

Instrument : 1 an / électrode : 6 mois sous conditions

SDL100 **N**

Électrode de mesure du pH câblée

De 0 à 14

De -1999 à 1999 mV

De 0 à 65 °C

pH 0,01 ; 1 mV ; 0,1 °C

pH ±0,02 ; ±0,5 % mV ; ±1 °C

20 millions de données sur carte SD de 2Go

182 × 73 × 48 mm / 455 g

Instrument : 3 an / électrode : 6 mois sous conditions

CARACTÉRISTIQUES

Type

pH

Potentiel redox

Température

Résolution max

Exactitude de base

Mémoire

Dimensions / poids

Garantie



Garantir la qualité de l'eau

Extech propose des outils pour les essais de qualité de l'eau. Découvrez Extech sur le terrain dans les usines de traitement de l'eau et des eaux usées, les systèmes industriels (systèmes d'eau de chaudière ou de refroidissement, tours de refroidissement, boucles de régulation), les pratiques agricoles alternatives (cultures hydroponiques aéroponiques), les exploitations piscicoles, les essais en laboratoire, l'entretien des bassins, la R&D, etc.

ACCESSOIRES

EC-84-P	Solution étalon de conductivité de 84 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (2 flacons de 0,5 l)
EC-1413-P	Solution étalon de conductivité de 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (2 flacons de 0,5 l)
EC-12880-P	Solution étalon de conductivité de 12.880 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (2 flacons de 0,5 l)
EC210-P	Cellule de rechange pour la mesure de la conductivité et des TDS, pour le modèle EC210
EC605	Cellule polymère de rechange pour la mesure de la conductivité, pour le modèle EC600
804010A	Cellule polymère de mesure de la conductivité pour le modèle 341350A-P
PH305	Électrode de rechange de mesure du pH pour le modèle EC600
60120B	Mini-électrode de rechange de mesure du pH pour le modèle 341350A-P
67500B	Électrode de mesure du potentiel redox (13 x 154 mm)
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)
850190	Sonde thermistance 0 à 90 °C pour le modèle 341350A-P

CARACTÉRISTIQUES

Conductivité
TDS / salinité
pH
Potentiel redox
Température

Résolution max

Exactitude de base
Homologation CE
Dimensions
Garantie

NOUVEAU



EC210 : Instrument compact de mesure de conductivité / TDS

Le réglage du facteur de compensation de la température permet de conserver l'exactitude

- Affichage simultané de la conductivité ou des TDS (solides dissous) et de la température
- Compensation automatique de la température
- Le facteur de compensation de la température est réglable entre 0 et 5,0 % par °C
- Fonction Max/Min et conservation des données
- Extinction automatique avec désactivation
- Pour l'étalonnage, utilisez la solution étalon de conductivité de 1413 µS/cm (EC-1413-P)
- Fourni avec cellule de conductivité et câble de 1 m, pile 9 V et sacoche souple



IP57
Waterproof
Dustproof



L'instrument et les accessoires sont rangés dans une sacoche rigide

EC600 : Kit étanche pH / potentiel redox / conductivité / TDS

Mesure la conductivité, les TDS (solides dissous), la salinité, la résistivité, le pH, le potentiel redox et la température

- Boîtier étanche (IP57)
- Choix de l'étalonnage du pH sur 3 points
- Étalonnage de la conductivité sur 1 point – Reconnaissance automatique de 8 solutions étalons
- Compensation automatique de la température (pour améliorer l'exactitude des mesures, cette compensation est non linéaire pour l'eau purifiée en deçà de 10 µS/cm)
- Enregistrement de 300 mesures étiquetées
- Grand afficheur double à cristaux liquides rétro-éclairé bleu
- Extinction automatique avec désactivation
- Fourni avec électrode de mesure du pH, du potentiel redox, de la température, cellule polymère de mesure de la conductivité, solutions tampons pH (4, 7 et 10), solution étalon de conductivité (1413 µS/cm), 2 piles AA et sacoche de transport rigide



L'instrument et les accessoires sont rangés dans une sacoche rigide

341350A-P : Instrument de mesure du pH, de la conductivité, des TDS (solides dissous), du potentiel redox, de la salinité

La conception Oyster™ exclusive permet d'utiliser ces modèles en laboratoire comme sur le terrain

- Grand afficheur double à cristaux liquides intégré dans le couvercle rabattable et réglable
- Comporte un microprocesseur ; boîtier résistant aux éclaboussures ; clavier tactile sur la face avant pour afficher la pente et étalonner l'instrument
- Conception robuste pour une utilisation portable ou sur table
- Une sangle de cou sécurise l'instrument pendant les mesures
- Enregistrement de 25 mesures étiquetées
- Compensation automatique de la température pour la conductivité et les TDS
- Compensation manuelle de la température pour le pH (de 0 à 100 °C)
- Comprend une mini-électrode de mesure du pH, une sonde thermistance (850190), des solutions tampons, une cellule polymère de conductivité, une pile 9 V, une sangle de cou et une sacoche ; en option, adaptateur CA universel (UA100-240) et électrode de mesure du potentiel redox (67500B)

EC210

2000 µS/cm, 20 mS/cm, 100 mS/cm

1200 ppm, 12.000 ppm, 66.000 ppm

—

—

De 0 à 50 °C

1 µS/cm, 0,01 mS/cm, 0,1 mS/cm, 1 ppm
10 ppm, 100 ppm, 0,1 °C

±2 % PE, ±0,8 °C

Oui

Instrument : 135 × 60 × 33 mm / 295 g, sonde et pile incluses

2 ans (6 mois pour l'électrode)

EC600

0,00 à 199,9 mS/cm

0 à 100 g/l

–2 à 19

–1999 à + 1999 mV

pH / potentiel redox : 0 à 100 °C ;

Autre : 0 à 50 °C

pH 0,01 ; 1 mV ; 0,01 µS/cm ; 0,01 mg/l ; 0,01 ppt ;
0,1 °C

pH ±0,02, ±0,15 mV, ±1,5 % PE, ±0,5 °C

Oui

120 × 65 × 31 mm / 180 g

2 ans (6 mois pour l'électrode)

341350A-P

10 à 19.990 µS/cm

Plage des TDS : 10 à 19.990 ppm (mg/l)

0,01 à 14,00

—

Sonde thermistance : 0 à 90,0 °C

0,1 mS/cm ; pH 0,01

±2 %, pH ±0,02

Oui

96 × 108 × 45 mm / 340 g

2 ans (6 mois pour l'électrode)

REMARQUE : avant utilisation, nous vous recommandons d'étalonner votre conductimètre à l'aide des solutions étalons de conductivité.

SDL150 : Instrument de mesure / enregistreur de l'oxygène dissous



Carte SD incluse

Horodatage et enregistrement des mesures au format Excel® sur carte SD, pour un transfert facile vers un ordinateur

- Double affichage de la concentration en oxygène et de la température
- Mesure l'oxygène dissous de 0 à 20,0 mg/l, l'oxygène de 0 à 100,0 %, la température de 0 à 50 °C
- Compensation automatique de la température de 0 à 50 °C via le capteur de température intégré à la sonde de mesure de l'oxygène de type polarographique
- Choix de la fréquence d'échantillonnage : de 1 seconde à 8 h 59 min et 59 s.
- Enregistrement/rappel manuel de 99 mesures
- Grand afficheur double à cristaux liquides rétro-éclairé
- Enregistrement/rappel des valeurs Max/Min
- Conservation des données, extinction automatique avec désactivation
- Garantie : instrument 3 ans, électrode 6 mois sous conditions
- Fourni avec 6 piles AA, carte SD, sonde, tête de sonde de rechange avec membrane, électrolyte et sacoche de transport rigide ; adaptateur CA universel en option

CARACTÉRISTIQUES	OXYGÈNE DISSOUS	OXYGÈNE	TEMPÉRATURE
Plage de mesure	De 0 à 20 mg/l	De 0 à 100,0 %	De 0 à 50 °C
Exactitude	±0,4 mg/l	±0,7 %	±0,8 °C
Compensation et réglage de la sonde	Sel : De 0 à 50 %	Altitude : De 0 à 8910 m	Température : De 0 à 50 °C
Enregistrement des données	manuel : 99 données / carte SD de 4 Go : 20 millions de données		
Dimensions / poids	Instrument : 182 × 73 × 48 mm / 725 g Sonde : diam. 20,3 × 124,5 mm		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

SDL150	Instrument de mesure / enregistreur de l'oxygène dissous
407510-P	Sonde de mesure de l'oxygène dissous avec câble de 4 m
780417A	Membranes de rechange (10/paquet)
780418	Solution de remplissage pour la sonde de mesure d'oxygène dissous (deux flacons de 50 ml)
UA100-240	Adaptateur CA 100-240 V avec 4 prises (États-Unis, UE, Royaume-Uni, Australie)

407510 : Instrument renforcé de mesure de l'oxygène dissous



Fourni avec sonde de 20 mm et son câble de 4 m, membranes, étui protecteur avec support, pile de 9 V et sacoche de transport

Double affichage de la concentration en oxygène dans les solutions et de la température, avec interface RS-232 pour ordinateur

- Mesure l'oxygène dissous, l'oxygène et la température
- Fonction Min/Max/Moy, conservation des données et extinction automatique
- Compensation automatique de la température
- Grand afficheur à cristaux liquides 36 mm
- Intègre une interface pour ordinateur avec logiciel optionnel d'acquisition de données 407001 (voir p. 114)
- Garantie : instrument 3 ans, électrode 6 mois sous conditions

CARACTÉRISTIQUES	OXYGÈNE DISSOUS	OXYGÈNE	TEMPÉRATURE
Plage de mesure	De 0 à 19,9 mg/l	De 0 à 100,0 %	De 0 à 50 °C
Exactitude	±0,4 mg/l	±0,7 %	±0,8 °C
Compensation et réglage de la sonde	Sel : De 0 à 39 %	Altitude de 0 à 3900 m	Température : De 0 à 50 °C
Dimensions / poids	Instrument : 178 × 74 × 33 mm ; sonde : diam. 20,3 × 124,5 mm		
Poids	482 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

407510	Kit renforcé de mesure de l'oxygène dissous
407510-P	Sonde de mesure de l'oxygène dissous avec câble de 4 m
780417A	Membranes de rechange (10/paquet)
780418	Solution de remplissage pour la sonde de mesure d'oxygène dissous (deux flacons de 50 ml)

DO700 : Kit étanche de mesure de l'oxygène dissous



Kit comportant tous les accessoires nécessaires dans une sacoche rigide qui facilite le transport. Idéal sur le terrain.

Instrument de mesure 8 en 1 : concentration/saturation de l'oxygène dissous, pH, potentiel redox, conductivité, TDS (solides dissous), salinité, résistivité et température

- Compensation automatique de la salinité et compensation manuelle de la pression atmosphérique pour les mesures de l'oxygène dissous
- Boîtier étanche (IP57) et grand afficheur double à cristaux liquides rétro-éclairé bleu
- Choix de l'étalonnage du pH sur 3 points pour une plus grande exactitude ; compensation automatique de la température
- Étalonnage de la conductivité sur 1 point – Reconnaissance automatique de 8 solutions étalons
- Enregistrement de 400 mesures étiquetées
- Extinction automatique avec désactivation
- Garantie : instrument 2 ans, électrode 6 mois sous conditions
- Fourni avec sonde de mesure de l'oxygène dissous avec 3 capuchons de membranes et solution de remplissage interne (30 ml), électrode de mesure pH/potentiel redox/ température, cellule polymère de mesure de la conductivité, solutions tampons pH (4, 7 et 10), solution étalon de conductivité (1413 µS/cm), 2 piles AA et sacoche de transport rigide

CARACTÉRISTIQUES	PLAGE DE MESURE	RÉSOLUTION	EXACTITUDE DE BASE
Oxygène dissous (concentration)	De 0 à 40,00 mg/l	0,01 mg/l	±1,5 % PE
Oxygène dissous (saturation)	De 0 à 200,0 %	0,1 %	±1,5 % PE
pH	-2 à 19,99	0,01	±0,02
Potentiel redox	-1999 à 1999 mV	1 mV	±0,15 mV
Conductivité	De 0,00 à 199,9 mS/cm	0,01 µS/cm	±1,5 % PE
TDS	De 0 à 100 g/l	0,01 mg/l	±1,5 % PE
Salinité	De 0 à 100 ppt	0,01 ppt	±1,5 % PE
Résistivité	0 à 100 MΩ-cm	0,1	±1,5 % PE
Température (pour pH et potentiel redox)	De 0 à 100 °C	0,1 °C	±0,5 °C
Température (autres)	De 0 à 50 °C	0,1 °C	±0,5 °C
Dimensions / poids	120 x 65 x 31 mm / 180 g		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DO700	Kit étanche de mesure de l'oxygène dissous
DO705	Électrode de mesure de l'oxygène dissous
DO703	Capuchons de membranes de rechange (3)
PH305	Électrode de rechange de mesure pH/potentiel redox/température
EC605	Cellule polymère de rechange pour la mesure de la conductivité

DO210 : Instrument compact de mesure de l'oxygène dissous



Fourni avec une sonde de mesure de l'oxygène dissous avec membrane et câble de 4 m, deux membranes de rechange, électrolyte, pile 9 V et sacoche souple

Effectuez des mesures rapides de l'oxygène dissous ou du pourcentage d'oxygène

- Mesure l'oxygène dissous, le pourcentage d'oxygène et la température
- Compensation automatique de la température via la sonde thermique intégrée à la sonde polarographique de mesure de l'oxygène
- Compensation réglable de l'altitude et de la salinité
- Fonction Max/Min et conservation des données
- Extinction automatique avec désactivation
- Garantie : instrument 2 ans, électrode 6 mois sous conditions

CARACTÉRISTIQUES	OXYGÈNE DISSOUS	OXYGÈNE	TEMPÉRATURE
Plage de mesure	De 0 à 20,0 mg/l	De 0 à 100,0 %	De 0 à 50 °C
Exactitude de base	±0,4 mg/l	±0,7 %	±0,8 °C
Compensation automatique de la température (ATC)	De 0 à 50 °C		
Compensation et réglage de la sonde	Sel : de 0 à 39 %. Altitude : de 0 à 3900 m		
Dimensions	Instrument : 135 x 60 x 33 mm ; Sonde : diam. 28 mm x 190 mm		
Poids	446 g, sonde et pile incluses		

RÉFÉRENCE COMMERCIALE

DO210	Instrument de mesure de l'oxygène dissous
407510-P	Sonde de mesure de l'oxygène dissous avec câble de 4 m
780417A	Membranes de rechange (10/paquet)
780418	Solution de remplissage pour la sonde de mesure d'oxygène dissous (deux flacons de 50 ml)

RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE
144118	122	382200	48	407736-NIST N	121
144220	122	382202	48	407744	120, 122
144240	122	382213	48	407744-NIST N	120, 122
153117	46	382213-NIST N	48	407750	122
153220	46	382252	52	407750-NIST N	122
156119	46, 111, 136	382252-NIST N	52	407752	88
156221	136	382253	52	407760	122
341350A-P	157	382254	52	407760-NISTL* N	122
341350A-P-NIST N	157	382260	49	407764-EXT	122, 125
365510	141	382270	49	407766	120, 122
365510-NIST N	141	382276	50	407766-NIST N	120, 122
365515	141	382280	49	407780A	123, 125
365515-NIST N	141	382357	52	407780A-NIST N	123
365535	141	382357-NIST N	52	407790A	125
365535-NIST N	141	392050	75	407790A-NIST N	125
380193	46	39240	75	407860	136
380260	55	401014	75	407910	111
380260-NIST N	55	401025	114	407910-NIST N	111
380320	55	401025-NIST N	114	409992	41
380360	55	401027	114	409996	41
380360-NIST N	55	401027-NIST N	114	409997	41
380363	59	40130	38	412440-S	139
380363-NIST N	58	40180	44	412440-S-NIST N	139
380396	59	407001	113, 114, 144	421502	72
380396-NIST N	59	407001-USB	113, 114, 144	421502-NIST N	72
380462	54	407026	115	42270	81
380462-NIST N	54	407026-NIST N	115	42275	81
380465	54	40705X	120, 122	42280	81
380562	54	407113	99	42299	83
380562-NIST N	54	407113-NIST N	99	42509	66
380565	54	407119	99	42509-NIST N	66
380580	54	407119-NIST N	99	42510A	65
380580-NIST N	54	407355	124	42510A-NIST N	65
380926	32	407355-NIST N	124	42512	66
380926-NIST N	32	407355-KIT-5	124	42512-NIST N	66
380941	29	407510	158	42515	65
380941-NIST N	29	407510-P	158, 159	42515-NIST N	65
380942	30	407730	120	42515-T	65
380942-NIST N	30	407730-NIST N	120	42515-T-NISTL* N	65
380947	29	407732	121	42540	67
380947-NIST N	29	407732-NIST N	121	42540-NIST N	67
380950	31	407732-KIT	121	42545	67
381676A	17	407732-KIT-NIST N	121	42545-NIST N	67
382100	60	407736	121	42570	67

*407760-NISTL : Homologation NIST pour le certificat de traçabilité limitée à l'étalonnage à 94,0 dB/1 kHz

RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE
42570-NISTL** 	67	461995-NIST 	127	AN300-NIST 	101
445580	86	475040	113	AN300-C	101
445580-NIST 	86	475040-NIST 	113	AN310	101
445702	77	475040-SD	113	AN310-NIST 	101
445703	78	475040-SD-NIST 	113	AN320	101
445713	78	475044	113	AN320-NISTL**** 	101
445713-TP	78	475044-NIST 	113	AN340	101
445715	78	475044-SD	113	AN340-NIST 	101
445715-NIST 	78	475044-SD-NIST 	113	BATT-36V-C	83
445715-NISTL*** 	78	475055	113	BATT-37V	68
445814	78	475055-NIST 	113	BR100	134
445815	78	479097	113	BR150	134
445815-NIST 	78	480172	25	BR-17CAM	133, 134
45116	96	480400	34	BR-17CAM-2M	133
45118	96	480403	34	BR-17CAM-5M	133
45156	96	480823	63	BR200	133
45158	96	480836	62	BR200-EXT	133, 134
45168CP	96	480846	62	BR250	133
45170	97	589250	84	BR-4CAM	133
45170CM	97	601100	153	BR-5CAM	133, 134
461825	129	60120B	153	BR80	134
461825-NIST 	129	6012WS	154	BR-9CAM	133, 134
461830	129	6015WC	154	BR-9CAM-2M	133
461830-NIST 	129	601500	153	BR-9CAM-5M	133
461831	129	67500B	154	BRC-17CAM	134
461831-NIST 	129	780417A	158, 159	BRC-EXT	134
461834	129	780418	158, 159	BRD10	131, 133
461880	137	801515	70, 72	BT100	45
461880-NIST 	137	804010A	156	BT102	45
461891	126	850185	72, 154	CA250	40
461891-NIST 	126	850188	154	CA3010	33, 40
461893	126	850190	156	CA3018	33, 40
461893-NIST 	126	871515	70	CA500	41
461895	127	872502	70, 72	CA895	96, 146, 148
461895-NIST 	127	881602	70	CA899	41
461920	128	881603	70	CA900	41
461920-NIST 	128	881605	70	CA904	146, 148
461937	126, 128, 129	ADPTR-HDV	131	CA-EXTECHTB	41
461950	129	AN100	98	CG104	142
461950-NIST 	129	AN100-NIST 	98	CG104-REF	142
461955	127	AN200	98	CG204	142
461957	129	AN200-NIST 	98	CG204-REF	142
461990	126	AN25	89	CG206	143
461995	127	AN300	101	CG304	143

*42515-T-NISTL : Homologation NIST pour le certificat de traçabilité limitée au seul instrument 42515

**42570-NISTL : Homologation NIST pour le certificat de traçabilité limitée à la plage de -20 à 815 °C

***445715-NISTL : Homologation NIST pour le certificat de traçabilité limitée à l'étalonnage à 75 %

****AN320-NISTL : Homologation NIST pour le certificat de traçabilité limitée à l'étalonnage de la vitesse de l'air, de l'humidité relative et de la température de l'air

RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE
CG304-REF	143	EA11A	71	EX006	150, 152
CL200	147, 150	EA11A-NIST 	71	EX007	150, 152
CL203	150	EA15	71	EX010	148, 151
CL204	150	EA15-NIST 	71	EX050	148, 151
CL205	146, 150, 153	EA20	87	EX310	10
CL207	150	EA20-NIST 	87	EX310-NIST 	10
CL500	145	EA25	87	EX320	10
C010	104	EA25-NIST 	87	EX320-NIST 	10
C0100	105	EA30	116	EX330	10
C0200	105	EA30-NIST 	116	EX330-NIST 	10
C0210	105	EA31	116	EX350	11
C0220	105	EA31-NIST 	116	EX350-NIST 	11
C0230	106	EA33	117	EX355	11
C0240	106	EA33-NIST 	117	EX355-NIST 	11
C0250	107	EA80	107	EX360	12
C030	104	EC100	152	EX360-NIST 	12
C050	104	EC-12880-P	148, 152, 156	EX363	12
CT20	44	EC-1413-P	148, 152, 156	EX363-NIST 	12
CT40	44	EC-84-P	148, 156	EX365	12
DCP60	50	EC150	152	EX365-NIST 	12
DCP60-220	50	EC170	152	EX410	13
DL150	35	EC210	157	EX410-NIST 	13
DL160	35	EC210-P	156	EX430	13
DM110	17	EC400	148	EX430-NIST 	13
DM220	17	EC405	148	EX470	13
D0210	159	EC410	149	EX470-NIST 	13
D0600	151	EC500	149	EX470-NISTL* 	13
D0600-K	151	EC505	148	EX505	14
D0603	151	EC510	149	EX505-NIST 	14
D0605	151	EC600	157	EX505-K	21
D0610	151	EC605	156, 159	EX520	14
D0700	159	EMF300	63	EX520-NIST 	14
D0703	159	EMF450	62	EX530	14
D0705	159	EN100	97	EX530-NIST 	14
DT300	51	EN100-TP	96	EX540	15
DT500	51	EN100-V	96	EX540-NIST 	15
DV23	38	EN150	97	EX542	15
DV25	38	EN300	97	EX542-NIST 	15
DV26	38	ET20	40	EX570	15
DV30	38	ET25	40	EX570-NISTL* 	15
DV40	38	ET30A	40	EX613	25
DVA30	39	ET40	40	EX613-NIST 	25
EA10	71	ETK30	20	EX623	25
EA10-NIST 	71	ETK35	20	EX623-NISTL* 	25

*NISTL : Homologation NIST pour le certificat de traçabilité, à l'exception du thermomètre IR

RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE
EX650	24	HDV540	132	LRK15	118
EX650-NIST 	24	HDV5-6CAM-1AFM	132	LT300	115
EX655	24	HDV-5CAM-3FM	131	LT300-NIST 	115
EX655-NIST 	24	HDV-5CAM-10F	131	LT40	119
EX820	23	HDV-5CAM-1FM	131	LT40-NIST 	119
EX820-NIST 	23	HDV-5CAM-30FM	131	LT45	119
EX830	23	HDV-5CAM-3F	131	LT45-NIST 	119
EX830-NIST 	23	HDV600	131	MA120	28
EX840	23	HDV610	131	MA120-NIST 	28
EX840-NISTL* 	23	HDV620	131	MA140	27
EX850	23	HDV640	131	MA140-NIST 	27
EX900	147	HDV640W	131	MA145	27
EZ40	103	HDV650-10G	131	MA145-NIST 	27
FG100	103	HDV650-30G	131	MA1500	32
FL700	151	HDV650W-10G	131	MA1500-NIST 	32
FL704	151	HDV650W-30G	131	MA160	27
FL705	151	HDV-PC	131	MA160-NIST 	27
FM100	108	HDV-TX1	131	MA200	26
FM200	108	HDV-TX1L	131	MA200-NIST 	26
FM300	108	HDV-TX2	131	MA220	26
GRT300	53	HDV-TX2L	131	MA220-NIST 	26
GRT300-NIST 	53	HDV-WTX	131	MA250	29
GRT350	53	HDV-WTX1	131	MA250-NIST 	29
GRT350-NIST 	53	HDV-WTX1L	131	MA260	27
HD300	99	HDV-WTX2	131	MA3010	33
HD300-NIST 	99	HDV-WTX2L	131	MA3010-NIST 	33
HD350	110	HG500	13, 14	MA3018	33
HD400	117	HT200	89	MA3018-NIST 	33
HD400-NIST 	117	HT30	89	MA443	26
HD450	117	HT30-NISTL** 	89	MA443-NIST 	26
HD450-NIST 	117	HW30	88, 140	MA445	26
HD500	85	HW30-NISTL*** 	88, 140	MA445-NIST 	26
HD500-NIST 	85	IR201A	64	MA61	31
HD600	123	IR260	65	MA61-NIST 	31
HD600-NIST 	123	IR267	65	MA620-K	21
HD700	111	IR300UV	69	MA63	31
HD700-NIST 	111	IR400	64	MA63-NIST 	31
HD750	111	IR400-NIST 	64	MA640-K	21
HD750-NIST 	111	IRT600	68	MD10	45
HD755	111	IRT600-NISTL**** 	68	MF100	63
HD755-NIST 	111	LCR200	46	MG310	58
HDV-25CAM-10G	131	LCR203	46	MG310-NIST 	58
HDV-25CAM-30G	131	LCR205	46	MG320	19
HDV-4CAM-5FM	131	LRK10	118	MG325	18, 57

*NISTL : Homologation NIST pour le certificat de traçabilité, à l'exception du thermomètre IR

**HT30-NISTL : Homologation NIST pour le certificat de traçabilité limitée à la seule humidité relative de 33 et 75 % et à la température de 21,0 °C

***HW30-NISTL : Homologation NIST pour le certificat de traçabilité limitée aux seules fonctions chronomètre

****IRT600-NISTL : Homologation NIST pour le certificat de traçabilité limitée à la seule fonction de thermomètre IR

RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE
MG325-NIST N	18, 57	PH305	154, 156, 159	RF10	135
MG500	59	PH4-P	146, 153, 154	RF11	135
MG500-NIST N	59	PH50	152	RF12	135
MN62-K	19	PH60	152	RF15	135
MO200-PINS	90, 92	PH7-P	146, 153, 154	RF16	135
MO210	91	PH90	148	RF18	135
MO220	91	PH95	148	RF20	135
MO220-PINS	90	PQ1000	37, 60, 61	RF30	135
MO25	90	PQ2071	33, 61	RF40	135
MO257	91	PQ2071-NIST N	33, 61	RF41	135
MO260	93	PQ3350-1	61	RH101	87
MO265	93	PQ3350-1-NIST N	61	RH210	86
MO280	92	PQ3350-3	61	RH25	88
MO290	94	PQ3350-3-NIST N	61	RH30	79
MO290-BP	95	PQ34-12	60	RH300	84
MO290-EP	95	PQ34-2	60	RH300-CAL	82
MO290-EXT	95	PQ34-30	60	RH300-NIST N	84
MO290-HP	95	PQ3470	60	RH305	84
MO290-P	95	PQ3470-12	60	RH35	79
MO290-PINS-EP	95	PQ3470-2	60	RH350	79
MO290-PINS-HP	95	PQ3470-30	60	RH350-CAL	84
MO295	94	PQ500	37	RH350-NIST N	79
MO300	94	PRC10	139	RH390	85
MO300-NISTL* N	94	PRC10-NIST N	139	RH390-NIST N	85
MO50	90	PRC15	139	RH490	85
MO50-PINS	90, 92	PRC15-NIST N	139	RH490-NIST N	85
MO55	93	PRC20	138	RH520A	81
MO750	95	PRC20-NIST N	138	RH520A-NIST N	81
MO750-P	95	PRC30	138	RH520A-220	81
MO-P1	92	PRC30-NIST N	138	RH520A-220-NIST N	81
MS420	47	PRT200	34	RH520A-240	81
OYSTER-15	155	PT150	112	RH520A-240-NIST N	81
OYSTER-16	155	PT150-SD	109	RH522	81
PH100	146	PT30	112	RHM15	79
PH103	153	PT300	112	RHT10	80
PH105	146, 153	PT300-SD	109	RHT10-SW	80
PH10-P	153	PT30-SD	109	RHT20	80
PH110	146	PWR5	83	RHT3	79
PH113	153	PWRCORD-MS420	47	RHT50	80
PH115	153	RD300	103	RPM10	127
PH210	154	RD300-L	103	RPM10-NIST N	127
PH220-C	154	RD300-S	103	RPM33	128
PH220-S	154	RE300	147	RPM33-NIST N	128
PH300	155	RE305	146, 153	RPM40	128

*MO300-NISTL : Homologation NIST pour le certificat de traçabilité limitée aux seules fonctions d'humidité relative, de température de l'air et du thermomètre IR

RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE	RÉFÉRENCE	PAGE
RPM40-NIST 	128	SL355-NIST 	124	UM200-NIST 	53
RT30	42	SL400	124	USB100	84, 122, 124
SC50	144	SL400-NIST 	124	VB300	137
SC600	144	TB400	145	VB400	137
SD200	73	TG20	45	VB450	136
SD200-NIST 	73	TH10	76, 80	VB500	136
SD500	82, 87	THD5	76	VB500-NIST 	136
SD700	82, 87	TK430	20	VFM200	109
SD750	109	TK430-IR	20	VIR50	68
SD750-NIST 	109	TL708	37	VIR50-NISTL** 	68
SD800	107	TL709	37	VPC300	102
SD900	35	TL726	37	VT30	39
SD910	35	TL740	37		
SDL100	155	TL748	37		
SDL100-NIST 	155	TL803	36		
SDL150	158	TL805	36		
SDL200	73	TL806	37		
SDL200-NIST 	73	TL807C	37		
SDL300	100	TL808-KIT	36		
SDL300-NIST 	100	TL809	36		
SDL310	100	TL810	36		
SDL310-NIST 	100	TL900	36		
SDL350	100	TM100	70		
SDL350-NIST 	100	TM100-NIST 	70		
SDL400	115	TM20	75		
SDL400-NIST 	115	TM25	75		
SDL470	118	TM26	74		
SDL470-NISTL* 	118	TM300	70		
SDL500	85	TM300-NIST 	70		
SDL500-NIST 	85	TM500	73		
SDL550	95	TM500-NIST 	73		
SDL600	123	TM55	74		
SDL600-NIST 	123	TP200	41		
SDL700	112	TP870	41		
SDL700-NIST 	112	TP873	41		
SDL800	136	TP873-5M	41		
SDL900	63	TP875	41		
SL123	81	TP882	70, 72		
SL124	81	TP890	84		
SL125	125	TR100	96, 120, 122		
SL130G	125	UA100-240	72, 84, 86, 96		
SL130G-NIST 	125	UA100-BR	133		
SL355	124	UM200	53		

*SDL470-NISTL : Homologation NIST limitée pour le certificat de traçabilité à un seul point en mode UVA et à un seul point en mode UVC

**VIR50-NISTL : Homologation NIST limitée pour le certificat de traçabilité au seul type K pour une température IR maximale de 815 °C

L'ensemble des spécifications et des prix est sujet à modification sans préavis.

Étalonnage conforme à la norme NIST

SI VOTRE TÂCHE L'EXIGE, EXTECH FOURNIT LE CERTIFICAT D'EXACTITUDE DE VOTRE INSTRUMENT DE TEST & MESURE.

À l'écoute de vos attentes

Extech est un des rares fournisseurs proposant une large gamme d'instruments de mesure avec certificat d'étalonnage traçable du NIST (National Institute of Standards and Technology), un institut dépendant du ministère du commerce étasunien. Grâce au respect et au suivi des normes, ce certificat garantit que les produits Extech fonctionnent de manière optimale et correspondent ou dépassent les spécifications annoncées dans toutes leurs fonctions.



L'étalonnage ajoute de la valeur

Notre laboratoire interne d'étalonnage propose de nombreux services. Il est conçu pour répondre spécifiquement aux exigences de nos clients. Il se conforme à toutes les directives applicables du secteur, pour maintenir un niveau de qualité élevé. Les étalonnages traçables du NIST sont effectués par des techniciens compétents, dans le strict respect des directives et procédures ISO 9001. Notre matériel d'étalonnage est à la pointe de la technique, régulièrement soumis à essai et continuellement modernisé, pour conserver d'excellentes performances.



Extech pour les créateurs

AVEC EXTECH, NE VOUS CONTENTEZ PAS DE CONSTRUIRE, CRÉEZ. NE VOUS CONTENTEZ PAS DE PROGRAMMER, INNOVEZ. NE VOUS CONTENTEZ PAS DE CONCEVOIR, INVENTEZ.

Adressez-vous à Extech pour tous vos besoins en matériel de test pour créateurs novateurs :

multimètres, instruments de mesure LCR, oscilloscopes, thermomètres infrarouges, étalonneurs de tension et d'intensité, alimentations, pinces ampèremétriques CC, testeurs de câblage, endoscopes et bien plus encore !



Le choix des créateurs et novateurs

Dans le monde entier, une nouvelle génération de créateurs et de novateurs explorent de nouveaux concepts dans le matériel électronique, la programmation et l'impression 3D. Ils agissent chez eux, à l'école et dans des lieux spécialisés. Les esprits inventifs résolvent les petites et grandes difficultés en construisant des dispositifs électroniques à l'aide de plates-formes simples mais perfectionnées, comme Arduino et Raspberry Pi. Extech est fière de jouer un rôle crucial dans le monde des créateurs novateurs. Voyez ici comment :



Formation en ingénierie inverse

Joe Grand, un des plus grands experts en sécurité informatique, utilise les multimètres numériques EX410 d'Extech dans sa formation pratique d'ingénierie inverse, dispensée à l'occasion de certains événements majeurs dans le monde entier.



EEV Blog

Les multimètres Extech ont été mentionnés par l'EEV Blog, un site influent dans le milieu des créateurs novateurs. Le modèle EX330 a remporté le prix des multimètres à 50 USD, contre quatre autres instruments comparables, et le modèle EX505 a survécu à une aventure extrême dans un canyon.



Magazine Make

Le magazine *Make* a présenté des instruments de mesure, des alimentations et des endoscopes d'Extech, dans ses revues de produits et dans ses idées de cadeau pour Noël et la fête des pères. Notre modèle EX330 a même reçu la distinction « Best of Make ».



New York Times

Le *New York Times* a exploré l'idée des « laboratoire domestiques » et a vanté le multimètre EX210 d'Extech pour son thermomètre IR intégré.