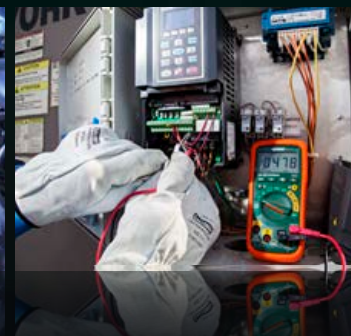


EXTECH®

Soluções DE MEDIÇÃO

Automotivo | Construção civil | Elétrico | Eletrônico | Ambiental | Saúde e segurança

HVAC/R | Industrial | Qualidade da água e laboratorial | Manufatura | Manutenção de fábricas



TOUGH TOOLS
FOR TOUGH BUDGETS

www.extech.com

O que você precisa medir hoje?



SEJAM QUAIS FOREM AS EXIGÊNCIAS DO PROJETO, TEMOS A SOLUÇÃO PARA AJUDÁ-LO A RESOLVER SEUS PROBLEMAS!

Os medidores e testadores EXTECH ajudam você a garantir o tempo de operação, maximizar a produtividade e verificar a conformidade. Seja como parte de um componente de um programa de manutenção preventiva eficaz, seja como ferramenta principal de uma equipe de reparos de atendimento rápido, os instrumentos EXTECH são os medidores preferidos de profissionais que precisam resolver problemas.

Compromisso com os clientes



Ligue para +1-603-324-7800
E-mail: orders@extech.com

Suporte e atendimento dedicados

Como embaixadores dos produtos EXTECH, nossas equipes de Atendimento ao cliente e Suporte técnico estão empenhadas em ajudar nossos clientes no mundo todo com um atendimento amigável e eficiente.

Tem alguma dúvida em relação a como usar os instrumentos ou resolver problemas complexos no trabalho? Fale com nossas equipes de suporte.

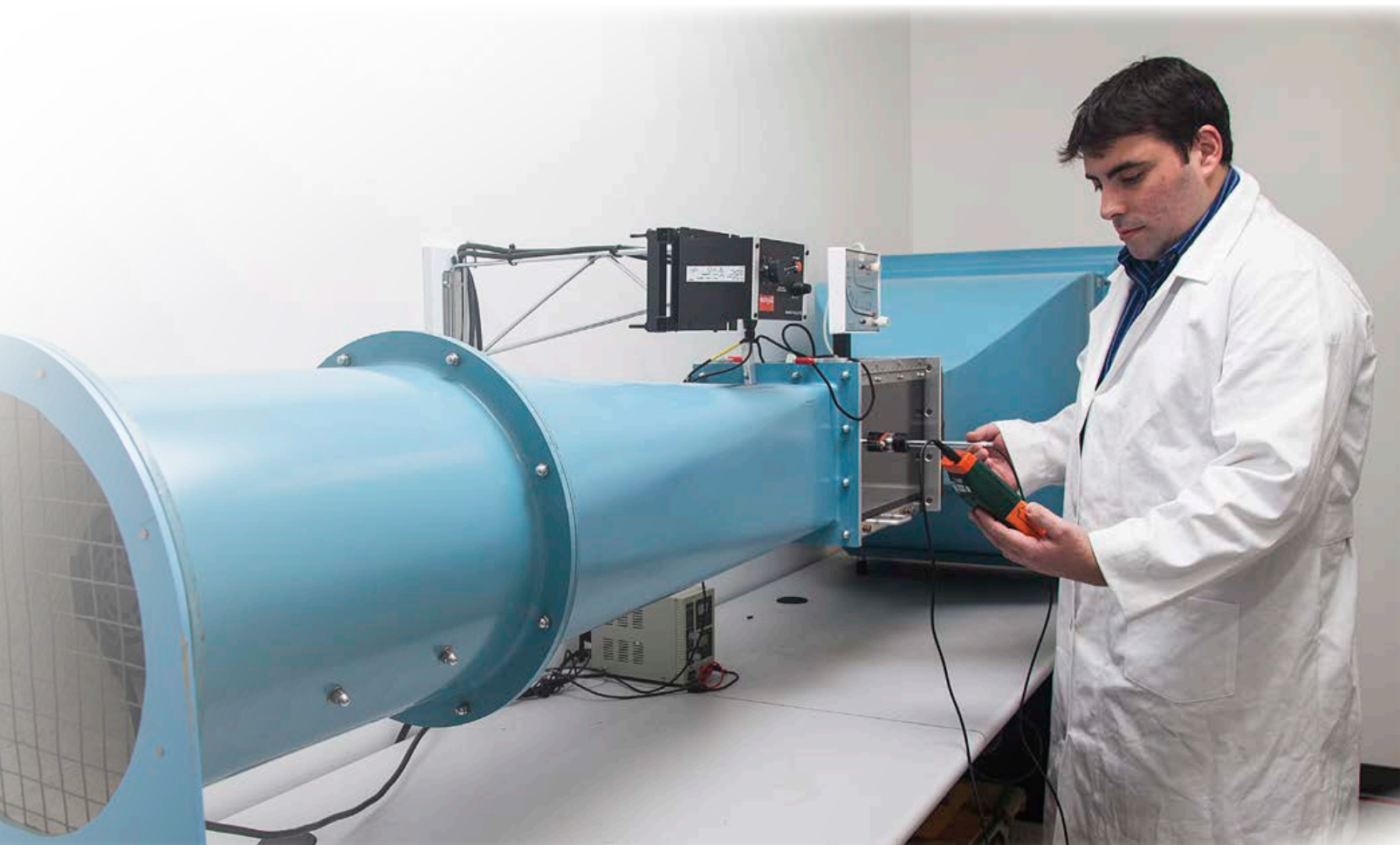
Nossos produtos têm garantia padrão completa de dois anos (e para alguns produtos, de até três anos) contra defeitos. E quando você precisa de ajuda ou de reparos, garantimos a qualidade dos nossos produtos para reparos dentro da garantia e fora dela.

Calibração de acordo com o NIST

No caso de cenários exigentes que exigem conformidade com padrões nacionais, temos certificações de calibração disponíveis para vários medidores EXTECH. As certificações de calibração de acordo com o NIST vêm com dados completos de antes e depois.

Sabemos que seus medidores EXTECH são necessários ao seu trabalho, então, tempos de entrega rápidos, frete global e lembretes convenientes de renovação da certificação são peças-chave dos nossos serviços de calibração.

Procure o ícone **N** que indica a existência de certificação de acordo com o NIST para determinado produto (consulte as páginas 146-147 para ver uma lista completa).





SOLUÇÕES PARA

Atendendo às necessidades de profissionais em várias indústrias e aplicações, a Extech continua a aumentar a fidelidade à marca e a confiança entre prestadores de serviços de eletricidade, mecânicos industriais, equipes de manutenção de instalações, técnicos de HVAC/R, diretores de sustentabilidade e segurança, gerentes de obras públicas, prestadores de serviço de construção e restauração, entre outros.

ELETRICIDADE

Quando eletricitas e mecânicos precisam de ferramentas de teste para a instalação de seus equipamentos, manutenção e trabalhos de reparo, os medidores e testadores da Extech estão sempre a postos. Use nossas ferramentas para rastrear falhas elétricas e problemas de qualidade na energia, detectar fios energizados antes de reparar cabos, diagnosticar motores e controladores e encontrar problemas antes que produzam danos.



CONSTRUÇÃO E RESTAURAÇÃO

Responsável por mofo, corrosão e danos, a umidade é uma ameaça séria à integridade das estruturas. Os medidores de umidade e teor de água da Extech monitoram as condições do ambiente e os níveis de umidade nos materiais de construção. Essa informação permite que o restaurador tome uma decisão ponderada sobre quando remover o equipamento de secagem. Eles oferecem leituras precisas de problemas de umidade e teor de água na estrutura e ajudam a determinar a quantidade de danos causados pela água em uma construção. Outros medidores, como multímetros e termômetros de IV, também podem ajudar a diagnosticar e reparar os principais equipamentos de construção.

PROFISSIONAIS

HVAC/R

Quando os técnicos de HVAC/R precisam trabalhar em sistemas eletrônicos, mecânicos, de refrigeração, água ou fluxo de ar, eles confiam na Extech. Conte com nossas ferramentas versáteis (medidores de fluxo de ar, termopares, termômetros de IV, registradores de dados de temperatura, medidores de umidade, multímetros e alicates amperímetros multifunções e videoboroscópios) para executar instalações e reparos em HVAC/R.



SAÚDE E SEGURANÇA

Quando a sustentabilidade e a saúde são valores essenciais, a Extech está presente com equipamentos que ajudam os gerentes a otimizar as condições ambientais para um maior conforto, segurança e economia. Use nossos produtos para detectar condições com pouca segurança, monitorar a qualidade do ar e presença de CO/CO₂, localizar desequilíbrios na distribuição do ar, testar a qualidade da água e medir níveis sonoros e de luz em ambientes internos e externos.



MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES

Quando os técnicos das unidades precisam manter suas instalações funcionando sem problemas, a Extech está presente com as ferramentas necessárias. Use nossos medidores para rastrear problemas elétricos intermitentes, fazer a revisão de rolamentos, bombas e compressores, fazer análises preditivas de vibração, medir diferenciais de temperatura de componentes e ambientes, registrar níveis de umidade internos e garantir a segurança e a produtividade de forma geral.



Guia de índice de multímetros digitais (DMM)

Escolha o multímetro certo para sua aplicação



MN Series

Multímetros digitais compactos e econômicos com escolha de modelos com intervalos manuais ou com intervalos automáticos. Perfeito para estudantes, mecânicos e técnicos, bem como para uso em aplicações do tipo "faça você mesmo" e hobbies.
p. 13



EX300 Series

Mini DMMs digitais com detector de tensão sem contato integrado e várias funções elétricas e temperatura.
p. 6



EX350 Series

Estes DMMs True RMS profissionais estão cheios de recursos e funções avançadas. O modo de baixa impedância (LoZ) elimina as leituras falsas causadas por tensão fantasma. O filtro passa-baixa (LPF) atenua as frequências altas para reduzir o ruído e permitir leituras precisas.
p. 7



EX360 Series

Multímetros True RMS CAT IV profissionais projetados para aplicações elétricas, industriais ou HVAC. O recurso LoZ avançado elimina as leituras falsas causadas por tensão fantasma. A classificação de segurança CAT IV garante o nível mais alto de proteção.
p. 8



EX400A Series

Multímetros digitais de série profissional e de grande porte. Os recursos incluem dígitos grandes, True RMS ou média e termômetro de IV Tipo K e/ou integrado.
p. 9



Os DMMs digitais de série industrial EX500 Series

são precisos e robustos. À prova d'água, à prova de poeira, com teste de queda até 2 m (6,5') e classificação de segurança CAT IV para aplicações de tensão mais alta. Modelo de registro de dados sem fio ou termômetro de IV integrado.
p. 10



MG320 Series

Combina um testador de resistência de isolamento de 1000 V com resistência até 200 GΩ e um multímetro digital True RMS CAT IV totalmente carregado.
p. 12

Procure este símbolo: **N** indica produtos com disponibilidade de calibração opcional de acordo com o NIST. Veja uma lista completa nas páginas 146 e 147.

EX300 Series Minimultímetros digitais + detector de tensão



Multímetro combinado com detector de tensão de CA sem contato

- Detector de tensão de CA sem contato integrado com indicador LED vermelho e alarme sonoro
- Dígitos grandes de 1" que facilitam a leitura no display
- Classificação de segurança CAT III-600 V, CAT II-1.000 V
- Garantia de 2 anos
- Completo com suporte, cabos de teste, bolsa de transporte protetora, baterias, sonda de temperatura por fio Tipo K de uso geral (somente EX330)

Modelo EX310 (Definição de intervalo manual)

- Teste de baterias 1,5 V e 9 V

Modelo EX330 (Definição de intervalo automática)

- Retenção de dados e desligamento automático
- Funções avançadas que incluem capacitância, frequência e temperatura do Tipo K

ESPECIFICAÇÕES	EX310 (INTERVALO MANUAL)	EX330 (INTERVALO AUTOMÁTICO)
Contagem do display	2.000	4.000
Precisão básica	0,50%	0,50%
Detector de NCV	100 a 600 V CA	100 a 600 V CA
Tensão de CC	0,1 mV a 600 V	0,1 mV a 600 V
Tensão de CA	0,1 V a 600 V	0,1 mV a 600 V
Corrente CC/CA	0,1 mA a 10 A	0,1 µA a 10 A
Resistência	0,1 Ω a 2000 kΩ	0,1 Ω a 40 MΩ
Capacitância	—	0,001 nF a 200 µF
Frequência	—	0,001 Hz a 10 MHz
Temperatura	—	-20 a 750 °C (-4 a 1.382 °F)
Ciclo de trabalho	—	0,1 a 99,9%
Díodo/continuidade	Sim	Sim
Dimensões	147x76x42 mm (5,7x2,9x1,6 pol.)	147x76x42 mm (5,7x2,9x1,6 pol.)
Peso	260 g (9 oz)	260 g (9 oz)

PEDIDOS

EX310 N	Minimultímetro com definição de intervalo manual e 9 funções + detector de tensão sem contato
EX330 N	Minimultímetro com definição de intervalo automática e 12 funções + detector de tensão sem contato
409996	Estojo macio de vinil
TP873	Sonda de temperatura por fio sobressalente (-30 a 300 °C/-22 a 572 °F)
TL803	Cabos de teste sobressalentes



Detector de tensão sem contato integrado para verificar rapidamente a presença de cabos energizados antes do teste

EX350 Series Multímetros True RMS com LPF e LoZ



UL US LISTED CE EX350

EX355
com temperatura



O filtro passa-baixa (LPF) garante a medição precisa da tensão de CA em um acionamento de frequência variável



Verifique a saída de temperatura em unidades HVAC com o modelo EX355

Medidores profissionais com recursos e funções avançadas, incluso filtro passa-baixa (LPF) e baixa impedância (LoZ)

- True RMS para medições de CA precisas
- 0,5% de precisão básica
- Filtro passa-baixa (LPF) para medição precisa de sinais de acionamento de frequência variável
- LoZ evita falsas leituras causadas por tensão fantasma
- Detector de tensão de CA sem contato (NCV) integrado com indicador LED
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Min./Máx./Máx.-Mín. capturam as leituras mais altas e mais baixas e a diferença entre elas
- Modo relativo para zero capacitância e ajuste de compensação
- Teste de diodo e continuidade
- Desligamento automático que conserva a vida útil da bateria
- Classificação de segurança CAT III-600 V
- Garantia de 3 anos

Modelo EX350

- Display LCD com retroiluminação e contagem de 4.000
- Completo com cabos de teste e duas baterias AA

Modelo EX355

- Display LCD com retroiluminação e contagem de 6.000
- Temperatura Tipo K
- Completo com cabos de teste, 2 baterias AA e sonda de temperatura por fio de uso geral

ESPECIFICAÇÕES	EX350	EX355
Contagem do display	4.000	6.000
Precisão básica DCV	±0,5%	±0,5%
Detector de NCV	Sim	Sim
Tensão de CC/CA	0,01 mV a 600 V	0,01 mV a 600 V
Corrente CC/CA	0,1 µA a 10,00 A	0,1 µA a 10,00 A
Resistência	0,1 Ω a 40,00 MΩ	0,1 Ω a 60,00 MΩ
Capacitância	1 pF a 60,00 mF	1 pF a 60,00 mF
Frequência	0,001 Hz a 10 MHz	0,001 Hz a 10 MHz
Temperatura (Tipo K)	—	-40 a 1.000 °C (-40 a 1.832 °F)
Ciclo de trabalho	0,1 a 99,9%	0,1 a 99,9%
Teste de diodo	3,2 V	3,2 V
Continuidade	Sonora	Sonora
Dimensões/peso	175x81x48,5 mm (6,7x3,2x1,9 pol.)/370 g (13,1 oz)	

PEDIDOS

EX350	N	Multímetro True RMS + NCV
EX355	N	Multímetro True RMS + NCV + Temperatura
TL810		Kit de cabos de teste elétricos
TL803		Cabos de teste padrão
TP200		Sonda de alicate Tipo K (100 °C/212 °F)



Calibração de acordo com o NIST

Disponibilidade de certificado de acordo com o NIST quando você pede seu medidor com certificação de acordo com o NIST. Procure este símbolo **N** ao lado dos números de peça do produto.

EX360 Series Multímetros CAT IV RMS + NCV + LoZ



Modelo EX360
DMM elétrico

Modelo EX363
DMM HVAC

Modelo EX365
DMM industrial



Inclui cabos de teste, bateria de 9 V, bolsa de transporte com suporte inclinável e ímã embutido, bem como sonda de temperatura por fio de uso geral (modelo EX363)

Escolha um multímetro CAT IV-600 V projetado para aplicações elétricas, HVAC ou industriais com função LoZ para leituras precisas de tensão

- True RMS para medições de CA precisas
- LoZ evita falsas leituras causadas por tensão fantasma
- Detector de tensão de CA sem contato (NCV) integrado com indicador LED
- A Retenção inteligente de dados congela a leitura exibida, atualiza automaticamente a leitura e alerta o usuário (sonora e visualmente), se a medição mudar ± 50 contagens
- Display com retroiluminação de LED branco grande com gráfico de barras analógico de 60 segmentos para visualização de tendências
- Retenção de pico captura a leitura mais alta
- Modo relativo para zero capacitância e ajuste de compensação
- Aviso de continuidade com alerta visual; desligamento automático com desativação
- Classificação de segurança CAT IV-600 V
- Garantia de 2 anos

Modelo EX360 – para aplicações elétricas

- Medição de frequência e capacitância

Modelo EX363 – para aplicações HVAC

- Função μA para medições de haste de chama em HVAC
- Temperatura Tipo K

- Medição de frequência e capacitância

Modelo EX365 – para aplicações industriais/comerciais

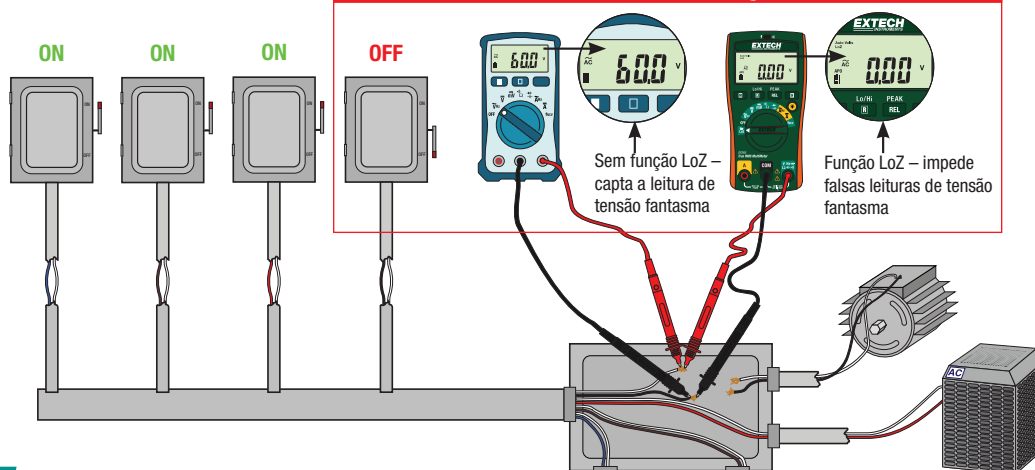
- Medição de corrente CA/CC de 10 A com fusíveis de alta energia 11 A/1.000 V
- Medição de frequência e capacitância

ESPECIFICAÇÕES	EX360	EX363	EX365
Contagens – Display	6.000	6.000	6.000
Precisão básica (DCV)	0,5%	0,5%	0,5%
Detector de NCV	Sim	Sim	Sim
Tensão de CC/CA	0,1 mV a 1.000 V	0,1 mV a 1.000 V	0,1 mV a 1.000 V
Corrente CC/CA	–	–	1 mA a 10 A
Corrente μA CA/CC	–	600 μA	–
Resistência	0,1 Ω a 40 M Ω	0,1 Ω a 40 M Ω	0,1 Ω a 40 M Ω
Capacitância	1 nF a 10 mF	1 nF a 10 mF	1 nF a 10 mF
Frequência	0,01 Hz a 100 kHz	0,01 Hz a 100 kHz	0,01 Hz a 100 kHz
Temperatura (Tipo K)	–	-40 a 394 °C (-40 a 742 °F)	–
Teste de diodo/continuidade	Sim	Sim	Sim
Dimensões/peso	164x82x44 mm (6,5x3,2x1,7 pol.)/450 g (5,9 oz)		

PEDIDOS

EX360	N	Multímetro CAT IV True RMS elétrico + NCV
EX363	N	Multímetro CAT IV True RMS HVAC + NCV
EX365	N	Multímetro CAT IV True RMS industrial + NCV

Vantagens da função LoZ



Multímetros profissionais EX400A Series



EX410A

EX430A

 EX470A
DMM + Termômetro IV


O termômetro IV sem contato integrado permite a realização de leituras de temperatura sem contato com segurança



Modelos com ou sem o termômetro infravermelho integrado, definição de intervalo manual ou automática, True RMS ou média

- Display LCD com retroiluminação grande e dígitos de 1" fáceis de ler
- Termômetro Tipo K integrado para medição de temperatura
- Capacidade de corrente baixa: medição até 0,1 μ A
- Proteção de entrada do fusível e avisos de má conexão
- Classificação de segurança CAT III-600 V
- Completo com cabos de teste CAT III, suporte inclinado de várias posições e correia com velcro para suspensão, bolsa de transporte protetora com bolsa para cabos de teste, sonda de temperatura por fio e bateria de 9 V

Modelo EX410A (Definição de intervalo manual)

- Multímetro de média
- Garantia de 2 anos

Modelo EX430A (Definição de intervalo automática)

- True RMS para medições de CA precisas
- Função relativa
- Garantia de 3 anos

Modelo EX470A (Definição de intervalo automática)

- Termômetro infravermelho (IV) sem contato integrado
- True RMS para medições de CA precisas
- Função relativa
- Garantia de 3 anos

ESPECIFICAÇÕES	EX410A	EX430A	EX470A
Contagens – Display	2.000	4.000	4.000
Temperatura (IV)	–	–	-50 a 270 °C (50 a 518 °F)
Média/True RMS	Média	True RMS	True RMS
Precisão básica (VDC)	$\pm 0,5\%$	$\pm 0,3\%$	$\pm 0,3\%$
Tensão de CA	1 mV a 600 V	0,1 mV a 600 V	0,1 mV a 600 V
Tensão de CC	0,1 mV a 600 V	0,1 mV a 600 V	0,1 mV a 600 V
Corrente alternada (CA)	0,1 μ A a 10 A	0,1 μ A a 10 A	0,1 μ A a 10 A
Corrente contínua (CC)	0,1 μ A a 10 A	0,1 μ A a 10 A	0,1 μ A a 10 A
Resistência	0,1 Ω a 20 M Ω	0,1 Ω a 40 M Ω	0,1 Ω a 40 M Ω
Capacitância	–	0,01 nF a 100 μ F	0,01 nF a 100 μ F
Frequência	–	0,001 Hz a 10 MHz	0,001 Hz a 10 MHz
Temperatura (Tipo K)	-20 a 750 °C (-4 a 1.382 °F)	-20 a 750 °C (-4 a 1.382 °F)	-20 a 750 °C (-4 a 1.382 °F)
Ciclo de trabalho	–	0,1% a 99,9%	0,1% a 99,9%
Teste de diodo/continuidade	Sim	Sim	Sim
Dimensões/peso	187x81x50 mm (7,4x3,2x2 pol.)/342 g (0,75 lbs)		

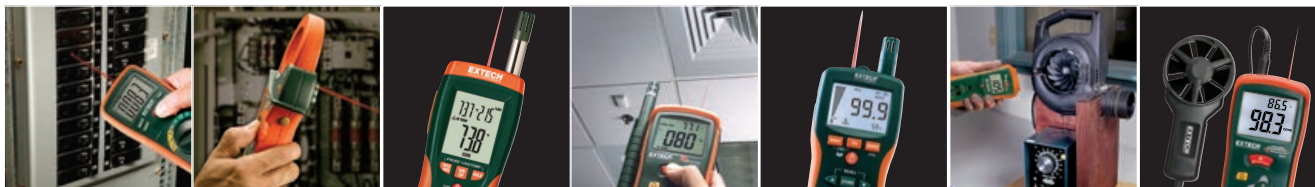
PEDIDOS

EX410A	N	Multímetro com definição de intervalo manual
EX430A	N	Multímetro com definição de intervalo automática True RMS
EX470A	N	Multímetro com definição de intervalo automática True RMS + Termômetro IV
TL810		Kit de cabos de teste elétricos
TL803		Cabos de teste padrão
TP200		Sonda de alicate Tipo K (100 °C/212 °F)
HG500		Alça de suspensão magnética



Medidores exclusivos da Extech com termômetro IV integrado!

Nosso design inovador incorpora um termômetro IV integrado. Procure o logotipo de termômetro IV integrado neste catálogo.



Multímetros

Alicates amperímetros

Psicrômetros

 Medidores de teor
de água

 Medidores de
umidade

Tacômetros

 Medidores de fluxo
de ar

EX500 Multímetros True RMS CAT IV para serviço pesado



EX505

EX520

EX530



Completo com cabos de teste de molde duplo, alça de suspensão magnética, sonda de temperatura por fio Tipo K de uso geral, estojo macio e uma bateria de 9 V



Assista ao

video
www.extech.com/video


Design de molde duplo resistente à prova d'água (IP67) para serviço pesado

Design à prova d'água (IP67)/resistente a quedas (6,5 ft/2 m) para serviço pesado

- True RMS para medições de CA precisas
- Proteção de entrada de 1.000 V em todas as funções
- Funções de frequência de sensibilidade dupla; tensão de circuito aberto do diodo de 2,8 V CC
- Desligamento automático com recurso de desativação
- Classificação de segurança CAT IV-600 V
- Garantia de 3 anos

Modelo EX505

- LCD com retroiluminação e contagem de 4.000
- 0,5% de precisão básica
- Retenção de dados, modo relativo e corrente máxima de 10 A

Modelo EX520

- LCD com retroiluminação de alta resolução com contagem de 6.000
- 0,09% de precisão básica
- Mín./Máx., retenção de dados, modo relativo e corrente máxima de 20 A

Modelo EX530

- LCD com retroiluminação com a mais alta resolução e contagem de 40.000
- 0,06% de precisão básica
- Mín./Máx., retenção de dados, modo relativo, corrente máxima de 20 A e retenção de pico (somente CA)

ESPECIFICAÇÕES	EX505	EX520	EX530
Precisão básica	±0,5%	±0,09%	±0,06%
Tensão de CC	0,1 mV a 1.000 V CC	0,1 mV a 1.000 V CC	0,01 mV a 1.000 V CC
Tensão de CA	0,1 mV a 1.000 V CA	1 mV a 1.000 V CA	0,01 mV a 1.000 V CA
Corrente CC/CA	0,1 µA a 10 A	0,1 µA a 20 A	0,01 µA a 20 A
Resistência	0,1 Ω a 40 MΩ	0,1 Ω a 40 MΩ	0,01 Ω a 40 MΩ
Capacitância	0,01 nF a 100 µF	0,01 nF a 1.000 µF	0,001 nF a 40 mF
Frequência (elétrica)	5 Hz a 1 kHz	10 Hz a 400 Hz	40 Hz a 400 Hz
Frequência (eletrônica)	0,001 Hz a 10 MHz	0,001 Hz a 40 MHz	0,001 Hz a 100 MHz
Temperatura (Tipo K)	-20 a 750 °C, -4 a 1.382 °F	-20 a 750 °C, -4 a 1.382 °F	-20 a 750 °C, -4 a 1.382 °F
Ciclo de trabalho	0,1 a 99,9%	0,1 a 99,9%	0,1 a 99,9%
Diodo/continuidade	Sim/sonoro	Sim/sonoro	Sim/sonoro
Dimensões/peso	184x83x57 mm (7,25x3,25x2,25 pol.)/349 g (12,3 oz)		

PEDIDOS

EX505	N	Multímetro True RMS industrial(contagem de 4.000)
EX520	N	Multímetro True RMS industrial(contagem de 6000)
EX530	N	Multímetro True RMS industrial(contagem de 40.000)
TL810		Kit de cabos de teste elétricos
TL805		Cabos de teste com injeção dupla
HG500		Alça de suspensão magnética

EX505-K Kit de multímetro industrial para serviço pesado



Multímetro CAT IV e detector de tensão de CA com kit de cabos de teste de 8 peças

- O kit inclui multímetro True RMS EX505 à prova d'água (IP67)/resistente a quedas, detector de tensão de CA sem contato de duplo alcance DV25 + lanterna, kit de cabos de teste profissional TL808 com 8 peças, mais cabos de teste com molde duplo profissionais, sonda por fio termopar Tipo K com adaptador de entrada do tipo banana e alça de suspensão magnética
- Vem em um estojo de transporte macio que protege e organiza os medidores e acessórios
- Dimensões: 248x203x51 mm (9,8x8x2 pol.); Peso: 544 g (1,2 lbs)

Modelo EX505: multímetro resistente com funções True RMS de nível industrial, CAT IV-600 V, contagem até 4.000, à prova d'água (IP67), na lista de CE/UL, resistente a quedas (consulte a p. 10)

Modelo DV25: detector de tensão sem contato (NCV) de duplo alcance (24 a 1.000 V CA/100 a 1.000 V CA) + lanterna com indicação sonora/visual e invólucro de molde duplo CAT IV-1.000 V, CE/UL (consulte a p. 28)

Modelo TL808: kit de cabos de teste profissional com 8 peças e classificação CAT III-1.000 V

PEDIDOS (ACESSE WWW.EXTECH.COM PARA VER AS ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO)

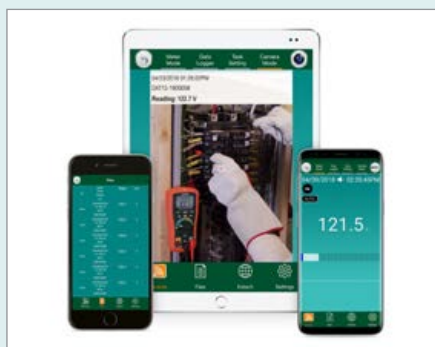
EX505-K	Kit de multímetro industrial para serviço pesado
---------	--



MM750W Multímetro True RMS CAT IV sem fio com registro de dados



NOVO



Com o recurso sem fio, o módulo de registro de dados por Bluetooth® e o aplicativo gratuito ExView® W-Series, é possível transmitir leituras em tempo real a seus dispositivos inteligentes, armazenar mais de 15 mil leituras para transferência sem fio e gerar análise de dados/relatórios, adicionar observações e leituras a fotos tiradas com a câmera do seu dispositivo inteligente e usar seu dispositivo inteligente como segundo display para visualizar ou compartilhar dados mais facilmente.

Baixe o aplicativo da Extech ExView™ W-Series disponível na App Store ou no Google Play.
OBSERVAÇÃO: dispositivo iOS/Android não incluso.

Apple e a logomarca Apple são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc.
Google Play e o logotipo do Google Play são marcas comerciais da Google LLC.

Com o recurso de conectividade sem fio, o módulo de registro de dados por Bluetooth® e um aplicativo gratuito, é possível transmitir leituras diretamente ao seu dispositivo iOS® ou Android™

Recursos do multímetro

- Função DMM sem fio com módulo de registro de dados por Bluetooth que transmite leituras a dispositivos iOS e Android para visualização remota por meio de um aplicativo gratuito
- True RMS para medições de CA precisas
- Função de temperatura Tipo K
- Display LCD grande com retroiluminação
- $\pm 0,6\%$ de precisão básica DCV
- Detector de tensão de CA sem contato (NCV) integrado
- Função μA de CA ideal para medições de corrente de haste de chama em HVAC
- Entrada de adaptador para presilha externa (1 mV = 1 A; 600 A CA/CC máx.)
- MÍN./MÁX./DIF capturam as leituras mais altas e mais baixas e a diferença entre elas
- Modo relativo para zero capacitância e ajuste de compensação
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Desligamento automático com desativação e indicador de bateria fraca
- Categoria de segurança CAT IV-600 V, CAT III-1.000 V
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabos de teste, sonda de temperatura por fio Tipo K de uso geral, módulo de registro de dados sem fio (DAT12), bateria de 9 V e estojo macio

Recursos de registro de dados sem fio

- Módulo de registro de dados por Bluetooth (DAT12) que pode gravar até 15 mil leituras e transmiti-las a um dispositivo inteligente
- Aplicativo Free ExView® W-Series que oferece streaming de dados sem fio com visualização remota das leituras em tempo real
- Taxa de amostragem ajustável e tamanho de arquivo que atendem à maioria das necessidades
- Registre dados diretamente no telefone ou no tablet
- Alarmes sonoros acima/abaixo do limite programáveis
- Exportação de dados em formato Excel®
- Compartilhe arquivos de dados e instantâneos diretamente do aplicativo
- Tire instantâneos da área de medição com a câmera conectada de seu telefone ou tablet e capture imagens relacionadas à medição ou registre carimbos de data e hora e dados de medição

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
Contagem do display	6.000		
Tensão sem contato (NCV)	>100 V CA		
Tensão de CA	0,1 mV a 1.000 V	0,1 mV	$\pm 0,6\%$ de leitura ± 3 dígitos
Tensão de CC	0,1 mV a 1.000 V	0,1 mV	$\pm 0,6\%$ de leitura ± 2 dígitos
Corrente alternada (CA)	0,1 μA a 10,00 A	0,1 μA	$\pm 0,15\%$ de leitura ± 5 dígitos
Corrente contínua (CC)	0,1 μA a 10,00 A	0,1 μA	$\pm 0,12\%$ de leitura ± 5 dígitos
Corrente μA CA	0,1 μA a 6.000 μA	0,1 μA	$\pm 0,15\%$ de leitura ± 5 dígitos
Corrente μA CC	0,1 μA a 6.000 μA	0,1 μA	$\pm 0,12\%$ de leitura ± 5 dígitos
Resistência	0,1 Ω a 60,00 M Ω	0,1 Ω	$\pm 0,6\%$ de leitura ± 2 dígitos
Capacitância	9,999 nF a 99,99 mF	0,001 nF	$\pm 5\%$ de leitura ± 5 dígitos
Frequência	9,999 Hz a 55,00 MHz	0,001 MHz	$\pm 1,5\%$ de leitura ± 3 dígitos
Temperatura (Tipo K)	-40 a 1.000 °C (-40 a 1.832 °F)	1°	$\pm (2\% + 2^\circ C) / \pm (2\% + 2^\circ F)$
Ciclo de trabalho	0,1 a 99,9%	0,10%	$\pm 1,2\%$ de leitura ± 2 dígitos
Teste de diodo	3,000 V	0,001 V	$\pm 10\%$ de leitura ± 5 dígitos
Continuidade	Sonora		
Registro de dados (com DAT12)	15.360 pontos de dados		
Dimensões/peso	188x96x56 mm (7,4x3,8x2,2 pol.)/415 g (14,6 oz) sem bateria		

PEDIDOS

MM750W	Multímetro True RMS CAT IV sem fio com registro de dados
TLB10	Kit de cabos de teste
TLB03	Cabos de teste padrão
DAT12	Módulo de registro de dados sem fio por Bluetooth® sobressalente

MG320/MG325 Testador de isolamento CAT IV/Multímetros True RMS



Combina um testador de isolamento portátil com um multímetro True RMS CAT IV

- 5 faixas de tensão de até 1.000 V
- Medições de índice de polarização (PI) e de taxa de absorção dielétrica (DAR)
- Medição de baixa resistência com função Zero
- Recurso de temporizador programável para definir a duração do teste
- Modo de comparação que permite ao usuário definir os valores de Aprovação/Reprovação das medições de isolamento
- Tensão de step (10% steps de 50% a 120% da faixa)
- Descarga automática do sinal de teste de tensão
- Função de bloqueio contra desligamento para operar sem usar as mãos
- Armazenamento/recuperação manual de até 99 leituras
- Indicação de alta tensão e sobrecarga
- Retenção de dados para congelar a leitura exibida
- Desligamento automático e indicação de bateria fraca
- Categoria de segurança CAT IV-600 V
- Garantia de 2 anos

Modelo MG320

- Medição da resistência de isolamento até 20 GΩ
- Display com retroiluminação e contagem até 6.000 com gráfico de barras analógico
- Completo com cabos de teste, presilha jacaré, 6 baterias AA e estojo macio

Modelo MG325

- Medição da resistência de isolamento até 200 GΩ
- Display com retroiluminação e contagem até 10.000 com gráfico de barras analógico
- Veja a frequência (45 Hz ~ 400 Hz) das medições da tensão de CA
- Sonda remota com botão de TESTE integrado que permite um teste rápido de ponto
- Indicação LED de alta tensão e sobrecarga do LCD
- Medição de corrente de fuga, baixa resistência, capacitância e frequência
- Completo com sonda remota, cabos de teste, presilha jacaré, 6 baterias AA e estojo macio

ESPECIFICAÇÕES	MG320	MG325
Resistência de isolamento	50 MΩ, 100 MΩ, 200 MΩ, 500 MΩ, 2.000 MΩ, 1 GΩ, 10 GΩ, 20 GΩ	50 MΩ, 100 MΩ, 200 MΩ, 500 MΩ, 2.000 MΩ, 1 GΩ, 10 GΩ, 20 GΩ, 50 GΩ, 100 GΩ, 200 GΩ
Tensões de teste de isolamento	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1.000 V	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1.000 V
Tensão de CA/CC	600 V	600 V
Corrente de fuga	–	2000 µA
Resistência	20 kΩ	10 MΩ
Baixa resistência	–	100 Ω
Capacitância	–	500 µF
Frequência	–	1 kHz
Continuidade	Sonora	Sonora
Dimensões/peso	225x103x59 mm (8,9x4,1x2,3 pol.)/0,7 kg (1,5 lbs)	

PEDIDOS

MG320	N	Testador de isolamento CAT IV/Multímetro True RMS
MG325	N	Testador de isolamento CAT IV/Multímetro True RMS com sonda de teste remota



Verificação de tensão em um torno e teste de isolamento em um motor de bomba

DM220 Multímetro de bolso CAT IV + NCV



Inclui cabos de teste e duas baterias AAA; garantia de 2 anos

DMM com definição de intervalo automática, contagem de 4.000 e display LCD, NCV e lanterna integrada

- Detecção de tensão sem contato que identifica circuitos energizados
- Invólucro com molde duplo resistente, classificação de segurança CAT IV-600 V, CAT III-1.000 V

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA (% LEITURA)
Tensão de CC/CA	600 V	0,1 mV CC/1 mV CA	±0,8% CC/±1,5% CA
Corrente CC/CA	200 mA	0,1 µA	±2,0% CC/±2,5% CA
Tensão NC	100 a 600 V CA		
Resistência	40 MΩ	0,1 Ω	±0,8%
Frequência	10 kHz	0,001 Hz	±2,0%
Capacitância	200 µF	0,001 nF	±5,0%
Ciclo de trabalho	0,5 a 99%	0,5%	±(2,0% de leitura + 5 dígitos)
Diodo/continuidade	Sim/sonoro		
Dimensões/peso	120x55x54 mm (4,72x2,2x1,6 pol.)/145 g (5,12 oz)		

PEDIDOS

DM220	Multímetro de bolso CAT IV + NCV
-------	----------------------------------

MN35/MN36 Minimultímetros digitais



Inclui bolsa de transporte com suporte, sonda por fio Tipo K, bateria e cabos de teste; garantia de 2 anos



Multímetros com definição de intervalo automática ou manual e função de temperatura

- Display digital grande de fácil leitura

MN35 (definição de intervalo manual/8 funções)

- Teste de bateria de 1,5 V e 9 V

MN36 (definição de intervalo automática/10 funções)

- Medições de CA, capacitância e frequência

ESPECIFICAÇÕES	MN35	PRECISÃO BÁSICA	MN36	PRECISÃO BÁSICA
Tensão de CC	600 V (0,1 mV)	±0,5%	600 V (0,1 mV)	±0,5%
Tensão de CA	600 V (0,1 V)	±1,2%	600 V (0,1 V)	±1,2%
Corrente contínua (CC)	10 A (0,1 mA)	±1,5%	10 A (0,1 µA)	±1,2%
Corrente alternada (CA)	—	—	10 A (0,1 µA)	±1,5%
Resistência	20 MΩ (0,1 µΩ)	±0,8%	40 MΩ (0,1 µΩ)	±1,2%
Capacitância	—	—	100 µF (0,001 nF)	±3,0%
Frequência	—	—	5 MHz (0,01 Hz)	±1,0%
Temperatura	-20 a 750 °C (1°) -4 a 1.400 °F	±(1% + 4°)	-20 a 750 °C (1°) -4 a 1.400 °F	±(1% + 4°)
Teste de bateria	9 V e 1,5 V		—	
Dimensões/peso	138x72x38 mm (5,43x2,83x1,5 pol.)/153 g (5,4 oz)			

PEDIDOS

MN35	Minimultímetro digital com definição de intervalo manual
MN36	Minimultímetro digital com definição de intervalo automática

381676A Caneta de DMM com detector de tensão sem contato



Inclui cabos de teste, duas presilhas jacaré, duas baterias AAA de 1,5 V e estojo macio

Multímetro com definição de intervalo automática e detecção de tensão sem contato

- Definição de intervalo automática com funções de retenção de dados, retenção de intervalo e retenção máxima
- CAT III-600 V; desligamento automático, indicação de sobrecarga e de bateria fraca
- Garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
Tensão sem contato	>110 V CA		
Tensão de CA/CC	200 mV, 2, 20, 200, 600 V	0,1 mV	CA: ±0,8% CC: 0,7%
CA/CC	20 mA, 200 mA	0,01 µA	CA: ±2% CC: 1,5%
Resistência (Ω)	200, 2 k, 20 k, 200 k, 2 M, 20 MΩ	0,1 Ω	±0,8%
Teste lógico	0 a 1,5 V (LED verde), 1,5 a 3,5 V (LED desligada), 3,5 a 5 V (LED vermelha)		
Diodo/continuidade	Sim/sonoro		
Dimensões/peso	(208x38x29 mm) (8,2x1,5x1,1 pol.)/129 g (4,6 oz)		

PEDIDOS

381676A	Caneta de DMM com detector de tensão sem contato
---------	--

Guia de índice do alicate amperímetro

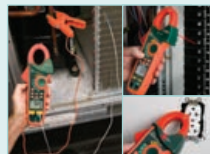
Escolha o alicate amperímetro certo para sua aplicação



Série de alicates amperímetros compactos
Os medidores compactos, competentes e econômicos são ideais para áreas estreitas. Os recursos vão de detecção de NCV integrada a definição de intervalo automática. Ideal para clientes do tipo "faça você mesmo", mecânicos e técnicos.
p. 17 a 18



Série de minialicates amperímetros
Alicates amperímetros com garras extrapequenas para alcançar áreas estreitas e oferecer alta resolução e sensibilidade a correntes baixas. Escolha entre modelos de média ou True RMS.
p. 19 a 21



EX600 HVAC Series
Melhores alicates amperímetros multifuncionais da categoria. True RMS de 400 A CA/CC com entrada termopar dupla do Tipo K para medições de diferencial de temperatura. Detetor de tensão sem contato integrado e funções de multímetro, além de modelo avançado com Termômetro IV para temperaturas de superfície.
p. 18



EX650 Series
Alicates amperímetros profissionais com modo Baixa impedância (LoZ) e escolha de modelo avançado com Filtro passa-baixa (LPF) e funções de corrente de partida. Alicates amperímetros totalmente carregados com funções de multímetro.
p. 16



EX800 Series
Alicates amperímetros 1.000 A True RMS ou CA/CC de nível profissional com Termômetro IV sem contato integrado. Modelos disponíveis com classificação CAT IV para medições de CA ou CA/CC em áreas com alta corrente/tensão.
p. 15



Alicates amperímetros de alta corrente
Alicates amperímetros poderosos que podem medir altas correntes de CA até 1.000 A, 1.500 A ou 3.000 A. Escolha entre modelos com garra de cabos flexível convenientemente largas, de 28 cm (11 pol.) que possam se encaixar em espaços apertados e em torno de condutores grandes ou garras de tamanho tradicional, 52 mm (2,0 pol.) com detetor de tensão sem contato integrado.
p. 22-23

Procure este símbolo: indica produtos com disponibilidade de calibração opcional de acordo com o NIST. Veja uma lista completa nas páginas 146 e 147.



Alicates amperímetros de nível profissional exclusivos da EXTECH + Termômetro IV!

Os alicates amperímetros EX800 Series têm um termômetro infravermelho sem contato integrado com ponteiro a laser para monitorar a temperatura e localizar pontos quentes em motores e dispositivos elétricos. Um display LCD grande com contagem até 4.000 e retroiluminação brilhante permite a leitura em condições de pouca luz. O invólucro com molde duplo ergonômico oferece melhor aderência para uso em uma mão só. A abertura da garra de 43 mm (1,7 pol.) de diâmetro é grande o suficiente para condutores de até 750 MCM. Esses medidores estão totalmente carregados com funções DMM e incluem cabos de teste e sonda de temperatura do Tipo K. Modelos disponíveis para usos com classificação de segurança CAT IV e CAT III.



Assista ao vídeo
www.extech.com/video

ACESSÓRIOS (CONSULTE AS P. 26 E 27 PARA VER OS ACESSÓRIOS DE CABO DE TESTE)

TP873	Sonda de temperatura por fio sobressalente (-30 a 300 °C/-22 a 572 °F)
TL803	Cabos de teste padrão

ESPECIFICAÇÕES

True RMS
Definição de intervalo manual/automática
Contagem do display
Tamanho da garra/do cabo
Corrente alternada (res. máx.)
Corrente contínua (res. máx.)
Precisão básica de ACA (% leitura)
Tensão de CA/CC (res. máx.)
Resistência (res. máx.)
Capacitância (res. máx.)
Frequência (res. máx.)
Temperatura (Tipo K)
Temperatura (IV)
Relação de distância até o ponto (IV)
Diodo (2,8 V)/continuidade
UL, ETL, CE, classificação de categoria
Dimensões/peso
Garantia



EX810/EX820 Alicates amperímetros 1.000 A CA + Termômetro IV

Escolha entre modelos com definição de intervalo automática ou manual

- Design de termômetro IV sem contato integrado com ponteiro a laser para localizar pontos quentes
- Tensão de circuito de diodo aberto de 2,8 V CC
- Captura de transitórios pela retenção de pico
- Retenção de dados, Mín./Máx., desligamento automático
- Completo com cabos de teste, bateria de 9 V e caixa; sonda Tipo K de uso geral inclusa com EX820
- **Modelo EX810** - Definição de intervalo manual com medição média de corrente e tensão de CA
- **Modelo EX820** - Definição de intervalo automática com medições de corrente e tensão de CA True RMS que fornece leituras precisas independentemente das formas de onda e função de temperatura do Tipo K



EX830 Alicates amperímetro CA/CC 1.000 A True RMS + Termômetro IV

Multímetro clamp-on de CA True RMS e função de corrente contínua

- Função de corrente contínua (CC) até 1.000 A
- Medições de corrente e tensão de CA True RMS que fornecem leituras precisas independentemente das formas de onda
- Design de termômetro IV sem contato integrado com ponteiro a laser para localizar pontos quentes
- Tensão de circuito de diodo aberto de 2,8 V CC
- Captura de transitórios pela retenção de pico
- Retenção de dados, Mín./Máx., desligamento automático
- Completo com cabos de teste, bateria de 9 V, sonda Tipo K de uso geral e caixa



EX840 Alicates amperímetro CA/CC 1.000 A True RMS CAT IV + IV

Classificação de aprovação CAT IV 600 V que garante o máximo de segurança e funcionalidade

- Tensão de CA/CC até 1.000 V e corrente CA/CC até 1.000 A
- Medições de corrente e tensão de CA True RMS
- Termômetro IV sem contato integrado com ponteiro a laser
- Retenção de pico, retenção de dados, Mín./Máx., desligamento automático
- Inclui cabos de teste CAT IV, bateria de 9 V, conjunto de cabos de teste profissional, sonda Tipo K de uso geral e caixa

■ EX810 N | ▲ EX820 N

■ Não ▲ Sim
■ Intervalo manual ▲ Intervalo automática
LCD com retroiluminação e contagem de 4.000
43 mm (1,7 pol.), 750 MCM
1.000 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)
■ Não ▲ -4 a -20 a 760 °C (1.400 °F)
-50 a 270 °C (-58 a 518 °F)
8:1
Sim/sonoro
UL, CE, CAT III-600 V
270x110x50 mm (10,6x4,3x2 pol.)/386 g (13,6 oz)
2 anos

EX830 N

Sim
Intervalo automática
LCD com retroiluminação e contagem de 4.000
43 mm (1,7 pol.), 750 MCM
1.000 A (0,1 A)
1.000 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)
-20 a 760 °C (-4 a 1.400 °F)
-50 a 270 °C (-58 a 518 °F)
8:1
Sim/sonoro
UL, CE, CAT III-600 V
270x110x50 mm (10,6x4,3x2 pol.)/386 g (13,6 oz)
2 anos

EX840 N

Sim
Intervalo automática
LCD com retroiluminação e contagem de 4.000
43 mm (1,7 pol.), 750 MCM
1.000 A (0,1 A)
1.000 A (0,1 A)
±2,5% (CA); ±2,5% (CC)
1.000 V (0,1 mV)
40 MΩ (0,1 Ω)
40 mF (0,001 nF)
4 kHz (1 Hz)
-20 a 760 °C (-4 a 1.400 °F)
-50 a 270 °C (-58 a 518 °F)
8:1
Sim/sonoro
ETL, CE, CAT IV-600 V; CAT III-1.000 V
270x110x50 mm (10,6x4,3x2 pol.)/386 g (13,6 oz)
3 anos

EX650 Series Alicates amperímetros True RMS 600 A + NCV



Solucione problemas de saída de corrente em um painel elétrico, verifique a saída de temperatura em unidades de HVAC e detecte rapidamente tensões com o detector de tensão sem contato (NCV) integrado

Alicates amperímetros profissionais com modo de baixa impedância (LoZ) e escolha de modelo avançado com filtro passa-baixa (LPF) e funções de corrente de partida

- True RMS para medições de CA precisas
- Garra de 30 mm (1,18 pol.) que acomoda condutores de até 350 MCM
- LoZ evita falsas leituras causadas por tensão fantasma
- Função µA para medições de corrente da haste de chama em HVAC
- Detector de tensão de CA sem contato (NCV) integrado com indicador LED
- Display LCD com retroiluminação e contagem de 6.000
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Mín./Máx.: captura leituras mais altas e mais baixas
- Função relativa
- Luzes de trabalho de LED convenientes para visualização em áreas de pouca iluminação
- Desligamento automático que conserva a vida útil da bateria
- Garantia de 3 anos

Modelo EX650

- 9 funções, incluindo corrente alternada (CA)
- Completo com cabos de teste e 3 baterias AAA

Modelo EX655

- 12 funções, incluindo corrente CA/CC
- Frequência e temperatura Tipo K
- Filtro passa-baixa (LPF) para medição precisa de sinais de acionamento de frequência variável
- O modo de corrente de partida captura picos de corrente durante a partida do motor
- Modo ZERO CC
- LCD com gráfico de barras de tendência
- Completo com cabos de teste, sonda de temperatura por fio de uso geral e 3 baterias AAA

ESPECIFICAÇÕES	EX650	EX655
Corrente alternada (res. máx.)	6 A, 60 A, 600 A (0,001 A)	60 A, 600 A (0,01 A)
Corrente contínua (CC)	–	60 A, 600 A (0,01 A)
Precisão básica	ACA: ± 2,5% de leitura	ACA: ±2,5% de leitura; DCA: ±2,5% de leitura
Corrente CA/CC µA (res. máx.)	600 µA (0,1 µA)	600 µA (0,1 µA)
Tensão de CC (res. máx.)	1.000 V (0,1 mV)	1.000 V (0,1 mV)
Tensão de CA (res. máx.)	750 V (1 mV)	750 V (1 mV)
Precisão básica	ACV: ±1,2% de leitura; DCV: ±0,8% de leitura	ACV: ±1,2% de leitura; DCV: ±0,8% de leitura
Tensão sem contato (NCV)	100 a 1.000 V	100 a 1.000 V
Resistência (res. máx.)	60 MΩ (0,1 Ω)	60 MΩ (0,1 Ω)
Capacitância (res. máx.)	60 mF (0,01 nF)	60 mF (0,01 nF)
Frequência (res. máx.)	–	10 Hz a 1 MHz (0,01 Hz)
Temperatura (res. máx.)	–	–40 a 1.000 °C (1 °C) –40 a 1.832 °F (1 °F)
Sinal sonoro de continuidade	Sim	Sim
Teste de diodo	Sim	Sim
Dimensões	228x77x41 mm (9x3x1,6 pol.)	228x77x41 mm (9x3x1,6 pol.)
Peso	265 g (9,4 oz)	265 g (9,4 oz)

PEDIDOS

EX650	N	Alicate amperímetro CA 600 A True RMS
EX655	N	Alicate amperímetro CA/CC 600 A True RMS
TL810		Kit de cabos de teste elétricos
TL803		Cabos de teste padrão
TP200		Sonda de alicate Tipo K (100 °C/212 °F)
480172		Separador de linha de CA (plugue de 3 pinos padrão norte-americano)

MA610 Alicate amperímetro 600 A + NCV

NOVO


Alicate amperímetro totalmente carregado com detector de tensão sem contato integrado

- Garra de 30 mm (1,2 pol.) que acomoda condutores de até 500 MCM
- Detector de tensão sem contato (NCV) integrado
- Funções de multímetro que incluem resistência, capacitância e frequência
- Modo relativo para capacitância
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Desligamento automático com desativação e indicação de bateria fraca
- Display LCD grande com retroiluminação
- Completo com cabos de teste, 3 baterias AAA e bolsa; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
Corrente CA	600,0 A	1 mA	±2,0%
Tensão de CC	600 V	0,1 mV	±0,8%
Tensão de CA	600 V	1 mV	±1,2%
Tensão sem contato (NCV)	100 a 600 V		
Resistência	40 MΩ	0,1 Ω	±1,0%
Capacitância	100 μF	0,01 nF	±4%
Frequência	1 MHz	0,01 Hz	±0,1%
Diodo/continuidade	Sim		
Dimensões/peso	228x77x41 mm (9x3x1,6 pol.)/265 g (9,3 oz)		

PEDIDOS

MA610 **N** Alicate amperímetro 600 A CA + NCV

MA440/MA443/MA445 Alicates amperímetros 400 A + NCV

NOVO


Três modelos para escolher, com ou sem True RMS e funções de CA ou CA/CC

- **Modelo MA440** com função de média de CA
- **Modelos MA443 e MA445** com True RMS, CA, temperatura e funções Máx./Mín. e lanterna integrada
- **Modelo MA445** também mede CC e tem função Zero CC
- Garra de 30 mm (1,2 pol.) que acomoda condutores de até 500 MCM
- Detector de tensão sem contato (NCV) integrado
- Modo relativo para capacitância
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Desligamento automático com desativação e indicação de bateria fraca
- Display LCD grande com retroiluminação
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabos de teste, 3 baterias AAA e bolsa; MA443 e MA445 também incluem sonda de temperatura do Tipo K de uso geral

ESPECIFICAÇÕES	MA440 MA443	MA445
Corrente CA	4,000 A, 40,00 A, 400,0 A (1 mA)	40,00 A, 400,0 A (10 mA)
Corrente CC	—	40,00 A, 400,0 A (10 mA)
Precisão da corrente	CA: ±2,0% True RMS CA: ±1,8%	True RMS CA: ±2,5%, CC: ±2,0%
Tensão de 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)
Tensão de CA	4 V, 40 V, 400 V 600 V (0,1 mV)	4 V, 40 V, 400 V 600 V (0,1 mV)
Precisão básica	CA: ±1,2% CC: ±0,8%	CA: ±1,2% CC: ±0,8%
Resistência (Ω)	400, 4 k, 40 k, 400 k, 4 M, 40 M (0,1 Ω)	400, 4 k, 40 k, 400 k, 4 M, 40 M (0,1 Ω)
Capacitância	40 nF, 400 nF, 4 μF, 40 μF, 400 μF, 4 mF, 40 mF (0,01 nF)	40 nF, 400 nF, 4 μF, 40 μF, 400 μF, 4 mF, 40 mF (0,01 nF)
Frequência	10 Hz a 1 MHz (0,01 Hz)	10 Hz a 1 MHz (0,01 Hz)
Temperatura	— -40 a 1.000 °C / -40 a 1.832 °F (1 °C/°F)	-40 a 1.000 °C / -40 a 1.832 °F (1 °C/°F)
Dimensões/peso	228x77x41 mm (9x3x1,6 pol.)/265 g (9,3 oz)	228x77x41 mm (9x3x1,6 pol.)/265 g (9,3 oz)

PEDIDOS

MA440 **N** Alicate amperímetro CA/CC 400 A
 MA443 **N** Alicate amperímetro CA 400 A True RMS
 MA445 **N** Alicate amperímetro CA/CC 400 A True RMS



Os modelos MA443 e MA445 têm função de temperatura do Tipo K (sonda inclusa) e lanterna integrada

EX600 Series Alicates amperímetros True RMS 400 A de entrada dupla + NCV



Entradas duplas Tipo K para fazer leituras de diferencial de temperatura necessárias às medições de supercalor

Entradas termopar Tipo K duplas integradas para medição de T1, T2 e diferencial de temperatura T1-T2

- True RMS para medições de CA precisas
- Garra de 32 mm (1,25 pol.) para condutores de até 500 MCM
- Detector de tensão sem contato (NCV) integrado com indicador LED
- Função de multímetro de CC μ A para medições de corrente da haste de chama em HVAC
- Função de corrente contínua (CC) ideal para aplicações automotivas, navais e de equipamento pesado
- Termômetro IV sem contato integrado (modelo EX623) com ponteiro a laser para localizar pontos quentes com relação de distância até o ponto de 8 para 1
- Funções de multímetro com contagem até 40.000 para tensão de CC, resistência, capacitância e frequência para alta resolução em faixas mais largas
- Retenção de dados e retenção de pico para picos de corrente durante a partida do motor
- Medição de capacitores do motor até 40.000 μ F
- Invólucro com molde duplo resistente
- Desligamento automático com alerta sonoro e função de desativação
- Definição de intervalo automática com substituição manual
- Garantia de 2 anos
- Completo com CAT III-600 V, cabos de teste de molde duplo, bateria de 9 V, duas sondas por fio Tipo K de uso geral e caixa

ESPECIFICAÇÕES	EX613	EX623
Corrente CA/CC (res. máx.)	400,0 A CA/CC (10 mA)	400,0 A CA/CC (10 mA)
Precisão básica ACA	$\pm 1,5\%$	$\pm 1,5\%$
Tensão de CA/CC (res. máx.)	600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)	600 V (0,1 mV)/600 V (0,01 mV)
Corrente contínua μ A (res. máx.)	4.000 μ A (0,01 μ A)	4.000 μ A (0,01 μ A)
Resistência (res. máx.)	40.000 M Ω (0,01 Ω)	40.000 M Ω (0,01 Ω)
Capacitância (res. máx.)	40 mF (0,01 nF)	40 mF (0,01 nF)
Frequência (res. máx.)	40 MHz (0,001 Hz)	40 MHz (0,001 Hz)
Temperatura – Tipo K	-50 a 1.000 °C (-58 a 1832 °F)	-50 a 1.000 °C (-58 a 1.832 °F)
Temperatura – IV	–	-50 a 270 °C (-58 a 518 °F)
Relação de distância até o ponto	–	8:1
Diodo (2,8 V)/continuidade	Sim	Sim
Ciclo de trabalho	0,5 a 99,0%	0,5 a 99,0%
Dimensões	229x80x49 mm (9x3,1x1,9 pol.)	229x80x49 mm (9x3,1x1,9 pol.)
Peso	303 g (10,7 oz)	303 g (10,7 oz)

PEDIDOS

EX613	N	Alicate amperímetro CA/CC 400 A True RMS
EX623	N	Alicate amperímetro CA/CC 400 A True RMS + IV
TL810		Kit de cabos de teste elétricos
TL803		Cabos de teste padrão
TP200		Sonda de alicate Tipo K (100 °C/212 °F)
480172		Separador de linha de CA (plugue de 3 pinos padrão norte-americano)



Termômetro IV integrado para medições de temperatura sem contato rápidas e seguras



Deteção de tensão sem contato (NCV)

380947 Minialicate amperímetro True RMS de 400 A CA/CC



Completo com correia para o pulso, 2 baterias AA e estojo macio; garantia de 2 anos



Minialicate amperímetro True RMS com resolução de corrente alternada (CA) alta de 1 mA

- Tamanho de garra mini de 23 mm (0,9 pol.) para condutores de até 4/0 AWG
- Medições de frequência sem contato até 10 kHz pelas garras do alicate
- LCD com contagem de 4.000 e gráfico de barras rápido com 40 segmentos
- Retenção de dados e mín./máx.
- Zero automático com um toque
- Classificação de segurança CAT III-300 V

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
Corrente alternada (CA)	4 A, 40 A, 100 A, 400 A	0,001 A	±1,5%
Corrente contínua (CC)	40 A, 400 A	0,01 A	±1,0%
Frequência (res. máx.)	10 kHz	0,01 Hz	±0,5%
Dimensões/peso	178x45x32 mm (7x1.8x1.3 pol.)/225 g (8 oz)		

PEDIDOS

380947 **N** Minialicate amperímetro True RMS de 400 A CA/CC

380941 Minialicate amperímetro de 200 A CA/CC



Completo com cabos de teste, correia para o pulso, 2 baterias AA e estojo macio; garantia de 2 anos



Minialicate de alta resolução com tensão, frequência e resistência

- Tamanho de garra mini de 23 mm (0,9 pol.) para condutores de até 4/0 AWG
- Alta resolução até 10 mA CA/CC
- LCD com contagem de 4.000 e gráfico de barras rápido com 40 segmentos
- Retenção de dados e mín./máx.
- Zero automático de um toque para medições de corrente contínua
- Classificação de segurança CAT III-300 V

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
CA/CC	40 A, 200 A	0,01 A	±1,0%
Tensão de CA/CC	400 V	0,1 V	CA: ±1,5% CC: ±1,0%
Resistência	400 Ω	0,1 Ω	±1,5%
Frequência	100 kHz	0,001 Hz	±0,5%
Continuidade	Sim		
Dimensões/peso	178x45x32 mm (7x1.75x1.25 pol.)/225 g (8 oz)		

PEDIDOS

380941 **N** Minialicate amperímetro 200 A CA/CC

MA120 Minialicate amperímetro 200 A CA/CC + NCV



Completo com 2 baterias AAA e estojo macio; garantia de 2 anos



Alicate amperímetro com detector de tensão de CA integrado + lanterna

- Garra compacta de 17 mm (0,7 pol.) que permite medições em lugares apertados
- Corrente CC e função Zero
- Detector de tensão de CA sem contato (NCV) pela ponta do alicate
- LCD com retroiluminação e contagem de 2.000
- Lanterna LED branca integrada
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Desligamento automático
- Classificação de segurança CAT III-300 V

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
CA/CC	200 A	0,1 A	±3,0%
Tensão de CA	NCV		
Frequência	1 kHz	0,01 Hz	±1,2%
Dimensões/peso	178x45x32 mm (7x1,75x1,25 pol.)/225 g (8 oz)		

PEDIDOS

MA120 **N** Minialicate amperímetro 200 A CA/CC + NCV

380950 Minialicate amperímetro 80 A CA/CC



Minialicate amperímetro True RMS com resolução de CA alta de 1 mA

- LCD com retroiluminação e contagem de 4.000
- Resolução de 1 mA para medições de baixa corrente com precisão
- Abertura da garra até 12,7 mm (0,5 pol.)
- Tensão de CA/CC, resistência, frequência, capacitância e ciclo de trabalho
- Sinal sonoro de teste de diodo/continuidade
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabos de teste, 2 baterias AAA de 1,5 V e estojo de transporte

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
CA/CC	4 A, 80 A	1 mA	±2,5%
Tensão de CA/CC	400 mV a 600 V	0,1 mV	CA: ±2,0% CC: ±2,5%
Resistência	400 Ω a 40 MΩ	0,1 Ω	±1,5%
Frequência	5 Hz a 10 MHz	0,001 Hz	±1,2%
Ciclo de trabalho	5 a 99,9%	0,1%	±1,2%
Diodo	Sim		
Continuidade	Sonora		
Dimensões	210x70x37 mm (8,3x2,8x1,5 pol.)		
Peso	200 g (7 oz)		

PEDIDOS

380950 **N** Minialicate amperímetro 80 A CA/CC



480172 Separador de linha de CA



Permite o uso de um alicate amperímetro para medir corrente em um cabo de alimentação de 2 ou 3 fios até 15 A

- Encaixe em garra de 19 mm (0,75 pol.) ou maior
- Fornece medição fácil e segura de corrente sem precisar retirar o plugue e separar os condutores
- A conexão do conector de energia no separador de linha separa o condutor quente/energizado do neutro (e terra)
- Função de verificação de tensão
- Duas posições do alicate:
 - x1 para leituras diretas
 - x10 para leitura real multiplicada por 10
- Classificação de segurança CAT II
- Dimensões: 133x51x25 mm (5,25x2x1 pol.);
- Peso: 164,4 g (5,8 oz)
- Garantia de 6 meses

PEDIDOS

480172 Separador de linha de CA (plugue de 3 pinos padrão norte-americano)

MA63 Alicates amperímetros CA/CC 60 A True RMS + NCV



Detecta rapidamente tensões com o detector NCV integrado antes do teste elétrico. Medição de corrente contínua (CC) que permite a solução de problemas automotivos

Medidor de corrente contínua e alternada com alta precisão

- Garra compacta de 17 mm (0,7 pol.) que permite medições em lugares apertados
- True RMS para leituras precisas de formas de onda com ruído, distorcidas ou não senoidais
- Corrente CC e função Zero CC
- Controle de frequência variável (VFC): filtro passa-baixa para medição precisa de sinais de acionamento de frequência variável
- Detector de tensão sem contato (NCV) integrado
- Proteção integral contra sobrecarga
- Display LCD com retroiluminação e contagem de 6.000
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Indicador de bateria fraca e recurso de desligamento automático
- Classificação de segurança CAT III-300 V e CAT II-600 V
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabos de teste, estojo de transporte e 2 baterias AAA

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
Corrente CA	600 mA, 6.000 mA, 60 A	0,1 mA	±2,0%
Corrente CC	6.000 mA, 60 A	1 mA	±2,0%
Tensão sem contato (NCV)	100 a 600 V CA		
Tensão de CA	6 V, 60 V, 600 V	1 mV	±0,8%
Tensão de CC	600 mV, 6 V, 60 V, 600 V	0,1 mV	±0,7%
Resistência (Ω)	600, 6 k, 60 k, 600 k, 6 M, 60 M	0,1 Ω	
Capacitância	6,2 nF, 620 μF, 62 mF	1 pF	
Frequência	10 Hz a 60 kHz	0,001 Hz	
Diodo/continuidade	Sim		
Dimensões/peso	175x60x33,5 mm (6,9x2,4x1,3 pol.)/170 g (6 oz)		

PEDIDOS

MA63	N	Alicate amperímetro CA/CC 60 A True RMS + NCV
------	---	---

380942 Minialicate amperímetro True RMS de 30 A CA/40 A CC



Resolução de 0,1 mA mais alta e precisão em correntes baixas

- Abertura de garra de 23 mm (0,9 pol.)
- Medições de corrente CA/CC baixa com alta resolução de até 0,1 mA CA e 1 mA CC
- True RMS para leituras precisas de formas de onda com ruído, distorcidas ou não senoidais
- Display LCD grande com contagem de até 4.000, indicadores completos de função e gráfico de barras rápido de 40 segmentos
- "Zero automático" de um toque para medições de corrente CC que elimina a necessidade de girar um botão para ajuste de zero
- Medição de consumo de corrente durante auditorias de uso de energia
- Proteção contra sobrecarga até 400 A CC
- Display com recuperação máx./mín.
- Desligamento automático com recurso de desativação
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabos de teste, correia para o pulso, 2 baterias AA e estojo macio

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
Corrente CA	400 mA, 4.000 mA, 30 A	0,1 mA	±1,5%
Corrente CC	4.000 mA, 30 A, 40 A	1 mA	±2,0%
Tensão de CA	400 V	0,1 V	±1,5%
Tensão de CC	400 V	0,1 V	±1,0%
Dimensões/peso	178x45x32 mm (7x1,75x1,25 pol.)/225 g (8 oz)		

PEDIDOS

380942	N	Minialicate amperímetro True RMS de 30 A CA/40 A CC
480172		Separador de linha de CA (plugue de 3 pinos padrão norte-americano)

Encaixa-se facilmente em espaços apertados e em condutores grandes

Garra de design flexível que contorna facilmente barramentos e conjuntos de cabos.

Mais medidores de potência

Consulte a linha completa de medidores de potência da Extech nas páginas 42 e 43



N Indica produtos com disponibilidade de calibração opcional de acordo com o **NIST**. Consulte as páginas 146 e 147 para ver uma lista completa.



PQ2071 Alicete amperímetro de CA 1/3 fases CAT IV 1.000 A

Funções que incluem potência e corrente; interface USB

- Potência real/aparente/reativa, além de fator de potência, potência ativa e ângulo de fase (consulte os detalhes na p. 43)
- Corrente CA+CC μ A com resolução de 10 nA para testes em haste de chama
- Detector de tensão sem contato integrado com indicador LED
- Armazenamento/recuperação de até 99 conjuntos de dados
- Retenção de dados, Mín./Máx., desligamento automático
- Software para análise de dados
- Completo com cabos de teste, cabo USB, software para PC, bateria de 9 V e estojo de transporte)

ESPECIFICAÇÕES	PQ2071 N
True RMS	Sim
Contagem do display	LCD com contagem de 9.999 e gráfico de barras (retroiluminação)
Tamanho da garra/do cabo	55 mm (2,2 pol.), 1.000 MCM
Corrente CA	1.000 A
Corrente CC	–
Resolução máxima	100 mA
Precisão básica de ACA (% leitura)	$\pm 3\%$ de leitura
Tensão de CA (res. máx.)	750 V (0,1 V)
Tensão de CC (res. máx.)	–
Resistência (res. máx.)	–
Capacitância (res. máx.)	–
Frequência (res. máx.)	50 Hz a 200 Hz (1 Hz)
Temperatura	–
Diodo/continuidade	Sim/sonoro
Classificação de categoria	CAT IV-600 V, CAT III-1.000 V
UL/CE	CE
Dimensões	292x95x38 mm (11,5x3,75x1,5 pol.)
Peso	522 g (18,4 oz)
Garantia	2 anos



MA1500 Alicata amperímetro True RMS CA/CC 1.500 A CAT IV + NCV

Detector de tensão sem contato integrado para verificar rapidamente a presença de cabos energizados antes do teste

- True RMS para leituras precisas de formas de onda não senoidais
- Inclui funções de multímetro
- Função de corrente de partida captura partidas do motor
- Modo relativo para zero capacitância e ajuste de compensação
- Retenção de dados, retenção de pico, Min./Máx., desligamento automático
- Completo com cabos de teste, sonda de temperatura por fio Tipo K de uso geral, bateria de 9 V e estojo macio



380926 Alicata amperímetro CA/CC 2.000 A CAT IV

Funções completas de multímetro com resolução alta até 0,1 μ A/0,1 mV e classificação de segurança CAT IV-600 V

- Corrente CA/CC pelo alicate com resolução de 0,1 A
- Garra grande de 2" que se encaixa em condutores de 750 MCM
- Retenção de dados
- Botão de pressão para ajuste zero melhora a precisão da CC
- Completo com suporte integrado, cabos de teste e bateria de 9 V



NOVO



Cabo da garra flexível e prático com travamento de torção fácil

MA3110 Alicata amperímetro flexível CAT IV RMS de 3.000 A CA

Garra flexível de 28 cm (11 pol.) que contorna facilmente barramentos e conjuntos de cabos

- True RMS para leituras precisas de formas de onda com ruído, distorcidas ou não senoidais
- Definição de intervalo automática para corrente CA
- Cabo de 8 mm de diâmetro que se encaixa em espaços apertados e em torno de grandes condutores
- LCD com retroiluminação e contagem de 6.000
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Indicador de faixa excedida e bateria fraca
- Desligamento automático com desativação
- Classificação de segurança de categoria CAT III-1.000 V, CAT IV-600 V
- Completo com cabos de teste e 2 baterias AAA

MA1500 N	380926 N	MA3110 N
Sim	Sim	True RMS
LCD com contagem de 40.000/4.000 e gráfico de barras (retroiluminação)	LCD com contagem de 5.000 (retroiluminação)	LCD com contagem de 6.000
52 mm (2,0 pol.), 500 MCM	50 mm (2 pol.), 750 MCM	28 cm (11 pol.)
1.500 A	400,0 A, 2.000 A (alicate); 400 mA (DMM)	600 A, 3.000 A
1.500 A	400,0 A, 2.000 A (alicate); 400 mA (DMM)	–
0,01 A	0,1 A (alicate); 0,1 μ A (DMM)	0,1 A (CA)
$\pm 2,8\%$	$\pm 2\%$	$\pm 1\%$
750 V (0,01 mV)	1.000 V (1 mV)	6, 60, 600, 1.000 V (1 mV)
1.000 V (0,01 mV)	1.000 V (0,1 mV)	6, 60, 600, 1.000 V (1 mV)
40 M Ω (0,01 Ω)	40 M Ω (0,1 Ω)	600, 6 k, 60 k, 600 k, 6 M, 60 M (0,1 Ω)
40 mF (0,01 nF)	50 μ F (10 pF)	6n F, 60 nF, 600 nF, 6 μ F, 60 μ F, 600 μ F (0,001 nF)
40 MHz (0,001 Hz)	100 kHz (0,001 Hz)	–
-100 a 1.000 $^{\circ}$ C (-148 a 1832 $^{\circ}$ F)	–	–
Sim/sonoro	Sim/sonoro	Sim/sonoro
CAT IV-600 V	CAT IV-600 V	CAT IV-600 V, CAT III-1.000 V
CE	CE	UL, CE, CAT III-1.000 V, CAT IV-600 V
294x105x47 mm (11,6x4,1x1,9 pol.)	255x73x38 mm (10x2,9x1,5 pol.)	290x135x27,8 mm (11,4x5,3x1,1 pol.)
536 g (18,9 oz)	380 g (14 oz)	208 g (7,3 oz) sem bateria
2 anos	2 anos	2 anos

PRT200 Testador de rotação física sem contato



- Verificação de sequência e status de fase e teste de até 1.000 V CA com indicação sonora e de LED**
- Presilhas jacaré sem contato totalmente isoladas com garras amplas
 - Tensão de entrada de 75 a 1.000 V CA com faixa de frequência de 45 a 65 Hz
 - Os LEDs indicam a orientação da fase (sentido horário ou anti-horário) e se cada fase está energizada
 - Invólucro resistente com ímãs de montagem
 - Interruptor de brilho do LED ajustável para fazer medições em áreas com pouca luz ou com luz solar
 - Aviso de bateria fraca
 - Desligamento automático para economizar bateria quando não estiver em uso
 - Classificação de segurança CAT IV-600 V
 - Dimensões: 118x69x38 mm (4,7x2,7x1,5 pol.);
Peso: 370 g (13 oz)
 - Garantia de 2 anos
 - Completo com três cabos de teste integrados de 76 cm (30 pol.) e presilhas jacaré grandes com código de cores, 4 baterias AA e bolsa

PEDIDOS

PRT200	Testador de sequência de fase sem contato
--------	---

480400/480403 Testadores trifásicos e de rotação do motor



- Verificação de sequência trifásica e rotação do motor**
- Teste da orientação da fase de fontes de alimentação trifásicas
 - Indicação da orientação da fase (sentido horário ou anti-horário) e se cada uma das 3 fases está energizada
 - Presilhas jacaré fáceis de abrir com garras amplas
 - Invólucro com molde duplo resistente
 - Garantia de 2 anos
 - Completo com cabo, 3 presilhas jacaré grandes com código de cores e bateria de 9 V (para 480403)
- Testador trifásico 480400**
- Displays LCD com várias linhas; sem necessidade de baterias
- Testador trifásico e de rotação do motor 480403**
- LEDs mostram a rotação do motor e o status da fase
 - Indicação do sentido de rotação do motor
 - Determinação da rotação de um motor sem contato

ESPECIFICAÇÕES	480400	480403
Sequência de fase	Sim	Sim
Tensão	40 a 600 V	40 a 600 V
Frequência	15 a 400 Hz	2 a 400 Hz
Rotação do motor	-	Sim
CE/Classificação de categoria	CE, CAT III-600 V	CE, CAT III-600 V
Dimensões	130x69x32 mm (5.1x2.7x1.25 pol.)/130 g (4,5 oz)	

PEDIDOS

480400	Testador de rotação trifásica
480403	Testador trifásico e de rotação do motor

DL150 Registrador de dados de corrente/tensão de CA True RMS



Registro de dados de até 100.000 leituras com taxa de amostragem programável de 1 s a 24 h

- Medição de corrente ou tensão de CA True RMS
- Modos de gravação Normal, Pico e Captura (nível de disparo especificado pelo usuário)
- As leituras podem ser baixadas no PC pela interface USB e analisadas por meio do software incluso ou exportadas como planilha
- LCD que indica data/hora, leituras de corrente, Mín./Máx. e se as configurações de alarme foram excedidas
- Desligamento automático e verificação de pilha
- Garantia de 2 anos
- Completo com alicate de corrente, cabos de teste, presilhas jacaré, cabo USB, software compatível com Windows®, adaptador de CA universal (com plugues US, EU, UK, AU) e 4 baterias AAA

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO BÁSICA
Corrente CA	10 a 200 A	0,1 A	±(2% de leitura ±1 A)
Tensão de CA	10 a 600 V	0,1 V	±(1,5% de leitura ±1 V)
Memória	100.000 pontos		
Taxa de amostragem	De 1 segundo a 24 horas		
Interface para PC	A USB inclui software		
Dimensões/peso	114x63x34 mm (4,5x2,5x1,3 pol.)/248 g (8,7 oz)		

PEDIDOS

DL150	Registrador de dados de corrente/tensão de CA True RMS
-------	--

DL160 Registrador de dados de corrente/tensão de CA True RMS de entrada dupla



Registro de dados de até 256.000 leituras com taxa de amostragem programável de 1 s a 24 h

- Medição simultânea de:
 - Duas entradas de tensão de CA True RMS ou
 - Duas entradas de corrente CA ou
 - Uma entrada de tensão de CA e uma de corrente CA
- As leituras podem ser baixadas no PC pela interface USB e analisadas por meio do software incluso ou exportadas como planilha
- LCD que indica data/hora, leituras de corrente, Mín./Máx. e se as configurações de alarme foram excedidas
- Desligamento automático e verificação de bateria
- Garantia de 2 anos
- Completo com dois módulos de sensor de corrente, dois módulos de sensor de tensão, dois conjuntos de cabos de teste, dois conjuntos de presilhas jacaré, cabo USB, software compatível com Windows®, adaptador de CA universal (com plugues US, EU, UK, AU), 4 baterias AAA e duas baterias de botão 2032

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO BÁSICA
Corrente CA	10 a 200 A	0,1 A	±(2% de leitura ±1 A)
Tensão de CA	10 a 600 V	0,1 V	±(2% de leitura ±1 V)
Memória	262.000 pontos (um canal), 131.000 (dois canais)		
Taxa de amostragem	De 1 segundo a 24 horas		
Interface para PC	A USB inclui software		
Dimensões/peso	114x63x34 mm (4,5x2,5x1,3 pol.)/248 g (8,7 oz)		

PEDIDOS

DL160	Registrador de dados de corrente/tensão de CA True RMS de entrada dupla
-------	---

TL809 Kit de cabos de teste eletrônicos



Ideal para testar circuitos digitais

- Duas extensões de cabo em PVC de 1 m (42 pol.) com plugues banana com revestimento em ambas as extremidades. Classificação CAT III-1.000 V, UL/CE
- Duas alças de sonda de teste resistentes de 102 mm (4 pol.) com ponta de plugue banana de 4 mm (0,16 pol.) de comprimento e tampas de controle de categoria removíveis, CAT III-1.000 V, UL/CE
- Dois miniganchos de êmbolo
- Duas presilhas jacaré com isolamento removível; UL/CE
- Inclui bolsa de nylon vedável com 3 compartimentos para organizar/ proteger seus cabos de teste

PEDIDOS (garantia de 6 meses)

TL809 Kit de cabos de teste eletrônicos

TL810 Kit de cabos de teste elétricos



Isolamento duplo com classificação CAT III-1.000 V para sua proteção

- Duas extensões de cabo (classificação 1.000 V) em PVC de 1 m (40 pol.) com plugues banana com revestimento em ambas as extremidades; CE
- Duas sondas de teste de conexão com ponta em aço inoxidável muito afiadas de 4 mm (0,16 pol.) de comprimento com tampas de ponta de controle de categoria removíveis
- Duas sondas de teste de ponta chata em aço inoxidável (0,6 pol./15 mm de comprimento)
- Duas garras retráteis ativadas com êmbolo e abertura de garra ampla de 19 mm (0,75 pol.); CE

PEDIDOS (garantia de 6 meses)

TL810 Kit de cabos de teste elétricos

TL808-KIT Kit de cabos de teste industriais



Kit de 8 peças – Classificação de segurança CAT III-1.000 V

- Duas extensões de cabo em PVC de 1 m (42 pol.) com plugues banana com revestimento em ambas as extremidades, na lista de UL
- Duas alças de sonda de teste resistentes modulares de 102 mm (4 pol.) com ponta de plugue banana de 4 mm (0,16 pol.), na lista de UL
- Duas presilhas jacaré tamanho padrão com bota de borracha de isolamento
- Duas presilhas jacaré extragrandes com duplo isolamento e dentes serrilhados para perfurar cabos isolados. Abertura da garra até 20 mm (0,8 pol.)
- Inclui bolsa que fornece armazenamento para o kit e espaço adicional para guardar o medidor

PEDIDOS (garantia de 6 meses)

TL808-KIT Kit de cabos de teste industriais

TL805 Cabos de teste com injeção dupla



Cabo confortável e aderente

- Cabos de teste de nível profissional. Cabo de silicone com duplo revestimento e camada interna branca. Pontas de latão revestidas de cromo para uso constante, 4 mm (0,16 pol.) de comprimento com tampas de ponta de controle de categoria removíveis
- Plugues banana sem torção com revestimento para desgaste reduzido do soquete. Alívio de esforço moldado "superflex" para melhorar a flexibilidade dos cabos. Proteção de dedos em formato de D. Compatível com a maioria dos multímetros. Capacidade de 10 A. Classificação CAT IV-1.000 V. Na lista de UL
- Acessório opcional – Presilha jacaré com isolamento (TL807C), mostrada acima na p. 27

PEDIDOS (garantia de 6 meses)

TL805 Cabos de teste com injeção dupla

TL803 Cabos de teste padrão



Tampas de ponta protetoras para armazenamento seguro

- Cabos de teste padrão sobressalentes. Conectores banana com revestimento, alívios de esforço moldados. Compatível com a maioria dos multímetros. Capacidade de 10 A. Classificação CAT III-1.000 V. Na lista de UL
- Duas pontas muito afiadas de 4 mm (0,16 pol.) de comprimento com tampas de ponta de controle de categoria removíveis
- Acessório opcional – Presilha jacaré com isolamento (TL807C) mostrada acima na p. 27

PEDIDOS (garantia de 6 meses)

TL803 Cabos de teste padrão

TL726 Conjunto de cabos de teste em silicone de molde duplo



Cabos flexíveis de ângulo reto e extremidade reta com plugues banana com revestimento

- 1,6 m (63 pol.) de comprimento
- Gola protetora e manga de isolamento
- 1.000 V, 10 A
- CAT IV-600 V; CAT III-1.000 V

PEDIDOS (garantia de 6 meses)

TL726 Conjunto de cabos de teste em silicone de molde duplo

TL806/TL807C Presilhas jacaré para pontas de cabos de teste



Confira praticidade aos seus cabos de teste

- TL806 – Presilhas extragrandes com duplo isolamento, CAT III-1.000 V, combinadas com cabos de conexão banana. A garra abre até 20 mm (0,8 pol.) com dentes serrilhados para perfurar cabos isolados. Compatível com IEC1010. Acessório opcional para TL810 ou TL809
- TL807C – Presilhas jacaré com bota de borracha de isolamento que se encaixam em cabos de teste, CAT IV-600 V, CAT III-1.000 V; 10 A, na lista de UL. Compatível com cabos de teste TL803 e TL805

PEDIDOS (garantia de 6 meses)

TL806	Presilhas jacaré extragrandes para TL810 e TL809
TL807C	Presilhas jacaré com isolamento para TL803

TL708 Conjunto de presilhas jacaré



Garras serrilhadas para agarramento firme de cabos finos

Presilhas jacaré grandes e resistentes

- 1.000 V, 6 A, CAT IV-600 V; CAT III-1.000 V
- Comprimento da garra 26 mm (1 pol.); abertura da garra 40 mm (1,6 pol.); comprimento total 107 mm (4,2 pol.)

PEDIDOS (garantia de 6 meses)

TL708	Presilhas jacaré grandes e resistentes
-------	--

PQ1000 Kit de cabos de teste CAT IV



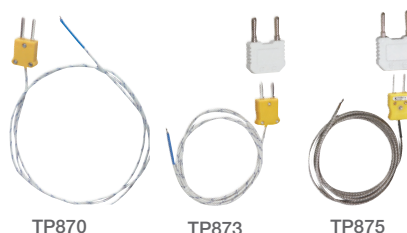
Conjunto de quatro kits de cabos de teste para analisadores de qualidade de potência

- Cabos de teste de 10 ft (banana a banana)
- Sondas de teste, presilhas jacaré, presilhas de mola de longo alcance e cabo ergonômico
- CAT IV-600 V/CAT III-1.000 V
- Kit de cabos de teste trifásico de 4 fios (preto, vermelho, azul, amarelo)

PEDIDOS (garantia de 6 meses)

PQ1000	Kit de cabos de teste trifásico de 4 fios
--------	---

TP870/3/5 Sondas de temperatura Tipo K



Sondas de temperatura por fio para uso com multímetros que apresentam funções de temperatura Tipo K

- Conector padrão do Tipo K com escolha de diferentes comprimentos de cabo e faixas de temperatura

PEDIDOS (garantia de 6 meses)

TP870	Conector por fio Tipo K (-40 a 250 °C/-40 a 482 °F), cabo de 1 m (39 pol.)
TP873	Conector por fio Tipo K e adaptador banana (-30 a 300 °C/-22 a 572 °F), cabo de 0,91 m (36 pol.); aprovado pela CE
TP873-5M	Sonda TP873 com cabo de 5 m (16,4 ft)
TP875	Sonda de alta temperatura por fio com conector Tipo K e adaptador banana: -50 a 538 °C (-58 a 1.000 °F), cabo de 1 m (39 pol.); aprovado pela CE

TP200/TP400 Sondas de temperatura com alicate de tubos Tipo K



Medição de temperatura de supercalor/sub-resfriamento sem uso das mãos e sem uso de fita ou Velcro®

- Garra de mola para agarramento firme em tubos; diâmetro de 6,35 mm (0,25 pol.) a 38 mm (1,5 pol.)
- Para uso com qualquer termômetro ou multímetro com entrada Tipo K
- TP200: -20 a 93 °C (-4 a 200 °F)
- TP400: -20 a 232 °C (-4 a 450 °F)
- Precisão básica de $\pm 5\%FS$ (TP200) e $1,8\text{ °C}/\pm 3,6\text{ °F}$ (TP400)
- Completo com cabo acoplado de 0,9 mm (36 pol.) e conector Tipo K

PEDIDOS (garantia de 6 meses)

TP200	Sonda de temperatura com alicate de tubos Tipo K
TP400	Sonda de alta temperatura com alicate de tubos Tipo K

Estojo macios protetores



PEDIDOS (garantia de 6 meses)

409992	Estojo de transporte pequeno 159x114x25 mm (6,25x4,5x1 pol.)
409996	Estojo de transporte médio 197x133x41 mm (7,8x5,3x1,6 pol.)
409997	Estojo de transporte grande 243x178x51 mm (9,5x7x2 pol.)
CA899	Caixa grande com correia para o ombro 254x127x76 mm (10x5x3 pol.)

DV23 Detector de tensão de CA CAT IV



Classificação de segurança CAT IV com detecção de tensão de CA sem contato de até 600 V CA

- Detecção de tensão de CA de 50 V a 600 V
- Classificação de segurança CAT IV-600 V
- Adequado para tomadas ou em teste de isolamento de fiação
- Para uso em circuitos de 50/60 Hz
- Indicação de tensão sonora e visual
- Dimensões: 159x25 mm (6,25x1 pol.)
- Peso: 42 g (1,5 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com presilha para o bolso e 2 baterias AAA

PEDIDOS

DV23 Detector de tensão de CA

DV25 Detector de tensão de CA de dupla faixa CAT IV + lanterna



Duas faixas selecionáveis para detecção de tensão de CA sem contato em limite alto e baixo

- 2 faixas: 24 a 1.000 V CA e 100 a 1.000 V CA
- Classificação de segurança CAT IV-1.000 V
- Adequado para tomadas ou em teste de isolamento de fiação
- Para uso em circuitos de 50/60 Hz
- Indicação de tensão sonora e visual
- Lanterna brilhante integrada com botão Liga/Desliga
- Dimensões: 159x25 mm (6,25x1 pol.)
- Peso: 42 g (1,48 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com presilha para o bolso e 2 baterias AAA

PEDIDOS

DV25 Detector de tensão de CA de dupla faixa

DV30 Detector de tensão de CA ajustável com ajuste de sensibilidade



Detecção sem contato de tensão de CA a partir de 12 V CA

- Detecção de tensão de CA de 12 V a 600 V
- Indicação de tensão sonora e visível
- Ajuste de sensibilidade que aumenta ou reduz o limite de disparo do sensor
- Função de autoteste
- CAT III-600 V
- Dimensões: 155x28x25 mm (6,1x1x1 pol.);
- Peso: 42 g (1,5 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com presilha para o bolso e 4 baterias de botão LR44

PEDIDOS

DV30 Detector de tensão de CA ajustável

DVA30 Combinação de detector de corrente e tensão de CA sem contato



Detecta e indica uma ampla faixa de tensão e corrente com ajuste de sensibilidade

- O único detector 2-em-1 de corrente alternada (CA) (200 mA a 1.000 A) e tensão de CA (12 V a 600 V) projetado para testes elétricos
- Indicadores de detecção de tensão e corrente visíveis e sonoros
- Ajuste de sensibilidade que aumenta ou reduz o limite de disparo do sensor
- CAT III-600 V
- Dimensões: 192x31x24 mm (7,6x1,2x0,9 pol.);
- Peso: 60 g (2,1 oz)
- Aprovado pela UL e pela CE; garantia de 2 anos
- Completo com presilha para o bolso e 4 baterias de botão LR44

PEDIDOS

DVA30 Detector de tensão/corrente sem contato

VT30 Testador de tensão multifunções



Testadores de fase, tensão e continuidade com lanterna;

- Display LCD grande com gráfico de barras digital
- Tensão de CA (0 a 480 V) e tensão de CC (0 a 690 V)
- Atende às classificações de segurança EN61010-1 CAT IV-600 V e CAT III-600 V
- Indicação LED de tensão de CA/CC
- Indicação LED de polaridade de CC; sinal sonoro de continuidade; baixa impedância; invólucro com molde duplo
- Teste de rotação de fase para motores
- Dimensões: 240x78x40 mm (9,4x3x1,6 pol.);
- Peso: 237 g (8,4 oz)
- Completo com 2 baterias AAA, tampa protetora e estojo macio; garantia de 2 anos

PEDIDOS

VT30 Testador de tensão digital com gráfico de barras



O testador de tensão multifunções mede a tensão em tomadas e executa um teste de sequência trifásica. Os recursos incluem uma lanterna integrada

ET10/ET15 Testadores de receptáculo



Escolha o modelo com GFC e teste defeitos na fiação em receptáculos com 3 fios

- **Modelo ET10** – Teste de circuitos GFCI
- Detecta 5 falhas na fiação: correta, aterramento aberto, neutro aberto, fase aberta, fase e aterramento invertidos e fase e neutro invertidos
- Plugue de 3 pinos padrão norte-americano
- Garantia de 2 anos

PEDIDOS

ET10	Testador de receptáculo GFCI
ET15	Testador de receptáculo



CB10-KIT Kit de solução de problemas elétricos



Prático kit de solução de problemas elétricos que executa 5 funções

- **CB10** Localizador de disjuntor (consulte os detalhes abaixo) – Localize rapidamente disjuntores com alerta sonoro e visual; plugue de 3 pinos padrão norte-americano
- **CT20** Testador de continuidade/Localizador de cabos (p. 30) – Use o testador de continuidade para identificação de continuidade local ou fiação remota; teste de continuidade por meio de sinalizador pulsante sonoro e com LED intermitente brilhante
- **DV20** Detector de tensão de CA/Lanterna – Detecção sem contato de tensão de CA de 100 V CA a 600 V CA
- Garantia de 2 anos
- Vem em um estojo de transporte macio que protege e organiza os medidores e acessórios

PEDIDOS (ACESSE WWW.EXTECH.COM PARA VER AS ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO)

CB10-KIT	Kit de solução de problemas elétricos
----------	---------------------------------------

CB10 Localizador de disjuntor/Testador de receptáculo



Testador 3-em-1 que localiza fusíveis, testa receptáculos e circuitos GFCI

- Conecte o testador do transmissor em uma tomada e localize o disjuntor correto na caixa elétrica
- Ajuste de sensibilidade manual para indicar o disjuntor correto
- Transmissor e receptor podem ser guardados acoplados
- Transmissor/Testador:
 - Testa circuitos GFCI
 - Testa conexões invertidas/abertas,
 - Indicação LED de 2 condições de teste e 6 falhas na fiação
 - Luzes que indicam a condição do circuito
- Dimensões/peso: Receptor: 162x55x38 mm (6,4x2,2x1,5 pol.)/113 g (4 oz); Transmissor: 83x44x25 mm (3,25x1,75x1 pol.)/45 g (1,6 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com um receptor, um testador de transmissor e bateria de 9 V para o receptor; plugue de 3 pinos padrão norte-americano

PEDIDOS

CB10	Localizador de disjuntor
------	--------------------------

CT70 Analizador de circuito de CA e GFCI



Receptáculos de GFCI e padrão de teste com 3 pinos. O display fica vermelho quando há um problema



www.extech.com/video

Verifique a fiação correta das tomadas e disjuntores de GFCI

- Testador de carga de CA
 - Escolha cargas de 12, 15 e 20 Amps
 - Mede tensão da linha de CA com e sem carga (90,0 a 240,0 V)
 - Calcula e exibe impedância de linha e queda de tensão de 0,1 a 99,9%
 - Exibe tensão de linha de pico (350,0 V) e frequência (45,0 a 65,0 Hz)
- Funções do testador de tomada
 - Corrente de desarme de GFCI
 - Tempo de desarme de GFCI
 - Corrente de desarme de EPD
 - Tensão entre neutro e terra
 - Impedância de aterramento, neutro e fase
 - Fiação aberta ou invertida
 - Corrente de curto-circuito disponível (ASCC)
- Proteção contra temperatura acima do limite
- Dimensões/peso: 203,2x71,1x50,8 mm (8x2,8x2 pol.)/317,5 g (11,2 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabo de teste de CA (plugue de 3 pinos padrão norte-americano)

PEDIDOS

CT70	Analizador de circuito de CA com GFCI (plugue de 3 pinos padrão norte-americano)
CT70-AC	Cabo de teste/alimentação de CA (plugue de 3 pinos padrão norte-americano) sobressalente

CT20 Identificador de cabos/Testador de continuidade profissional



www.extech.com/video

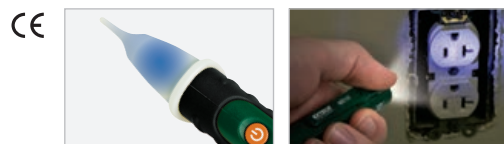
Operação envolvendo apenas uma pessoa no teste de fiação e cabos local e remotamente

- Permite verificações de continuidade positivas com LED intermitente brilhante e sinalizador pulsante e sonoro
- Identifique pares de fios e cabos remotamente com sonda externa
- Distância de verificação de cabos de até 3.000 m (10.000 ft); tamanho de cabo no mínimo de 26 AWG
- Sonda remota intermitente - sonda LED com dois condutores e duas cores (verde/vermelho) que permite a um único usuário identificar até três fios ou cabos ao mesmo tempo e etiquetá-los corretamente com apenas um disparo para o local da outra extremidade
- Ótimo para eletricitistas e assistentes, instaladores de TV a cabo e sistema de som, técnicos de alarmes, instaladores de HVAC e técnicos de conserto de automóveis
- Dimensões: 90x57x29 mm (3,6x2,2x1,14 pol.); Peso: 260 g (9,2 oz)
- Garantia de 2 anos
- Inclui sonda remota com LED bicolor para destacar a identificação dos cabos

PEDIDOS

CT20	Testador de continuidade profissional
------	---------------------------------------

MD10 Detector de ímã sem contato + lanterna



LED azul para indicação visual de campo magnético e lanterna brilhante que permite a visualização em áreas com pouca iluminação

Detecta a presença de campo magnético sem contato

- O LED azul acende para detecção visual de campo magnético, inclusive CA, CC e ímãs permanentes
- Faixa de detecção de campo magnético: 63 H, 98 H, 401 H, 810 H
- Ideal para testar alto-falantes, solucionar problemas de válvulas solenoide em equipamentos de controle hidráulico e pneumático e testar relés com molas e válvulas solenoides controladas eletricamente em veículos e maquinário
- Tamanho compacto com presilha de bolso e lanterna brilhante integrada com botão Liga/Desliga
- Dimensões: 159x21x25 mm (6,25x0,8x1 pol.); Peso: 48 g (1,7 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com 2 baterias AAA

PEDIDOS

MD10	Detector de ímã sem contato + lanterna
------	--

TG20 Kit de localizador de cabos



Localize cabos facilmente, da origem até o término

- Transmissor com cabos de saída com terminação de conector de telefone RJ11 modular
- Transmissor que injeta sinal rastreável em cabos, verifica linhas de telefone e faz verificações de continuidade
- Sonda sem contato que identifica sonoramente o fio ou cabo selecionado
- Teste de linhas telefônicas em funcionamento
- Controle de sensibilidade ajustável que melhora a identificação dos fios e elimina falsas detecções
- Teste de continuidade – indicação visível
- Dimensões/peso: Sonda - 220x50x32 mm (8,7x2x1,3 pol.) /91 g (3,2 oz); Transmissor - 65x68x28 mm (2,6x2,7x1,1 pol.) /91 g (3,2 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com sonda de localização de cabos e transmissor com conector de telefone RJ11, par de presilhas jacaré e 2 baterias de 9 V

PEDIDOS

TG20	Kit de localizador de cabos
------	-----------------------------

40180 Gerador de tom e kit de sonda amplificadora



Kit de serviço pesado com tom sonoro que identifica facilmente fios ou cabos

- Sonda indutiva com isolamento que impede curto-circuito em condutores
- Teste de localizadores de cabos, continuidade, linha de chamada/ocupado/livre e identificação de tip/ring
- Presilhas jacaré para cabos sem terminação e conectores modulares para conexões diretas com fiação de telefone e internet
- Alto-falante integrado com controle de sensibilidade
- Dimensões: Sonda - 228x57x25 mm (9x2,3x1 pol.); Gerador - 64x64x38 mm (2,5x2,5x1,5 pol.) /Peso: 272 g (0,6 lbs)
- Garantia de 2 anos
- Completo com sonda amplificadora e gerador de tom com presilhas jacaré, cabos conectores digitais RJ45 e de telefone RJ11 modular, baterias de 9 V e caixa

PEDIDOS

40180	Gerador de tom e kit de sonda amplificadora
-------	---

BT100 Testador de capacidade da bateria



Milhohmímetro de CA que verifica a condição da bateria em segundos enquanto ela está funcionando

- Teste online sem desconectar a bateria
- Registrador de dados que armazena até 999 testes manualmente ou 9.600 conjuntos em modo contínuo e baixa leituras para seu PC por meio de software (incluso)
- Medição simultânea de tensão de CC e miliohms de CA
- Bateria com autonomia de 7 horas; desligamento automático para economizar bateria
- Garantia de 2 anos
- Completo com software e cabo, presilhas jacaré Kelvin, cabos de teste Kelvin e 6 baterias AAA

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO BÁSICA
Resistência	40 mΩ, 400 mΩ, 4 Ω, 40 Ω	10 μΩ, 100 μΩ, 1 mΩ, 10 mΩ	±(1% de leitura + 10 d)
Tensão	4 V, 40 V	1 mV, 10 mV	±(0,1% de leitura ±6 d)
Tensão de entrada máxima	50 V CC	50 V CC	
Dimensões/peso	250x100x45 mm (9,75x4x1,75 pol.) /500 g (17,5 oz)		

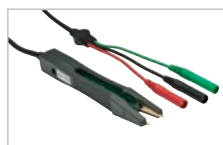
PEDIDOS

BT100	Testador de capacidade da bateria
-------	-----------------------------------

LCR200 Medidor de LCR de componente passivo



CE



LCR203 – Pinça SMD
opcional para organizar
componentes SMD



LCR205 – Instalação
de componente SMD
opcional

Medições de L, C e R com frequência de teste de até 100 kHz

- Display com retroiluminação de contagens até 20.000/2.000 simultâneas do parâmetro principal (L, C ou R) com o parâmetro secundário de Q (qualidade), D (dissipação), R (resistência), θ (fase) ou ESR (resistência em série equivalente)
- Função de medição de seleção automática com frequência de teste padrão de 1 kHz
- Cinco frequências de teste
- Definição de limites alto/baixo usando valores absolutos ou limites de porcentagem
- Função relativa, desligamento automático com desativação, indicadores de bateria fraca e faixa excedida
- Circuito paralelo ou equivalente em série
- Instalação de teste integrada ou uso de cabos de teste externos
- Calibração de circuito aberto e curto remove impedâncias soltas indesejadas da medição
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabos de teste e bateria de 9 V
- Pinça SMD opcional (LCR203) e instalação de componente SMD de plug-in (LCR205)

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	PRECISÃO BÁSICA
Indutância	20 μ H, 200 μ H, 2.000,0 μ H, 20,000 mH, 200,00 mH, 2.000,0 mH, 20,000 H, 200,00 H, 2.000,0 H	$\pm(0,5\%$ de leitura)
Capacitância	20 pF, 200 pF, 2.000 pF, 20,000 nF, 200,00 nF, 2.000,0 nF, 20,000 μ F, 200,00 μ F, 2,0000 mF, 20,00 mF	$\pm(0,5\%$ de leitura)
Resistência	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 leitura)
DF (com C)	0,000 até 999	
Q	0,000 até 999	
Fase	$\pm 90^\circ$	
Frequência de teste	100 Hz/120 Hz/1 kHz/10 kHz/100 kHz	
Dimensões/peso	193x88x41 mm (7,6x3,5x1,6 pol.)/420 g (14,8 oz)	

PEDIDOS

LCR200	Medidor de LCR de componente passivo
LCR203	Pinça SMD para o modelo LCR200
LCR205	Instalação de componente SMD para o modelo LCR200

380193 Medidor de LCR de componente passivo



Completo com
software, cabo,
cabos de teste
com presilha
jacaré, bateria
de 9 V e bolsa de
transporte
protetora

CE

Medição de indutância, capacitância e resistência com parâmetro secundário

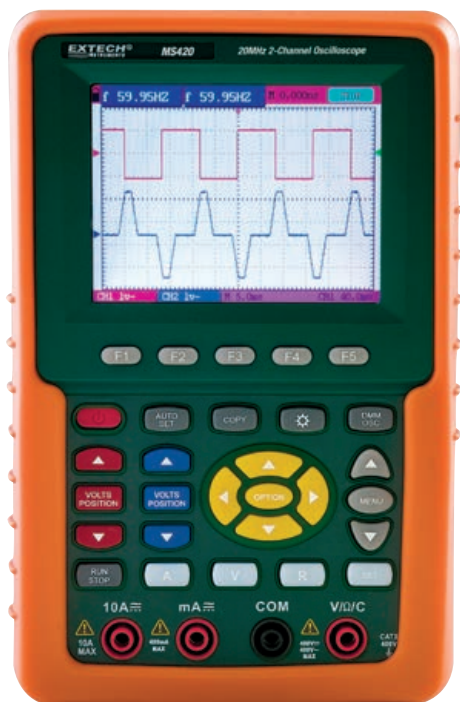
- Display com retroiluminação de contagens até 20.000/10.000 simultâneas do parâmetro principal (L, C ou R) com o parâmetro secundário de Q (qualidade), D (dissipação) ou R (resistência)
- Definição de limites alto/baixo usando valores absolutos ou limites de porcentagem
- Circuito paralelo ou equivalente em série
- Máx./Min./Méd.; desligamento automático com desativação; indicação automática de fusível queimado
- Instalação de teste integrada ou uso de cabos de teste externos
- Zero de circuito aberto e curto remove impedâncias soltas indesejadas da medição
- Modo relativo, zero ou referência fornecida
- Garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	PRECISÃO BÁSICA
Indutância	2000,0 μ H, 20,000 mH, 200,00 mH, 2,000,0 mH, 20,000 H, 200,00 H, 2,000,0 H, 20,000 H	$\pm(0,7\%$ de leitura)
Capacitância	2000,0 pF, 20,000 nF, 200,00 nF, 2,000,0 nF, 20,000 μ F, 200,00 μ F, 2,000,0 μ F, 20,000 μ F	$\pm(0,7\%$ de leitura)
Resistência	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 leitura)
DF (com C)	0 até 0,9999	$\pm(0,7\%$ de leitura)
Q	0 até 9.999	$\pm(1,2\%$ de leitura)
Frequência de teste	120 Hz e 1 kHz	
Dimensões/peso	19,2x9,1x5,25 cm (7,56x3,58x2,1 pol.)/365 g (12,87 oz)	

PEDIDOS

380193	Medidor de LCR de componente passivo
153117	Adaptador de CA de 117 V

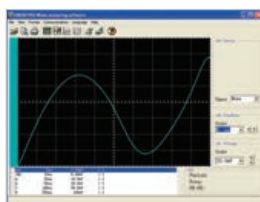
MS420 Osciloscópio portátil digital 20 MHz de 2 canais



CE



Inclui 2 sondas de osciloscópio 1X/10X, cabos de teste, software compatível com Windows®, módulo de medição de capacitor, chave de fenda de ajuste, cabo de alimentação CA (plugue de 3 pinos padrão norte-americano) e estojo de transporte



As telas de PC do software exibem gráfico de barras analógico e forma de onda gráfica

Display LCD em cores de 96 mm (3,8 pol.) que simplifica a visualização de várias formas de onda

- Largura de banda de 20 MHz
- A função de definição automática otimiza a posição, a faixa, a base de tempo e o disparo para garantir a exibição estável de praticamente qualquer forma de onda
- Função de detecção de pico para captura de glitch de 50 ns
- Modo XY
- Cinco medições automáticas: frequência, ciclo de trabalho, média, pico a pico, RMS
- Funções matemáticas da forma de onda: adicionar, subtrair, multiplicar e dividir
- Modo de média para suavizar as formas de onda
- Modo de persistência para observar sinais dinâmicos
- Armazenamento e recuperação de até 4 telas e configurações de forma de onda
- Interface USB e software para PC para transferir formas de onda e dados
- Garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES

Tamanho do display	LCD em cores de 96 mm (3,8 pol.); 320 x 240 pixels
Largura de banda	20 MHz
Taxa de amostragem em tempo real	100 MS/s
Tempo de subida	17,5 ns
Canais	2
Comprimento da gravação	6 K pontos por canal
Captura de glitch	50 ns
Sensibilidade vertical	5 mV a 5 V/div
Resolução vertical	8 bits
Faixa de base de tempo	5 ns a 5 s/div
Modo de amostra	Amostra, média, detecção de pico
Modos de disparo	Livre, disparo único, borda, vídeo
Fonte do disparo	CH1, CH2
Acoplamento do disparo	CA, CC
Impedância de entrada	1 MΩ/20 pF
Tensão de entrada máxima	400 V (pico)
Medição do cursor	Tensão e tempo
Funções do multímetro True RMS	
Tensão de CA/CC	400 mV, 4 V, 40 V, 400 V
CA/CC	40 mA, 300 mA, 20 A
Resistência	400 Ω, 4 kΩ, 40 kΩ, 400 kΩ, 40 MΩ
Capacitância	51,2 nF a 100 µF
Diodo e continuidade	Sim
Interface para PC	Cabo USB
Fonte de alimentação	Bateria recarregável de íon-lítio de 6 horas; adaptador/carregador de CA
Dimensões/peso	180x113x40 mm (7x4,4x1,6 pol.)/690 g (24,3 oz)

PEDIDOS

MS420	Osciloscópio de 20 MHz de 2 canais (com plugue de 3 pinos padrão norte-americano)
PWRCORD-EU	Cabo de alimentação CA com plugue schuko aprovada por VDE (dois pinos redondos)
PWRCORD-UK	Cabo de alimentação CA com plugue UK BS1363 (três pinos chatos, aterramento)



382200/382202 Fontes de alimentação CC de saída digital única



CE

Fonte ajustável 30 V/1 A e 18 V/3 A com displays LCD duplos

- Tensão ou corrente constante
- Displays LCD duplos com retroiluminação, proteção contra curto-circuito, limitação de corrente, regulagem de alta carga/linha, baixo ruído/baixa ondulação e terminais de saída de plugue em formato banana
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabo de alimentação CA e plugue de 3 pinos (Tipo B) padrão norte-americano

ESPECIFICAÇÕES	382200	382202
Display – Precisão (V, A)	±(1,5% de leitura); ±(2% de leitura)	±(1,5% de leitura); ±(2% de leitura)
Saída CC (V/A)	30,0 Volts/ 1,00 Amp	18,0 Volts/ 3,00 Amps
Ondulação e ruído	< 0,5 mV/< 3 mA	< 0,5 mV/< 3 mA
Regulagem de linha	< 0,01% + 3 mV/< 0,2% + 3 mA	< 0,01% + 3 mV/< 0,2% + 3 mA
Regulagem de carga	< 0,01% + 2 mV/< 0,2% + 3 mA	< 0,01% + 2 mV/< 0,2% + 3 mA
Fonte de alimentação	115 V/230 V; 50/60 Hz	115 V/230 V; 50/60 Hz
Dimensões	240x108x154 mm (9,4x4,25x6 pol.)	240x108x154 mm (9,4x4,25x6 pol.)
Peso	2 kg (4,4 lbs)	3 kg (6,6 lbs)

PEDIDOS	
382200	Fonte de alimentação CC de 30 V/1 A
382202	Fonte de alimentação CC de 18 V/3 A

382213 Fonte de alimentação CC de saída digital tripla



CE

Ajustável até 30 V/3 A com saídas fixas de 5 V e 12 V

- Saída de tensão e corrente ajustável
- Terminais fáceis de acoplar para saídas fixas de 5 V/0,5 A e 12 V/1 A
- Tensão ou corrente constante, indicador de limitação de corrente, proteção contra curto-circuito e sobrecarga e terminais de borne de ligação para fonte variável
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabo de alimentação CA e plugue de 3 pinos (Tipo B) padrão norte-americano

ESPECIFICAÇÕES	
Display	Digital (V e A), 3 dígitos 0,1 res. LCD
Tensão de CC/Saída de corrente	0 a 30 Volts/0 a 3 Amps
Ondulação e ruído	< 5 mV
Regulagem de linha/carga	< 0,05% + 10 mV
Tensão de saída fixa	5 V/0,5 A (cont.), 1 A (máx); 12 V/0,5 A (cont.), 1 A (máx)
Fonte de alimentação	110/220 V CA; 50/60 Hz
Dimensões/peso	152x142x242 mm (6x5,6x9,5 pol.)/ 5 kg (11 lbs)

PEDIDOS	
382213	Fonte de alimentação CC digital, 115/220 V CA

DCP36 Fonte de alimentação CC modo de alternância 80 W



NOVO



CE

Completo com cabo RJ11, cabos de teste com presilha jacaré, uma tomada de terminação RJ11 e cabo de alimentação CA com plugue de 3 pinos padrão norte-americano (Tipo B); garantia de 2 anos

Topologia de alimentação constante de 80 W e tensão e saída de corrente com definição de intervalo automática.

- Display LED duplo de 4 dígitos, terminais de saída frontais/traseiros e painel frontal de bloqueio/desbloqueio
- Tensão ou corrente constante com 3 predefinições programáveis
- Configuração de limite superior de tensão e corrente para proteger a UUT (unidade sob teste)
- Interruptor de saída Liga/Desliga com saída de energização; configuração de status Ligado ou Desligado
- Sensor remoto de tensão correta aplicada no ponto de carga
- Conexão paralela com outras unidades para controle Mestre/Escravo

ESPECIFICAÇÕES

Tensão/corrente	0,5 a 36 V/0 a 5 A; Definição de intervalo automática com alimentação de saída máxima de 80 W ($E \times I \leq 80 \text{ W}$)
Precisão	$\pm(0,5\% + 5 \text{ contagens})$
Ondulação e ruído	$\leq 35 \text{ mVpp}$
Regulagem de linha/carga	Linha: $\leq 4 \text{ mV}/\leq 10 \text{ mA}$; Carga: $\leq 30 \text{ mV}/\leq 10 \text{ mA}$
Dimensões/peso	330x127x53,5 mm (13x5x2 pol.)/1,9 kg (4,2 lbs)

PEDIDOS (OBSERVAÇÃO: PODE SER NECESSÁRIO PEDIR UM CABO DE ALIMENTAÇÃO DE CA DIFERENTE, DEPENDENDO DO PAÍS)

DCP36	Fonte de alimentação CC de modo de alternância de 80 W (com plugue de 3 pinos padrão norte-americano)
PWRCORD-EU	Cabo de alimentação CA com plugue schuko aprovada por VDE (dois pinos redondos)
PWRCORD-UK	Cabo de alimentação CA com plugue UK BS1363 (três pinos chatos, aterramento)

382270 Fonte de alimentação CC de saída quádrupla de 210 Watts



CE

Completo com cabo de alimentação CA com plugue de 3 pinos padrão norte-americano (Tipo B) e 4 pares de cabos de teste (plugue banana para presilha jacaré); garantia de 2 anos

Duas saídas de 30 V/5 A totalmente ajustáveis combinadas com 2 saídas auxiliares semiajustáveis

- Duas saídas 0 a 30 V/0 a 5 A com modos de tensão constante e corrente constante
- Saídas até 60 V em modo serial ou 10 A em modo paralelo
- Duas saídas auxiliares com corrente fixa de 3 a 6,5 V/3 A e 8 a 15 V/1 A
- Proteção contra curto-circuito e sobrecarga

ESPECIFICAÇÕES

Tensão de saída (4)/Corrente (4)	0 a 30 V, 0 a 30 V, 3 a 6,5 V, 8 a 15 V/ 0 a 5 A, 0 a 5 A, 3 A (fixo), 1 A (fixo)
Precisão básica	$\pm(0,5\% + 2 \text{ dígitos})$
Regulagem de tensão de linha/carga	$< 0,02\% + 3 \text{ mV}$
Ondulação e ruído	$< 0,5 \text{ mVrms}$
Fonte de alimentação	100 a 240 V CA, 50/60 Hz
Dimensões/peso	260x160x370 mm (10,2x6,3x14,5 pol.)/12 kg (26,5 lbs)

PEDIDOS

382270	Fonte de alimentação CC de saída quádrupla
382270-E	Fonte de alimentação CC de saída quádrupla (com cabo de alimentação com plugue de 2 pinos padrão UE)

382275/382276 Fonte de alimentação CC de grau laboratorial com saída única de 600 W



CE

Completo com cabo de alimentação CA com plugue de 3 pinos padrão norte-americano; garantia de 2 anos

Controles de tensão/corrente de ação dupla – empurre o controle para fazer grandes ou pequenos ajustes

- Controle remoto de corrente/tensão de saída e Liga/Desliga
- Duas predefinições de tensão e corrente definidas pelo usuário e uma predefinição de fábrica de 13,8 V/20 A
- Cruzamento de corrente constante automático, alta imunidade a RFI e ótimo EMI
- Ventoinha de controle termostático de zero à velocidade total

ESPECIFICAÇÕES

Tensão de saída/Corrente (res.)	0 a 30 V (100 mV/ 0 a 20 A (100 mA)
Precisão básica	$\pm(0,5\% + 2 \text{ dígitos})$
Regulagem de linha/carga	Tensão: 50 mV/ 20 mV; Corrente: 100 mA min/ 50 mA min
Ondulação e ruído	$< 5 \text{ mVrms}$
Dimensões/peso	200x90x215 mm (7,9x3,5x8,5 pol.)/2,6 kg (5,7 lbs)

PEDIDOS

382275	Fonte de alimentação CC de modo de alternância em grau laboratorial (120 V)
382276	Fonte de alimentação CC de modo de alternância em grau laboratorial (230 V)

GRT300 Testador de resistência de aterramento de 4 fios



CE

Cabos de teste com código de cores, presilhas jacaré e barras de aterramento auxiliares

Inclui todo o hardware necessário para medir o aterramento em 4 faixas

- Teste de 4, 3 e 2 fios
- Resistência de aterramento em 4 faixas
- Ajuste de zero automático
- LCD grande com duas linhas
- Definição de intervalo automática
- Verificação de pico automática I (corrente) e P (potencial) automática
- Função de retenção de teste para uma operação mais fácil
- Tensão de aterramento CA
- Recursos de retenção de dados e desligamento automático
- Indicação de faixa excedida e bateria fraca
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabos de teste com código de cores e presilhas jacaré, 4 barras de aterramento auxiliares, estojo de transporte rígido e 8 baterias AA de 1,5 V

ESPECIFICAÇÕES

Resistência de aterramento	2 Ω/20 Ω/200 Ω/2.000 Ω
Precisão básica	±(2% de leitura + 3 d)
Resolução	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω/0,01 kΩ
Teste de corrente/frequência	< 2 mA/820 Hz
Tensão de aterramento CA/frequência	0 a 300 V CA/40 a 500 Hz
Dimensões/peso	250x190x110 mm (9,8x7,8x4,3 pol.)/1,4 kg (3,15 lbs) – baterias incluídas

PEDIDOS

GRT300	N	Kit de testador de resistência de aterramento de 4 fios
--------	---	---

382252 Kit de testador de resistência de aterramento



CE



Inclui todo o hardware necessário para medir o aterramento em 3 faixas de 20 a 2.000 Ω

- Display duplo grande com retroiluminação e invólucro com molde duplo
- Função de retenção de teste
- Ajuste de zero automático
- Tensão de CA/CC, resistência e continuidade
- Desligamento automático, indicação de faixa excedida e bateria fraca
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabos de teste, duas barras de aterramento auxiliares, estojo de transporte e 6 baterias AA de 1,5 V

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO BÁSICA
Resistência de aterramento	20 Ω/200 Ω/2.000 Ω	0,01 Ω/0,1 Ω/1 Ω	±(2% de leitura)
Corrente de teste (freq.)	< 2,5 mA (820 Hz)	0,001 mA	±2,5%
Tensão de aterramento CA (freq.)	0 a 200 V CA (50 a 400 Hz)		±(3% de leitura)
Tensão de CC	0 a 1.000 V	0,1 V	±(0,8% de leitura)
Resistência	0 a 200 kΩ		±(1% de leitura)
Continuidade	40 Ω		
Classificação de categoria	CAT III-1.000 V		
Dimensões/peso	200x92x50 mm (7,9x3,6x2 pol.)/700 g (1,5 lbs) – somente medidor		

PEDIDOS

382252	N	Kit de testador de resistência de aterramento
382253		Barras de aterramento sobressalentes (2 pct.)
382254		Conjunto de cabos de teste sobressalentes

382357 Testador de resistência de aterramento clamp-on



Verifique a resistência das grades de aterramento das torres de comunicação e celulares

Permite medições sem contato dos condutores de aterramento sem a necessidade de fixadores auxiliares no solo

- Medições de resistência de aterramento com definição de intervalo automática e corrente de vazamento de CA True RMS
- Registro de dados programável com 116 leituras
- Alarme de limites alto/baixo programável
- Tamanho de mandíbula de 23 mm (0,9 pol.) para hastes de aterramento grandes
- Simplifica as medições de resistência de aterramento em sistemas de aterramento com vários pontos
- Desligamento automático
- Resistores de verificação que confirmam a precisão
- Autocalibração automática quando ligado
- Display LCD com contagem até 9.999 e retenção de dados
- O recurso de detecção de ruído elétrico evita leituras imprecisas
- CAT III-300 V, CAT III-600 V
- Garantia de 2 anos
- Completo com bateria de 9 V, placa de verificação de resistência e caixa de armazenamento de metal resistente

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO BÁSICA
Resistência de aterramento	0,025 a 1.500 Ω	0,002 Ω	±1,5%
Corrente de vazamento CA (Trms)	1 mA	0,001 mA	±2,5%
Corrente de CA (Trms)	0,3 mA a 30,00 A	0,01 A	±2,0%
Frequência de teste de resistência	3,333 kHz		
Temperatura operacional	0 a 50 °C (32 a 122 °F)		
Dimensões/peso	258x110x47 mm (10,2x4,4x1,9 pol.)/700 g (1,5 lbs) – somente medidor		

PEDIDOS

382357	Testador de resistência de aterramento clamp-on
--------	---

UM200 Microhmímetro de alta resolução



Fornece resolução a partir de até 1 μΩ usando cabos de teste de presilhas Kelvin com 4 fios

- 6 faixas com 3 subfaixas em cada faixa de corrente
- Medição de materiais resistivos e indutivos
- Definição de intervalo automática ou manual
- LCD com retroiluminação de 5 dígitos e alta resolução de até 1 μΩ
- Comparador integrado de teste de resistência alta/baixa/GO com 20 conjuntos de valores pré-armazenados
- Armazenamento/recuperação de até 3.000 medições
- Corrente de teste máxima de 10 A
- Medição do comprimento do cabo (pés ou metros)
- Interface USB
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabos de 4 fios e conectores de presilha Kelvin, bateria recarregável de lítio-polímero, adaptador/carregador de CA, software USB e estojo de transporte

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	CORRENTE	PRECISÃO BÁSICA
Resistência	60 mΩ	1 μΩ	10 A	±(0,25%)
	600 mΩ	10 μΩ	1 A	±(0,25%)
	6 Ω	100 μΩ	100 mA	±(0,25%)
	60 Ω	1 mΩ	10 mA	±(0,25%)
	600 Ω	10 mΩ	1 mA	±(0,25%)
	6 kΩ	100 mΩ	100 μA	±(0,75%)
Fonte de alimentação	Bateria recarregável de lítio-polímero			
Dimensões/peso	257x155x57 mm (10,1x6,1x2,2 pol.)/1160 g (2,6 lbs)			

PEDIDOS

UM200	Microhmímetro de alta resolução
UM200-KTL	Cabos de teste com presilha Kelvin sobressalentes

380580 Miliohmímetro a bateria



Completo com 8 baterias AA, 2 conjuntos de cabos de teste (4 fios com 4 presilhas Kelvin, 4 fios com 2 presilhas jacaré Kelvin) e caixa resistente à água integrada com correia para o ombro; Garantia de 2 anos



Miliohmímetro portátil de alta precisão e resolução para uso em campo

- Medições Kelvin em quatro terminais
- Proteção contra sobretensão e alta temperatura
- Retenção automática e desligamento automático
- Indicadores de teste inválido evitam medidas imprecisas

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	CORRENTE	PRECISÃO BÁSICA
Resistência	200,0 mΩ	0,1 mΩ	100 mA	±0,5%
	2.000 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%
	2.000 Ω	1 Ω	1 mA	±0,5%
Dimensões/peso	250x190x110 mm (9,8x7,5x4,3 pol.)/1,5 kg (3,3 lbs)			

PEDIDOS

380580	N	Miliohmímetro a bateria
380565		Cabos de teste com presilhas Kelvin para 380580

380560/380562 Miliohmímetro de alta resolução



Medidor de bancada que permite resolução de até 0,01 mΩ

- Zero automático; tensão de teste de 5 V
- Comparador integrado para teste ou escolha de resistência alto/baixo/GO
- Inclui cabos de 4 fios com conectores de presilha Kelvin e cabo de alimentação; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	CORRENTE	PRECISÃO BÁSICA
Resistência	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%
	20 kΩ	0,1 kΩ	10 μA	±0,2%
Fonte de alimentação	110 V CA, 60 Hz ou 220 V CA 50 Hz			
Dimensões/peso	280x210x90 mm (11x8,3x3,5 pol.)/2,2 kg (4,85 lbs)			

PEDIDOS

380560	N	Miliohmímetro de alta resolução, 110 V CA
380562	N	Miliohmímetro de alta resolução, 220 V CA
380465		Conjunto de cabos de teste com presilha Kelvin sobressalente

380460/380462 Miliohmímetro de precisão



Miliohmímetro portátil que permite resolução de até 0,1 mΩ

- Ajuste de zero manual no display; indicação de faixa excedida
- Invólucro de serviço em campo resistente e compacto com tampa protetora
- Inclui cabos de 4 fios com conectores de presilha Kelvin e cabo de alimentação; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	TENSÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
Resistência	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%
	2.000 Ω	1 Ω	3,5 V CC	±0,75%
Fonte de alimentação	110 V CA, 60 Hz ou 220 V CA, 50 Hz			
Dimensões/peso	160x120x85 mm (6,3x2,8x3,4 pol.)/680 g (1,5 lbs)			

PEDIDOS

380460	N	Miliohmímetro de precisão, 110 V CA
380462	N	Miliohmímetro de precisão, 220 V CA
380465		Conjunto de cabos de teste com presilha Kelvin sobressalente

380320 Megômetro analógico de alta tensão



CE

Três faixas de teste de isolamento com aviso de circuito energizado

- Faixas de resistência de isolamento: 100 MΩ, 200 MΩ e 400 MΩ
- Precisão básica $\pm 5\%$ da escala
- Três tensões de teste 250 V, 500 V e 1.000 V
- Recurso de bloqueio contra desligamento para tempos de teste mais longos
- Circuito de descarte automático e protegido do fusível
- Medição de continuidade até 3 Ω, resistência de até 500 Ω e tensão de CA até 600 V
- Corrente de curto-circuito de 1,3 mA
- CAT III-1.000 V
- Dimensões: 200x92x50 mm (7,9x3,6x2 pol.); Peso: 546 g (1,2 lbs) incluindo baterias
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabos de teste resistentes, cabo de teste com presilha jacaré, 6 baterias AA e estojo de transporte rígido

PEDIDOS

380320 N Megômetro analógico de alta tensão

380260 Megômetro digital



CE

Testador digital de 1.000 V com display duplo grande com retroiluminação

- Invólucro com molde duplo para maior resistência
- Exibição dupla de resistência de isolamento e tensão de teste
- Display grande com retroiluminação
- Faixas de resistência de isolamento: 200 MΩ e 2.000 MΩ com resolução máxima de 0,1 MΩ e precisão básica de $\pm 3\%$ da leitura
- Tensões de teste de 250 V, 500 V e 1.000 V
- Desligamento automático
- Função Ω baixo para conexões de teste
- Função de bloqueio contra desligamento para uma operação sem a necessidade de usar as mãos
- Retenção de dados
- CAT III-1.000 V
- Dimensões: 200x92x50 mm (7,8x3,6x1,9 pol.); Peso: 700 g (24,6 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabos de teste resistentes, cabo de teste de presilha jacaré, alça de suspensão, estojo de transporte e 6 baterias AA

PEDIDOS

380260 N Megômetro digital



A manutenção preventiva funciona!

A ampla gama de testadores de isolamento da Extech mede até 500 GΩ com altas tensões de teste de até 10 kV.



MG310 Testador de isolamento digital compacto

Medições de até 1.000 V com resistência de isolamento de até 5,5 GΩ

- Tensões de teste de 250 V, 500 V e 1.000 V
- Medição de tensão de CA de 30 a 600 V
- Display duplo grande com retroiluminação e contagem até 2.000
- Medição de índice de polarização (PI)
- Medição de taxa de absorção dielétrica (DAR)
- Teste de resistência interna de 10 MΩ
- Medição de baixa resistência com função Zero
- Sinal sonoro de continuidade
- Indicação de alta tensão e sobrecarga
- Funções de aviso de descarga automática e saída de tensão
- Indicação de bateria fraca
- Completo com cabos de teste, presilhas jacaré, 6 baterias AA, tampa rígida e estojo de transporte macio



380363 Testador de isolamento digital

Medições de isolamento com definição de intervalo automática até 10 GΩ além de registro de dados manual que armazena até 9 conjuntos de dados

- Tensões de teste de 250 V, 500 V e 1.000 V
- Display LCD grande com gráfico de barras analógico
- Função de baixa resistência para testar conexões
- Descarga automática
- Medição de tensão de CA/CC até 999 V
- Desligamento automático
- Registro de dados manual e função de leitura (9 conjuntos)
- Sinalizador e aviso de display com circuito ativo
- Completo com estojo de transporte, cabos de teste e 6 baterias AA

ESPECIFICAÇÕES	MG310 N	380363 N
Resistência de isolamento (res. máx.)	0 a 99,9 MΩ (0,01 Ω), 100 M a 5,5 GΩ (1 MΩ)	4 M, 40 M, 400 M, 4.000 MΩ, 10 GΩ (1kΩ)
Precisão básica	± 5% de leitura	±3%
Tensões de teste de isolamento	250 V, 500 V, 1.000 V	250 V, 500 V, 1.000 V
Teste de tensão	Somente 600 V CA	Somente 999 V CA
Teste de baixa resistência	0 a 200 Ω	0 a 40 Ω
CE	CE	CE
Dimensões/peso	150x100x71 mm (6x4x2.8 pol.)/0,7 kg (1,5 lbs)	235x116x54 mm (9,3x4,6x2,1 pol.)/520 g (1,15 lbs)
Garantia	2 anos	2 anos



MG320/MG325 Testador de isolamento CAT IV/ multímetros TRMS

Medição de isolamento com definição de intervalo automática até 20 GΩ (MG320) ou 200 GΩ (MG325)

- Medições de índice de polarização (PI) e de taxa de absorção dielétrica (DAR)
- Função de baixa resistência com modo Zero
- Modo de comparação para definir valores de aprovação/reprovação para isolamento
- Tensão de step (10% steps de 50% a 120% da faixa)
- Descarga automática do sinal de teste de tensão
- Função de bloqueio contra desligamento
- Armazenamento/recuperação de 99 leituras
- Display com retroiluminação e gráfico de barras
- Inclui cabos de teste, presilha jacaré, 6 baterias AA e caixa; sonda remota com MG325

Recursos adicionais do MG325:

- Visualização da frequência das medições da tensão de CA
- Sonda remota com botão de TESTE integrado que permite um teste rápido de ponto
- Indicação LED de alta tensão e sobrecarga do LCD
- Consulte as especificações de DMM na p. 12



380395/380396 Testador de isolamento digital de alta tensão

Altas tensões de teste de até 5 kV e resistência de isolamento de até 60 GΩ

- Quatro tensões de teste de até 5.000 V
 - Display grande com contagem até 6.000, gráfico de barras e retroiluminação
 - Medição de índice de polarização (PI)
 - Medição de taxa de absorção dielétrica
 - Função de temporizador de 1 a 15 minutos para medições de resistência de isolamento
 - Tensão de CA/CC de 0 a 600 V com funções máx./mín., pico e relativa
 - Função de temporizador e definição de intervalo automática
 - Indicação de tensão de saída e tensão de descarga
 - Função de aviso de descarga automática e saída de tensão
 - Desligamento automático e verificação de bateria
 - Inclui cabos de teste, 8 baterias C e caixa resistente;
- Modelo 380395** com adaptador de CA de 110 V
Modelo 380396 com adaptador de CA de 220 V



MG500 Testador de isolamento digital de alta tensão

Altas tensões de teste de até 10 kV com resistência de isolamento de até 500 GΩ

- Tensões de teste de 500 V a 10 kV (ajustável em steps de 500 V)
- Medição de índice de polarização (PI)
- Medição de taxa de absorção dielétrica (DAR)
- EnerSave™ limita a duração do teste a 10 segundos para economizar energia; função de aviso de saída de tensão e descarga automática
- Classificação de categoria CAT III-300 V
- Completo com estojo de transporte resistente, tampa, cabos de teste, presilhas jacaré e 8 baterias C

■ MG320 N | ▲ MG325 N

■ ▲ 50 M, 100 M, 200 M, 500 M, 2.000 MΩ, 1 G, 10 G, 20 GΩ (0,001 MΩ);
▲ faixas adicionais de 50 G, 100 G, 200 GΩ

±3%
50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1.000 V
600 V CA/CC

■ 0,01 a 20 kΩ | ▲ 0,01 a 100 Ω
CE

225x103x59 mm (8,9x4,1x2,3 pol.)/0,7 kg (1,5 lbs)

2 anos

■ 380395 N | ▲ 380396 N

6 M, 60 M, 600 MΩ, 6 G, 60 GΩ (1 kΩ)

±2,5%
500 V, 1.000 V, 2.500 V, 5.000 V
Somente 600 V CA

0 a 600 Ω

CE

198x148x86 mm (7,8x5,8x3,4 pol.)/1,4 kg (3,2 lbs)

2 anos

MG500 N

Definição de intervalo automática de 800 kΩ a 500 GΩ (1 kΩ)

±5%
500 V a 10 kV (ajustável em steps de 500 V)

–

–

CE

330x260x160 mm (13x10,2x6,3 pol.)/3,6 kg (7,9 lbs)

2 anos

ESPECIFICAÇÕES

Resistência de isolamento (res. máx.)

Precisão básica

Tensões de teste de isolamento

Teste de tensão

Teste de baixa resistência

CE

Dimensões/peso

Garantia

382100/PQ3450 Registradores de dados/analizador de qualidade de potência trifásica



O modelo 382100 inclui sondas de alicate de 1.200 A e acessórios



Kits PQ3450 disponíveis

O modelo PQ3450 pode medir até 3.000 A com sondas de alicate opcionais. Sondas de alicate inclusas apenas quando pedidas como kit (PQ3450-2, PQ3450-12 e PQ3450-30). Consulte a seção de pedidos.

Sondas de alicate

Escolha as sondas de alicate que vão de 200 A a 3.000 A e garra flexível ou tradicional. Veja abaixo.



Sondas de alicate opcionais para PQ3450



PQ34-2: sondas de alicate de corrente 19 mm (200 A com aberturas de garra de 0,8 pol.)



PQ34-12: sondas de alicate de corrente 50 mm (1.200 A com aberturas de garra de 2 pol.)



PQ34-30: sondas de alicate de corrente flexíveis (3.000 A, 24 pol./600 mm) para enrolar em barramentos

Escolha de kit ou modelo de 1.200 A (382100) com faixas opcionais de 200 A, 1.200 A e 3.000 A (PQ3450)

- **Kit Modelo 382100** – inclui 3 sondas de alicate de 1.200 A **Modelo PQ3450** (o medidor não inclui sondas de alicate) – alicates de corrente opcionais de 200 A, 1.200 A ou sondas de alicate de corrente flexíveis de 3.000 A disponíveis
- **Kits PQ3450** (inclui sondas de alicate) – Consulte a seção de pedidos para ver os kits disponíveis: PQ3450-2 (faixa de 200 A), PQ3450-12 (faixa de 1.200 A) e PQ3450-30 (faixa de 3.000 A)
- LCD numérico grande com retroiluminação, matriz de pontos, possibilidade de leitura ao sol
- Medições capturadas que podem ser importadas diretamente para Excel por meio do cartão de memória SD
- Taxa ajustável do transformador de corrente CT (1 a 600) e do transformador potencial PT (1 a 1.000) para sistemas de distribuição de alta potência
- Registro de até 30.000 leituras em um cartão de memória SD em formato MS Excel®
- Ampla faixa de taxas de amostragem (2 segundos a 2 horas)
- Relógio e calendário integrados e menu na tela fácil de usar
- Conectores de entrada tipo banana e invólucro com molde resistente
- Completo com 4 cabos de tensão e presilhas jacaré (PQ1000), 8 baterias AA, cartão de memória SD, adaptador de CA universal (100 a 240 V) e estojo de transporte; as sondas de alicate estão incluídas apenas nos kits.
- Garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	PRECISÃO BÁSICA
Tensão de CA (True RMS)	600,0 V	±(0,5% de leitura)
Corrente CA	Modelo 382100: 1.200 A Modelo PQ3450: 3.000 A (dependendo da faixa de sonda de alicate usada)	±(0,5% de leitura)
Potência ativa (MW)	9,999 MW	±(1,0% de leitura)
Potência aparente (MVA)	9,999 MVA	±(1,0% de leitura)
Potência reativa (MVAR)	9,999 MVAR	±(1,0% de leitura)
Fator de potência	0,00 até 1,00	±0,04
Faixa de frequência	45 Hz a 65 Hz	±0,1 Hz
Fase	-180° a +180,0°	±1°
Entrada do alicate de corrente	200 mV, 300 mV, 500 mV; 1 V, 2 V, 3 V; ajustável pelo usuário	±(0,5% de leitura)
Energia de potência ativa (MWH)	0,0 kWh a 9,999 MWH	±(2,0% de leitura)
Energia de potência aparente (MVAH)	0,0 kVAh a 9,999 MVAH	±(2,0% de leitura)
Energia de potência reativa (MVARH)	0,0 kVARh a 9,999 MVARH	±(2,0% de leitura)
Registro de dados	30.000 dados (cartão SD de 2 GB)	
Classificação CE/CAT	CE/CAT III-600 V	
Dimensões/peso	225x125x64 mm (8,86x4,92x2,52 pol.)/1010 g (2,2 lbs)	

PEDIDOS

382100	Kit de registrador de dados/analizador de potência trifásica 1.200 A (inclui sondas de alicate de 1.200 A)
PQ3450	Registrador de dados/analizador de potência trifásica 3.000 A (o medidor não inclui sondas de alicate)
PQ1000	Cabos de teste de tensão sobressalentes com presilhas jacaré e êmbolo (4 cabos)
Kits PQ3450	
PQ3450-2	Kit de analisador de potência de 200 A: PQ3450 com PQ34-2
PQ3450-12	Kit de analisador de potência de 1.200 A: PQ3450 com PQ34-12
PQ3450-30	Kit de analisador de potência de 3.000 A: PQ3450 com PQ34-30
Sondas de alicate para PQ3450	
PQ34-2	Sondas de alicate de corrente de 200 A (conjunto de 3)
PQ34-12	Sondas de alicate de corrente de 1.200 A (conjunto de 3)
PQ34-30	Sondas de corrente flexíveis de 3.000 A (conjunto de 3)

PQ3350-1/PQ3350-3 Analisadores de harmônicas e qualidade de potência trifásica



CE



Inclui (3) alicates de corrente flexíveis, (4) cabos de tensão com presilhas jacaré e presilhas êmbolo retráteis, 8 baterias AA, adaptador de CA universal, software, cabo de interface USB e caixa; garantia de 2 anos

Medições e análise de potência + registro de dados de sistemas de fase única e trifásicos, de 3 ou 4 fios; classificação de segurança CAT III-600 V

- **Modelo PQ3350-1** (sondas de alicate de corrente flexíveis de 12 pol. e 1.200 A)
- **Modelo PQ3350-3** (sondas de alicate de corrente flexíveis de 24 pol. e 3.000 A)
- LCD grande com retroiluminação que exibe até 35 parâmetros em uma tela
- Medições de potência True RMS clamp-on com exibição de harmônicas na tela
- Exibição simultânea de formas de onda de tensão e corrente
- Análise de distorção harmônica total (THD-F)
- Demanda máxima (MDkW, MW, kVA, MVA) com intervalo programável
- Taxa de CT (1 a 600) e VT (1 a 3.000) ajustáveis
- Taxa de desequilíbrio de corrente ou tensão trifásica (VUR, AUR) e fator de desequilíbrio
- Desequilíbrio de corrente calculado por linha neutra (In)
- Captura de 28 eventos transitórios com limite programável (%)
- Interface USB com software para baixar formas de onda, parâmetros de potência e harmônicas

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALOS	PRECISÃO BÁSICA
Tensão de CA (True RMS)	600 V	± 0,5% de leitura
Corrente CA (True RMS)	100 A, 1.000 A, 3.000 A*	± 0,5% de leitura
Potência ativa (kW)	9.999 MW	± 1% de leitura
Potência aparente (kVA)	9.999 kVA	VA = Vrms x Arms
Potência reativa (kVAR)	9.999 kVAR	VAR= (VA²-W²)²
Fator de potência	0,0 até 1,00	± 1,5% de leitura
Frequência	45 a 65 Hz	0,1 Hz
Fase	-180,0° - 0° - 180,0°	±1°
Harmônicas/Fator de crista	1 a 99/1,00 a 99,99	±2%/±5%
Energia de potência ativa (kWh)	0 mWh a 999.999 kWh	
Energia de potência reativa (kVARh)	0,0 kVARh a 1.000 MWh	
Registro de dados	52.428 registros(1P2W)/17.476 registros (3P4W)	
Dimensões/peso	Medidor: 257x155x57 mm (10,1x6,1x2,3 pol.)/1160 g (2,5 lbs) Alicate: barramento de 55 mm (2,2 pol.) 64x24 mm (2,5x1,0 pol.) /600 g (1,3 lbs)	

* Usando sonda de corrente PQ3220 (inclusa no kit PQ3350-3)

PEDIDOS

PQ3350-1	Kit de analisador de harmônicas e potência trifásica 1.200 A (inclui PQ3210)
PQ3350-3	Kit de analisador de harmônicas e potência trifásica 3000 A (inclui PQ3220)
PQ1000	Cabos de teste de tensão com presilhas jacaré e êmbolo (4 cabos)

PQ2071 Alicate amperímetro de potência 1-3 fases True RMS de 1.000 A CA

Medição de corrente CA, frequência e potência; interface USB com software

- Display LCD duplo com retroiluminação e gráfico de barras
- Detector de tensão sem contato integrado com indicador LED
- Armazenamento/recuperação manual de até 99 conjuntos de dados
- Retenção de dados, Mín./Máx., desligamento automático
- Classificação de segurança CAT IV-600 V, CAT III-1.000 V



Inclui cabos de teste, cabo USB, software para PC, bateria de 9 V e estojo de transporte; garantia de 2 anos

CE

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALOS
Tamanho da garra/do cabo	55 mm (2,2 pol.), 1.000 MCM
Potência real (res. máx.)	750 kW (10 W)
Precisão básica (ACA)	± 3% de leitura
Potência aparente/Potência reativa	750 kVA (10 kVA)/750 kVAR (10 VAR)
Fator de potência	Sim
Ângulo de fase (φ)	-180° a 180° (1°)
Energia de potência ativa	9.999 kWh (0,001 kWh)
Corrente CA/CC (True RMS)	1.000 A CA (100 mA)
Tensão de CA/CC (True RMS)	750 V CA (0,1 V)
Frequência (res. máx.)	50 Hz a 200 Hz (1 Hz)
Dimensões/peso	292x95x38 mm (11,5x3,75x1,5 pol.)/522 g (18,4 oz)

PEDIDOS

PQ2071	Alicate amperímetro de potência 1-3 fases True RMS de 1.000 A CA
--------	--

480846 Medidor de força EMF RF 8 GHz



Medição de radiação de alta frequência de 10 MHz a 8 GHz

- Para medição de força de campo eletromagnético, incluindo radiação de antena da estação base de celulares, medição de potência de RF para transmissores, detecção/instalação de LAN sem fio, usos em comunicação sem fio e vazamento de micro-ondas
- Medição otimizada para 900 MHz, 1.800 MHz, 2,7 GHz, 3,5 GHz e 8 GHz
- Medição não direcional (isotrópica) com sonda de medição de 3 canais (triaxial)
- Funções de retenção de máxima e média
- Armazenamento/recuperação manual de até 99 conjuntos
- Alarme sonoro de nível excedido com limite selecionável pelo usuário
- Garantia de 2 anos
- Completo com bateria de 9 V e estojo de transporte

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO
Faixa de frequência	10 MHz a 8 GHz
Característica direcional	Isotrópico, tridimensional
Faixas de medição	20 mV/m a 108,0 V/m; 53 μ A/m a 286,4 mA/m; 1 μ W/m ² a 30,93 mW/m ² ; 0 μ W/cm ² a 3,093 mW/cm ²
Resolução	0,1 mV/m, 0,1 μ A/m, 0,1 μ W/m ² , 0,001 μ W/cm ²
Dimensões/peso	67x60x247 mm (2,6x2,4x9,7 pol.)/250 g (8,8 oz)

PEDIDOS	
480846	Medidor de força de EMF RF (8,0 GHz)



480836 Medidor de força EMF RF 3,5 GHz



Medição de radiação na faixa de frequência de 50 MHz a 3,5 GHz

- Para medição da força do campo eletromagnético de celulares, dispositivos móveis e estações base, vazamento de micro-ondas
- Medição otimizada para 900 MHz, 1.800 MHz e 2,7 GHz
- Medição não direcional (isotrópica) com sonda de medição de 3 canais (triaxial)
- Funções de retenção de máxima e média
- Armazenamento/recuperação manual de até 99 conjuntos
- Alarme sonoro de nível excedido com limite selecionável pelo usuário
- Garantia de 2 anos
- Completo com bateria de 9 V e estojo de transporte

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO
Faixa de frequência	50 MHz a 3,5 GHz
Característica direcional	Isotrópico, tridimensional
Faixas de medição	20 mV/m a 108 V/m; 53 μ A/m a 286 mA/m; 1 μ W/m ² a 30,93 mW/m ² ; 0 μ W/cm ² a 3,093 mW/cm ²
Resolução	0,1 mV/m, 0,1 μ A/m, 0,1 μ W/m ² , 0,001 μ W/cm ²
Dimensões/peso	60x60x237 mm (2,4x2,4x9,3 pol.)/200 g (7,1 oz)

PEDIDOS	
480836	Medidor de força de EMF RF (3,5 GHz)

EMF510 Medidor de EMF/ELF


NOVO

CE

Medição da energia dos campos eletromagnéticos (EMF) e sinais elétricos e sensibilidade a níveis de frequência extremamente baixos (ELF)

- Medição de níveis de EMF/ELF em miliGauss (mG) ou microTesla (μ T) até 2.000 mG (200 μ T) com duas faixas à escolha
- Sensor de eixo único integrado que fornece precisão básica de leitura de $\pm 5\%$
- Largura de banda de 30 a 300 Hz
- Display com retroiluminação para visualização em áreas com pouca iluminação
- Funções de retenção de dados e de mín./máx.
- Desligamento automático com desativação
- Montagem em tripé (tripé não incluso)
- Ideal para monitorar linhas de energia, aparelhos elétricos, ventiladores e ventoinhas e circuitos elétricos
- Garantia de 2 anos
- Completo com correia para o pulso e 3 baterias AAA

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
Intervalo	200,0/2.000 mG; 20,00/200,0 μ T	0,1/1 mG; 0,01/0,1 μ T	$\pm(5\% + 3 \text{ dígitos})$ a 50/60 Hz
Largura de banda	30 a 300 Hz		
Número de eixos	Eixo único		
Dimensões/peso	107x58x25 mm (4,2x2,3x1 pol.)/160 g (5,6 oz)		

PEDIDOS

EMF510	Medidor de EMF/ELF
--------	--------------------



480823 Medidor de EMF/ELF



CE

Medição dos níveis de radiação do campo eletromagnético de ventiladores, aparelhos elétricos, fiação e linhas de energia

- Largura de banda de frequência de ELF de 30 a 300 Hz
Eixo único - amostragem de 2,5x por segundo
- Display LCD grande de 1,2" (contagem de 1.999) de nível de campo eletromagnético (EMF) em miliGauss ou microTesla
- Medições precisas de até 4% sobre a faixa de medição de 0,1 a 199,9 mGauss (0,01 a 19,99 μ Tesla)
- Dimensões: 132x71x25 mm (5,2x2,8x1 pol.); Peso: 170 g (6 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com bateria de 9 V

PEDIDOS

480823	Medidor de campo eletromagnético
409992	Bolsa de transporte macia

EMF450 Medidor de EMF em vários campos



Medidor de EMF 3-em-1 prático com menu fácil de navegar e alarme sonoro

- Medições em vários campos: campo magnético, campo elétrico, força de radiofrequência
- Sensor de campo magnético com três eixos (X, Y, Z)
- Display em cores de 2,4" (240x320 pixels) TFT com ajuste de brilho da tela
- Armazenamento de histórico de RF com até 20 registros
- Retenção de dados e desligamento automático com função de desativação
- Cinco idiomas: inglês, chinês simplificado/tradicional, japonês, espanhol
- Garantia de 2 anos
- Completo com 3 baterias AAA e cabo de alimentação USB

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
Campos magnéticos (50/60 Hz)	20/200/2.000 mG	0,02/0,1/1 mG	±(15% + 100 dígitos)
	2/20/200 µT	0,02/0,1/1 µT	
Campos elétricos (50/60 Hz)	50 V/m a 2.000 V/m		±(7% + 50 dígitos)
Força de RF (50 MHz a 3,5 GHz)	0,02 µW/cm² a 554,6 mW/m²	0,02 µW/m²	
	0,02 µW/cm² a 55,4 µW/cm²	0,002 µW/cm²	
	36,1 mV/m a 14,46 V/m	0,2 mV/m	
	0,02 mA/m a 38,35 mA/m	0,2 µA/m	
	-51 dB a 16 dBm	2 dB	±2 dB a 2,45 GHz
Dimensões/peso	115x60x21 mm (4,5x2,4x0,8 pol.)/120 g (4,2 oz)		

PEDIDOS

EMF450	Medidor de EMF em vários campos
--------	---------------------------------

EMF300 Detector de vazamento de micro-ondas



Projetado para medir níveis de radiação de alta frequência emitidos por fornos micro-ondas comerciais e domésticos

- Faixa de medição de 0 a 1,999 mW/cm²
- <2 db de precisão (1 mW/cm² a 2,45 GHz ± 50 MHz)
- Alarme sonoro quando o nível está >1 mW/cm²
- Frequência de calibração de 2,45 GHz
- Os valores de EMF de 30 MHz a 3 GHz também podem ser medidos apenas como referência
- Função de retenção de pico que captura o valor mais alto
- Indicador de faixa excedida
- Dimensões: 152x69x36,3 mm (6x2,7x1,4 pol.); Peso: 202 g (7 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com bateria de 9 V

PEDIDOS

EMF300	Detector de vazamento de micro-ondas
--------	--------------------------------------



MF100/SDL900 Medidores de campo magnético de CA/CC



Os dois medidores incluem sensor de sonda magnética uniaxial com capa e caixa rígida; garantia de 2 anos. O MF100 também inclui bateria de 9 V; SDL900 com cartão de memória SD, adaptador de CA universal com plugues (US, EU, UK, AU) e 6 baterias AA

Medição do campo magnético de CA e CC com sensor de efeito Hall uniaxial com ATC

- Indicador de polo N/polo S
- Botão Zero para medição de CC
- Retenção de dados, Min./Máx., desligamento automático com desativação

Recursos adicionais do SDL900

- Memória que armazena 99 leituras manualmente e recurso de registro de dados que registra leituras com carimbo de data e hora em um cartão SD (incluso) em formato Excel®

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
MiliTesla CC	300,00 mT, 3.000,0 mT	0,01 mT, 0,1 mT	±(5% + 10 d)
Gauss CC	3.000,0 G, 30.000 G	0,1 G, 1 G	±(5% + 10 d)
MiliTesla CA	150,00 mT, 1.500,0 mT	0,01 mT, 0,1 mT	±(5% + 20 d)
Gauss CA	1.500,0 G, 15.000 G	0,1 G, 1 G	±(5% + 20 d)
Largura de banda de CA	50 Hz/60 Hz		
Taxa de amostragem (SDL900)	1 a 3.600 segundos (ajustável)		
Dimensões/peso	MF100: 195x68x30 mm (7,8x2,7x1,2 pol.)/270 g (9,5 oz) SDL900: 182x73x48 mm (7,1x2,9x1,9 pol.)/303 g (10,7 oz)		

PEDIDOS

MF100	Medidor de campo magnético de CA/CC
SDL900	Registrador de dados/Medidor de campo magnético de CA/CC

DT Series Medidores de distância a laser



Medição de distância a laser que também pode calcular área e volume e tem função de marcação para marcar com precisão a distância entre tachas

- Três modelos: DT40M (40 m/131 ft), DT60M (60 m/196 ft), DT100M (100 m/330 ft)
- Calcula a área e o volume automaticamente
- Medição indireta usando o teorema de Pitágoras
- Modo contínuo com função mín./máx.
- Exibe soma (+)/diferença (-) de várias leituras
- Referência de borda frontal ou traseira
- A memória armazena automaticamente 20 pontos de dados
- Função de marcação para marcar distâncias precisamente entre tachas e postes da cerca
- Nível de bolha integrado
- Display LCD grande quádruplo com retroiluminação; desligamento automático

ESPECIFICAÇÕES	DT40M	DT60M	DT100M
Faixa de medição	0,05 a 40 m (2 pol. a 131 ft)	0,05 a 60 m (2 pol. a 196 ft)	0,05 a 100 m (2 pol. a 330 ft)
Precisão	±2 mm (±0,08 pol.)	±2 mm (±0,08 pol.)	±2 mm (±0,08 pol.)
Resolução	0,0 pol., 0,00 ft, 0,000 m	0,0 pol., 0,00 ft, 0,000 m	0,0 pol., 0,00 ft, 0,000 m
Cálculo da área	99.999 ft², 99.999 m²	99.999 ft², 99.999 m²	99.999 ft², 99.999 m²
Cálculo do volume	99.999 ft³, 99.999 m³	99.999 ft³, 99.999 m³	99.999 ft³, 99.999 m³
Dimensões/peso	116x56x32 mm (4,6x2,2x1,3 pol.)/100 g (3,5 oz)		

PEDIDOS

DT40M	Medidor de distância a laser (131 ft/40 m)
DT60M	Medidor de distância a laser (196 ft/60 m)
DT100M	Medidor de distância a laser (330 ft/100 m)

Completo com 2 baterias AAA e correia para o pulso; garantia de 2 anos



Resistente, confiável e preciso

Os termômetros de infravermelho oferecem medições de temperatura de apontar e disparar, sem contato, garantindo a segurança e a precisão do serviço. A Extech também oferece um termômetro IV robusto com classificação à prova d'água IP65 e resistência comprovada contra quedas de até 3 metros.

N Disponibilidade de certificado de acordo com o NIST mediante solicitação. Procure o símbolo **N** ao lado dos números de peça do produto.



N Indica produtos com disponibilidade de calibração opcional de acordo com o **NIST**. Consulte as páginas 146 e 147 para ver uma lista completa.



IR400 Termômetro IV a laser compacto de 8:1 332 °C (630 °F)

Termômetro compacto com leituras MÍN./MÁX.

- Recursos MÁX./MÍN. que exibem os valores mais altos e mais baixos
- Ponteiro a laser integrado que identifica a área desejada
- Display LCD com retroiluminação
- Retenção de dados automática quando o gatilho é liberado
- Emissividade fixa de 0,95 que cobre 90% dos usos na superfície
- Desligamento automático
- Completo com bateria de 9 V e bolsa



IRT600 Scanner de condensação térmica IV 350 °C (662 °F), 12:1

Mede a temperatura e a umidade, calcula o ponto de condensação e avisa quando há condições de aparecimento de mofo

- Ótimo para processos que demandam controle e monitoramento da temperatura de superfície
- O LED verde muda para amarelo, indicando o potencial médio de formação de mofo, e para vermelho, quando o potencial é alto, conforme a leitura da temperatura de superfície vai se aproximando e se iguala à leitura do ponto de condensação calculado
- Dois lasers indicam a distância de medição ideal, onde ambos convergem para um ponto-alvo de 1 pol.
- Tempo de resposta de temperatura de IV de 150 milissegundos
- Retenção máxima
- Display LCD com retroiluminação
- Inclui bateria de 9 V e bolsa

ESPECIFICAÇÕES	IR400 N	IRT600 N
Temperatura de IV (sem contato)	-20 a 332 °C (-4 a 630 °F)	-30 a 350 °C (-22 a 662 °F)
Precisão básica	±2% de leitura +2 °C/4 °F	±(1% de leitura +1,5 °C/ 2,7 °F)
Resolução máx.	0,1 °C/°F	0,1 °C/°F
Emissividade	0,95 fixa	0,95 fixa
Relação de distância até o ponto	8:1	12:1
Temperatura do ar	–	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Umidade	–	20 a 80% UR
Ponto de condensação	–	-30 a 100 °C (-22 a 212 °F)
À prova d'água	–	–
Resistente a quedas	–	–
Aprovado pela CE	Sim	Sim
Dimensões/peso	160x82x42 mm (6,3x3,2x1,6 pol.)/180 g (6,3 oz)	168x82x58 mm (6,6x3,2x2,3 pol.)/163 g (5,7 oz)
Garantia	2 anos	2 anos



42510A Termômetro IV a laser compacto, 650 °C (1.200 °F), 12:1

Termômetro compacto com alta precisão e ampla faixa de temperatura

- Faixa de medição de temperatura ampla, de -50 a 650 °C (-58 a 1.200 °F)
- Alarme sonoro e visual de limite alto/baixo ajustável
- Emissividade ajustável para melhorar a precisão em superfícies diferentes
- Recursos MÁX./MÍN. que exibem os valores mais altos e mais baixos
- Ponteiro a laser integrado que identifica a área desejada
- Display LCD com retroiluminação
- Indicador de faixa excedida
- Retenção de dados e desligamento automático
- Completo com bateria de 9 V e bolsa



Muda de cor quando a leitura fica fora dos pontos definidos como limite de alto/baixo

IR270 Termômetro IV com alerta de cores 650 °C (1.202 °F), 12:1

Resposta rápida, alarme programável com alerta em display azul ou vermelho e alarme sonoro

- Ótimo para processos que demandam controle e monitoramento da temperatura
- Alarmes de limite alto/baixo programáveis pelo usuário com sinalizador sonoro – o display LCD tricolor muda para retroiluminação azul quando a leitura fica abaixo do limite inferior do alarme e para retroiluminação vermelha quando a leitura fica acima do limite superior do alarme
- Gravação/recuperação de até 20 leituras
- Emissividade ajustável para melhorar a precisão em superfícies diferentes
- Funções MÁX./MÍN./MÉDIA/DIF
- Ponteiro a laser integrado que identifica a área desejada
- Display LCD com retroiluminação
- Retenção de dados, desligamento automático e indicação de bateria fraca
- Completo com bateria de 9 V e bolsa



Design à prova d'água (IP65) e resistente a quedas de até 3 metros

IR320 Termômetro IV com alarme de cores LED à prova d'água 650 °C (1.202 °F), 12:1

Alarmes de limite alto/baixo programáveis com alerta LED visual azul (BAIXO) e vermelho (ALTO)

- O ponteiro a laser duplo identifica a área desejada entre os dois pontos (25 mm/~1 pol.) de diâmetro da área mensurada)
- Emissividade ajustável para melhorar a precisão em superfícies diferentes
- Pontos de definição de alarme alto e baixo programáveis
- Função de travamento para medição de temperatura contínua sem pressionar o gatilho
- À prova d'água (classificação IP65) com proteção contra quedas de 3 m
- Funções MÁX./MÍN./MÉDIA/DIF
- Display LCD com retroiluminação
- Montagem em tripé para operação sem o uso das mãos (tripé não incluso)
- Retenção de dados, desligamento automático e indicação de bateria fraca
- Completo com bateria de 9 V e bolsa

42510A N

-50 a 650 °C (-58 a 1.200 °F)
±(1% de leitura +1 °C/2 °F)
0,1 °C/°F
0,1 a 1,00 (ajustável)
12:1
-
-
-
-
-
Sim
160x82x42 mm (6,3x3,2x1,6 pol.)/180 g (6,4 oz)
3 anos

IR270 N

-20 a 650 °C (-4 a 1.202 °F)
±(1% de leitura +1 °C/2 °F)
0,1 °C/°F
0,1 a 1,00 (ajustável)
12:1
-
-
-
-
-
Sim
180x107x40 mm (7,1x4,2x1,6 pol.)/150 g (5,3 oz)
3 anos

IR320 N

-20 a 650 °C (-4 a 1.202 °F)
±(1% de leitura +1 °C/2 °F)
0,1 °C/°F
0,10 a 1,00 (ajustável)
12:1
-
-
-
IP65
Testado contra quedas de até 3 metros
Sim
189x118x55 mm (7,4x4,6x2,2 pol.)/180 g (6,3 oz)
3 anos

ESPECIFICAÇÕES

Temperatura de IV (sem contato)
Precisão básica
Resolução máx.
Emissividade
Relação de distância até o ponto
Temperatura do ar
Umidade
Ponto de condensação
À prova d'água
Resistente a quedas
Aprovado pela CE
Dimensões/peso
Garantia

Reposta rápida, amplas faixas de temperatura

Os termômetros IV da Extech detectam de forma precisa temperaturas a grandes distâncias, e o tempo de resposta de 100 ms permite a varredura de pontos quentes mais rapidamente.

ACESSÓRIOS

(Consulte mais sondas Tipo K na p. 52)

BATT-37V	Bateria recarregável de 3,7 V
TP870	Sonda por fio Tipo K (-40 a 250 °C/-40 a 482 °F)
871515	Sonda geral Tipo K de 100 mm (4 pol.) (-40 a 700 °C/-40 a 1.292 °F)
881602	Sonda de superfície Tipo K de 100 mm (6 pol.) (-50 a 800 °C/-58 a 1.472 °F)
881603	Sonda de imersão Tipo K de 150 mm (6 pol.) (-50 a 700 °C/-58 a 1.292 °F)



Termômetro Tipo K

IR267 Termômetro IV com entrada Tipo K 600 °C (1.112 °F), 12:1

Exibição de temperatura do ar e IV ou Tipo K

- Ampla faixa de temperatura para medições termopar Tipo K e infravermelho sem contato
- Medição da temperatura ambiente (ar)
- Emissividade ajustável para melhorar a precisão em superfícies diferentes
- Alarme sonoro e visual de limite alto/baixo ajustável
- MÁX./MÍN./MÉD. e DIF para leitura de diferencial de temperatura
- Display LCD com retroiluminação
- Ponteiro a laser integrado
- Retenção de dados, desligamento automático e indicação de bateria fraca
- Completo com bateria de 9 V e sonda por fio Tipo K de uso geral

Para ver várias sondas de temperatura termopar do Tipo K, consulte abaixo e a p. 52



42512 Termômetro IV de laser duplo 1.000 °C (1.832 °F), 30:1

Resposta rápida e medições precisas

- O laser duplo simplifica a relação de distância até o alvo; não é preciso calcular!
- Medições precisas em até 762 mm (30 pol.) de distância
- Resposta rápida de 150 milissegundos para captura de picos de temperatura
- O modo Máx. captura e retém temperaturas que mudam rapidamente
- Função de bloqueio para leituras contínuas
- Display LCD duplo branco com retroiluminação
- Emissividade ajustável que aumenta a precisão das medições em superfícies diferentes
- Invólucro com molde duplo
- Pontos de definição alto/baixo ajustáveis com alertas de alarme sonoro quando a temperatura excede os pontos programados
- Completo com estojo de transporte e bateria de 9 V

ESPECIFICAÇÕES

	IR267	42512 N
Temperatura de IV (sem contato)	IV: -50 a 600 °C (-58 a 1.112 °F);	IV: -50 a 1.000 °C (-58 a 1.832 °F)
Temperatura Tipo K (contato)	Tipo K: -50 a 1.370 °C (-58 a 2.498 °F)	—
Temperatura do ar	—	—
Umidade	—	—
Precisão básica	IV: ±2% de leitura ou 2 °C (4 °F); Tipo K: ±1,5% de leitura + 1 °C/2 °F	IV: ±(1% da leitura + 1 °C/2 °F)
Resolução máx.	0,1 °C/°F	0,1 °C/°F
Emissividade	0,1 a 1,00 (ajustável)	0,10 a 1,00 (ajustável)
Relação de distância até o ponto	12:1	30:1
Aprovado pela CE	Sim	Sim
Dimensões/peso	153x120x42 mm (6,0x4,7x1,7 pol.)/138 g (4,9 oz)	146x104x43 mm (5,7x4,1,6 pol.)/163 g (5,7 oz)
Garantia	3 anos	3 anos



42545 Termômetro IV com alarme 1.000 °C (1.832 °F), 50:1

Taxa de distância ao alvo de 50 para 1

- A relação de distância até o alvo de 50 para 1 mais alta mede áreas de superfície menores a distâncias maiores
- Faixa de temperatura mais ampla de -50 a 1.000 °C (-58 a 1.832 °F)
- O alarme de limite alto/baixo ajustável alerta o usuário por meio sonoro e visual quando a temperatura ultrapassa os limites programados
- Emissividade ajustável para melhorar a precisão em superfícies diferentes
- Recursos MÍN./MÁX./MÉD./DIF mostram os valores mais alto, mais baixo, média e MÁX menos MÍN
- Display grande com retroiluminação
- Ponteiro a laser integrado
- Retenção de dados automática
- Desligamento automático
- Completo com bateria de 9 V e estojo de transporte rígido



Termômetro Tipo K

42570 Termômetro IV com laser duplo de 50:1, 2.200 °C (3.992 °F)

Resposta rápida (100 ms) com alta precisão, além de entrada Tipo K e interface USB

- A relação de distância até o alvo de 50 para 1 alta mede áreas de superfície menores a distâncias maiores
- O laser duplo indica a distância de medição ideal quando os dois lasers convergem para um ponto-alvo de 1 pol.
- Tempo de resposta rápido de 100 ms
- Recurso de montagem em tripé e função de travamento para medições contínuas
- Armazenamento de até 100 leituras
- LCD com retroiluminação e gráfico de barras
- Funções MÁX./MÍN./MÉDIA/DIF
- Emissividade ajustável
- Pontos de definição alto/baixo ajustáveis com alarme sonoro
- Completo com sonda por fio Tipo K de uso geral, cabo USB e software para PC, tripé, bateria de 9 V e caixa

Para ver várias sondas de temperatura termopar do Tipo K, consulte p. 50 e 52



Faça upload de imagens/vídeos armazenados para um PC para análise ou relatórios

VIR50 Termômetro IV de vídeo com laser duplo de 50:1, 2.200 °C (3.992 °F)

LCD em cores de 2,2" TFT e câmera integrada com cartão microSD para capturar imagens (JPEG) e vídeos

- O laser duplo indica a distância de medição ideal quando os dois lasers convergem para um ponto-alvo de 1 pol.
- Tempo de resposta rápido de 150 ms
- Gráfico de barras LED colorido
- Funções de Tipo K, temperatura do ar e umidade relativa
- Emissividade ajustável
- Pontos de definição alto/baixo ajustáveis com alarme sonoro
- Funções MÁX./MÍN./MÉDIA/DIF
- Recurso de montagem em tripé e função de travamento para medições contínuas
- Interface USB
- Inclui cartão microSD, sonda por fio Tipo K de uso geral, cabo USB, bateria recarregável de 3,7 V (BATT-37V) e caixa

Para ver várias sondas de temperatura termopar do Tipo K, consulte p. 50 e 52

42545 N

IV: -50 a 1.000 °C (-58 a 1.832 °F)
-
-
-
IV: 2% de leitura + 2 °C/4 °F <500 °C (932 °F); 3% + 4 °C/9 °F >500 °C (932 °F)
0,1 °C/°F
0,1 a 1,00 (ajustável)
50:1
Sim
230x100x56 mm (9x3,9x2,2 pol.)/290 g (10,2 oz)
3 anos

42570 N

IV: -50 a 2.200 °C (-58 a 3.992 °F)
Tipo K: -50 a 1.370 °C (-58 a 2.498 °F)
-
-
IV: ±(1% de leitura + 1 °C/2 °F) Tipo K: ±(1,5% de leitura + 3 °C/5 °F)
0,1 °C/°F
0,1 a 1,00 (ajustável)
50:1
Sim
204x155x52 mm (8x6,1x2 pol.)/320 g (11,3 oz)
3 anos

VIR50 N

IV: -50 a 2.200 °C (-58 a 3.992 °F)
Tipo K: -50 a 1.370 °C (-58 a 2.498 °F)
Ar: 0 a 50 °C (32 a 122 °F)
0 a 100% UR
IV: ±(1% de leitura + 1 °C/2 °F) Tipo K: ±(0,5% + 1,5 °C/2,7 °F); UR: ±5%
0,1 °C/°F; 1% UR
0,10 a 1,00 (ajustável)
50:1
Sim
189x152x57 mm (7,4x6,0x2,2 pol.)/494 g (17,4 oz)
3 anos

ESPECIFICAÇÕES

Temperatura de IV (sem contato)
Temperatura Tipo K (contato)
Temperatura do ar
Umidade
Precisão básica
Resolução máx.
Emissividade
Relação de distância até o ponto
Aprovado pela CE
Dimensões/peso
Garantia

Mais recursos para diagnósticos melhores

Nossos termômetros termopar oferecem leituras de temperatura precisas, cálculos de Delta T fáceis com um botão, alarmes de limite alto/baixo, displays duplos e triplos, funções de dados e registro de dados.

ACESSÓRIOS (consulte outras sondas de temperatura na p. 27)

TP200	Sonda de alicate Tipo K (-20 a 93 °C/-4 a 200 °F)
TP870	Sonda por fio Tipo K (-40 a 250 °C/-40 a 482 °F)
TP882	Sonda de penetração Tipo K (-45 a 538 °C/-50 a 1.000 °F)
871515	Sonda geral Tipo K de 100 mm (4 pol.) (-40 a 700 °C/-40 a 1.292 °F)
881605	Sonda geral Tipo K de 203 mm (8 pol.) (-200 a 700 °C/-328 a 1.292 °F)
881603	Sonda de imersão Tipo K de 150 mm (6 pol.) (-50 a 700 °C/-58 a 1.292 °F)
881602	Sonda de superfície Tipo K de 100 mm (6 pol.) (-50 a 800 °C/-58 a 1.472 °F)
872502	Sonda por fio Tipo J (-200 a 200 °C/-328 a 392 °F)
801515	Sonda de uso geral Tipo J de 100 mm (4 pol.) (-200 a 450 °C/-328 a 842 °F)



Consulte os indicadores de temperatura de bolso ou desktop nas p. 56 e 57



TM100 Termômetro de entrada única Tipo J/K

Os controles na lateral permitem o uso conveniente em uma mão só

- Display LCD grande com retroiluminação
- Ampla faixa de temperatura com resolução de 0,1°/1°
- Leitura em °C, °F ou K (Kelvin)
- Função de retenção de dados que congela a leitura no display
- Leituras de máx./mín./méd. com carimbos de hora relativa
- Tecla de compensação usada como função Zero para fazer medições relativas
- Desligamento automático com recurso de desativação
- Completo com sonda de temperatura por fio Tipo K de uso geral e bateria de 9 V (sondas de temperatura opcionais disponíveis na tabela de acessórios à esquerda e na p. 27)

ESPECIFICAÇÕES

	TM100 N
Entrada única ou dupla	Única
Tipo K °C (°F)	-200 a 1.372 °C (-328 a 2.501 °F)
Tipo J °C (°F)	-210 a 1.100 °C (-346 a 2.012 °F)
Precisão básica	± 0,15% de leitura
Resolução	0,1°/1°
Registro de dados	-
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões	220x63x28 mm (8,7x2,5x1,1 pol.)
Peso	200 g (7 oz)
Garantia	2 anos



EA11A Termômetro de entrada única Tipo K EasyView®

Display LCD duplo grande com precisão de 0,3% e memória

- Mostra simultaneamente temperatura atual e máx./mín./méd. ou local de memória armazenada
- É possível selecionar entre °C e °F
- Armazenamento/recuperação manual de até 150 leituras
- Retenção de dados e desligamento automático
- Gravação de leituras de MÁX./MÍN./MÉD. para recuperação posterior
- Completo com suporte integrado, bolsa de transporte protetora, sonda de temperatura por fio Tipo K e 6 baterias AAA (sondas de temperatura opcionais disponíveis nas p. 27 e 52)



EA10 Termômetro de entrada dupla Tipo K EasyView® com leitura dupla

Display grande com retroiluminação e indicação de tempo decorrido e hora relativa

- Exibição de [T1 e T2] ou [T1-T2 e T1] ou [T1-T2 e T2]
- É possível selecionar entre °C/°F ou Kelvin
- A função de temporizador mostra o tempo decorrido e o tempo em que as leituras de MÁX./MÍN. são feitas
- Tecla de COMPENSAÇÃO usada como função Zero para fazer medições relativas
- Retenção de dados e desligamento automático
- Completo com suporte bolsa de transporte protetora, duas sondas de temperatura por fio Tipo K de uso geral e 6 baterias AAA (sondas de temperatura opcionais disponíveis nas p. 27 e 52)



EA15 Registrador de dados de 7 termopares EasyView®

Memória interna que armazena até 8.800 conjuntos de dados

- Sete opções de tipo de termopar: K, J, T, E, R, S, N
- Display grande com retroiluminação
- Armazenamento de hora, T1 e T2
- Registro de dados manual ou automático por botão de pressão com taxa de amostragem programável de 3 a 355 segundos por leitura
- Gravação/recuperação manual de dados
- Retenção de dados e desligamento automático
- MÁX./MÍN./MÉD. ou MÁX./MÍN. com tempo decorrido
- Completo com duas sondas de temperatura por fio Tipo K de uso geral, software compatível com Windows®, cabo USB, bolsa de transporte protetora, caixa e 6 baterias AAA (sondas de temperatura opcionais disponíveis nas p. 27 e 52)

EA11A N

Única
-50 a 1.300 °C (-58 a 1.999 °F)
-
± 0,3% de leitura
0,1°/1°
-
Sim
150x72x35 mm (5,9x2,8x1,3 pol.)
235 g (8,3 oz)
2 anos

EA10 N

Dupla
-200 a 1.360 °C (-200 a 1.999 °F)
-
± 0,3% de leitura
0,1°/1°
-
Sim
152x72x37 mm (6x2,8x1,5 pol.)
235 g (8,3 oz)
2 anos

EA15 N

Dupla
-150 a 1.090 °C (-200 a 1.994 °F)
-150 a 1.370 °C (-200 a 1.999,9 °F)
± 0,05% de leitura
0,1°
8800 leituras
Sim
150x72x35 mm (5,91x2,83x1,38 pol.)
235 g (8,3 oz)
2 anos



Rastreie problemas de temperatura com a Extech

Termômetro com registrador de dados de 4 canais que grava medições em um cartão SD e as transfere facilmente para uma planilha Excel® para análise

ACESSÓRIOS (consulte outras sondas de temperatura nas p. 27 e 52)	
TP200	Sonda de alicate Tipo K (-20 a 93 °C/-4 a 200 °F)
TP870	Sonda por fio Tipo K (-40 a 250 °C/-40 a 482 °F)
TP882	Sonda de penetração Tipo K (-45 a 538 °C/-50 a 1.000 °F)
801515	Sonda de uso geral Tipo J de 100 mm (4 pol.) (-200 a 450 °C/-328 a 842 °F)
850185	Sonda de temperatura RTD para SDL200 (30 a 250 °C/86 a 482 °F)
409997	Estojo de transporte de vinil macio (para 421502)
UA100-240	Adaptador de CA 100-240 V com 4 plugues (US, EU, UK, AU)



Consulte os indicadores de temperatura de bolso ou desktop nas p. 56 e 57



Indica produtos com disponibilidade de calibração opcional de acordo com o NIST. Consulte as páginas 146 e 147 para ver uma lista completa.



421502 Termômetro de entrada dupla Tipo J/K com alarmes

Entrada dupla J ou K com display duplo, alarmes sonoros de limite alto/baixo programáveis e relativos

- Faixa mais ampla com precisão mais alta de 0,05%
- Design resistente para uso em campo
- LCD duplo grande que exibe T1, T2 ou T1-T2, além de tempo decorrido
- Diferencial de temperatura entre Tipo J, Tipo K ou ambos
- Leituras MÍN./MÁX./MÉD.
- Funções de retenção de dados e relativa
- Alarmes sonoros de limite alto/baixo programáveis
- Completo com duas sondas de temperatura por fio Tipo K de uso geral, bolsa de transporte protetora com suporte e bateria de 9 V

ESPECIFICAÇÕES	421502 N
Número de entradas	Dupla
Tipo K °C (°F)	-200 a 1.370 °C (-328 a 2.498 °F)
Tipo J °C (°F)	-200 a 1.050 °C (-328 a 1.922 °F)
Precisão básica	± 0,05% de leitura
Resolução máx.	0,1 °C/0,2 °F
Registro de dados	-
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/peso	192x91x53 mm (7,63x3,6x2,1 pol.)/365 g (13 oz)
Garantia	2 anos



SD200 Registrador de dados de temperatura de 3 canais

Gravação de dados em um cartão SD em formato Excel® a fim de facilitar a transferência para um PC para análise

- LCD triplo que exibe simultaneamente 3 canais de temperatura Tipo K
- Registrador de dados armazena as leituras em um cartão SD em formato Excel® com carimbos de data/hora a fim de facilitar a transferência para um PC
- Taxa de amostragem de dados selecionável: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 segundos ou automático
- Completo com 6 baterias AAA, cartão SD, adaptador de CA universal, 3 sondas de temperatura por fio Tipo K de uso geral e suporte de montagem



SDL200 Termômetro de registro de dados de 4 canais

Registro de dados de 4 canais e 6 tipos de termopar (J, K, E, T, R, S) e registro de dados de 2 canais e sondas RTD (PT100Ω)

- Mostra [T1, T2, T3, T4] ou [T1-T2]
- Registro de dados por meio de cartão SD (incluso)
- Taxa de amostragem programável pelo usuário de 1 a 3.600 segundos
- Leituras de registros com carimbo de data e hora reais
- Armazenamento/recuperação manual de até 99 registros
- Funções mín./máx. e retenção de dados
- Ajuste de compensação usado como função Zero para fazer medições relativas
- Desligamento automático com desativação
- Completo com quatro sondas de temperatura por fio Tipo K de uso geral, cartão SD, caixa rígida e 6 baterias AA; adaptador de CA (UA100-240) e sonda RTD (850185) opcionais



TM500 Termômetro de registro de dados de 12 canais

Registro de dados de 12 canais e 6 tipos de termopar (J, K, E, T, R, S)

- Exibição simultânea de CH1 a CH8 ou CH9 a CH12
- Ajuste de compensação usado como função Zero ou para fazer medições relativas
- Armazenamento manual de 99 leituras e registro de dados usando cartão SD (incluso)
- Leituras de registros com carimbo de data e hora
- Taxa de amostragem programável pelo usuário: 1 a 3.600 segundos
- Funções mín./máx. e retenção de dados
- Desligamento automático com função de desativação
- Interface para PC integrada com software opcional
- Completo com 8 baterias AA, doze sondas de temperatura por fio Tipo K de uso geral, cartão SD e estojo de transporte rígido

SD200 N

Tripla
-100 a 1.300 °C (-58 a 2.372 °F)
-
±(0,5% + 0,5 °C/ 1 °F)
0,1°
Cartão de memória SD de 4 GB incluso para registro de dados
Sim
132x80x32 mm (5,2x3,1x1,3 pol.)/285 g (10 oz)
2 anos

SDL200 N

Quádrupla
-100 a 1.300 °C (-148 a 2.372 °F)
-100 a 1.200 °C (-148 a 2.102 °F)
± 0,4% de leitura
0,1°/1°
Cartão de memória SD de 4 GB incluso para registro de dados
Sim
182x73x48 mm (7,2x2,9x1,9 pol.)/500 g (17,6 oz)
3 anos

TM500 N

Doze
-100 a 1.300 °C (-148 a 2.372 °F)
-100 a 1.150 °C (-148 a 2.102 °F)
±0,4% de leitura (+1 °C/+1,8 °F) Tipos J,K,E,T ±0,5% de leitura (+1 °C/+2 °F) Tipos R,S
0,1°/1°
Cartão de memória SD de 4 GB incluso para registro de dados
Sim
225x125x64 mm (8,9x4,9x2,5 pol.)/944 g (2,1 lbs)
2 anos

TM26 Termômetro de alimentos à prova d'água – certificação NSF



Certificação NSF para medição de líquidos, pastas e semissólidos. Ideal para uso no setor alimentício, na agricultura e em laboratórios. Ímã embutido para montagem em superfícies de metal.

Termômetro de alimentos com certificação NSF com sonda de penetração de aço inoxidável para medição de líquidos, pastas e comida semissólida

- Certificação NSF para medição de alimentos
- Sonda de penetração de aço inoxidável de 105 mm (4,1 pol.) com cabo de 1,5 m (5 ft)
- Medições de temperatura de -40 a 200 °C (-40 a 392 °F)
- Alertas de alarme sonoros e visuais quando o nível da temperatura fica acima ou abaixo dos pontos alto/baixo programados pelo usuário
- LCD que exibe leitura de temperatura, indicador de alarme e ícones de alarme de limite alto ou baixo
- Precisão básica de 1 °C/±1,8 °F com resolução máxima de 0,1°
- Exibição de leitura Mín./Máx. com função de redefinição
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Indicação de bateria fraca
- Unidade com parte traseira magnética que pode ser montada em uma superfície de metal, usada em um desktop com suporte de pé incluso ou montada na parede
- Invólucro à prova d'água e sensor projetados para atender aos padrões IP65
- Dimensões: 86x57x30 mm (3,4x2,2x1,2 pol.)
- Peso: 90 g (3,2 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com verso magnético, suporte de pé, sensor de temperatura e bateria de botão de 3 V CR2032

PEDIDOS

TM26	Termômetro de alimentos à prova d'água
------	--

Certificação NSF: garantia de que os requisitos e padrões de saúde pública e segurança alimentar são atendidos e de que os produtos são fabricados de maneira a promover a segurança alimentar

TM55 Termômetro de alimentos de bolso à prova d'água – Certificação NSF



Ângulo de dobra da sonda ajustável (0° a 180°)

Construção segura para lavagem em lava-louças (IP65) com sonda em aço inoxidável; tem certificação NSF para medir líquidos, pastas e alimentos semissólidos

- Medições de -40 a 250 °C (-40 a 482 °F) com sonda em aço inoxidável de 61 mm (2,4 pol.)
- Tempo de resposta rápida <5 segundos em líquido em movimento
- Display LCD grande com resolução de 0,1°
- Precisão básica: 0,5 °C/±1 °F
- Desligamento automático (com desativação) depois de 1 hora ou quando a sonda é colocada na posição de armazenamento
- A sonda pode ser posicionada em um ângulo de 0° (armazenamento) a 180°
- Invólucro com solda ultrassônica (classificação à prova d'água de acordo com o IP65) e aditivo antimicrobiano
- Tira magnética integrada que se acopla à geladeira
- Pode ser lavado na lava-louças (prateleira de cima)
- Dimensões: 116x38x20 mm (4,6x1,5x0,8 pol.); Peso: 41,2 g (1,5 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com bateria CR2032

PEDIDOS

TM55	Termômetro de alimentos de bolso à prova d'água
------	---



Sonda em aço inoxidável dobrável de 61 mm (2,4 pol.) para medir líquidos, pastas e alimentos semissólidos. Ideal para uso no setor alimentício, na agricultura e em laboratórios.

TM20 Indicador de temperatura à prova d'água



Alarme sonoro e visual com pontos de definição alto/baixo

- Sonda em aço inoxidável de 20 mm (0,78 pol.) com cabo de 2,9 m (9,6 ft)
- Medições de -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
- Precisão básica de ± 1 °C/1,8 °F
- Resolução de 0,1°
- Min./Máx. e retenção de dados
- Parte traseira magnética
- Invólucro à prova d'água (IP65)
- Dimensões: 86x57x30 mm (3,4x2,2x1,2 pol.)
- Peso: 90 g (3,2 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com parte traseira magnética, suporte de pé, sonda e uma bateria de botão de 3V CR2032

PEDIDOS

TM20 Indicador de temperatura à prova d'água

39240 Termômetro à prova d'água



Tamanho de bolso com gravação de MÁX./MÍN.

- Espeto em aço inoxidável de 70 mm (2,75 pol.)
- Retenção de dados e desligamento automático
- Faixa: -40 a 200 °C (-40 a 392 °F)
- Precisão básica: 1 °C/±2 °F
- Resolução: 0,1°/1°
- Dimensões: 150x20x18 mm (5,9x0,8x0,7 pol.); Peso: 20 g (0,7 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com uma bateria de botão LR44 e tampa protetora

PEDIDOS

39240 Termômetro à prova d'água

401014 Termômetro interno/externo



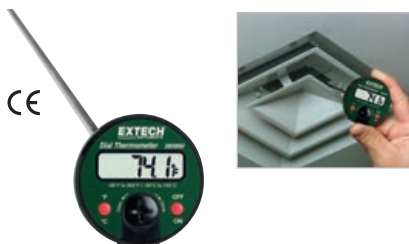
Memória integrada que armazena leituras de temperatura máximas e mínimas

- LCD grande que exibe dígitos de 25 mm (1 pol.) para temperatura interna/externa
- Faixa interna: -10 a 60 °C (14 a 140 °F)
- Faixa externa: -50 a 70 °C (-58 a 158 °F)
- Precisão básica: ± 1 °C/1,8 °F
- Resolução: 0,1 °C/°F
- Dimensões: 112x102x22 mm (4,4x4x0,9 pol.); Peso: 186 g (6,5 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com sensor de temperatura resistente às intempéries com cabo fino de 3 m (9,6 ft), suporte, bateria AAA e suporte de montagem na parede

PEDIDOS

401014 Termômetro interno/externo com dígitos grandes

392050 Termômetro de penetração com mostrador



Sonda afiada em aço inoxidável que mede a temperatura no ar, em líquidos e em semissólidos

- Sonda de 130 mm (5 pol.) com mostrador de 54 mm (2 pol.)
- Faixa: -50 a 150 °C (-58 a 302 °F)
- Precisão básica: 1 °C/±2 °F
- Resolução: 0,1°/1°
- Interruptor LIGA/DESLIGA que economiza tempo de bateria
- Desligamento automático após 1 hora
- Peso: 29 g (1 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com bateria de 1,5 V LR44

PEDIDOS

392050 Termômetro de penetração com mostrador

401014A Alerta de temperatura interna/externa



Exibição de temperaturas internas/externas e alarme de limite alto/baixo programável pelo usuário para temperatura externa (sonda externa)

- LCD grande com dígitos de 25 mm (1 pol.) fáceis de ler
- Faixa de temperatura: Interna (sensor integrado): -10 a 60 °C (14 a 140 °F) Externa (sonda externa): -50 a 70 °C (-58 a 158 °F)
- Resolução de 0,1 °C/°F e precisão básica de ± 1 °C ($\pm 1,8$ °F)
- Alarmes sonoros de limite alto/baixo programáveis pelo usuário para temperaturas externas
- Armazenamento na memória de leituras de Min./Máx.
- Sensor resistente à água/a respingos com cabo fino de 3 m (9,6 ft) para medições de temperatura remotamente
- Dimensões: 112x102x22 mm (4,4x4x0,9 pol.); Peso: 186 g (6,5 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com sensor de temperatura interno e remoto acoplado com cabo, suporte integrado, bateria AAA e suporte de montagem na parede

PEDIDOS

401014A Alerta de temperatura interna/externa com dígitos grandes



TH30 Registrador de dados de temperatura dupla USB



Inclui sonda e tampa USB



Registra T1 (temperatura do ar) e T2 (temperatura da sonda externa) com carimbo de data/hora

- Invólucro compacto com termistor NTC e sonda de temperatura externa integrados
- Exibição de leituras de -30 a 70 °C (-22 a 158 °F); Precisão: $\pm 0,5$ °C ($\pm 1,0$ °F)
- Configurações programáveis pelo usuário: seis idiomas, taxa de amostragem, tempo de atraso de início, tempo de atraso de alarme, faixa de alarme alto/baixo e recurso de segurança
- Indicação de status por meio de LEDs verde e vermelho, função Máx./Mín.
- Botão Iniciar que começa o registro de dados contínuo até a memória ficar cheia com 48.000 leituras (24.000 para cada parâmetro: T1 e T2) ou até o botão Parar ser pressionado
- Marcação de 8 lugares como favoritos em um registro de gravação de dados ao pressionar o botão Marcar
- Longa autonomia da bateria (aproximadamente 3 meses de leitura contínua)
- Geração de relatório PDF ou planilha Excel® quando conectado a um PC
- Dimensões/peso: 110x40x19 mm (4,3x1,6x0,75 pol.)/90 g (1 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com (2) baterias CR2032, tampa/suporte, sonda TP830 e gancho

PEDIDOS

TH30	Registrador de dados de temperatura dupla USB
TP830	Sonda de termistor em aço inoxidável de 2 cm (0,78 pol.) com cabo de 1 m (39 pol.) (-30 a 70 °C/-22 a 158 °F)
TP832	Sonda de termistor em aço inoxidável de 15 cm (5,9 pol.) com pega e cabo de 1,1 m (43 pol.) (-30 a 70 °C/-22 a 158 °F)

THD5 Registrador de dados de temperatura USB de uso único



Inclui 10 registradores de dados



Ideal para monitorar leituras de temperatura de alimentos, medicamentos e outros bens que precisam ser mantidos resfriados durante o envio

Registrador de dados de temperatura USB portátil de uso único (conector USB 2.0)

- Invólucro conveniente do tamanho de um cartão de crédito com conector USB 2.0 e termistor NTC para uso único no registro de dados de medições de temperatura precisas
- À prova d'água (IP65) quando em um saco plástico vedado
- Configurações programáveis pelo usuário: idioma, taxa de amostragem, tempo de atraso de início, tempo de atraso de alarme, faixa de alarme alto/baixo e recurso de segurança
- Indicação de status por meio de LEDs verde e vermelho
- Botão Iniciar que começa o registro de dados até a memória ficar cheia ou o botão Parar ser pressionado
- Marcação de 8 lugares como favoritos em um registro de gravação de dados ao pressionar o botão Marcar
- Geração automática de relatório em PDF com gráfico de dados e tendências quando conectado a um PC após a conclusão do registro de dados (é necessário usar o software Adobe® Reader®)
- Completo com 10 unidades de registro de dados; cada uma com bateria de botão CR2032 (vida útil de aprox. 1 ano) e bolsa de plástico; garantia de 2 anos

OBSERVAÇÃO: cada registrador de dados deve ser usado apenas uma vez

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO BÁSICA
Temperatura	-30 a 70 °C (-22 a 158 °F)	0,1°	1 °C ($\pm 1,8$ °F)
Intervalo de registro de dados	30 s, 5 min, 10 min, 30 min, 60 min, 90 min, 120 min		
Tempo de atraso de início/alarme	0, 5 min, 30 min, 45 min, 60 min, 90 min, 120 min		
Modo de alarme	Evento único, cumulativo, desativação		
Idiomas	Inglês, alemão, francês, italiano e espanhol		
Armazenamento na memória	8.192 leituras		
Dimensões/peso	80x43x2,5 mm (3,2x1,7x0,1 pol.)/10 g (0,4 oz)		

PEDIDOS

THD5	Registrador de dados de temperatura USB (10 unidades/pacote)
------	--



A. Conecte a um PC para ajustar as configurações (requer o software Adobe® Reader®) B. Coloque o registrador de dados dentro do saco plástico e vede a abertura; coloque-o na área em que a temperatura deve ser monitorada e pressione INÍCIO para a unidade começar a gravação C. Quando o registro de dados for concluído, conecte novamente a um PC para o relatório em PDF ser gerado automaticamente.

TH10 Registrador de dados de temperatura USB



Registro de dados de até 32.000 leituras de temperatura e com interface USB para baixar facilmente os dados em um PC

- Taxa de amostragem de dados selecionável: de 2 segundos a 24 horas
- Limites de alarme programáveis pelo usuário
- Medições de -40 a 70 °C (-40 a 158 °F); Precisão: 1 °C/±1,8 °F
- Duração da bateria de 1 ano
- Dimensões: 130x30x25 mm (5,1x1,1x0,9 pol.); Peso: 20 g (1 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com bateria de lítio de 3,6 V, tampa USB protetora, suporte de montagem e software compatível com Windows® para análise

PEDIDOS

TH10	Registrador de dados de temperatura USB
42299	Bateria de lítio de 3,6 V (pacote com 2)

45702 Relógio de higrôtermômetro



Combina três displays de hora, temperatura e umidade

- Display de relógio no formato de hora 12/24
- MÁX./MÍN. com função de redefinição
- Exibição simultânea de hora, temperatura (-10 a 60 °C/14 a 140 °F) e umidade (10 a 85% UR)
- Resolução máxima: 0,1°, 1% UR
- Precisão básica: 1 °C/±1,8 °F e ±6% UR
- A temperatura pode ser alternada entre °C/°F
- Alarme do relógio programável
- Dimensões: 109x71x20 mm (4,3x2,8x0,8 pol.); Peso: 113 g (4 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com suporte, suporte de montagem na parede e uma bateria AAA

PEDIDOS

445702	Relógio de higrôtermômetro
--------	----------------------------

CTH10A Relógio/calendário controlado por rádio grande com montagem na parede + higrôtermômetro



Display de hora em dígitos de 109 mm (4,3 pol.) que recebe o código de hora da estação de rádio do NIST

- Recebe o código de hora da estação de rádio do NIST WWVB (América do Norte) para manter a precisão em até 1 segundo (América do Norte)
- Indicador de sinal que exibe força de sinal em 3 níveis para indicar uma sincronização bem-sucedida
- LCD que exibe hora, umidade relativa (20 a 99% UR), temperatura (0 a 50 °C/32 a 122 °F), ano, mês, data e dia
- Resolução máxima: 0,1°, 1% UR
- Precisão básica: 1 °C/±2 °F e ±6% UR
- A hora pode ser mostrada em formato de 12 ou 24 horas
- O display do relógio grande com dígitos de 109 mm (4,3 pol.) pode ser visualizado à distância facilmente
- Ajuste automático para horário de verão (DST)
- Relógio de alarme programável com recurso de soneca
- Suporte integrado para desktop ou montagem na parede
- Dimensões: 426x292x32 mm (16,8x11,5x1,3 pol.); Peso: 608 g (21,4 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com suporte integrado e três baterias C

PEDIDOS

CTH10A	Relógio de parede controlado por rádio + Higrôtermômetro
--------	--

445703/445715 Higrômetros com dígitos grandes



445703

445715 com sonda remota



445715-NISTL opcional inclui certificado de acordo com o NIST a 75%. Para o certificado de acordo com o NIST em 2 pontos (33% e 75%), peça o 445715-NIST

Dígitos de 1 pol. em display LCD duplo grande para facilitar a visualização

- LCD duplo grande que exibe simultaneamente temperatura (-10 a 60 °C/14 a 140 °F) e umidade (10 a 99% UR), além de MÁX./MÍN. com função de redefinição e resolução máxima de 0,1° e 1%
- O modelo 445703 foi criado com sensor integrado de temperatura e umidade de 1 °C/±1,8 °F e precisão básica de ±5% UR
- O modelo 445715 inclui sonda remota com cabo de 457 mm (18 pol.) e sonda com 1 °C/±1,8 °F e precisão básica de ±4% UR; presilhas da sonda na lateral do medidor; disponibilidade de certificado de calibração de acordo com o NIST; potenciômetro de ajuste de calibração traseiro
- Dimensões: 109x99x20 mm (4,3x3,9x0,78 pol.); Peso: 169 g (6 oz); garantia de 2 anos
- Completo com suporte integrado, suporte de montagem na parede e bateria AAA; o modelo 445715 também inclui sensor remoto. Garrafas de sal de calibração opcionais (RH300-CAL)

PEDIDOS

445703	Higrômetro com dígitos grandes
445715 N	Higrômetro de sonda remota com dígitos grandes
RH300-CAL	Kit de calibração de 33% e 75% UR (para 445715)

445814/445815 Alertas de umidade



445814

445815 com sonda remota



Estes alertas de umidade têm alarme visual e sonoro que avisa quando existem condições para a formação de mofo (ruim para a saúde) ou quando a umidade está baixa e há maior possibilidade de eletricidade estática

Alarme programável que avisa quando o nível de umidade está muito alto ou muito baixo

- O alarme visual e sonoro de % de UR avisa quando a umidade está acima ou abaixo dos pontos definidos como alto/baixo, além de função de redefinição de MÁX./MÍN.
- Exibição simultânea de temperatura (-10 a 60 °C/14 a 140 °F) e umidade (10 a 99% UR)
- Resolução máxima: 0,1°, 1%; Precisão básica: 1 °C/±1,8 °F e ±4% UR
- Exibição da temperatura do ponto de condensação
- Potenciômetro de ajuste de calibração traseiro para umidade e temperatura
- Avisa quando as condições de existência de mofo estão presentes (ruim para a saúde) ou quando o ar está muito seco (estática)
- Dimensões: 109x99x20 mm (4,3x3,9x0,78 pol.)/169 g (6 oz)
- Completo com suporte integrado, suporte de montagem na parede, sensor e uma bateria AAA; garantia de 2 anos; garrafas de sal de calibração opcionais (RH300-CAL)
- O modelo 445814 foi projetado com sensor de temperatura e umidade integrado
- O modelo 445815 inclui sonda remota com cabo de 457 mm (18 pol.), presilha de sonda na lateral do medidor e oferece certificado de calibração de acordo com o NIST

PEDIDOS

445814	Alerta de umidade
445815 N	Alerta de umidade II
RH300-CAL	Kit de calibração de 33% e 75% UR (para 445815)

445713/445713-TP Higrômetros interno/externo com dígitos grandes



445713

445713-TP
Ideal para temperaturas abaixo de zero



Monitoramento de umidade e temperatura internas/externas

- O modelo 445713-TP tem faixas de temperatura mais amplas e cabo mais longo
- Sonda de temperatura externa:
445713: -10 a 60 °C (14 a 140 °F); 445713-TP: -50 a 70 °C (-58 a 158 °F)
- Sensor de temperatura interna:
445713: -10 a 60 °C (14 a 140 °F); 445713-TP: 0 a 50 °C (32 a 122 °F)
- Faixa de umidade relativa interna:
445713: 10 a 99% UR; 445713-TP: 20% a 99% UR
- Precisão básica de ±1,0 °C (±1,8 °F) e ±5% UR
- MÁX./MÍN. com função de redefinição
- Dimensões: 109x99x20 mm (4,3x3,9x0,78 pol.); Peso: 169 g (6 oz)
- Inclui suporte integrado, suporte para montagem na parede e uma bateria AAA de 1,5 V; garantia de 2 anos
- O 445713 inclui sensor externo com cabo de 89 cm (35 pol.)
- O 445713-TP inclui sensor externo com cabo de 3 m (9,75 ft)

PEDIDOS

445713	Higrômetro interno/externo com dígitos grandes e sonda remota
445713-TP	Higrômetro interno/externo com sonda remota de longo alcance



RHM15/RHM16 Minimonitores para higrôtermômetro



O invólucro mini é ideal para monitorar níveis de umidade/temperatura em caixas de instrumentos musicais, umidores, salas de servidores, laboratórios, áreas de escritório e adegas de vinhos

Monitore a temperatura e a umidade para medir os devidos níveis de calor e umidade em uma área e grave os extremos de máxima e mínima ao longo do dia

- Exibição simultânea de temperatura e umidade (10 a 99% UR)
- O modelo RHM15 mede de 14 a 140 °F
O modelo RHM16 mede de -10 a 60 °C
- Precisão básica: 1 °C/±1,8 °F e ±5% UR
- MÁX./MÍN. com função de redefinição
- Dimensões: 51x38x16 mm (2x1,5x0,63 pol.); Peso: 24 g (0,8 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com suporte e bateria LR44

PEDIDOS

RHM15	Minimonitor para higrôtermômetro (Somente %UR e °F)
RHM16	Minimonitor para higrôtermômetro (Somente %UR e °C)

42275 Kit de registrador de dados de umidade e temperatura



Compacto, avançado e fácil de usar com interface USB

- Kit de registrador de dados de umidade (0 a 100% UR) e temperatura (-40 a 85 °C/-40 a 185 °F) resistente à água que grava até 16.000 leituras (8.000 leituras/parâmetro)
- Resoluções: 0,1% UR, 0,1 °C/°F; Precisão básica: ±3% UR, ±0,6 °C (±1 °F)
- Relógio em tempo real com data e hora; registra dados de dias, semanas ou meses
- Três métodos de inicialização: agendada, imediata ou magnética
- Vários registradores de dados (42270) podem ser programados, e seus dados baixados, de uma mesma estação de encaixe
- Taxa de amostragem programável de 1 s a 12 h, além de limites de alto/baixo com indicação de alarme
- 42275 – 123,8x95,3x51 mm (4,9x3,8x2 pol.); 254 g (9 oz)
- Garantia de 2 anos
- Inclui software compatível com Windows® 7, 8.1 e 10, estação de encaixe e um registrador de dados 42270

PEDIDOS

42275	Kit de registrador de dados de umidade/temperatura com interface para PC
42270	Registrador de dados de umidade/temperatura para 42275
42299	Baterias de lítio de 3,6 V sobressalentes (2 pct.)

42299 Baterias de lítio de 3,6 V



Conjunto de 2 (célula de bobina 1/2 AA), primárias, não recarregáveis

- Resposta de alta tensão, estável durante a maior parte da autonomia para o uso pretendido
- Ampla faixa de temperatura de funcionamento (-60 °C/+85 °C)
- Taxa baixa de autodescarga (menos de 1% ao ano com armazenamento a +20 °C)
- Maior resistência à corrosão atmosférica; vedação hermética de vidro para metal
- Contêiner e tampas de extremidade em aço inoxidável (assinatura magnética baixa)
- Eletrólito não inflamável
- Atende ao padrão de segurança IEC 60086-4 e ao padrão de segurança intrínseca IEC 60079-11 (atribuição classe T4)
- Reconhecimento de componentes pela Underwriters Laboratories (UL)
- Sem restrições de transporte/Não atribuído à Classe 9 de acordo com as recomendações da ONU
- Completo com duas baterias de lítio de 3,6 V

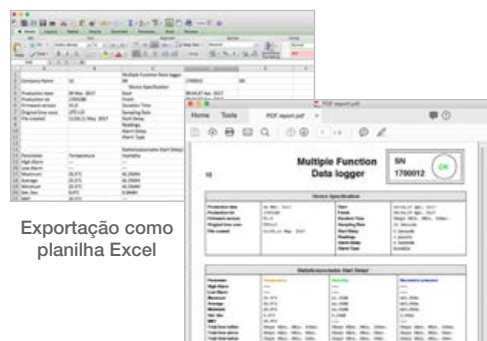
PEDIDOS

42299	Bateria de lítio de 3,6 V (conjunto de 2)
-------	---

RHT30/RHT35 Registradores de dados de temperatura/umidade/pressão USB



Inclui suporte inclinado/tampa USB



Exportação como planilha Excel

Geração de relatórios em PDF

Registro de dados de umidade e temperatura; o modelo RHT35 também registra pressão barométrica com o sensor MEMS integrado

- Invólucro compacto com termistor NTC integrado e sensor de umidade capacitiva projetado com conector USB padrão para facilitar o download dos dados em um PC
- Configurações programáveis pelo usuário: seis idiomas, taxa de amostragem, tempo de atraso de início, tempo de atraso de alarme, faixa de alarme alto/baixo e recurso de segurança
- Indicação de status por meio de LEDs verde e vermelho, função Máx./Mín.
- Botão Iniciar que inicia o registro de dados continuamente até a memória ficar cheia ou o botão Parar ser pressionado
- Marcação de 8 lugares como favoritos em um registro de gravação de dados ao pressionar o botão Marcar
- Longa autonomia da bateria (aproximadamente 3 meses de leitura contínua)
- Geração de relatório PDF ou planilha Excel® quando conectado a um PC
- Garantia de 2 anos
- Completo com duas baterias CR2032, tampa USB (pode ser usada como suporte), parafuso para montagem na parede e gancho integrado

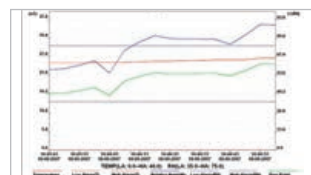
ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO BÁSICA
Umidade	0,1 a 99,9% UR	0,1% UR	±3% UR
Temperatura (ar)	-30 a 70 °C (-22 a 158 °F)	0,1°	±0,5 °C (±1,0 °F)
Pressão barométrica (somente modelo RHT35)	300 a 1.100 hPa (8,9 a 32,5 inHg)	0,1 hPa (0,1 inHg)	±3 hPa
Intervalo de registro de dados	De 30 segundos a 2 horas		
Memória	RHT30 – Umidade: 24 K pontos, Temperatura: 24 K pontos RHT35 – Umidade: 16 K pontos, Temperatura: 16 K pontos, Pressão barométrica: 16 K pontos		
Dimensões/peso	110x40x19 mm (4,3x1,6x0,75 pol.)/90 g (1 oz)		

PEDIDOS

RHT30	Registrador de dados de temperatura/umidade USB
RHT35	Registrador de dados de temperatura/umidade/pressão barométrica USB



RHT10/TH10 Registradores de dados de umidade e temperatura USB



Monitoramento de níveis de temperatura e umidade (RHT10). Conexão USB a um PC para análise de dados com software



42299 – Baterias de lítio duráveis sobressalentes

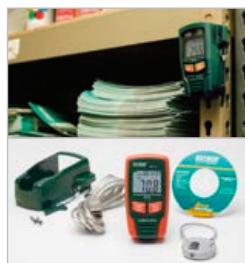
Dois modelos à escolha, com interface USB para facilitar o download dos dados

- O modelo **RHT10** registra dados de 16.000 leituras de UR/temperatura; indicação de ponto de condensação e cálculo de grãos por libra (gramas por quilo) até 1.120 GPP (160 g/kg) por meio de software compatível com Windows® incluso
- O modelo **TH10** registra dados de 32.000 leituras de temperatura
- Taxa de amostragem de dados selecionável: De 2 segundos a 24 horas
- Limites de alarme programáveis pelo usuário para UR e temperatura
- Umidade: 0 a 100% UR (somente modelo RHT10), Precisão: ±3% UR; Temperatura: -40 a 70 °C (-40 a 158 °F), Precisão: 1 °C/±1,8 °F
- Duração da bateria de 1 ano; Dimensões: 130x30x25 mm (5,1x1,1x0,9 pol.)/20 g (1 oz)
- Garantia de 2 anos;
- Completo com bateria de lítio de 3,6 V, tampa USB protetora, suporte de montagem e software compatível com Windows®

PEDIDOS

RHT10	Registrador de dados de umidade e temperatura USB
TH10	Registrador de dados de temperatura USB
42299	Bateria de lítio de 3,6 V (conjunto de 2) – Consulte os detalhes na p. 61

RHT20 Registrador de dados de umidade e temperatura



Completo com bateria de lítio de 3,6 V, suporte de montagem com cadeado de combinação e software de análise compatível com Windows®



Registro de dados de 16.000 leituras de umidade e 16.000 leituras de temperatura

- Interface USB para configuração fácil e download de dados para um PC
- Monitoramento de níveis de umidade e temperatura em armazéns, almoxarifados, refrigeradores, caminhões de entrega e escritórios
- Indicação de ponto de condensação via software compatível com o Windows® (incluso)
- Taxa de amostragem de dados selecionável: De 1 segundo a 24 horas
- Limites de alarme programáveis pelo usuário para UR e temperatura
- LCD que exibe leituras de corrente, Mín./Máx. e status de alarme
- Umidade: 0 a 100% UR, resolução de 0,1% UR, Precisão: $\pm 3\%$ UR;
- Temperatura: -40 a 70 °C (-40 a 158 °F), resolução de 0,1 °C/°F, Precisão: 1 °C/ $\pm 1,8$ °F
- Duração da bateria de 3 meses; Dimensões: 94,4x48,9x31,2 mm (3,7x1,9x1,2 pol.)
- Peso: 90,7 g (3,2 oz)
- Garantia de 2 anos

PEDIDOS

RHT20	Registrador de dados de umidade e temperatura
-------	---

42280 Registrador de dados de umidade e temperatura



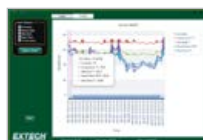
Gravação de dados de até 16.000 leituras com interface USB para download em um PC

- Programável em um teclado ou PC, taxa de amostragem de dados selecionável e alarmes visuais e sonoros programáveis pelo usuário
- Faixas de medição: 0 a 100% UR e -20 a 70 °C (-4 a 144 °F); Resolução: 0,1% UR, 0,1 °C/°F; Precisão básica: $\pm 3\%$ UR, 0,6 °C/ ± 1 °F
- Dimensões/peso: 120,7x88,9x38,1 mm (4,75x3,5x1,5 pol.)/163 g (5,7oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com software compatível com Windows®, cabo USB, adaptador de CA universal com 4 plugues (US, EU, UK, AUS) e 4 baterias AA

PEDIDOS

42280	N	Registrador de dados de temperatura e umidade
RH300-CAL		Kit de calibração 33% e 75% UR

RH520A Gravador de gráfico de temperatura e umidade



www.extech.com/video



Software para PC incluso

Registrador de dados gráfico com melhor custo-benefício do mercado; fácil de configurar e operar

- Exibição simultânea numérica e gráfica das leituras de umidade (10,0 a 95,0% UR) e temperatura (-28,0 a 60,0 °C/-20,0 a 140,0 °F), além de data e hora
- Precisão básica: $\pm 3\%$ UR; ± 1 °C ($\pm 1,8$ °F)
- Inclui software para PC que calcula e cria gráficos de ponto de condensação, bulbo úmido e GPP (grãos por libra)
- Displays LCD gráficos grandes e duplos com resolução vertical e horizontal ajustável
- Memória interna que grava até 49.000 pontos de dados e pode ser transferida para um PC
- Alarme visual e sonoro com pontos de limite alto/baixo
- Soquete de saída que pode ser usado com módulo de alarme externo
- Dimensões: 129x195x22 mm (5x7,7x0,9 pol.); Peso: 357 g (12,6 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com suporte integrado, sonda destacável com cabo de 1 m (3 ft), cabo RS-232 para adaptador USB, software para PC, adaptador 100-240 V CA 50/60 Hz e 3 baterias AA

PEDIDOS

RH520A	N	Gravador de gráfico de temperatura + umidade (adaptador de 110 V com plugue padrão norte-americano)
RH520A-220	N	Gravador de gráfico de temperatura + umidade (adaptador de 220 V com plugue de 3 pinos chatos, aterramento)
RH520A-240	N	Gravador de gráfico de temperatura + umidade (adaptador de 240 V com plugue de 2 pinos redondos)
RH522		Sonda de temperatura/umidade sobressalente

RH200W Kit de higrôtermômetro sem fio multicanal



WIRELESS Transmitter

Uma estação base pode se conectar a até oito transmissores sem fio (RH200W-T) colocados a 30 m (93 ft) de distância da base. Ideal para monitoramento ambiental de várias salas em instalações de fábrica, restaurantes, escritórios, casas, estufas e arquivos/armazéns.



Conecte até 8 transmissores sem fio para medir níveis de temperatura e umidade remotamente em até 30 m (98 ft) de distância

- O LCD de estação base com luz noturna automática exibe leituras locais e até oito leituras de temperatura/umidade remotas em modo manual ou de ciclo automático a partir dos transmissores sem fio
- Leitura fácil com dígitos grandes de 33 mm (1,3 pol.)
- Gravação mín./máx. com redefinição
- Ícones de conforto interno exibidos na estação base com indicação de condições de muito frio, confortável ou muito quente/úmido
- Setas de tendência que indicam aumento, estabilidade ou queda das leituras de temperatura/umidade
- O ícone de neve aparece quando a temperatura remota atinge ou fica abaixo de 3 °C (37,4 °F)
- Indicação do funcionamento correto por meio de LED intermitente
- Transmissores que podem ser montados até 30 m (98 ft) de distância da estação base
- Funciona a 433 MHz; aprovado pela FCC
- Garantia de 2 anos
- Completo com estação base, 4 baterias AA e um transmissor com 2 baterias AA. Transmissores remotos (RH200W-T) adicionais vendidos separadamente (é possível conectar até oito transmissores sem fio à base)

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
Temperatura Estação base interna	-5 a 50 °C (23 a 122 °F)	0,1 °C/°F	1 °C (±1,8 °F)
Temperatura Transmissor remoto (RH200W-T)	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)	0,1 °C/°F	1 °C (±1,8 °F)
Umidade relativa	1 a 99% UR	1% UR	±5% UR
Sinal de sensor sem fio	433 MHz		
Número de transmissores remotos	A estação base pode se conectar a até 8 transmissores (RH200W-T)		
Alcance de transmissão por RF	30 m (98 ft)		
Dimensões	Base: 130x112x27,5 mm (5,1x4,4x1,1 pol.); Transmissor: 113x61x39,5 mm (4,5x2,4x1,6 pol.)		
Peso	Base: 295 g (10,4 oz); Transmissor: 136 g (4,8 oz)		

PEDIDOS

RH200W	Higrôtermômetro sem fio multicanal (um de cada – estação base e transmissor)
RH200W-T	Transmissor de higrôtermômetro sem fio



WTH600-KIT Kit de estação meteorológica sem fio



WIRELESS
Transmitter



A estação meteorológica da Extech ajuda você a planejar suas atividades externas diárias que possam ser afetadas por condições meteorológicas, como construção, agricultura e lazer.

Completo com uma estação base, 3 baterias AA e um transmissor com 3 baterias AA; garantia de 2 anos.

Transmissor sem fio externo, com cinco sensores integrados, envia dados sem fio à estação base interna para exibição das condições climáticas do momento

- Modelo WTH600-KIT - Funciona a 915 MHz; aprovado pela FCC
- Modelo WTH600-E-KIT - Funciona a 868 MHz; aprovado pela CE

Recursos da estação base interna:

- Previsão do tempo que indica ensolarado, parcialmente nublado, nublado, chuvoso, tempestade ou neve
- Pressão barométrica em leituras relativas ou absolutas
- Indica o índice pluviométrico, os volumes diário, semanal, mensal e total de precipitação (em polegadas ou milímetros)
- Gráfico de barras que indica alterações na precipitação (últimos 5 dias) ou na pressão (1, 3, 6, 12, 24 h)
- Medição da temperatura/umidade interna e indicação do nível de conforto e do ponto de condensação
- Leituras máx./mín. com carimbos de data e hora
- Registros por hora nas últimas 24 horas
- Configuração de alerta alto/baixo com indicador LED âmbar intermitente
- Display LED com retroiluminação que mostra indicadores de bateria fraca e de força de sinal
- Display de relógio com data e dia da semana (5 idiomas: EN/DE/FR/IT/ES)
- Função de alarme e alerta de gelo

Recursos do transmissor externo:

- Transmissor à prova d'água externo (IP67) com cinco sensores integrados que medem velocidade e direção do vento, precipitação, temperatura e umidade
- Transmissão de longo alcance até 150 m (450 ft) à estação base interna
- Medição de rajadas de vento ou velocidade média do vento em (mph, m/s, km/h, nós)

OBSERVAÇÃO: verifique a frequência do país para selecionar o modelo correto e usar o recurso de relógio controlado por rádio. Em todas as demais regiões, o usuário pode definir o modo relógio manualmente.

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
Estação base interna sem fio			
Frequência	WTH600-KIT: 915 MHz WTH600-E- KIT: 868 MHz		
Temperatura	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)	0,1°	±1 °C (±2 °F)
Umidade relativa	20 a 90% UR	1% UR	±5% UR
Barômetro	15,95 a 32,48 inHg	0,01 inHg	±0,12 inHg
	405 a 825 mmHg	0,1 mmHg	±3 mmHg
	540 a 1.100 hPa	1 hPa	±4 hPa
Ponto de condensação (calculado)	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)	0,1°	
Previsão do tempo	Ensolarado/Limpo, Ligeiramente nublado, Nublado, Chuvoso, Chuvoso/Tempestade e Neve		
Relógio atômico controlado por rádio			
Sincronização	Automática ou desativada		
Display de relógio	HH:MM:SS/Dia da semana		
Formato de hora	12 h AM/PM ou 24 h		
Calendário	DD/MM		
Idiomas (dia da semana)	EN, FR, DE, ES, IT		
Sinal de hora	WWVB		
Fusos horários	PST, MST, CST, EST, AST, NST		
DST (horário de verão)	AUTO/OFF (automático/desligado)		
Transmissor externo sem fio			
Temperatura	-40 a 80 °C (-40 a 176 °F)	0,1°	±0,5 °C (±1,0 °F)
Umidade relativa	1 a 99% UR	1% UR	±3% UR
Velocidade do vento			
m/s	0 a 50 m/s	0,1 m/s	±6%
km/h	0 a 180 km/h	0,1 km/h	±6%
MPH	0 a 112 MPH	0,1 MPH	±6%
nós	0 a 97 nós	0,1 nó	±6%
Direção do vento	16 pontos		
Vento frio	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)	0,1°	±2 °C (±1 °F)
Índice de calor	26 a 50 °C (78,8 a 122 °F)	0,1°	
Medidor de precipitação	0 a 9.999 mm (0 a 393,7 pol.)	0,4 mm (0,0157 pol.)	±7% ou 1 ponta
Dimensões			
	Estação base interna: 120x190x22 mm (4,7x7,5x0,9 pol.); Transmissor externo: 343,5x393,5x136 mm (13,5x15,5x5,5 pol.)		
Peso			
	Estação base interna: 370 g (13,1 oz) com baterias; Transmissor externo: 673 g (23,7 oz) com baterias		

PEDIDO	(consulte a compatibilidade de frequência do país)
WTH600-KIT	Kit de estação meteorológica sem fio – 915 MHz (um de cada – estação base e transmissor)
WTH600-E-KIT	Kit de estação meteorológica sem fio – 868 MHz (um de cada – estação base e transmissor)



Rápido e fácil

Você precisa de uma verificação rápida dos níveis de umidade na restauração de água, do sistema de HVAC ou das condições ambientais que garantem conforto e segurança? A Extech tem vários modelos de higrotermômetro que vão de simples canetas a modelos portáteis com design compacto e avançado. Seja qual for a exigência do seu trabalho, temos o medidor certo para você ter essa medição rápida sem comprometer a qualidade!



RH300-CAL

Referência de calibração 33% e 75% UR

Kit de calibração para indicadores/medidores de umidade

- Kit de calibração opcional para indicadores de umidade (445580, RH300, 445715 e 445815)
- Garrafa projetada com pequena abertura para encaixe preciso do sensor
- Inclui garrafas de calibração de 33% UR e 75% UR

N Disponibilidade de certificado de acordo com o NIST mediante solicitação. Procure o símbolo **N** ao lado dos números de peça do produto.

ESPECIFICAÇÕES

Tipo de sensor

Umidade

Ponto de condensação

Temperatura (ar)

Temperatura (líq)

Precisão básica

Resolução máx.

Aprovado pela CE

Dimensões

Garantia



445580 Caneta de temperatura/umidade

Higrotermômetro digital e compacto, ideal para uso em campo

- Exibição simultânea de temperatura (°C/°F) e umidade relativa
- MÁX./MÍN. e retenção de dados
- Utilitário de autocalibração integrado que permite calibrações em campo com uso de garrafas de calibração de umidade relativa opcionais (RH300-CAL)
- Completo com medidor, presilha para o bolso e bateria de lítio de 3 V



RH210 Higrotermômetro compacto

Medidor econômico portátil com LCD duplo grande que exibe temperatura e umidade ou ponto de condensação simultaneamente

- O design compacto tem exibição dupla e ampla de temperatura e umidade ou ponto de condensação
- Uso de sensor de capacitância de precisão
- Função mín./máx. que armazena e recupera as leituras mais alta e mais baixa
- Função de retenção de dados que congela a leitura no display
- Desligamento automático com recurso de desativação
- Indicação de bateria fraca
- Completo com sonda e cabo de 1 m (39 pol.), bateria de 9 V e estojo macio



RH101 Higrotermômetro + IV

Umidade, temperatura do ar e IV para medições de temperatura sem contato

- Display LCD duplo e grande com retroiluminação
- Displays primário e secundário: o usuário pode escolher o display primário para IV ou umidade; o display secundário exibe a temperatura ambiente
- Termômetro infravermelho com ponteiro laser integrado, distância até o alvo de 8:1 e emissividade fixa de 0,95
- Desligamento automático, MÁX e retenção de dados
- Sensor de umidade remota com cabo espiralado de 1 m (39 pol.) que mede umidade e temperatura ambiente
- Indicação de faixa excedida
- Completo com suporte integrado, bolsa de transporte, sonda de umidade/temperatura, bateria de 9 V e estojo de transporte

445580 N

Capacitância
10 a 90% UR
–
-10 a 50 °C (14 a 122 °F)
–
±5% UR, ±1,5°
0,1%, 0,8°
Sim
145x30x25 mm (5,7x1,2x1 pol.)/65 g (2,3 oz)
2 anos

RH210

Capacitância
10 a 95% UR
-25,3 a 48,9 °C (-13,5 a 120,0 °F)
0 a 50 °C (32 a 122 °F)
–
±3% UR; ±0,8 °C/±1,5 °F (ar); ±1,2 °C/±2,2 °F (ponto de condensação)
0,1%, 0,1°
Sim
135x60x33 mm (5,3x2,4x1,3 pol.)/264 g (9,3 oz)
2 anos

RH101

Capacitância
10 a 95% UR
–
-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)
-50 a 500 °C (-58 a 932 °F)
±3,5% UR; ±2% ou 2 °C/±4 °F (IV); 2 °C/±3 °F (ar)
0,1%, 0,1°
Sim
150x75x40 mm (5,9x2,95x1,57 pol.)/200 g (7 oz)
2 anos



Ferramentas essenciais para QAI

Regular a umidade e a temperatura é essencial para garantir a qualidade do ar interno (QAI) em residências, escritórios, fábricas e unidades de saúde. Os psicrômetros da Extech são uma ferramenta-chave para um diagnóstico rápido e a solução de problemas de QAI.

N Disponibilidade de certificado de acordo com o NIST mediante solicitação. Procure o símbolo **N** ao lado dos números de peça do produto.



RH300 Psicrômetro digital

Sonda de temperatura para medições de diferencial

- Exibição simultânea de % de UR, temperatura e ponto de condensação ou bulbo úmido ou temperatura da sonda
- Cálculo de diferencial de T1-T2 (temperatura do ar menos temperatura externa da sonda) usando sonda opcional (TP890) e T2-Ponto de condensação
- Retenção de dados e desligamento automático
- Leituras MÁX./MÍN.
- Sonda TP890 opcional para diferencial de temperatura
- Completo com 2 baterias AAA, kit de calibração de 33% e 75% UR opcional (RH300-CAL)

ACESSÓRIOS

589250	Cabo para PC RS-232 para RH350
589250-USB	Cabo USB para PC para RH350
RH-CAP	Tampa protetora substituta (conjunto de 5)
RH-SCREEN	Tampa de ventilação para RH390/RH490/HD500 (conjunto de 5)
RH300-CAL	Kit de calibração de 33% e 75% UR para RH300
RH350-CAL	Kit de calibração de 33% e 75% UR para RH350
TP890	Sonda de temperatura do termistor para RH300

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES	RH300 N
Tipo de sensor	Capacitância
Ponto de condensação	-68,0 a 49,9 °C (-90,4 a 122 °F)
Bulbo úmido	-21,6 a 49,9 °C (-6,9 a 122 °F)
Umidade (precisão básica)	0 a 100% UR (±3% UR)
Relação de mistura	-
Temperatura interna (precisão básica)	-20 a 50 °C/-4 a 122 °F (±1 °C/±1,8 °F)
Temperatura externa (precisão básica)	Termistor: -20 a 70 °C/-4 a 158 °F (±1 °C ou ±1,8 °F)
Interface para PC	-
Memória/registro de dados	-
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/peso	178,5x48,4x24,7 mm (7x1,9x1 pol.)/95 g (3,3 oz)
Garantia	2 anos



RH350 Psicrômetro de entrada dupla

Duas entradas de sonda externa Tipo K para supercalor mais memória

- Medições de diferencial de supercalor: T1-T2, Ar-T1 e T1-Ponto de condensação
- O LCD com retroiluminação exibe três parâmetros: %UR e temperatura com ponto de condensação, bulbo úmido ou Tipo K
- Interface para PC – software 407752 disponível para download em www.extech.com e cabo opcional 589250 ou 589250-USB vendido separadamente
- Armazenamento de até 99 pontos de dados
- MÁX./MÍN. com carimbo de data e hora + MÉD
- Retenção de dados, desligamento automático
- Completo com 2 sondas por fio Tipo K de uso geral, 4 baterias AAA; kit de calibração 33% e 75% UR opcional (RH350-CAL)



RH390/RH490 Psicrômetros de precisão

Precisão mais alta de 2% UR com tempo de resposta rápido de 30 segundos

- Display duplo com retroiluminação
- Exibição simultânea de:
 - Umidade/temperatura
 - Umidade/ponto de condensação
 - Umidade/bulbo úmido
- Tempo de resposta rápido de 30 segundos
- Design elegante com laterais emborrachadas para melhor aderência e operação com uma mão só
- O modelo RH490 mede grãos por libra (gramas por quilo) até 1120 GPP (160 g/kg)
- Completo com estojo de transporte e bateria de 9 V



NOVO

RHT510 Psicrômetro digital

Entrada Tipo K para medir temperaturas de até 1.300 °C (2.372 °F)

- Medição de temperatura (ar/Tipo K) e umidade relativa
- Cálculo de bulbo úmido e ponto de condensação
- LCD com retroiluminação para visualização em áreas com pouca iluminação
- Leituras mín./máx.
- Retenção de dados
- Desligamento automático com desativação
- Montagem em tripé (tripé não incluso)
- Completo com correia para o pulso, sonda de temperatura por fio Tipo K e 3 baterias AAA. Consulte outras sondas de temperatura Tipo K opcionais disponíveis nas páginas 27, 52

RH350

Capacitância
-68,0 a 49,9 °C (-90,4 a 122 °F)
-21,6 a 49,9 °C (-6,9 a 122 °F)
0 a 100% UR (±3% UR)
-
-20 a 50 °C/-4 a 122 °F (±1 °C/±1,8 °F)
Tipo K: -200 a 1.370 °C/-328 a 2.498 °F (±0,3% ou ±1 °C ou 1,8 °F)
Software e cabos opcionais (589250)
99 leituras
Sim
230x57x44 mm (9x2,2x1,7 pol.)/153 g (5,3 oz)
2 anos

■ RH390 | ▲ RH490

Capacitância
-30 a 100 °C (-22 a 199 °F)
0 a 80 °C (32 a 176 °F)
0 a 100% UR (±2% UR)
■ Não ▲ 0 a 1120 GPP (grãos por libra); 0 a 160 g/kg (gramas por quilo)
-30 a 100 °C/-22 a 199 °F (±1 °C/±1,8 °F)
-
-
Sim
200x45x33 mm (7,8x1,7x1,3 pol.)/200 g (7 oz)
2 anos

RHT510

Capacitância
-25,3 a 49,0 °C (-13,5 a 120,0 °F)
-5,4 a 49,0 °C (-22,2 a 120 °F)
10 a 95% UR (±4% UR)
-
0 a 50 °C/32 a 122 °F (±1,2 °C/±2,5 °F)
Tipo K: -100 °C a 1.300 °C/-148 °F a 2.372 °F (±0,4% ou ±1 °C/1,8 °F)
-
-
Sim
153x58x25 mm (6x2,3x1 pol.)/160 g (5,6 oz)
2 anos



Melhore a qualidade do ar interno

O diagnóstico preciso de problemas relativos a níveis de pressão barométrica, umidade e temperatura é essencial para fazer reparos mecânicos ou de HVAC eficazmente. A Extech facilita o processo com medidores ambientais resistentes, precisos e fáceis de usar.

N Disponibilidade de certificado de acordo com o NIST mediante solicitação. Procure o símbolo **N** ao lado dos números de peça do produto.

ACESSÓRIOS

RH-CAP	Tampa protetora substituta (conjunto de 5)
RH-SCREEN	Tampa de ventilação para RH390/RH490/HD500 (conjunto de 5)
UA100-240	Adaptador de CA 100-240 V com 4 plugues (US, EU, UK, AU)



HD500 Psicrômetro + termômetro infravermelho 30:1

Combinação de medidor de umidade, termômetro Tipo K e termômetro infravermelho

- Termômetro de IV integrado para medições de temperatura de superfície sem contato
- Taxa de distância ao alvo de 30 para 1
- Emissividade fixa de 0,95 para cobrir 90% dos usos na superfície
- Termômetro Tipo K para medição de temperatura com contato
- Precisão mais alta de 2% UR
- Display LCD triplo grande com retroiluminação
- Porta USB que inclui software para PC
- Desligamento automático
- Completo com sonda por fio Tipo K de uso geral, software para PC, cabo USB, suporte integrado, caixa e bateria de 9 V

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES	HD500 N
Tipo de sensor	Capacitância
Ponto de condensação	-68 a 60 °C (-90,4 a 140 °F)
Bulbo úmido	-21,6 a 60 °C (-6,88 a 140 °F)
Umidade (precisão básica)	0 a 100% UR (±2% UR)
Pressão barométrica	–
Temperatura interna (precisão básica)	-10 a 60 °C/-14 a 140 °F (±2 °C/±4 °F)
Temperatura externa (precisão básica)	Tipo K: -100 a 1.372 °C/-148 a 2.501 °F (±3%)
Temperatura IV (precisão básica)	-50 a 500 °C/-58 a 932 °F (±2% ±2 °C/±4 °F)
Interface para PC	Sim
Memória/registro de dados	–
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/peso	255x75x50 mm (10x2,9x2 pol.)/350 g (12,2 oz)
Garantia	3 anos



Inclui cartão de memória SD

SDL500 Psicrômetro/ Registrador de dados de higrotermômetro

Armazena as leituras num cartão SD em formato Excel® com carimbos de data/hora para facilitar a transferência para um PC

- Funções de Umidade relativa, Temperatura, Ponto de condensação ou Bulbo úmido
- Taxa de amostragem de dados selecionável: 1 a 3.600 segundos
- Armazenamento/recuperação manual de até 99 leituras
- Display LCD duplo grande com retroiluminação
- Gravação/memória de leituras de MÍN. e MÁX.
- Retenção de dados mais desligamento automático com função de desativação
- Inclui 6 baterias AA, cartão SD, caixa e sonda de umidade, adaptador de CA universal UA100-240 opcional; consulte também p. 27, 52 para ver sondas termopar Tipo K e J opcionais



Inclui cartão de memória SD

SD500 Registrador de dados de higrotermômetro

Registro de dados em um cartão SD em formato Excel®

- LCD duplo que mostra leituras de umidade relativa e temperatura
- Registrador de dados armazena as leituras em um cartão SD em formato Excel® com carimbos de data/hora a fim de facilitar a transferência para um PC
- Taxa de amostragem de dados selecionável: 5 a 600 segundos ou automático
- Completo com 6 baterias AAA, cartão SD, adaptador de CA universal e suporte de montagem



Inclui cartão de memória SD

SD700 Registrador de dados de higrotermômetro mais pressão barométrica

Registro de dados em um cartão SD em formato Excel®

- LCD triplo que mostra pressão barométrica, temperatura e umidade relativa
- Registrador de dados armazena as leituras em um cartão SD em formato Excel® com carimbos de data/hora a fim de facilitar a transferência para um PC
- Taxa de amostragem de dados selecionável: 5 a 600 segundos ou automático
- Completo com 6 baterias AAA, cartão SD, adaptador de CA universal e suporte de montagem

SDL500 N	SD500 N	SD700
Capacitância	Capacitância	Capacitância
-25,3 a 48,9 °C (-13,5 a 120,1 °F)	–	–
-21,6 a 50 °C (-6,9 a 122 °F)	–	–
5% a 95% UR (±3% UR)	10 a 90% UR (±4% UR)	10 a 90% UR (±4% UR)
–	–	10 a 1.100 hPa; 7,5 a 825 mmHg; 0,29 a 32,48 inHg
0 a 50 °C/-32 a 122 °F (±1 °C/±1,8 °F)	0 a 50 °C/32 a 122 °F (±0,8 °C/±1,8 °F)	0 a 50 °C/32 a 122 °F (±0,8 °C/±1,8 °F)
Tipo K: -100 a 1.300 °C/-148 a 2.372 °F Tipo J: -100 a 1.200 °C/-148 a 2.192 °F ±(0,4% + 1 °C/1,8 °F)	–	–
–	–	–
–	–	–
Registros de dados que usam cartão de memória SD	Registros de dados que usam cartão de memória SD	Registros de dados que usam cartão de memória SD
Sim	Sim	Sim
182x73x48 mm (7,2x2,9x1,9 pol.)/655 g (23 oz)	132x80x32 mm (5,2x3,1x1,3 pol.)/282 g (9,9 oz)	132x80x32 mm (5,2x3,1x1,3 pol.)/282 g (9,9 oz)
3 anos	2 anos	2 anos



Redefinindo os índices de calor

Seja para o local do trabalho, seja para seus atletas, o estresse por calor é crítico. Use os medidores de índice de calor da Extech para monitorar as condições de segurança em dias quentes e úmidos.

N Disponibilidade de certificado de acordo com o NIST mediante solicitação. Procure o símbolo **N** ao lado dos números de peça do produto.



HW30 Cronômetro de índice de calor

Temporizador digital UP/DOWN que exhibe temperatura, umidade e índice de calor

- Alarme de índice de calor programável pelo usuário
- Modo cronógrafo/cronômetro com resolução de 1/100 por segundo
- Recarrega Volta Mais Rápida/Mais Lenta/Média
- Contador de 99 voltas com memória de 30 voltas/dividida
- Contador regressivo de 10 horas com alarme de aviso sonoro para os últimos 5 segundos
- Alarme programável
- Modo calendário que exhibe dia, mês e data
- Relógio com formato de 12 ou 24 horas
- Completo com correia de 1 m (39 pol.) e uma bateria de 3 V CR2032
- HW30-NISTL - NIST limitado disponível apenas para função de tempo

ACESSÓRIOS

407752 Software e cabo para HT30

ESPECIFICAÇÕES	HW30 N
Índice de calor	22 a 50 °C (70 a 122 °F)
Temperatura	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)
Umidade	1 a 99% UR
Ponto de condensação	-
Bulbo úmido	-
Temperatura de globo de bulbo úmido - WBGT	-
Capacidade de marcação de tempo	9 h, 59 m e 59 s
Precisão básica	±5 segundos/dia, ±5% UR, 1,5 °C (±3 °F)
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/peso	192x30x45 mm (7.6x0.8x1.8 pol.)/108 g (3,8 oz)
Garantia	2 anos



RH25 Psicômetro de índice de calor

Psicômetro estilo caneta prático que monitora o índice de calor em dias quentes e úmidos

- Sensor multiparâmetros integrado que mede índice de calor, WBGT, umidade, temperatura ambiente, temperatura, ponto de condensação e bulbo úmido
- Alarme de índice de calor/WBGT programável pelo usuário
- Função de índice de calor que mede a sensação térmica da combinação de umidade com temperatura, movimento do ar e calor radiante
- Função de temperatura de globo de bulbo úmido (WBGT) que considera os efeitos da temperatura, da umidade e da luz solar direta ou radiante
- Mín./Máx./Méd.
- Retenção de dados
- Desligamento automático com desativação
- Completo com bateria CR2032)



HT30 Medidor WBGT de estresse por calor

Função de temperatura de globo de bulbo úmido (WBGT) que considera os efeitos da temperatura, da umidade e da luz solar direta ou radiante

- Índice de estresse por calor que mede a sensação térmica da combinação de umidade com temperatura, movimento do ar e calor radiante
- Temperatura do globo preto (TG) que monitora os efeitos da radiação solar direta em uma superfície exposta
- Função de entrada/saída que mostra o valor WBGT com ou sem exposição solar direta
- Desligamento automático com desativação
- Interface RS-232 integrada com software para PC opcional (407752)
- Completo com 2 baterias AAA



HT200 Medidor WBGT de estresse por calor

Determinação precisa do nível de estresse por calor

- Índice de estresse por calor que mede a sensação térmica da combinação de umidade com temperatura, movimento do ar e calor radiante
- Temperatura do globo preto (TG) que monitora os efeitos da radiação solar direta em uma superfície exposta
- Função de entrada/saída que mostra o valor WBGT com ou sem exposição solar direta
- Configurações de alarme de limite alto/baixo de WBGT
- Armazenamento de 50 leituras na memória
- LCD com retroiluminação
- Mín./máx., retenção de dados e desligamento automático com desativação
- Completo com bateria de 9 V e caixa rígida

RH25	HT30 N	HT200
-46 a 205 °C (-50,8 a 401 °F)	-	
-20 a 50 °C (-4 a 122 °F)	Globo preto: 0 a 80 °C (32 a 176 °F)	TG-Globo preto: 0 a 80 °C (32 a 176 °F); TA-Ar: 0 a 50 °C (32 a 122 °F)
0 a 99,9% UR	0 a 100% UR	1 a 99% UR
-78 a 50 °C (-108,4 a 122 °F)	-	-35,3 a 48,9 °C (-31,5 a 120,1 °F)
-15 a 50 °C (-4 a 122 °F)		-21,6 a 50 °C (-6,9 a 122 °F)
-29 a 54,5 °C (-20,2 a 130 °F)	0 a 50 °C (32 a 122 °F)	Sem luz solar: 0 a 59 °C (32 a 138 °F); Com luz solar: 0 a 56 °C (32 a 132 °F)
-	-	-
±3% UR, 0,6 °C/±1 °F	±3% UR, 1,0 °C/±1,8 °F (TA), 2 °C/±4 °F (TG)	±3% UR, 1 °C/±1,8 °F (WBGT sem sol); 1,5 °C/±2,7 °F (com sol) 0,8 °C/±1,5 °F (TA), 0,6 °C/±1,1 °F (TG)
Sim	Sim	Sim
140x35x18 mm (5.5x1.4x0.7 pol.)/50 g (1,8 oz)	254x49x30 mm (10x1.9x1,1 pol.)/136 g (4,8 oz) Esfera: 40 mm (1,6 pol.) dia, 35 mm (1,4 pol.) altura	Medidor: 300x70x50 mm (11,8x2,8x2 pol.) Esfera: 50 mm (2 pol.) diâmetro/220 g (7,8 oz)
2 anos	2 anos	2 anos



Encontre problemas de umidade rapidamente

A Extech tem uma ampla seleção de medidores de umidade para vários setores que precisam medir umidade em madeira e em materiais de construção. Esses medidores são usados por profissionais de carpintaria, restauração de desastres e profissionais que lidam com danos causados por água.



MO50 Medidor de umidade compacto

Fácil de operar com ícones de display que indicam os níveis de umidade, além de um recurso de alerta sonoro

- Mostra o nível de umidade em madeira e em materiais de construção, como painéis, placas de gesso, papelão, concreto e argamassa
- Alerta sonoro - a taxa de tons aumenta conforme o nível de umidade
- Ícones que mostram níveis baixo, médio e alto de umidade
- Pinos de eletrodo de medição rosqueados substituíveis
- Design compacto e fácil de usar
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Verificação de nível da bateria integrada e teste de verificação de medição
- Desligamento automático que conserva a energia da bateria
- Completo com pinos de reposição, tampa protetora e bateria de 9 V

ACESSÓRIOS

MO50-PINS	Pinos de reposição para MO50 (10 pinos)
MO200-PINS	Pinos de reposição para MO210 e MO230 (50 pinos)
MO220-PINS	Pinos de reposição para MO220 (50 pinos)

ESPECIFICAÇÕES

Tipo de sensor	Pinos de contato
Umidade	5 a 50% (madeira); 1,5 a 33% (materiais)
Resolução máx.	0,1%
Temperatura	–
Umidade relativa	–
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões	170x65x30 mm (6,7x2,6x1,2 pol.)
Peso	120 g (4,2 oz) sem bateria
Garantia	2 anos

MO50



M0210 Detector de umidade de bolso

LCD gráfico duplo grande que mostra a umidade na madeira e em outros materiais de construção

- Leitura e gráfico de barras analógico de LCD digital 2-em-1
- Medição de umidade em madeira e em materiais de construção
- Uso em painéis, placas de gesso, papelão, concreto e argamassa
- Medidor autônomo de bolso com presilha de bolso
- Pinos de eletrodo de medição rosqueados substituíveis
- Invólucro à prova de impacto
- Desligamento automático que conserva a energia da bateria
- Verificação de nível da bateria integrada e teste de verificação de medição
- Completo com tampa protetora, pinos de reposição e 3 baterias de botão CR-2032



M0230 Higrotermômetro de bolso

LCD gráfico duplo grande que mostra a umidade na madeira e em outros materiais de construção, além da temperatura do ar e da umidade relativa

- Leitura digital simultânea do teor de água mais temperatura ambiente ou umidade com exibição em gráfico de barras analógico de teor de água, valores máximos de umidade e indicação de úmido/seco programável
- Uso em madeira, papel, painéis, placas de gesso, papelão, concreto e argamassa
- Memória que contém 3 grupos de madeira e 4 grupos de material de construção com calibração para aproximadamente 150 espécies de madeira e 19 tipos de material de construção
- Modo de índice com valores de limite alto e baixo programáveis que pode ser usado para localizar umidade rapidamente com medição comparativa
- Pinos de eletrodo de medição rosqueados substituíveis
- Invólucro à prova de impacto
- Desligamento automático que conserva a energia da bateria
- Verificação de nível da bateria integrada e teste de verificação de medição
- Completo com tampa protetora, pinos de reposição e 3 baterias de botão CR-2032



M0220 Detector de umidade em madeira

Projetado especificamente para monitorar umidade em madeira

- Memória que contém 8 grupos de madeira com calibrações para aproximadamente 170 espécies de madeira
- Medições que podem ser tiradas com os eletrodos de pino integral ou sonda remota resistente (inclusa)
- Leituras de compensação de temperatura automática (ATC) quando usado com a sonda de temperatura (inclusa)
- Verificação de calibração integrada
- Pinos de eletrodo de medição substituíveis
- Desligamento automático ajustável pelo usuário (1 a 9 minutos) com desativação
- Indicação de bateria fraca
- Inclui sonda de umidade remota, sonda de temperatura, tampa protetora, pinos de reposição, bolsa e 2 baterias AAA

M0210	M0230	M0220
Pinos de contato	Pinos de contato	Pinos de contato
6 a 44% (madeira); 0,2 a 2,0% (materiais)	0 a 75% (madeira); 0,1 a 24% (materiais)	6 a 44% (madeira)
1% (madeira)/0,1% (materiais)	1% (madeira)/0,1% (materiais)	±1% (madeira)
–	Ar: -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)	Sonda inclusa para ATC: -35 a 80 °C (-31 a 176 °F)
–	0 a 100% UR	–
Sim	Sim	Sim
130x40x25 mm (5,1x1,6x1,0 pol.)	159x63,5x30,5 mm (6,25x2,5x1,2 pol.)	180x50x31 mm (7x1,9x1,2 pol.)
100 g (3,5 oz)	100 g (3,5 oz)	175 g (6,1 oz)
2 anos	2 anos	2 anos



Encontre a umidade de maneira eficiente e não destrutiva

Quando existe a necessidade de verificar problemas de umidade em uma área sem danificar a superfície, a Extech oferece sensores sem pinos de superfície lisa integrados ou sensores esféricos que podem deslizar por uma área grande em pouco tempo sem deixar marcas. É fácil medir cantos e em volta de rodapés.



M053 Medidor de umidade sem pinos

Medições de umidade não invasivas em madeira e em outros materiais de construção sem praticamente nenhum dano à superfície

- Profundidade da medição de umidade sem pinos até <20 mm (0,8 pol.)
- Mostra o nível de umidade em madeira e em materiais de construção, como painéis, placas de gesso, papelão, concreto e argamassa
- Alerta sonoro - a taxa de tons aumenta conforme o nível de umidade
- Ícones que mostram níveis baixo, médio e alto de umidade
- Design compacto e fácil de usar
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Verificação de nível da bateria integrada e teste de verificação de medição
- Desligamento automático que conserva a energia da bateria
- Completo com bateria de 9 V e correia para o pulso

ESPECIFICAÇÕES	M053
Umidade sem pinos (relativa)	0 a 99,9% (madeira); 0 a 56,5% (materiais de construção)
Resolução máxima	0,1%
Profundidade da medição	<20 mm (0,8 pol.)
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/peso	170x65x30 mm (6,7x2,6x1,2 pol.)/ 120 g (4,2 oz) - bateria não inclusa
Garantia	2 anos



M0280 Medidor de umidade sem pinos

Medição de teor de água não invasiva de madeira e materiais de construção

- Indicação rápida do teor de água dos materiais
- Seleção de 10 tipos de madeira e faixas de medição
- LCD que exibe a porcentagem de umidade da madeira ou do material testado
- Profundidade de medição de até 20 mm (0,8 pol.) abaixo da superfície
- Calibração e teste interno automáticos
- Tecnologia de teste eletromagnética
- Indicação de bateria fraca
- Completo com bateria de 9 V e bolsa



NOVO

M057 Medidor de umidade sem pinos

Profundidade da medição de umidade não invasiva de até <100 mm (4 pol.)

- Mostra o nível de umidade em madeira e em materiais de construção, como painéis, placas de gesso, azulejos, papelão, concreto e argamassa
- Alerta sonoro - a taxa de tons aumenta conforme o nível de umidade
- Ícones que mostram níveis baixo, médio e alto de umidade
- Design compacto e fácil de usar
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Verificação de nível da bateria integrada e teste de verificação de medição
- Desligamento automático que conserva a energia da bateria
- Completo com bateria de 9 V e correia para o pulso



M0257 Medidor de umidade sem pinos

Leituras de umidade sem pinos de resposta rápida em azulejos, materiais de construção e madeira com profundidade entre 0,8 e 1,6 pol.

- Leitura de umidade sem pinos relativa para medição não invasiva
- Display LCD triplo com retroiluminação e multifunções
- Profundidade da medição sem pinos entre 20 mm (0,8 pol.) e 40 mm (1,6 pol.) abaixo da superfície
- Tecnologia de sensibilidade em alta frequência
- Retenção de dados automática
- Dois níveis de alarme ajustáveis com alarme sonoro e indicadores visuais (que piscam para avisar "RISCO" ou "ÚMIDO")
- Calibração automática (em ar seco) quando o medidor está ligado
- Indicação de bateria fraca
- Desligamento automático
- Completo com 3 baterias AA e bolsa

M0280

0 a 99% (verifique o número do grupo da madeira/ dos materiais de construção para determinar a faixa)

0,1%

<20 mm (0,8 pol.)

Sim

192x30x45 mm (7,6x0,8x1,8 pol.)/
108 g (3,8 oz)

2 anos

M057

0,1 a 99,9% (madeira/materiais de construção)

0,1%

<100 mm (4 pol.)

Sim

210x70x33 mm (8,3x2,8x1,3 pol.)/
155 g (5,5 oz) - bateria não inclusa

2 anos

M0257

0,0 até 100

0,1

20 a 40 mm (0,8 a 1,6 pol.)

Sim

235x63x28 mm (9,25x2,5x1,1 pol.);
218 g (7,7 oz)

2 anos



Um medidor flexível para medir umidade

Seja para medir o nível de umidade usando método de penetração direta com pinos, seja para detectar umidade pela verificação de superfície com sensor sem pinos não invasivo, a Extech tem o medidor de umidade certo para você. A combinação de tecnologia de sensor com e sem pinos dá a flexibilidade necessária à medição de umidade. Os modelos avançados também oferecem sondas de umidade específicas remotas para áreas de difícil acesso.

ACESSÓRIOS	
MO50-PINS	Pinos de reposição (10 pinos)
MO200-PINS	50 pinos de reposição
MO-P1	Sonda de umidade nos pinos de reposição com cabo de 76,2 cm (30 pol.) e conector RJ45 (para MO265)

ESPECIFICAÇÕES
Umidade sem pinos
Umidade com pinos (sonda remota)
Resolução máxima
Aprovado pela CE
Dimensões/peso
Garantia



M055 Medidor de umidade com pinos/sem pinos combinado

Fácil de operar com ícones de display que indicam os níveis de umidade, além de um recurso de alerta sonoro

- Mostra o nível de umidade em madeira e em materiais de construção, como painéis, placas de gesso, papelão, concreto e argamassa
- Alerta sonoro - a taxa de tons aumenta conforme o nível de umidade
- Ícones que mostram níveis baixo, médio e alto de umidade
- Pinos de eletrodo de medição rosqueados substituíveis
- Design compacto e fácil de usar
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Indicador de bateria fraca
- Desligamento automático que conserva a energia da bateria
- Completo com dois pinos (instalados no medidor), tampa protetora e bateria de 9 V; peça pinos de reposição como MO50-PINS



Gráfico de barras LED tricolor

M0260 Medidor de umidade com pinos/sem pinos combinado

Monitoramento de umidade em madeira e em outros materiais de construção sem praticamente nenhum dano à superfície

- Leitura de umidade nos pinos em %WME (Wood Moisture Equivalent, Umidade Equivalente em Madeira)
- Leitura de umidade sem pinos relativa para medição não invasiva
- Leitura em LCD digital com recurso de retroiluminação e gráfico de barras em LED tricolor
- Indicação rápida do teor de água dos materiais
- Profundidade da medição sem pinos de até 19 mm (0,75 pol.) abaixo da superfície
- Tecnologia de sensibilidade eletromagnética
- Verificação de calibração integrada
- Pinos substituíveis
- Indicação de bateria fraca
- Tampa que protege os pinos durante o armazenamento e pode ser colocada de lado no invólucro durante o uso
- Completo com dois pinos (instalados no medidor), bateria de 9 V, tampa protetora e caixa; peça pinos de reposição como MO200-PINS



M0265 Combinação de medidor de umidade sem pinos/com pinos e sonda remota

Medição de umidade em madeira ou em outros materiais de construção com tecnologia do tipo com ou sem pinos

- Sonda com pinos remota que mede a umidade em áreas de difícil acesso
- Leitura de umidade nos pinos em %WME (Wood Moisture Equivalent, Umidade Equivalente em Madeira)
- Leitura de umidade sem pinos relativa para medição não invasiva
- Leitura em LCD digital com recurso de retroiluminação e gráfico de barras em LED tricolor
- Indicação rápida do teor de água dos materiais
- Profundidade da medição sem pinos de até 19 mm (0,75 pol.) abaixo da superfície
- Tecnologia de sensibilidade eletromagnética
- Verificação de calibração integrada
- Indicação de bateria fraca
- Tampa de armazenamento que protege os pinos
- Completo com dois pinos (instalados no medidor), sonda de pinos remota (MO-P1), bateria de 9 V, tampa protetora e caixa; peça pinos de reposição como MO200-PINS

M055	M0260	M0265
0 a 99%	0 a 99 (relativa)	0 a 99 (relativa)
5 a 50% (madeira); 1,5 a 33% (materiais)	6,0 a 94,8% WME	6,0 a 94,8% WME
0,1%	0,1/0,1%	0,1/0,1%
Sim	Sim	Sim
170x65x30 mm (6,7x2,6x1,2 pol.) /120 g (4,2 oz) sem bateria	203x58,4x43,2 mm (8x2,3x1,7 pol.)/204 g (7,2 oz)	203x58,4x43,2 mm (8x2,3x1,7 pol.)/204 g (7,2 oz)
2 anos	2 anos	2 anos

MO290/MO295 Psicrômetro de umidade sem pinos + Termômetro IV



Consulte as opções de sonda de umidade específicas abaixo indicadas para aumentar os recursos de medição do seu medidor!



Umidade sem pinos



Sonda de umidade



Umidade/temperatura



Medidores de umidade multiparâmetros com termômetro IV integrado

- Medição de umidade dos tipos de madeira/materiais com tecnologia sem pinos que não danifica a superfície; uso de sonda com pinos remota para leituras de umidade com contato
- Exibe simultaneamente umidade e temperatura do ar, temperatura de IV ou umidade com recurso de retroiluminação automática
- Profundidade da medição sem pinos de até 19 mm (0,75 pol.) abaixo da superfície
- Sonda de temperatura/umidade integrada que mede umidade relativa e temperatura do ar e calcula grãos por libra (GPP)/(g/kg), ponto de condensação (PC) e pressão do vapor
- Alarmes de limites alto/baixo de umidade e teor de água programáveis
- Termômetro IV sem contato com campo de visão de 8 para 1 e emissividade fixa de 0,95
- Cálculo automático do diferencial de temperatura (IR-PC) para ponto de condensação
- Função de mín./máx. e recurso de retenção de dados
- Desligamento automático que conserva a vida útil da bateria
- Indicação de bateria fraca
- Garantia de 2 anos
- Completo com sonda de umidade nos pinos MO290-P (comprimento do cabo 3 ft/0,9 m), bateria de 9 V e estojo de transporte rígido

Recursos adicionais do modelo MO295

- Armazenamento/recuperação manual de até 20 leituras classificadas
- Exibição de gráfico de barras analógico rápido

ESPECIFICAÇÕES

Umidade	Sem pinos: 6 a 99,9 (relativa); Com pinos e sonda: 0 a 99,9%
Resolução máxima	0,1, 0,1 °C/°F
Umidade	0 a 100% UR
Temperatura (ar)	Ar: -29 a 77 °C (-20 a 170 °F); IV: -20 a 200 °C (-4 a 392 °F)
Pressão do vapor	0 a 20,0 kPa
Ponto de condensação	-30 a 100 °C (-22 a 199 °F)
Relação de mistura	0 a 999 GPP (0 a 160 g/kg)
Dimensões/peso	165x70x38 mm (6,5x2,8x1,5 pol.)/210 g (7,4 oz)

PEDIDOS (CONSULTE ABAIXO PARA VER OPÇÕES DE SONDAS DE UMIDADE ESPECÍFICAS)

MO290	Psicrômetro de umidade sem pinos + Termômetro IV
MO295	Psicrômetro de umidade sem pinos + Termômetro IV com memória
MO-SCREEN	Tampa de ventilação para MO290 e MO295 (conjunto de 5)
RH-CAP	Tampa protetora substituta (conjunto de 5)

Sondas de umidade e pinos (para MO290 e MO295)



MO290-BP



MO290-EP



MO290-HP



MO290-P

Sondas de umidade de penetração para uso com medidores de umidade Extech

- Sondas de umidade específicas com conector RJ45 compatíveis com medidores de umidade MO290 e MO295 da Extech
- Garantia de 6 meses para as sondas de umidade

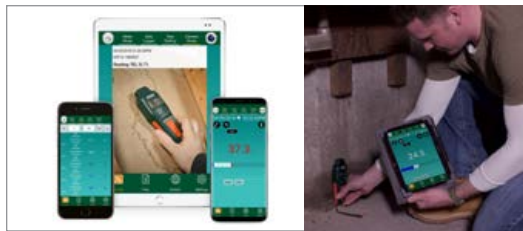
PEDIDOS (Sondas abaixo indicadas para MO290 e MO295)

MO290-P	Sonda de umidade nos pinos de reposição com cabo de 76,2 cm (30 pol.) e conector RJ45
MO290-BP	Sonda de umidade para rodapé (pinos duplos lisos fixos com comprimento de 4,1 pol./10,5 cm) e cabo de 76,2 cm (30 pol.)
MO290-EP	Sonda de extensão com cabo de 76,2 cm (30 pol.) e 4 pinos
MO290-PINS-EP	12 pinos de reposição (6 de 3,5 pol./8,9 cm e (6) de 6,5 pol./16,5 cm de profundidade e 2 porcas de travamento para a sonda MO290-EP
MO290-EXT	Extensores de 30 cm (11,8 pol.) (conjunto de 2) para a sonda MO290-EP
MO290-HP	A sonda de martelo inclui 4 pinos; profundidade do pino de 4 cm (1,6 pol.)
MO290-PINS-HP	20 pinos de reposição de 4 cm (1,6 pol.) de profundidade, 2 porcas de travamento para a sonda MO290-HP

M055W Medidor sem fio de umidade com pinos/sem pinos para registro de dados


NOVO


DAT12 incluso



Com o recurso sem fio, o módulo de registro de dados por Bluetooth® e o aplicativo gratuito ExView® W-Series é possível transmitir leituras em tempo real a seus dispositivos inteligentes, armazenar mais de 15 mil leituras para transferência sem fio e gerar análise de dados/relatórios, adicionar observações e leituras a fotos tiradas com a câmera do seu dispositivo inteligente e usar seu dispositivo inteligente como segundo display para visualizar ou compartilhar dados mais facilmente.

Baixe o aplicativo da Extech ExView™ W-Series disponível na App Store ou no Google Play.
OBSERVAÇÃO: dispositivo iOS/Android não incluso.

Apple e a logomarca Apple são marcas comerciais da Apple Inc., registradas nos EUA e em outros países. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc. Google Play e o logotipo do Google Play são marcas comerciais da Google LLC.

Com o recurso de conectividade sem fio, o módulo de registro de dados por Bluetooth® e um aplicativo gratuito, é possível transmitir leituras diretamente ao seu dispositivo iOS® ou Android™

Recursos do medidor de umidade

- Exibe o nível de umidade em madeira e materiais de construção
- Medição de umidade sem pinos não invasiva até uma profundidade máxima de 25 mm (1 pol.)
- Alerta sonoro (a taxa de sinal sonoro aumenta conforme o nível de umidade)
- Ícones que mostram faixas de umidade baixa, média e alta
- Teste de precisão no modo de pinos integrado; retenção de dados e desligamento automático
- Ideal para a restauração de prédios e outros usos em que é essencial detectar umidade nos pisos, azulejos e por baixo de carpetes
- Completo com 2 pinos (instalados no medidor), tampa protetora, módulo de registro de dados sem fio (DAT12), bateria de 9 V e estojo macio; garantia de 2 anos

Recursos de registro de dados sem fio

- Módulo de registro de dados por Bluetooth® (DAT12) que pode gravar até 15 mil leituras e transmiti-las a um dispositivo inteligente
- Aplicativo Free ExView® W-Series que oferece streaming de dados sem fio com visualização remota das leituras em tempo real
- Taxa de amostragem ajustável e tamanho de arquivo que atendem à maioria das necessidades
- Alarmes sonoros acima/abaixo do limite programáveis
- Relatário em registros com código de cores para facilitar a identificação dos eventos de alarme
- Compartilhamento de arquivos de dados e instantâneos diretamente do aplicativo; exportação de dados no formato Excel®
- Tire instantâneos da área de medição com a câmera conectada de seu smartphone ou tablet e capture imagens relacionadas à medição ou registre carimbos de data e hora e dados de medição

ESPECIFICAÇÕES	COM PINOS	SEM PINOS
Tipo de sensor	Pinos de contato (resistência elétrica)	Sensor sem pinos (sensibilidade de capacitância)
Faixa de umidade em madeira	5 a 50,0% (resolução de 0,1%)	0,1 a 99,9% (resolução de 0,1%)
Outros materiais de construção	1,5 a 33,0% (resolução de 0,1%)	0,1 a 99,9% (resolução de 0,1%)
Precisão básica	±(3% de leitura + 5 dígitos)	—
Profundidade da medição	~8 mm (0,3 pol.) de profundidade com pinos de 10 mm (0,4 pol.)	25 mm (1 pol.) de profundidade
Níveis de ícone de umidade em madeira	Baixo: 5 a 11,9%; Méd: 12 a 15,9%; Alto: 16 a 50%	Baixo: 0 a 16,9%; Méd: 17 a 29,9%; Alto: 30 a 99,9%
Níveis de ícone de materiais de construção	Baixo: 1,5 a 16,9%; Méd: 17 a 19,9%; Alto: 20 a 33%	Baixo: 0 a 16,9%; Méd: 17 a 29,9%; Alto: 30 a 99,9%
Compatibilidade com iOS/Android	iOS 8.0 e versões posteriores/Android 4.3 e versões posteriores	
Registro de dados (com DAT12)	15.360 pontos de dados	
Dimensões/peso	170x65x30 mm (6,7x2,6x1,2 pol.)/120 g (4,2 oz) - bateria não inclusa	

PEDIDOS

M055W	Medidor sem fio de umidade com pinos/sem pinos para registro de dados
M050-PINS	Pinos de reposição (10 pinos)
DAT12	Módulo de registro de dados sem fio por Bluetooth® sobressalente

M0750 Medidor de umidade no solo



Inclui sonda de umidade em aço inoxidável de 20 cm (8 pol.)

Sonda de umidade em aço inoxidável resistente de 20 cm (8 pol.) que mede a umidade no solo

- Medição da umidade no solo de 0 a 50%
- Min./Máx. grava as leituras mínima e máxima de umidade
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Invólucro à prova d'água
- Dimensões: 374x40x40 mm (14,7x1,6x1,6 pol.);
Peso: 267 g (9,4 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com sonda de umidade, 4 baterias AAA e tampa do sensor

PEDIDOS

M0750	Medidor de umidade no solo
-------	----------------------------



Compactos e totalmente carregados

Medidores de bolso totalmente carregados, que vão de modelos 3 em 1 a modelos 7 em 1 com várias funções, como medição de velocidade do ar, temperatura e umidade a cálculo de volume do ar, bulbo úmido e ponto de condensação. Econômico, leve e fácil de usar!

ACESSÓRIOS	
45116	Mini-impulsor (2 pct.) para 45118
45156	Mini-impulsor (2 pct.) para 45158, 45168CP
EN100-V	Mini-impulsor (2 pct.) para AN510
TP870	Sonda de temperatura por fio Tipo K (-40 a 250 °C/-40 a 482 °F)

Consulte as p. 27 e 52 para ver outras sondas de temperatura



45118 Minitermoanemômetro

Medidor 3 em 1

- Medição de velocidade do ar e temperatura e cálculo do vento frio
- Função média ajustável de intervalos de 5, 10 ou 13 segundos
- Invólucro que se estende até 229 mm (9 pol.)
- Montagem em tripé (tripé não incluso)
- Retenção de dados com desligamento automático
- Palheta de baixo atrito substituível
- Boias de invólucro à prova d'água
- Completo com bateria de lítio CR2032 e correia de 1,09 m (43 pol.)

ESPECIFICAÇÕES		45118
ft/min (res.)		100 a 5.500 ft/min (20)
m/s (res.)		0,5 a 28 m/s (0,1)
km/h (res.)		1,8 a 100,6 km/h (0,7)
MPH (res.)		1,1 a 62,5 MPH (0,2)
nós (res.)		1,0 a 54,3 nós (0,3)
Escala de Beaufort (res.)		1 a 17 BF (1)
Volume de ar CFM/CMM		-
Temperatura		-18 a 50 °C/0 a 122 °F (0,1°)
Umidade relativa (res.)		-
Bulbo úmido		-
Ponto de condensação		-
Precisão básica		
Fluxo de ar		±3% de leitura
Temperatura/umidade relativa		±1 °C, ±1,8 °F
Aprovado pela CE		Sim
Dimensões/peso		133x70x19 mm (5.25x2.75x0.75 pol.)/95 g (3 oz)
		Palheta: ~1 pol. (26 mm) D
Garantia		2 anos



45158 Minitermoanemômetro

Medidor 5 em 1

- Medição da velocidade do ar, da temperatura e da umidade relativa e cálculo do vento frio e do ponto de condensação
- Função média ajustável de intervalos de 5, 10 ou 13 segundos
- Invólucro que se estende até 229 mm (9 pol.)
- Montagem em tripé (tripé não incluso)
- Retenção de dados com desligamento automático
- Palheta de baixo atrito substituível
- Boias de invólucro à prova d'água
- Completo com bateria de lítio CR2032 e correia de 1,09 m (43 pol.)



45168CP Minitermoanemômetro com bússola integrada

Medidor 7 em 1

- Bússola integrada que fornece a direção do vento e leituras em 360°
- Delta T (Temperatura do ar - PC)
- Função máxima
- Invólucro que se estende até 229 mm (9 pol.)
- Desligamento automático com desativação
- Boias de invólucro à prova d'água e a quedas de até 6 ft
- Palheta substituível (45156)
- Montagem em tripé (tripé não incluso)
- Completo com bateria de lítio CR2032 e correia



NOVO

AN510 Anemômetro CMM/CFM + Tipo-K

Medidor 4 em 1

- LCD grande que exibe leitura de velocidade do ar e temperatura, fluxo de ar ou temperatura do Tipo K
- Roda de minipalhetas com mancal esférico de baixo atrito substituível para manter a alta precisão
- Display com retroiluminação para visualização em áreas com pouca iluminação
- Funções de retenção de dados e de mín./máx.
- Desligamento automático com desativação
- Montagem em tripé (tripé não incluso)
- Completo com correia para o pulso, sonda por fio Tipo K de uso geral e 3 baterias AAA

45158	45168CP	AN510
100 a 5.500 ft/min (20)	60 a 3.937 ft/min (2)	80 a 3.937 ft/min (1)
0,5 a 28 m/s (0,1)	1,1 a 20 m/s (0,1)	0,4 a 20 m/s (0,1)
1,8 a 100,6 km/h (0,7)	0,8 a 72,0 km/h (0,1)	1,4 a 72 km/h (0,1)
1,1 a 62,5 MPH (0,2)	0,5 a 44,7 MPH (0,1)	0,9 a 44,7 MPH (0,1)
1,0 a 54,3 nós (0,3)	0,4 a 38,8 nós (0,1)	0,8 a 38,8 nós (0,1)
1 a 17 BF (1)	1 a 8 BF (1)	—
—	—	0,847 a 1.271.300 CFM/0,024 a 36.000 CMM (0,001)
-18 a 50 °C/0 a 122 °F (0,1°)	Ar: -15 a 50 °C/5 a 122 °F (0,1°) Vento frio: -20 a 50 °C (-4 a 122 °F)	Ar: 0 a 50 °C/32 a 122 °F (0,1°); Tipo K: -100 °C a 1.300 °C/-148 °F a 2.372 °F (0,1°)
10% a 95% (1%)	0,1% a 99,9% (0,1%)	—
—	-5 a 50 °C (23 a 122 °F)	—
0 a 50 °C (32 a 122 °F)	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)	—
±3% de leitura	±3% FS	±3% FS
±1 °C, ±1,8 °F/±5% UR	±1 °C, ±1,8 °F/±3% UR	Ar: ±1,2 °C (±2,5 °F) Tipo K: ±(0,4% + 1 °C), ±(0,4% + 1,8 °F)
Sim	Sim	Sim
133x70x19 mm (5,25x2,75x0,75 pol.)/95 g (3 oz)	140x45x25 mm (5,51x1,77x0,98 pol.)/95 g (3 oz)	141x4x20 mm (5,5x1,8x1,2 pol.)/160 g (5,6 oz)
Palheta: ~1 pol. (26 mm) D	Palheta: ~1 pol. (25,4 mm) D	Palheta: ~1 pol. (27 mm) D
2 anos	2 anos	2 anos



Ferramentas resistentes e versáteis para HVAC/R

A Extech fornece aos profissionais de HVAC/R ferramentas resistentes e precisas para medir fluxo de ar, velocidade do ar e temperaturas de ar/superfície. Os termôanemômetros da Extech estão disponíveis com sondas de impulsor/palheta e com sondas de fio quente e telescópicas para pequenas aberturas ou áreas de difícil acesso.



www.extech.com/video

Somente para AN200

ACESSÓRIOS

407001-PRO Software de aquisição de dados e cabo USB

Consulte a p. 109 para ver as informações sobre software



AN100 Termoanemômetros CFM/CMM

Display grande com retroiluminação de fluxo de ar ou velocidade do ar

- Visualização simultânea da temperatura ambiente e do fluxo de ar/velocidade do ar
- Armazenamento na memória interna de até 8 dimensões de área fáceis de definir (ft² ou m²)
- MÉD de 20 pontos para fluxo de ar
- Roda de palhetas com mancal esférico de baixo atrito e 72 mm (2,83 pol.) D
- Retenção de dados, MÍN./MÁX., desligamento automático
- Completo com sensor de palhetas em cabo de 120 cm (3,9 ft), bateria de 9 V, bolsa de transporte de borracha protetora e caixa

ESPECIFICAÇÕES

	AN100 N
Velocidade do ar (resolução máxima)	
ft/min	80 a 5.900 ft/min (1)
m/s	0,4 a 30,00 m/s (0,01)
km/h	1,4 a 108,0 km/h (0,1)
MPH	0,9 a 67,0 MPH (0,1)
nós	0,8 a 58,0 nós (0,1)
Temperatura (res. máx.)	-10 a 60 °C/14 a 140 °F (0,1°)
Temperatura (IV)	-
Fluxo de ar (CFM = ft ³ /min)	0 a 9.999 CFM (1)
Fluxo de ar (CMM = m ³ /min)	0 a 9.999 CMM (1)
Precisão básica	±3% de leitura; ±1 °C (±2 °F)
Interface para PC	-
Registrador de dados	-
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/peso	178x74x33 mm (7x2,9x1,3 pol.)/700 g (1,6 lbs)
Garantia	2 anos



AN200 Termoanemômetro CFM/CMM + termômetro IV

Termômetro IV integrado para medições de temperatura sem contato

- Termômetro IV que mede a temperatura sem contato rapidamente até 500 °C (932 °F) com proporção de distância até ao alvo de 8 para 1 e ponteiro a laser
- Visualização simultânea da temperatura ambiente e do fluxo de ar/velocidade do ar
- Armazenamento na memória interna de até 8 dimensões de área fáceis de definir (ft² ou m²)
- MÉD de 20 pontos para fluxo de ar
- Roda de palhetas com mancal esférico de baixo atrito e 72 mm (2,83 pol.) D
- Retenção de dados, MÍN./MÁX., desligamento automático
- Completo com sensor de palhetas em cabo de 120 cm (3,9 ft), bateria de 9 V, bolsa de transporte de borracha protetora e caixa



407113 Anemômetro de palheta de metal CFM de alta temperatura

Resiste a temperaturas de até 80 °C (175 °F) e velocidade aerodinâmica de até 6.890 ft/min

- Exibição de fluxo de ar (CFM) ou velocidade do ar mais temperatura
- Fluxo de ar exibido em 3 modos: valor instantâneo, média de até 20 pontos ou valor de fluxo de 2/3
- Gravação e recuperação MÍN./MÁX.
- Retenção de dados mais desligamento automático
- Interface para PC integrada
- Software de aquisição de dados opcional 407001-PRO – consulte os detalhes na p. 109
- Inclui sensor de palheta de metal com cabo de 120 cm (3,9 ft), bateria de 9 V, bolsa de transporte com suporte e caixa rígida



407119 Anemômetro CFM/CMM de fio quente

Medição precisa de fluxo de ar (CFM/CMM) ou velocidade do ar mais temperatura

- Medições de velocidade do ar a partir de até 40 ft/min
- Sonda telescópica que se estende até 940 mm (3 ft) de comprimento
- Medição do volume de ar em CFM (ft³/min) e CMM (m³/min) mais temperatura simultaneamente
- Fluxo de ar exibido em 2 modos como valor instantâneo ou média de até 20 pontos
- Gravação e recuperação MÍN./MÁX.
- Retenção de dados mais desligamento automático
- Software de aquisição de dados opcional 407001-PRO – consulte os detalhes na p. 109
- Completo com sonda telescópica, cabo de 167,6 cm (5,5 ft) e 4 baterias AA

AN200 N

80 a 5.900 ft/min (1)
0,4 a 30,00 m/s (0,01)
1,4 a 108,0 km/h (0,1)
0,9 a 67,0 MPH (0,1)
0,8 a 58,0 nós (0,1)
-10 a 60 °C/14 a 140 °F (0,1°)
-50 a 260 °C/-58 a 500 °F (0,1°/1°)
0 a 999.999 CFM (0,1)
0 a 999.999 CMM (0,1)
±3% de leitura; ±1 °C (±2 °F)
-
-
Sim
178x74x33 mm (7x2,9x1,3 pol.)/700 g (1,6 lbs)
2 anos

407113 N

100 a 6.890 ft/min (1)
0,5 a 35 m/s (0,1)
1,8 a 126,0 km/h (0,1)
1,1 a 78,3 MPH (0,1)
1,0 a 68,0 nós (0,1)
0 a 80 °C (0,1°)/32 a 175 °F (0,1°)
-
0 a 999.900 CFM (0,001)
0 a 999.900 CMM (0,001)
±2% de leitura; ±0,8 °C (±1,5 °F)
Software 407001-PRO opcional
-
Sim
178x74x33 mm (7x2,9x1,3 pol.)/612 g (1,35 lbs)
3 anos

407119 N

40 a 3.346 ft/min (1)
0,2 a 17 m/s (0,1)
0,7 a 61,2 km/h (0,1)
0,9 a 38,0 MPH (0,1)
0,4 a 33,0 nós (0,1)
0 a 50 °C (0,1°)/32 a 122 °F (0,1°)
-
0 a 1.271.200 CFM (0,001)
0 a 36.000 CMM (0,001)
±2% de leitura; ±0,8 °C (±1,5 °F)
Software 407001-PRO opcional
-
Sim
178x74x32 mm (7x2,9x1,3 pol.)/482 g (1,1 lbs)
3 anos

SDL300/SDL310/SDL350 Registradores de dados/Termoanemômetro



Três modelos à escolha com tamanhos de sensor e designs diferentes para resistir a ambientes de alta temperatura ou medir velocidade do ar muito baixa

- Registrador de dados armazena as leituras no cartão SD incluso em formato Excel® com carimbos de data/hora a fim de facilitar a transferência para um PC
- Taxa de amostragem de dados selecionável: 1 a 3.600 segundos (1 hora)
- Armazenamento/recuperação manual de até 99 leituras
- Entrada de termopar Tipo K/J para medições de altas temperaturas
- LCD grande (com contagem de 9.999) que exibe velocidade do ar e temperatura simultaneamente
- Gravação/memória de leituras de MÍN. e MÁX.
- Retenção de dados mais desligamento automático com função de desativação
- Software 407001-PRO opcional com cabo USB que permite ao usuário fazer streaming de dados ao vivo de um medidor para um PC/laptop enquanto armazena os dados coletados para usá-los mais tarde em um gráfico ou relatório. Consulte os detalhes na p. 109.
- Completo com 6 baterias AA, cartão SD, sensor com cabo de 120 cm (3,9 ft) e estojo de transporte rígido (consulte as p. 27 e 52 para ver sondas termopar Tipo K e J opcionais)
- Garantia de 3 anos

Funções adicionais da palheta de metal SDL300

- 2% de precisão na velocidade por meio de roda de palhetas com mancal esférico de baixo atrito em cabo de 1 m (39 pol.)
- A palheta de metal resiste a temperaturas de até 70 °C (158 °F) e velocidade do ar de até 6.900 ft/min

Funções adicionais da palheta SDL310

- 2% de precisão na velocidade por meio de roda de palhetas com mancal esférico de baixo atrito em cabo de 1 m (39 pol.)
- Medição de temperatura do ar até 50 °C (122 °F) e velocidade do ar de até 4.930 ft/min

Funções adicionais de fio quente SDL350

- Medidor de velocidade do ar com sonda telescópica projetado para entrar em dutos de HVAC e outras aberturas pequenas; capacidade de leitura a partir de até 40 ft/min
- A sonda estende-se até um comprimento máximo de 215 cm (7,05 ft) com cabo

ESPECIFICAÇÕES	SDL300	SDL310	SDL350
ft/min	60 a 6.900 ft/min	80 a 4.930 ft/min	40 a 3.940 ft/min
m/s	0,3 a 35 m/s	0,4 a 25 m/s	0,2 a 25 m/s
km/h	1,0 a 126,0 km/h	1,4 a 90,0 km/h	0,7 a 72 km/h
MPH	0,7 a 78,2 MPH	0,9 a 55,9 MPH	0,5 a 45 MPH
nós	0,6 a 68 nós	0,8 a 48,6 nós	1 a 31 nós
Fluxo de ar (CFM = ft³/min)	–	–	0 a 1.907.000 CFM
Fluxo de ar (CMM = m³/min)	–	–	0 a 54.000 CMM
Precisão básica	± 2% de leitura	± 2% de leitura	± 5% de leitura
Temperatura (ar)	0 a 70 °C (32 a 158 °F)	0 a 50 °C (32 a 122 °F)	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Recursos comuns			
Temperatura (Tipo J/K)	J: -100 a 1.200 °C (-148 a 2.192 °F)/K: -100 a 1.300 °C (-148 a 2.372 °F)		
Registro de dados	Armazenamento de leituras em um cartão de memória SD (incluso)		
Dimensões/peso	182X73X48 mm (7,2x2,9x1,9 pol.)/487 g (17,2 oz)		

PEDIDOS

SDL300	Registrador de dados/Termoanemômetro de palheta de metal
SDL310	Registrador de dados/Termoanemômetro de palheta
SDL350	Registrador de dados/Anemômetro térmico CFM/CMM de fio quente
UA100-240	Adaptador de CA 100-240 V com 4 plugues (US, EU, UK, AU)
407001-PRO	Software de aquisição de dados e cabo USB (consulte a p. 109 para ver detalhes)

Palheta vs. Fio quente

Que tipo de sensor você deve escolher? Para muitos técnicos, trata-se de uma questão de preferência, mas existem algumas diferenças importantes. Os anemômetros de palheta são muito úteis para medições rápidas e precisas da velocidade do ar. O tamanho ultracompacto de uma sonda de anemômetro de fio quente facilita o acesso a aberturas pequenas, como ventilação com grade. As sondas telescópicas de fio quente também são úteis para alcançar lugares altos.



AN300/AN310 Termoanemômetros CFM/CMM de palheta larga



Palhetas largas de 10 cm (4 pol.) permitem leituras mais precisas em dutos maiores; escolha modelos que também meçam volume de ar e umidade

- Sensores de resposta rápida que medem velocidade do ar e fluxo de ar
- Termistor integrado para temperatura do ar
- Cálculos de média cronometrada e multipontos
- Min./máx., retenção de dados e desligamento automático
- Kit de cone de fluxo de ar opcional (AN300-C) que libera os técnicos de HVAC do problema de calcular dimensões e permite medições de fluxo de ar rápidas e fáceis em dutos de tamanho comum; Tamanho do adaptador: redondo, 210 mm (8,26 pol.) e quadrado, 346 mm (13,6 pol.)
- Completo com 4 baterias de 9 V e caixa rígida
- Garantia de 2 anos

Funções adicionais do AN310:

- Medição de umidade relativa e cálculo de bulbo úmido e ponto de condensação

ESPECIFICAÇÕES	AN300	AN310
m/s	0,2 a 30 m/s	0,2 a 30 m/s
ft/min	40 a 5.900 ft/min	40 a 5.900 ft/min
Precisão básica	±1,5%	±1,5%
CFM/CMM	0 até 99.999	0 até 99.999
Temperatura	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)
Precisão básica	0,6 °C (±1,1 °F)	0,6 °C (±1,1 °F)
Umidade	–	0,1 a 99,9% UR
Precisão básica	–	±3% UR
Bulbo úmido	–	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)
Ponto de condensação	–	-5 a 60 °C (23 a 140 °F)
Dimensões/peso	269x106x51 mm (10.6x4.2x2 pol.)/200 g (7 oz)	

PEDIDOS

AN300	N	Termoanemômetro CFM/CMM de palheta larga
AN310	N	Anemômetro/Psicrômetro CFM/CMM de palheta larga
AN300-C		Cone de fluxo de ar e adaptadores de funil

AN340 Registrador de dados de psicrômetro/anemômetro CMM/CFM



Sonda telescópica com minissensor de palheta com 18 mm de diâmetro que entra facilmente em dutos de ar e pode estender o comprimento da sonda a até 1 m (3,3 ft)

- Medição de velocidade do ar, fluxo de ar, temperatura do ar, umidade, ponto de condensação e bulbo úmido com compensação de temperatura automática (ATC)
- Armazenamento/recuperação manual de até 99 leituras e registro automático de até 12.000 leituras (2.000 leituras para cada parâmetro) com carimbo de data e hora de 12/24
- Selecione a taxa de amostragem de dados de 1 s a 4 h: 59 min: 59 s
- Min./máx./méd., retenção de dados e desligamento automático com desativação
- Interface para PC integrada
- Completo com minissonda externa de palheta, software compatível com Windows®, cabo USB, 6 baterias AAA e estojo de transporte rígido
- Garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES

m/s	0,5 a 20 m/s	±3%
ft/min	100 a 3.940 ft/min	±3%
Temperatura	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)	0,6 °C (±1,1 °F)
Umidade	0,1 a 99,9% UR	±3% UR
Bulbo úmido	-20 a 70 °C (-4 a 158 °F)	
Ponto de condensação	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)	
CFM/CMM	0 até 99.999	

PEDIDOS

AN340	N	Registrador de dados de psicrômetro/minianemômetro CMM/CFM de palheta
-------	---	---



NOVO

EN510 Medidor ambiental

Medidor 10 em 1

- Display de rotação automática
- Medição de velocidade do ar, fluxo de ar, temperatura (ar/Tipo K), umidade, bulbo úmido, ponto de condensação, índice de luz, vento frio e luz
- Roda de minipalhetas com mancal esférico de baixo atrito substituível para manter a alta precisão
- Mede níveis de luz em unidade Vela (Fc) ou Lux por meio de diodo fotográfico de precisão com cosseno e filtro de correção de cor
- Display com retroiluminação para visualização em áreas com pouca iluminação
- Funções de retenção de dados e de mín./máx.
- Desligamento automático com desativação
- Montagem em tripé (tripé não incluso)
- Completo com correia para o pulso, sonda por fio Tipo K de uso geral e 3 baterias AAA

Vá além das medições de fluxo de ar

Os medidores ambientais multifuncionais e compactos da Extech combinam a versatilidade completa com diagnósticos precisos. A Extech ajuda você a obter resultados com menos ferramentas.

ACESSÓRIOS

EN100-TP	Sonda de temperatura RTD (-10 a 70 °C/14 a 158 °F)
EN100-V	Mini-impulsor (2 pct.) para EN100 e EN150
UA100-240	Adaptador de CA 100-240 V com 4 plugues (US, EU, UK, AU)
407001-PRO	Software de aquisição de dados e cabo USB (consulte a p. 109 para ver detalhes)
TP870	Sonda de temperatura por fio Tipo K (-40 a 250 °C/-40 a 482 °F)
TP873	Sonda de temperatura por fio Tipo K (-30 a 300 °C/-22 a 572 °F)
TP875	Sonda de alta temperatura por fio Tipo K (-58 a 538 °C/-58 a 1.000 °F)

Consulte as p. 27 e 52 para ver outras sondas de temperatura

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES	EN510
ft/min (res.)	80 a 3.937 ft/min (1)
m/s (res.)	0,4 a 20 m/s (0,1)
km/h (res.)	1,4 a 72 km/h (0,1)
MPH (res.)	0,9 a 44,7 MPH (0,1)
nós (res.)	0,8 a 38,8 nós (0,1)
Volume de ar CFM/CMM	0,847 a 1.271.300 CFM/0,024 a 36.000 CMM (0,001)
Temperatura	Ar: 0 a 50 °C/32 a 122 °F (0,1°) Tipo K: -100 a 1.300 °C/-148 a 2.372 °F (0,1°)
Umidade relativa (res.)	10 a 95% UR (0,1%)
Índice de calor	0 a 100 °C/32 a 212 °F (0,1°)
Bulbo úmido	-5,4 a 49,0 °C/22,2 a 120 °F (0,1°)
Ponto de condensação	-25,3 a 49,0 °C/-13,5 a 120,0 °F (0,1°)
Vento frio	-9,4 a 44,2 °C/15 a 112 °F (0,1°)
Nível de luz	0 a 1.860 Fc/0 a 20.000 Lux (0,1)
Nível sonoro (res.) - Peso A	-
Precisão básica	
Fluxo de ar	±3% FS
Temperatura/umidade relativa	Ar: ±1,2 °C (±2,5 °F) Tipo K: ±(0,4% + 1 °C/1,8 °F)/±0,4% UR
Luz/som	±5%
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/peso	153x58x25 mm (6.0x2.3x1 pol.)/160 g (5,6 oz)
Palheta:	-1 pol. (27 mm) D
Garantia	2 anos



45170 Medidor ambiental

Medidor 4 em 1

- Display de rotação automática
- Mede velocidade do ar, temperatura (ar/Tipo K), umidade e luz
- Roda de palheta de baixo atrito
- Sensor de umidade de capacitância
- Entrada Tipo K (sonda vendida separadamente – consulte as p. 27, 52 e 88)
- Mede níveis de luz em unidade Vela (Fc) ou Lux por meio de diodo fotográfico de precisão com cosseno e filtro de correção de cor
- MÁX./MÍN. e retenção de dados
- Completo com correia para o pulso e bateria de 9 V



EN100 Medidor ambiental

Medidor 11 em 1

- Display de rotação automática
- Palheta de baixo atrito substituível
- Mede níveis de luz em unidade Vela (Fc) ou Lux por meio de diodo fotográfico de precisão com cosseno e filtro de correção de cor
- Funções de pressão barométrica e altitude
- Retenção de dados e desligamento automático
- Completo com sensores integrados, correia para o pulso e bateria CR2032. (Sonda EN100-TP opcional com medição até 70 °C/158 °F)



EN300 Medidor ambiental

Medidor 5 em 1 e interface para PC

- Display de rotação automática
- Roda de palheta de baixo atrito
- Sensor de umidade de capacitância
- Termistor para temperatura ambiente e entrada Tipo K (sonda vendida separadamente – consulte as p. 27, 52 e 88)
- Mede níveis de luz em unidade Vela (Fc) ou Lux por meio de diodo fotográfico de precisão com cosseno e filtro de correção de cor
- Medição de nível sonoro em conformidade com IEC 61672 Classe 2
- MÁX./MÍN. e retenção de dados
- Completo com 6 baterias AAA, adaptador de CA UA100-240 opcional e software 407001-PRO (consulte a p. 109 para ver os detalhes do software)

45170	EN100	EN300
80 a 5.910 ft/min (1)	80 a 3.940 ft/min (1)	80 a 5.910 ft/min (1)
0,4 a 30 m/s (0,1)	0,4 a 20 m/s (0,1)	0,4 a 3 m/s 0 (0,1)
1,4 a 108,0 km/h (0,1)	1,4 a 72 km/h (0,1)	1,4 a 108,0 km/h (0,1)
0,9 a 67,0 MPH (0,1)	0,9 a 45 MPH (0,1)	0,9 a 67,0 MPH (0,1)
0,8 a 58,3 nós (0,1)	0,8 a 38,8 nós (0,1)	0,8 a 58,3 nós (0,1)
–	0,847 a 1.271.300 CFM/0,024 a 36.000 CMM (0,001)	–
Termistor: 0 a 50 °C/32 a 122 °F (0,1°) Tipo K: -100 a 1.300 °C/-148 a 2.372 °F (0,1°)	Ar: 0 a 50 °C/32 a 122 °F (0,1°) RTD: -10 a 70 °C/14 a 158 °F (0,1°)	Ar: 0 a 50 °C/32 a 122 °F (0,1°) Tipo K: -100 a 1.300 °C/-148 a 2.372 °F (0,1°)
10 a 95% UR (0,1%)	10 a 95% UR (0,1%)	10 a 95% UR (0,1%)
–	0 a 100 °C (32 a 212 °F)	–
–	-5,4 a 49,0 °C (22,3 a 120,2 °F)	–
–	-25,3 a 49,0 °C (-13,5 a 120,2 °F)	–
–	-9,4 a 44,2 °C (15,1 a 111,6 °F)	–
0 a 1.860 Fc (0,1)/0 a 20.000 Lux (1)	0 a 1.860 Fc (0 a 20.000 Lux)	0 a 1.860 Fc (0,1)/0 a 20.000 Lux (1)
–	–	35 a 130 dB (0,1 dB)
±3% FS	±3% FS	±3% FS
Ar: ±1,2 °C (±2,5 °F) Tipo K: ±(1% + +1 °C/2 °F) de leitura/±4% UR	±1,2 °C (±2,5 °F)/±4% UR de leitura	Ar: ±1,2 °C (±2,5 °F) Tipo K: ±(1% + +1 °C/2 °F) de leitura/±4% UR
Luz: ±5% de leitura	–	Luz: ±5% de leitura/som: ±1,4 dB
Sim	Sim	Sim
156x60x33 mm (6.1x2.4x1.3 pol.)/160 g (5 oz)	120x45x20 mm (4.7x1.7x0.7 pol.)/160 g (5,6 oz)	248x70x34 mm (9.8x2.8x1.3 pol.)/335 g (11,8 oz)
Palheta: 30,5 mm (1,2 pol.) D	Palheta: 31 mm (1,2 pol.) D	Palheta: 31 mm (1,2 pol.) D
2 anos	2 anos	2 anos

VPC300 Contador de partículas de vídeo certificado com câmera integrada



Use o software compatível com Windows® incluso para gerar relatórios com vídeos, fotos e pontos de dados



www.extech.com/video

Câmera integrada única para capturar vídeos e fotos que são armazenados na memória interna ou em um cartão microSD (não incluso)

- Mede e exibe simultaneamente até 6 canais de tamanhos de partícula (até 0,3 µm) e a temperatura do ar, umidade, ponto de condensação e bulbo úmido
- Display LCD em cores de 2,8" TFT
- Câmera integrada de 320x240 pixels que faz vídeos (3 GP) e tira fotos (JPEG) e os grava na memória interna de 74 MB
- Memória interna que armazena 5.000 registros (data, hora, contagens, umidade, temperatura, volumes de amostra e classificação de lugar) e 20 minutos de vídeo
- Dados de contagem e tempo de amostragem selecionáveis, recurso de atraso programável
- Gravação de MÁX., MÍN., DIF, MÉD., controles de configuração de data/hora
- Desligamento automático
- Escolha de idiomas: inglês, francês, alemão, espanhol
- Medidor calibrado de acordo com o NIST
- Montagem em tripé para gravação contínua
- Conexão por porta mini-USB
- Slot de cartão microSD no compartimento da bateria (cartão não incluso; tamanho máximo 8 GB)
- Garantia de 2 anos
- Completo com certificado de calibração de acordo com o NIST, adaptador/carregador de CA universal com vários plugues, cabo USB, software para PC, tripé, filtro, bateria NiMH de 7,4 V e caixa rígida

ESPECIFICAÇÕES

Canais de tamanhos de partícula	0,3; 0,5; 1,0; 2,5; 5,0; 10 µm
Taxa de fluxo	0,1 ft³ (2,83 l/min) controlada pela bomba interna
Modos de contagem	Cumulativa, diferencial, concentração
Eficiência da contagem	50% a 0,3 µm; 100% para partículas > 0,45
Perda de coincidência	5% a 2.000.000 partículas por ft³
Temperatura do ar	-25 a 60 °C (-14 a 140 °F); Precisão: 1 °C/±2 °F
Umidade relativa	0 a 100% UR; Precisão: ±3% UR (40% a 60% UR)
Ponto de condensação/bulbo úmido	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Dimensões/peso	240x75x57 mm (9,4x3x2,2 pol.)/570 g (1,26 lbs)

PEDIDOS (OBSERVAÇÃO: peça a bateria sobressalente com o medidor, porque há restrições ao envio de produtos de risco envolvendo baterias individuais)

VPC300	Contador de partículas de vídeo
VPC-BATT	Bateria NiMH sobressalente de 7,4 V
VPC-ADPTR	Adaptador/carregador de CA universal com vários plugues (US, EU, UK, AU)

RD300 Detector de vazamento de refrigerante



Níveis de sensibilidade Alta/Média/Baixa selecionáveis pelo usuário. Ideal para detectar vazamentos de refrigerante padrão em unidades de ar-condicionado e sistemas de resfriamento

- Detecta todos os refrigerantes padrão, usando um sensor de diodo aquecido
- Luz LED na ponta da sonda (com interruptor Liga/Desliga) para trabalhar em áreas com pouca iluminação
- LEDs exibem níveis Alto/Médio/Baixo selecionáveis pelo usuário com sensibilidade de 0,25/0,50/0,99 oz por ano
- Alerta sonoro e visual com botão para silenciar; indicador de bateria fraca
- Sensor de campo substituível (SD300-S)
- Dimensões: 184x70x40 mm (7,2x2,8x1,6 pol.); Peso: 280 g (10 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com ponta de sensor e luz LED, garrafa de teste de vazamento, bateria de 9 V e caixa rígida

PEDIDOS

RD300	Detector de vazamento de refrigerante
RD300-S	Ponta de sensor de diodo aquecido sobressalente



RD300-S



N Indica produtos com disponibilidade de calibração opcional de acordo com o **NIST**. Consulte as páginas 146 e 147 para ver uma lista completa.

RD200 Detector de vazamento de refrigerante



Níveis de sensibilidade Alta/Baixa selecionáveis pelo usuário. Ideal para detectar vazamentos de refrigerante padrão em unidades de ar-condicionado e sistemas de resfriamento

- Detecta todos os refrigerantes padrão, usando um sensor de diodo aquecido
- Nível de sensibilidade selecionável pelo usuário:
 - Baixo - 30 g (1,05 oz) por ano
 - Alto - 6 g (0,2 oz) por ano
- Barra de luz LED multicolorida que indica o nível de vazamento de refrigerante detectado
- Pescoço de gancho flexível de 50,2 cm (19,8 pol.) que mantém a forma e permite chegar a lugares de difícil acesso
- Alerta sonoro e visual
- Indicador de bateria fraca
- Sensor de campo substituível (RD200-S) prático
- Garrafa de teste de vazamento inclusa para facilitar e agilizar o autoteste de desempenho do medidor
- Dimensões: Medidor - 185x72x35 mm (7,3x2,8x1,4 pol.); sensor com pescoço de gancho - 520 mm (20,5 pol.) de comprimento; diâmetro da sonda - 8 mm (0,32 pol.); peso: 340 g (12 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com sensor (instalado), garrafa de teste de vazamento, bateria de 9 V e estojo de transporte rígido

PEDIDOS

RD200	Detector de vazamento de refrigerante
RD200-S	Sensor de vazamento de refrigerante sobressalente

EZ40 Detector de vazamento de gás combustível EzFlex™



Identifica e indica rapidamente os vazamentos de gás

- Pescoço de gancho de 406 mm (16 pol.) para chegar facilmente a lugares de difícil acesso
- Alta sensibilidade
- Funcionamento com uma mão só e ajuste de sensibilidade controlado pelo polegar para eliminar níveis de gás de fundo
- Alarme visível e sonoro a 10% do limite inferior de explosividade (LEL) para metano
- Encontre até os menores vazamentos
- Completo com 3 baterias "C"; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES

Faixa de calibração em campo acionada por bomba	10 ppm
Tipo de sensor	Estado sólido
Alarme	Visível e sonoro a 10% LEL para metano
Inicialização	Aprox. 1 minuto
Tempo de resposta	< 2 segundos (até 40% LEL)
Ciclo de trabalho	Intermitente
Autonomia da bateria	8 horas de uso comum contínuo
Dimensões/peso	221x72x46 mm (8,7x2,83x1,8 pol.)/520 g (18,4 oz)

PEDIDOS

EZ40	Detector de vazamento de gás combustível EzFlex™
------	--

FG100 Detector de vazamento de gás combustível



Deteção de resposta rápida de vazamento de gás inflamável

- Deteção de gases inflamáveis: GNL - Gás natural liquefeito (1.000 a 6.500 ppm) e GPL - Gás propano liquefeito (500 a 6.500 ppm)
- Circuito de deteção com alta sensibilidade e alarme sonoro e visual
- Indicadores LED de vazamento de gás e descarga de eletricidade estática
- Funcionamento contínuo de até 4 horas
- Dimensões/peso: 164x21 mm (6,5x0,8 pol.)/25 g (0,9 oz)
- Completo com presilha para o bolso e 2 baterias AAA; garantia de 2 anos

PEDIDOS

FG100	Detector de vazamento de gás combustível
-------	--

CO260 Registrador de dados/medidor de qualidade do ar interno e CO/CO₂


NOVO


CE

Calibração de linha de base automática (ABC) com desativação para uso em áreas com nível continuamente elevado de CO₂ (>400 ppm)

- Passe manualmente por leituras de CO, CO₂, ponto de condensação, bulbo úmido, temperatura do ar e umidade relativa em LCD grande com retroiluminação e relógio com tempo real
- Sensor de CO₂ integrado, livre de manutenção NDIR (infravermelho não dispersivo)
- Nível de aviso de CO programável com alarme sonoro
- Cálculo das médias ponderadas estatísticas de TWA (média ponderada de 8 horas) e STEL (limite de exposição de curto prazo, 15 minutos)
- Ajuste de compensação de pressão para medir CO₂ em altitudes que não ao nível do mar
- Armazenamento/recuperação manual de 99 leituras
- Registro de dados contínuo de até 32.000 leituras
- Interface USB com software para PC para mais análise de dados
- Min./máx., retenção de dados e desligamento automático com desativação
- Garantia de 2 anos
- Completo com 4 baterias AA, cabo USB, software para PC e caixa rígida
- Garrafas de calibração opcionais de 33% e 75% UR (RH300-CAL)

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO BÁSICA
Monóxido de carbono (CO)	0 a 1.000 ppm	1 ppm	±10 ppm <100 ppm, ±10% 101-500 ppm, ±20% >500 ppm
Dióxido de carbono (CO ₂)	0 a 9.999 ppm	1 ppm	±30 ppm + 5% de leitura
Temperatura	-20 a 60 °C (-5 a 140 °F)	0,1°	±0,6 °C/±1 °F
Umidade	0,1 a 99,9% UR	0,1%	±3% UR
Bulbo úmido	-5 a 59,9 °C (23 a 140 °F)	0,1°	Calculado
Ponto de condensação	-20 a 59,9 °C (-4 a 140 °F)	0,1°	Calculado
Dimensões/peso	200x70x57 mm (7,9x2,7x2,3 pol.)/190 g (6,7 oz)		

PEDIDOS

CO260	Registrador de dados/medidor de qualidade do ar interno e CO/CO ₂
RH300-CAL	Kit de calibração 33% e 75% UR

CO250 Medidor de qualidade do ar interno e CO₂



Medição do nível de CO₂ em prédios comerciais para garantir a devida ventilação

CE

Medição de dióxido de carbono (CO₂), temperatura, umidade, ponto de condensação e bulbo úmido; cálculo de médias ponderadas estatísticas de tempo em 15 minutos e 8 horas

- Verificação de concentrações de dióxido de carbono (CO₂), medição de temperatura e umidade relativa e exibição de ponto de condensação calculado e bulbo úmido
- Cálculo das médias ponderadas estatísticas de TWA (média ponderada de 8 horas) e STEL (limite de exposição de curto prazo, 15 minutos)
- Sensor de CO₂ livre de manutenção NDIR (infravermelho não dispersivo)
- Display LCD triplo com retroiluminação e alarme sonoro programável pelo usuário
- Interface RS-232, software e cabo inclusos para analisar dados em um PC
- Garantia de 2 anos
- Completo com software e cabo, 4 baterias AA e caixa
- Garrafas de calibração opcionais de 33% e 75% UR (RH300-CAL)

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO
Dióxido de carbono (CO ₂)	0 a 5.000 ppm	1 ppm
Temperatura	-10 a 60 °C (14 a 140 °F)	0,1 °C/°F
Umidade	0,0 a 99,9% UR	0,1% UR
Dimensões/peso	200x70x57 mm (7,9x2,7x2,3 pol.)/190 g (6,7 oz)	

PEDIDOS

CO250	Medidor de qualidade do ar interno e CO ₂
RH300-CAL	Kit de calibração 33% e 75% UR

CO240 Medidor de qualidade do ar interno e CO₂



CE

Display duplo do nível de CO₂ e umidade, temperatura, ponto de condensação ou bulbo úmido

- Sensor de CO₂ livre de manutenção NDIR (infravermelho não dispersivo)
- Alarme de aviso sonoro de CO₂ quando o nível de concentração excede o ponto alto de ajuste do usuário
- Função para recarregar o valor mín./máx. de CO₂
- Software para streaming de dados online (em tempo real) para um PC
- Função de calibração de linha de base automática
- Retenção de dados, indicador de bateria fraca e função de desligamento automático (com desativação)
- Montagem em tripé (tripé vendido separadamente)
- Completo com 6 baterias AAA, cabo USB, software para PC e estojo macio; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO BÁSICA
Dióxido de carbono (CO ₂)	0 a 9.999 ppm	1 ppm	±(5% de leitura + 75 ppm)
Temperatura (ar)	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)	0,1 °C/°F	1,0 °C (±2,0 °F)
Umidade relativa	10 a 90% UR	0,1% UR	±5% UR a 25 °C
Ponto de condensação	-72,9 a 47 °C (-99,2 a 118 °F)	0,1 °C/°F	
Bulbo úmido	-11 a 48,2 °C (12,2 a 118,8 °F)	0,1 °C/°F	
Dimensões	211x60x40 mm (8,3x2,4x1,6 pol.)		
Peso	181,4 g (6,4 oz)		

PEDIDOS

CO240 Medidor de qualidade do ar interno e CO₂

EA80 Registrador de dados/medidor de qualidade do ar interno e CO₂



Inclui 6 baterias AAA, cabo para PC e software compatível com Windows®; garantia de 2 anos

CE

Medição de nível de CO₂, temperatura, umidade, ponto de condensação e bulbo úmido

- Verificação de concentrações de dióxido de carbono (CO₂), medição de temperatura e umidade relativa e exibição de ponto de condensação calculado e bulbo úmido
- Sensor de CO₂ com comprimento de onda duplo, livre de manutenção NDIR (infravermelho não dispersivo)
- Registro de dados contínuo (20.000 conjuntos) ou manual (99 conjuntos)
- Retenção de dados, Máx./Mín. com carimbo de hora e desligamento automático
- Calibração fácil em ar fresco

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO BÁSICA
Dióxido de carbono (CO ₂)	0 a 6.000 ppm	1 ppm	±3% de leitura ou ±50 ppm, o que for maior
Temperatura	-20 a 60 °C (-4 a 140 °F)	0,1 °C/°F	±0,5 °C (±0,9 °F)
Umidade	10 a 95%	0,1%	±3% UR a 25 °C
Dimensões/peso	135x72x31 mm (5,3x2,8x1,2 pol.)/235 g (8,2 oz)		

PEDIDOS

EA80 Medidor de qualidade do ar interno e CO₂

SD800 Registrador de dados de CO₂/umidade/temperatura



Inclui sensor com cabo de 290 mm (11,4 pol.) (conectado ao medidor), 6 pilhas AAA, cartão de memória SD, adaptador de CA universal e suporte para montagem; garantia de 2 anos

CE

Gravação de dados em um cartão SD em formato Excel® a fim de transferi-los para um PC para análise

- Verificação de concentrações de dióxido de carbono (CO₂)
- Sensor de CO₂ com comprimento de onda duplo, livre de manutenção NDIR (infravermelho não dispersivo)
- LCD triplo que mostra simultaneamente CO₂, temperatura e umidade relativa
- Taxa de amostragem de dados selecionável: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 segundos ou automático

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO BÁSICA
Dióxido de carbono (CO ₂)	0 a 4.000 ppm	1 ppm	±40 ppm (< 1.000 ppm); ±5% de leitura (> 1.000 ppm)
Temperatura	0 a 50 °C (32 a 122 °F)	0,1 °C/°F	±0,8 °C/±1,8 °F
Umidade	10 a 90% UR	0,1% UR	±4% UR
Registro de dados	Registros de dados que usam cartão de memória SD de 4 GB (incluso)		
Dimensões/peso	132x80x32 mm (5,2x3,1x1,3 pol.)/282 g (9,9 oz)		

PEDIDOS

SD800 Registrador de dados de CO₂/umidade/temperatura

CO210 Registrador de dados/monitor de qualidade do ar interno e CO₂ desktop



CE

Medição de dióxido de carbono (CO₂), temperatura do ar e umidade com alarmes de limite alto/baixo ajustáveis pelo usuário e registro de dados de até aproximadamente 5.000 leituras

- Verificação de concentrações de dióxido de carbono (CO₂) (0 a 9.999 ppm) e exibição de leituras de temperatura (-10 a 60 °C/14 a 140 °F) e umidade relativa (0,1 a 99,9%)
- Registro de dados de até 5.333 pontos para cada parâmetro que podem ser baixados em um PC por meio de software compatível com Windows® e cabo
- Sensor de CO₂ livre de manutenção NDIR (infravermelho não dispersivo)
- Qualidade do ar interno exibida em ppm com indicação de Boa, Normal e Ruim
- Exibição de ano, mês, data e hora
- Função para recarregar o valor Mín./Máx. de CO₂
- Calibração de linha de base automática (nível de CO₂ mínimo ao longo de 7,5 dias) ou calibração manual em ar fresco
- Dimensões/peso: 117x102x102 mm (4,6x4x4 pol.)/204 g (7,2 oz)
- Completo com adaptador de CA universal, software para PC e cabo; garantia de 2 anos

PEDIDOS

CO210	Registrador de dados/medidor de qualidade do ar interno e CO ₂
-------	---

CO220 Monitor de qualidade do ar interno e CO₂ desktop



CE

Alarme visual/sonoro ajustável pelo usuário e cálculo de ponto de condensação e bulbo úmido

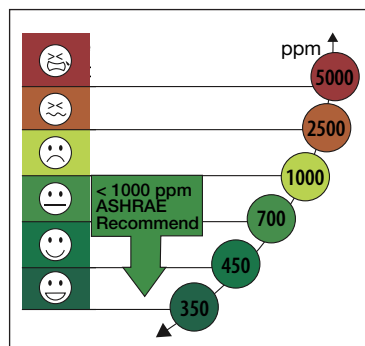
- Sensor de CO₂ livre de manutenção NDIR (infravermelho não dispersivo)
- Alarme de aviso sonoro de CO₂ quando o nível de concentração excede o ponto alto/baixo de ajuste do usuário
- Exibição de ano, mês, data e hora
- Função para recarregar o valor mín./máx. de CO₂
- Armazenamento/recuperação manual de 99 leituras
- Cálculo das médias ponderadas estatísticas de TWA (média ponderada de 8 horas) e STEL (limite de exposição de curto prazo, 15 minutos)
- Ips% (litros por segundo por pessoa) e cfm/p (pés cúbicos por minuto por pessoa)
- Função de calibração de linha de base automática
- Inclui adaptador de CA universal (UA100-240) e vários tipos de plugue; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO BÁSICA
Dióxido de carbono (CO ₂)	0 a 9.999 ppm	1 ppm	±(5% de leitura +50 ppm)
Temperatura	-10 a 60 °C (14 a 140 °F)	0,1 °C/°F	0,6 °C (±1,0 °F)
Umidade	0,1 a 99,9% UR	0,1% UR	±3% (10 a 90%) a 25 °C
Ponto de condensação	-70 a 60 °C (-94 a 140 °F)	0,1 °C/°F	
Bulbo úmido	-10 a 60 °C (14 a 140 °F)	0,1 °C/°F	
Ips%	-1.428 a 51 Ips%*	1%	
cfm/p	-30 a 1 cfm/p*	1 cfm/p	
Dimensões/peso	155x87x81 mm (6,1x3,4x3,2 pol.)/165 g (5,8 oz)		

*Faixas calculadas de 0 a 1.000 ppm

PEDIDOS

CO220	Monitor de qualidade do ar interno e CO ₂ desktop
-------	--



Seis ícones faciais que indicam o nível de concentração de CO₂ como qualidade do ar interno

CO100 Monitor de qualidade do ar interno e CO₂ desktop



CE

Medição de dióxido de carbono (CO₂), temperatura do ar e umidade, com alarme sonoro e visual ajustável pelo usuário

- Verificação de concentrações de dióxido de carbono (CO₂) (0 a 9.999 ppm) e exibição de leituras de temperatura (-10 a 60 °C/14 a 140 °F) e umidade relativa (0,1 a 99,9%)
- Sensor de CO₂ livre de manutenção NDIR (infravermelho não dispersivo)
- Qualidade do ar interno exibida em ppm com indicações de Boa (0 a 800 ppm), Normal (800 a 1.200 ppm), Ruim (>1.200 ppm)
- Alarme de aviso de CO₂ visível e sonoro
- Exibição de ano, mês, data e hora
- Função para recarregar o valor Mín./Máx. de CO₂
- Completo com adaptador de CA universal; garantia de 2 anos

PEDIDOS

CO100	Monitor de qualidade do ar interno e CO ₂ desktop
-------	--

CO10 Medidor de monóxido de carbono (CO)



CE

Verificação de nível de CO em todos os ambientes até 1.000 ppm

- Invólucro de tamanho de bolso ergonômico
- Funcionamento com um botão
- Uso de sensor de resposta rápida específico para gás eletroquímico estabilizado (CO)
- Display com retroiluminação e contagem até 1.999 fácil de ler que mostra níveis de CO de 0 a 1.000 ppm
- Resolução de 1 ppm; Precisão básica de ±5% ou ±10 ppm (o que for maior)
- Alarme sonoro que começa em 35 ppm com sinal sonoro contínuo quando o nível fica acima de 200 ppm
- Armazenamento de 10 leituras na memória
- Retroiluminação para condições de pouca luz
- Botões de retenção máxima e retenção de dados
- Desligamento automático
- Dimensões/peso: 160x56x40 mm (6,3x2,2x1,57 pol.)/180 g (6,35 oz)
- Garantia de 2 anos
- Completo com bateria de 9 V, bolsa de transporte protetora de borracha e estojo de transporte

PEDIDOS

CO10	Medidor de monóxido de carbono
------	--------------------------------

VFM200 Medidor de VOC/formaldeído (CH₂O ou HCHO)



CE

Medição de concentrações de VOC (composto orgânico volátil) e formaldeído em tempo real

- LCD com retroiluminação que exibe concentrações de TVOC (total de compostos voláteis orgânicos) e HCHO (formaldeído) simultaneamente em tempo real
- Sensor de formaldeído com célula de combustível de alta precisão, integrado e de resposta rápida
- Alarmes de limite alto/baixo visíveis e sonoros ajustáveis; desligamento automático
- Completo com bateria recarregável e adaptador/carregador de CA universal (vários plugues US, EU, UK, e AU); garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO BÁSICA
TVOC	0,00 a 9,99 ppm (mg/m ³)	0,01 ppm (mg/m ³)	±5% FS
Formaldeído (CH ₂ O ou HCHO)	0,00 a 5,00 ppm (mg/m ³)	0,01 ppm (mg/m ³)	±5% FS
Tempo de resposta	<2 s		
Fonte de alimentação	Bateria recarregável e adaptador de CA		
Tempo de carregamento	~3 horas		
Dimensões/peso	165x60x25 mm (6,5x2,4x1 pol.)/584 g (1,3 lbs)		

PEDIDOS

VFM200	Medidor de VOC/formaldeído
--------	----------------------------

HD350 Anemômetro de tubo Pitot + Manômetro de pressão diferencial



Inclui tubo Pitot com duas mangueiras de conexão de 85 cm (33,5 pol.)



O tubo Pitot mede velocidade/fluxo do ar em áreas apertadas ou de difícil acesso nas quais não seja possível usar um anemômetro de palheta

- Exibição simultânea de pressão, velocidade do ar ou fluxo do ar e temperatura
- Faixa de $\pm 0,7252$ psi
- Opção de 5 unidades de medição da pressão
- Gravação de máx./mín./méd. com carimbo de hora relativa
- Funções de retenção de dados e desligamento automático
- Display LCD grande com retroiluminação
- Função Zero para correção de compensação ou medição
- Armazenamento/recuperação de até 99 leituras em cada modo
- Porta USB que inclui software
- Garantia de 3 anos
- Completo com software compatível com Windows® com cabo, bateria de 9 V, tubo Pitot com duas mangueiras de conexão de 85 cm (33,5 pol.), adaptador de CA universal 100-240 V com vários plugues e estojo de transporte rígido

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
Pressão			
psi	0,7252 psi	0,0001 psi	±0,3% FS
mbar	50,00 mbar	0,01 mbar	±0,3% FS
inH ₂ O	20,07 inH ₂ O	0,01 inH ₂ O	±0,3% FS
mmH ₂ O	509,8 mmH ₂ O	0,01 mmH ₂ O	±0,3% FS
Pa	5.000 Pa	1 Pa	±0,3% FS
Linearidade/histerese	±0,29 FS		
Pressão máxima	10 psi		
Velocidade/fluxo do ar			
ft/min	200 a 15.733 ft/min	1 ft/min	±1% FS
m/s	1 a 80,00 m/s	0,01 m/s	±1% FS
km/h	3,5 a 288,0 km/h	0,1 km/h	±1% FS
MPH	2,25 a 178,66 MPH	0,01 MPH	±1% FS
nós	2,0 a 154,6 nós	0,1 nó	±1% FS
CFM/CMM	0 a 99.999 CFM (CMM)	0,001 CFM (CMM)	±1% FS
Temperatura	0 a 50 °C (32,0 a 122,0 °F)	0,1°	±1,5 °C/±3 °F
Dimensões/peso	Medidor: 210x75x50 mm (8,2x2,9x1,9 pol.)/340 g (12 oz); Tubo Pitot: 390x195 mm (15,4x7,7 pol.); Diâmetro: 8 mm (0,32 pol.)/204 g (7,2 oz)		

PEDIDOS

HD350	Anemômetro de tubo Pitot + Manômetro de pressão diferencial
-------	---



HD700 Series Manômetros de pressão diferencial



HD700 – (2 psi)

HD750 – (5 psi)

HD755 – (0,5 psi)



Pressão diferencial ou medidor de baixo alcance/alta resolução

- Três modelos à escolha: modelo HD700 (faixa de ± 2 psi), modelo HD750 (faixa de ± 5 psi) e modelo HD755 (faixa de $\pm 0,5$ psi)
- Opção de 11 unidades de medição
- Gravação de máx./mín. com carimbo de hora relativa
- Retenção de dados e desligamento automático
- Função Zero para correção de compensação ou medição
- Display LCD grande com retroiluminação
- Porta USB que inclui software para PC
- Garantia de 3 anos
- Completo com bateria de 9 V, software compatível com Windows® com cabo USB, adaptador de CA universal 100-240 V, mangueira de conexão, suporte integrado e caixa rígida

ESPECIFICAÇÕES	HD700	HD750	HD755
psi	2 psi (0,001 psi)	5 psi (0,001 psi)	0,5 psi (0,001 psi)
inH ₂ O	55,40 inH ₂ O (0,01 inH ₂ O)	138,3 inH ₂ O (0,1 inH ₂ O)	13,85 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)
inHg	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)
ozin ²	32 ozin ² (0,01 ozin ²)	80 ozin ² (0,01 ozin ²)	8,00 ozin ² (0,01 ozin ²)
péH 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)
kgcm ²	0,140 kgcm ² (0,001 kgcm ²)	0,351 kgcm ² (0,001 kgcm ²)	0,035 kgcm ² (0,001 kgcm ²)
bar	0,137 bar (0,001 bar)	0,344 bar (0,001 bar)	0,034 bar (0,001 bar)
Precisão básica	$\pm 0,3\%$ FS	$\pm 0,3\%$ FS	$\pm 0,3\%$ FS
Dimensões/peso	Medidor: 210x75x50 mm (8.2x2.9x1.9 pol.)/280 g (9,8 oz)		

PEDIDOS

HD700	N	Manômetro de pressão diferencial (2 psi)
HD750	N	Manômetro de pressão diferencial (5 psi)
HD755	N	Manômetro de pressão diferencial (0,5 psi)

407910 Manômetro de pressão diferencial resistente



Entrada dupla de amplo alcance com várias unidades e interface RS-232

- Entradas duplas de diferencial com sensores internos
- Faixa de medição ampla (± 802 polegadas de água) com alta resolução de 0,5 polegada
- Exibe 8 tipos de unidades de pressão
- Função Zero para medições de compensação
- Retenção de dados, desligamento automático e MÁX./MÍN.
- Interface para PC integrada – software de aquisição de dados 407001-PRO opcional (consulte os detalhes na p. 109)
- Garantia de 3 anos
- Completo com 2 conexões de desconexão rápida, bateria de 9 V, bolsa de transporte protetora com suporte e caixa

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO BÁSICA
psi	± 29 psi	0,02 psi	$\pm 1\%$ FS
mbar	± 2.000 mbar	1 mbar	$\pm 2\%$ FS
kg/cm ²	$\pm 2,040$ kg/cm ²	$\pm 0,001$ kg/cm ²	$\pm 1\%$ FS
mmHg	± 1.500 mmHg	1 mmHg	$\pm 1\%$ FS
inHg	$\pm 59,05$ inHg	0,05 inHg	$\pm 1\%$ FS
mH ₂ O	$\pm 20,40$ mH ₂ O	0,01 mH ₂ O	$\pm 1\%$ FS
inH ₂ O	$\pm 802,0$ inH ₂ O	0,5 inH ₂ O	$\pm 1\%$ FS
Atmosfera	$\pm 1,974$ atm	0,001 atm	$\pm 1\%$ FS
Dimensões/peso	Medidor: 178x74x33 mm (7x2.9x1.3 pol.)/350 g (12 oz)		

PEDIDOS

407910	N	Manômetro de pressão diferencial resistente
409997		Estojo de transporte de vinil macio
407001-PRO		Software de aquisição de dados e cabo

SDL710/SDL720/SDL730 Registradores de dados/manômetros de pressão diferencial



Inclui 6 baterias AA, adaptador de CA universal com plugues (US, EU, UK, AU), cartão de memória SD, dois plugues de acoplamento rápido e caixa rígida; garantia de 3 anos

Dupla entrada de diferencial com sensores internos e registros de dados por meio de cartão SD

- Três modelos à escolha: SDL710 (faixa de $\pm 2,9$ psi), SDL720 (faixa de ± 29 psi) e SDL730 (faixa de $\pm 101,5$ psi)
- Armazenamento manual de 99 leituras
- Registrador de dados armazena as leituras em um cartão SD (inclusive) em formato Excel® com carimbos de data/hora a fim de facilitar a transferência para um PC
- Gravação/recuperação de leituras de MÍN. e MÁX.
- Retenção de dados e desligamento automático com desativação
- Display LCD grande com retroiluminação
- Função Zero para correção de compensação ou medição

ESPECIFICAÇÕES	SDL710 (RES. MÁX.)	SDL720 (RES. MÁX.)	SDL730 (RES. MÁX.)
mbar	200 mbar (0,1 mbar)	2.000 mbar (1 mbar)	7.000 mbar (5 mbar)
psi	2,9 psi (0,001 psi)	29 psi (0,01 psi)	101,5 psi (0,05 psi)
kg/cm²	0,204 kg/cm² (0,001 kg/cm²)	2,040 kg/cm² (0,001 kg/cm²)	7,135 kg/cm² (0,005 kg/cm²)
mmHg	150 mmHg (0,1 mmHg)	1.500 mmHg (1 mmHg)	5.250 mmHg (5 mmHg)
inHg	5,905 inHg (0,002 inHg)	59,06 inHg (0,02 inHg)	206,7 inHg (0,1 inHg)
mH ₂ O	2,04 mH ₂ O (0,001 mH ₂ O)	20,40 mH ₂ O (0,01 mH ₂ O)	71,35 mH ₂ O (0,05 mH ₂ O)
inH ₂ O	80,2 inH ₂ O (0,05 inH ₂ O)	802 inH ₂ O (0,5 inH ₂ O)	2.810 inH ₂ O (2 inH ₂ O)
atm	0,197 atm (0,001 atm)	1,974 atm (0,001 atm)	6,905 atm (0,005 atm)
hPa	200 hPa (0,1 hPa)	2.000 hPa (1 hPa)	7.000 hPa (5 hPa)
kPa	20 kPa (0,01 kPa)	200 kPa (0,1 kPa)	700 kPa (0,5 kPa)
Dimensões/peso	190x68x45 mm (7,5x2,7x1,8 pol.)/265 g (0,59 lbs)		

PEDIDOS

SDL710	Registrador de dados/manômetro de pressão diferencial (2,9 psi/200 mbar)
SDL720	Registrador de dados/manômetro de pressão diferencial (29 psi/2.000 mbar)
SDL730	Registrador de dados/manômetro de pressão diferencial (101,5 psi/7.000 mbar)

SDL700 Registrador de dados/medidor de pressão



Transdutores de pressão opcionais disponíveis:
30 psi (PT30)
150 psi (PT150)
300 psi (PT300)



Registrador de dados armazena as leituras em um cartão SD em formato Excel® com carimbos de data/hora a fim de facilitar a transferência para um PC

- Aceita transdutores intercambiáveis com faixas de 30, 150, 300 psi (transdutor vendido separadamente)
- O medidor sente automaticamente o alcance e a calibração do transdutor acoplado
- Taxa de amostragem de dados selecionável: 1 a 3.600 segundos
- Memória interna que armazena 99 leituras; armazenamento de dados externo em um cartão SD (inclusive)
- Display LCD duplo grande com retroiluminação
- Funções de MÍN./MÁX., retenção de dados e desligamento automático
- Completo com 6 baterias AA, cartão de memória SD e estojo de transporte rígido; garantia de 3 anos. Adaptador de CA opcional.

ESPECIFICAÇÕES	30 psi	150 psi	300 psi
bar	0,002 a 2 bar	0,01 a 10 bar	0,02 a 20 bar
psi	0,02 a 29 psi	0,2 a 145 psi	0,2 a 290 psi
kg/cm²	0,002 a 2,040 kg/cm²	0,01 a 10,19 kg/cm²	0,02 a 20,40 kg/cm²
mmHg	2 a 1.500 mmHg	10 a 7.500 mmHg	20 a 15.000 mmHg
inHg	0,05 a 59,05 inHg	0,2 a 295,2 inHg	0,5 a 590,5 inHg
mH ₂ O	0,02 a 20,40 mH ₂ O	0,1 a 101,9 mH ₂ O	0,2 a 204,0 mH ₂ O
inH ₂ O	1 a 802 inH ₂ O	5 a 4.010 inH ₂ O	10 a 8.020 inH ₂ O
atm	0,002 a 1,974 atm	0,01 a 9,87 atm	0,02 a 19,74 atm
hPa	2 a 2.000 hPa	10 a 10.000 hPa	20 a 20.000 hPa
kPa	0,2 a 200,0 kPa	1 a 1.000 kPa	2 a 2.000 kPa
Dimensões/peso	Medidor: 182x73x48 mm (7,2x2,9x1,9 pol.)/490 g (17,3 oz)		

PEDIDOS

SDL700	Registrador de dados/medidor de pressão
PT30	Transdutor de pressão de 30 psi
PT150	Transdutor de pressão de 150 psi
PT300	Transdutor de pressão de 300 psi
UA100-240	Adaptador de CA 100-240 V com 4 plugues (US, EU, UK, AU)

475055 Dinamômetro de alta capacidade com interface para PC



100 kg (220 lbs), tensão e compressão

- Funções Zero, retenção de pico e tensão ou compressão
- LCD grande com retroiluminação e exibição de positivo/invertido para facilitar a leitura
- Interface para PC e software de aquisição de dados opcional (407001-PRO, consulte a p. 109)
- Garantia de 2 anos
- Completo com adaptadores de tensão e compressão, 6 baterias AA de 1,5 V e caixa
- Adaptadores de CA opcionais disponíveis (consulte abaixo para fazer o pedido)

ESPECIFICAÇÕES

Intervalo	220 lbs, 100 kg, 980 Newtons
Precisão básica (23 °C)	±(0,5% de leitura)
Resolução	0,05 lbs, 0,05 kg, 0,2 Newtons
Capacidade de sobrecarga	150 kg
Taxa de atualização	Modo rápido 0,2 segundo; Modo lento: 0,6 segundo
Desvio em escala total	<1 mm
Tipo de transdutor	Célula de carga
Dimensões/peso	Medidor: 215x90x45 mm (8,5x3,5x1,8 pol.)/278 g (0,61 lbs) – sem bateria

PEDIDOS

475055	N	Dinamômetro de alta capacidade com interface para PC
407001-PRO		Software de aquisição de dados e cabo
153117		Adaptador de CA de 117 V
UA100-240		Adaptador de CA 100-240 V com 4 plugues (US, EU, UK, AU)

475040/475044 Dinamômetros digitais



Medições de empurramento/tração em kg, lbs, oz e Newton

- LCD de 10 mm (0,4 pol.) com 5 dígitos e recurso de exibição reversível para facilitar o ângulo de visualização
- Ajuste zero, retenção de pico e recurso de resposta lenta/rápida selecionável
- Indicação de faixa excedida, bateria fraca e função avançada
- Garantia de 2 anos
- Completo com adaptador de gancho para tensão, adaptadores de compressão (chato, cônico e cinzelado), haste de extensão de 127 mm (5 pol.), 6 pilhas AA e estojo de transporte rígido

ESPECIFICAÇÕES	475040	475044 (ALTA CAPACIDADE)
Intervalo	176 oz, 5.000 g, 49 Newtons	44 lbs, 20 kg, 196 Newtons
Precisão básica (23 °C)	±(0,4%)	±(0,5%)
Resolução	0,05 oz, 1 g, 0,01 Newtons	0,01 lbs, 0,01 kg, 0,05 Newtons
Capacidade de sobrecarga	10 kg	30 kg
Taxa de atualização	Modo rápido 0,2 s; Modo lento: 0,6 s	
Desvio em escala total	2,00 mm	
Tipo de transdutor	Célula de carga	
Dimensões/peso	215x90x45 mm (8.5x3.5x1.8 pol.)/650 g (1,4 lbs)	

PEDIDOS

475040	N	Dinamômetro digital
475044	N	Dinamômetro de alta capacidade
479097		Kit de acessórios (2 cada - adaptadores com cabeça de gancho, chatas, cônicas e cinzeladas)
UA100-240		Adaptador de CA 100-240 V com 4 plugues (US, EU, UK, AU)





Confiáveis, precisos e fáceis de usar

Consulte os níveis de luz interna e externa adequados para atender às normas de saúde e segurança (OSHA).

N Disponibilidade de certificado de acordo com o NIST mediante solicitação. Procure o símbolo **N** ao lado dos números de peça do produto.



N Indica produtos com disponibilidade de calibração opcional de acordo com o NIST. Consulte as páginas 146 e 147 para ver uma lista completa.



LT505 Medidor de luz de bolso

Sensor integrado que mede a intensidade da luz até 40.000 Fc (400.000 Lux)

- Mede níveis de luz em unidade Vela (Fc) ou Lux por meio de díodo fotográfico de precisão com cosseno e filtro de correção de cor
- Função Zero/calibração
- Retenção de dados
- Função Mín./Máx.
- Desligamento automático com desativação
- Montagem em tripé (tripé não incluso)
- Completo com tampa de sensor de luz, 2 baterias AAA e bolsa



LT510 Medidor de luz

Display com retroiluminação e sensor integrado que mede a intensidade da luz até 1.860 Fc (20.000 Lux)

- Mede níveis de luz em unidade Vela (Fc) ou Lux por meio de díodo fotográfico de precisão com cosseno e filtro de correção de cor
- Função Zero
- LCD com retroiluminação para visualização em áreas com pouca iluminação
- Funções de retenção de dados e de mín./máx.
- Desligamento automático com desativação
- Montagem em tripé (tripé não incluso)
- Completo com tampa de sensor de luz, correia para o pulso e 3 baterias AAA

ESPECIFICAÇÕES	LT505	LT510
Faixa de Fc	99,99, 999,9, 9.999, 40.000 Fc	1.860 Fc
Faixa de Lux	999,9, 9.999, 99.990, 400.000 Lux	20.000 Lux
Resolução máx.	0,01 Fc/0,1 Lux	0,1 Fc/1 Lux
Precisão básica	±3% de leitura + 3 dígitos	± 5% de leitura
Cosseno e cor corrigida	Sim	Sim
Saída analógica	–	–
Aprovado pela CE	Sim	Sim
Dimensões/peso	133x48x23 mm (5.3x1.9x0.2 pol.)/250 g (8,8 oz)	141x45x20 mm (5,5x1,8x1,2 pol.)/160 g (5,6 oz)
Garantia	2 anos	2 anos



401025 Medidor de Vela/Lux

Inclui saída analógica e recurso de resposta lenta/rápida

- Exibição precisa do nível de luz em termos de Fc ou Lux em três faixas
- Opção de tempo de resposta rápida (1 s) ou lenta (2 s)
- Saída analógica de 1 mV por contagem para capturar leituras em um gravador
- Completo com bateria de 9 V, sensor de luz com tampa protetora e cabo de 1,2 m (47 pol.) e suporte integrado



LT300 Medidor de luz

Display digital e analógico de luz em Fc ou Lux

- Ampla faixa até 40.000 Fc ou 400.000 Lux com alta resolução até 0,01 Fc/Lux
- O modo relativo indica alterações nos níveis de iluminação
- O modo de pico captura a leitura mais alta
- Sensor de luz remoto em cabo espiralado de 305 mm (12 pol.); pode ser expandido até 609 mm (24 pol.)
- Utiliza díodo fotográfico de precisão e filtro de correção de cor
- Medições de cosseno e cor corrigida
- Mín./Máx. e retenção de dados
- Display LCD grande com gráfico de barras analógico
- Retroiluminação para leitura em baixos níveis de luz
- Completo com bateria de 9 V, sensor de luz com tampa protetora, bolsa de transporte protetora e bolsa



EA30 Medidor de luz de amplo alcance EasyView® com dígitos grandes

Medição de luz de alta intensidade até 40.000 Fc e 400.000 Lux; ideal para uso externo

- Design compacto e resistente com display grande e gráfico de barras
- Função relativa para zero ou diferença em relação ao valor de referência
- O pico captura pulsos de luz curtos até 100 µsegundos
- Retenção de dados e leituras MÍN./MÁX.
- Desligamento automático, função Zero
- Completo com suporte integrado, sensor de luz e tampa protetora com cabo espiralado de 1 m (39 pol.), bolsa de transporte protetora, 6 baterias AAA e estojo de transporte

401025 **N**

200, 2.000, 5.000 Fc
2.000, 20.000, 50.000 Lux
0,1 Fc/1 Lux
±5% FS
Sim
Sim
Sim
163x70x30 mm (6,4x2,8x1,2 pol.)/220 g (8,3 oz)
2 anos

LT300 **N**

40.000 Fc
400.000 Lux
0,01 Fc/Lux
± 5% de leitura
Sim
–
Sim
150x75x40 mm (5,9x2,95x1,57 pol.)/200 g (7 oz)
2 anos

EA30 **N**

40, 400, 4.000, 40.000 Fc
40, 400, 4.000, 40.000, 400.000 Lux
0,01 Fc/Lux
±3% de leitura + 0,5% FS
Sim
–
Sim
150x72x33 mm (5,9x2,8x1,4 pol.)/235 g (8,3 oz)
2 anos

ESPECIFICAÇÕES

Faixa de Fc
Faixa de Lux
Resolução máx.
Precisão básica
Cosseno e cor corrigida
Saída analógica
Aprovado pela CE
Dimensões/peso
Garantia

Soluções brilhantes da Extech

Os medidores de luz da Extech oferecem leituras precisas e iteráveis, e apresentam displays com dígitos grandes, modelos com grande alcance, designs robustos e recursos de memória e registro de dados.



407026 Medidor de luz resistente com interface para PC

Aumento da precisão com a escolha de um dos quatro tipos de iluminação, além de interface para PC

- % exibe o diferencial do ponto de referência
- Recalibração "ZERO"
- Aumento da precisão pela escolha do tipo de iluminação: tungstênio/luz do dia, fluorescente, sódio, mercúrio
- MÍN./MÁX./MÉD., retenção de dados e desligamento automático
- Interface serial para PC integrada e software de aquisição de dados 407001-PRO opcional (consulte os detalhes na p. 109)
- Completo com bateria de 9 V, sensor de luz e tampa protetora com cabo de 1,1 m (45 pol.); bolsa de transporte protetora com suporte

ACESSÓRIOS

UA100-240	Adaptador de CA 100-240 V com 4 plugues (US, EU, UK, AU)
407001-PRO	Software de aquisição de dados e cabo USB

Consulte a p. 109 para ver as informações sobre software

N Disponibilidade de certificado de acordo com o NIST mediante solicitação. Procure o símbolo **N** ao lado dos números de peça do produto.

ESPECIFICAÇÕES

	407026 N
Faixa de Fc	200, 2.000, 5.000 Fc
Faixa de Lux	2.000, 20.000, 50.000 Lux
Resolução máx.	0,1 Fc/1 Lux
Precisão básica	±4% FS
Cosseno e cor corrigida	Sim
Temperatura (Tipo J/K)	–
Interface para PC	Software 407001-PRO opcional (consulte a p. 109)
Registro de dados	Software 407001-PRO opcional (consulte a p. 109)
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões	178x74x33 mm (7x2,9x1,3 pol.)
Peso	726 g (1,6 lbs)
Garantia	3 anos



HD450 Registrador de dados de medidor de luz

Armazenamento automático de até 16.000 leituras ou armazenamento/recuperação manual de até 99 leituras

- Gravação em modo contínuo de até 16.000 leituras
- Ampla faixa de 40.000 Fc ou 400.000 Lux
- Medições de cosseno e cor corrigida
- Utiliza diodo fotográfico de precisão de silicone e filtro de resposta espectral
- O modo de pico (10 ms) captura as leituras mais altas
- O modo relativo indica alterações nos níveis de iluminação
- Invólucro com molde duplo resistente para uso constante
- Porta USB integrada
- Completo com sensor de luz e tampa com cabo de 1 m (39 pol.), software compatível com Windows®, cabo USB, suporte embutido, caixa e bateria de 9 V



EA33 Medidor de luz EasyView® com memória

Funções avançadas de iluminância para medições com incidência de luz do sol direta

- Ampla faixa de medição de 99.990 Fc (999.900 Lux)
- Cálculos de intensidade luminosa (candela)
- Armazenamento e recuperação de até 50 medições; inclui carimbo de hora real ou relativa
- Função de ondulação que exclui o efeito de luz difusa da medição da fonte de luz primária
- Desligamento automático com desativação
- Função de média de vários pontos
- Retenção com hora definida, relativo no valor absoluto ou % de desvio e função de comparador com alarmes alto/baixo
- Completo com suporte integrado, sensor de luz e tampa protetora com cabo espiralado de 0,9 m (36 pol.), bolsa de transporte protetora, 6 baterias AAA e caixa



SDL400 Registrador de dados/medidor de luz

Registrador de dados armazena as leituras em um cartão SD em formato Excel® com carimbos de data/hora

- Ampla faixa: 10.000 Fc/100.000 Lux
- Medições de cosseno e cor corrigida
- Utiliza diodo fotográfico de precisão e filtro de resposta espectral
- Taxa de amostragem de dados selecionável: 1 a 3.600 segundos (1 hora)
- Memória interna que armazena 99 leituras manualmente
- LCD grande com retroiluminação
- Entrada de termopar Tipo K/J
- Mín./Máx. e retenção de dados
- Recalibração "ZERO"
- Desligamento automático com função de desativação
- Completo com 6 baterias AA, cartão SD, caixa rígida e sensor de luz com tampa protetora; adaptador de CA universal UA100-240 e sondas termopar Tipo K e J opcionais (consulte as p. 27 e 52)

HD450 N

40, 400, 4.000, 40.000 Fc
400, 4.000, 40.000, 400.000 Lux
0,01 Fc/0,1 Lux
±5%
Sim
–
USB com software incluso
Manual: 99 leituras Contínua: 16.000 leituras
Sim
170x80x40 mm (6,7x3,1x1,6 pol.)
390 g (13,7 oz)
3 anos

EA33 N

9.999, 99,99, 999,9, 9.999, 99.990 Fc
99,99, 999,9, 9.999, 99.990, 999.900 Lux
0,001 Fc/0,01 Lux
±3%
Sim
–
Manual: 50 leituras
Sim
150x72x33 mm (5,9x2,8x1,4 pol.)
320 g (11,29 oz)
2 anos

SDL400 N

200, 2.000, 10.000 Fc
2.000, 20.000, 100.000 Lux
0,1 Fc/1 Lux
± 4% de leitura
Sim
J: -100 a 1.200 °C (-148 a 2.192 °F) K: -100 a 1.300 °C (-148 a 2.372 °F)
Cartão SD
Manual: 99 leituras Contínua: Registro de dados com cartão SD de 4 GB
Sim
182x73x48 mm (7,2x2,9x1,9 pol.)
475 g (16,8 oz)
3 anos

UV505 Medidor de luz UV-AB de bolso



NOVO



Completo com 2 baterias AAA e uma bolsa; garantia de 2 anos

CE

Medidor de luz UV de bolso que mede luz UV-AB de fontes naturais e artificiais

- A faixa de comprimento de onda do sensor é de 290 a 390 nm
- Sensor de UV com correção de cosseno que mede irradiância de fontes de luz UV-AB: 1 a 3.999 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ e 0,01 a 40,00 mW/cm^2
- Precisão básica de $\pm 5\%$ FS
- LCD com retroiluminação para facilitar a visualização
- Função Zero
- Retenção de dados que congela a leitura no display
- Montagem em tripé (tripé não incluso)
- Dimensões/peso: 133x48x23 mm (5.2x1.9x1 pol.)/90 g (3,2 oz)

PEDIDOS

UV505 Medidor de luz UV-AB de bolso

UV510 Medidor de luz UVA



NOVO



Completo com correia para o pulso, tampa para o sensor de luz e 3 baterias AAA; garantia de 2 anos

CE

Medição de radiação de luz UVA de fontes de luz naturais e artificiais

- A faixa de comprimento de onda do sensor é de 320 a 390 nm
- Sensor de UV com correção de cosseno que mede irradiância de fontes de luz UVA: 0 a 1.999 mW/cm^2 , 2 a 20,00 mW/cm^2
- Precisão básica de $\pm 4\%$ FS
- LCD com retroiluminação para visualização em áreas com pouca iluminação
- Função Zero
- Funções de retenção de dados e de mín./máx.
- Desligamento automático com desativação
- Montagem em tripé (tripé não incluso)
- Dimensões/peso: 141x58x25 mm (5.5x2.3x1 pol.)/160 g (5,6 oz)

PEDIDOS

UV510 N Medidor de luz UVA

SDL470 Registrador de dados/medidor de luz UVA/UVC



CE

Completo com suporte inclinado integrado, cartão de memória SD, sensor de luz UVA com tampa protetora, sensor de luz UVC, caixa rígida, adaptador de CA universal e 6 baterias AA; garantia de 3 anos

Medição de fontes de luz UVA (onda longa) e UVC (onda curta), além de carimbos de data/hora e armazenamento de arquivos em cartão de memória SD em formato Excel®

- Sonda de UVA que captura medições de irradiância de UV de onda longa de 365 nm em fonte de UVA (luz negra)
- Sonda de UVC que captura medições de irradiância de UV de onda curta de 254 nm em fonte de luz UVC
- Filtro de correção de cosseno e invólucro de metal; display LCD grande com retroiluminação
- Memória interna que armazena 99 leituras manualmente; armazenamento de dados externo em formato Excel em um cartão SD (incluso) para facilitar a transferência para um PC
- Ajuste de compensação usado como função Zero ou para fazer medições relativas
- Taxa de amostragem de dados ajustável: 1 a 3.600 segundos
- Entrada de termopar Tipo K/J (sondas vendidas separadamente)
- Funções de gravação/recuperação de leituras de MÍN./MÁX., retenção de dados e desligamento automático

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
Faixa UVA	2 mW/cm^2 , 20 mW/cm^2	0,001 mW/cm^2	$\pm 4\%$ FS
Faixa UVC	2 mW/cm^2 , 20 mW/cm^2	0,001 mW/cm^2	$\pm 4\%$ FS
Largura de banda de frequência	365 nm (UVA); 254 nm (UVC)		
Temperatura Tipo K	-100 a 1.300 °C (-148 a 2.372 °F)	0,1 °C/°F	$\pm (0,4\% 1^\circ\text{C}/\pm 1,8^\circ\text{F})$
Temperatura Tipo J	-100 a 1.200 °C (-148 a 2.192 °F)	0,1 °C/°F	$\pm (0,4\% 1^\circ\text{C}/\pm 1,8^\circ\text{F})$
Dimensões/peso	182x73x47,5 mm (7,2x2,9x1,9 pol.)/475 g (16,2 oz)		

PEDIDOS

SDL470 N Registrador de dados/medidor de luz UVA/UVC
TP875 Sonda de temperatura por fio do Tipo K termopar -50 a 538 °C (-58 a 1.000 °F)

LT40 Medidor de luz LED



Os medidores de luz LED são usados para monitorar e otimizar níveis de luz ambiente em residências, prédios, escolas e escritórios

Medição da intensidade da luz de luzes LED brancas

- LED branco de medição e iluminação padrão em unidades Lux ou Fc
- MÍN./MÁX./Méd.
- Medições de cosseno e cor corrigida
- Desligamento automático
- Garantia de 2 anos
- Completo com sensor integrado e tampa protetora; 2 baterias AAA e bolsa

ESPECIFICAÇÕES

Faixa Fc	40, 400, 4.000, 40.000 Fc
Faixa de Lux	400, 4.000, 40.000, 400.000 Lux
Tipo de LED	branco
Precisão básica	±3%
Dimensões/peso	133x48x23 mm (5.2x1.9x1 pol.)/250 g (8,8 oz)

PEDIDOS

LT40	N	Medidor de luz LED
------	---	--------------------

LT45 Medidor de luz LED



Os medidores de luz LED são usados para monitorar e otimizar níveis de luz ambiente em prédios, escolas e escritórios

- Medição de luzes LED brancas, vermelhas, amarelas, verdes e azuis e iluminação padrão em unidades Lux ou Fc
- Armazenamento/recuperação manual de até 99 leituras
- MIN/MAX/Méd; desligamento automático
- Medições de cosseno e cor corrigida
- Completo com sensor de luz, tampa protetora e cabo espiralado expansível até 1,5 m (59 pol.), bateria de 9 V e caixa rígida; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES

Faixa Fc	40 Fc, 400 Fc 4.000 Fc, 40.000 Fc
Faixa de Lux	400 Lux, 4.000 Lux, 40.000 Lux, 400.000 Lux
Tipo de LED	branco, vermelho, amarelo, verde, azul
Precisão básica	±3%
Dimensões/peso	130x55x38 mm (5.1x2.2x1.5 pol.)/250 g (8,8 oz)

PEDIDOS

LT45	N	Medidor de luz LED colorido
------	---	-----------------------------

SP505 Medidor de energia solar de bolso



NOVO



Medição do nível de energia da luz do sol em W/m² ou BTU (ft²·h)

- Determine o melhor lugar para colocar painéis solares e aquecedores de água movidos a energia solar; ideal para uso por fabricantes de janelas, pelo setor automotivo e por proprietários de imóveis para renovação a fim de verificar o nível de transmissão da radiação solar em vários graus de espessura de vidro e coloração nas instalações de janelas
- Sensor de luz solar integrado com diodo fotográfico de precisão
- Função Zero e retenção de dados
- Montagem em tripé (tripé não incluso)
- Completo com 2 baterias AAA e uma bolsa; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES

Faixas de medição	3.999 W/m²	1 W/m²	±10 W/m²
	634 BTU/(ft²·h)	1 BTU/(ft²·h)	±3 BTU (ft²·h) ou ±5%, o que for maior
Resposta espectral	400 nm a 1100 nm		
Dimensões/peso	108x48x23 mm (4,3x1,9x1 pol.)/80 g (2,8 oz)		

PEDIDOS

SP505	Medidor de energia solar de bolso
-------	-----------------------------------

CG104 Testador de espessura do revestimento



Display inteligente que gira 180° para facilitar o ângulo de visualização e reconhecimento automático de substratos ferrosos e não ferrosos

- Atende aos padrões GB/T 4956, 1985, GB/T 4957-1985, JB/T 8393-1996, JJG 889-95 e JJG 818-93
- Display LCD reversível 180° com retroiluminação LED
- Indução magnética para substratos ferrosos, corrente parasita para substratos não ferrosos
- Armazenamento de 255 leituras na memória
- Alarmes de limite alto/baixo ajustáveis pelo usuário, Mín./Máx./Méd.
- Recalibração de substrato e função de calibração de dois pontos
- Retenção automática, desligamento automático e indicador de bateria fraca
- Garantia de 2 anos
- Completo com 2 baterias AAA, padrões de calibração (uma placa ferrosa, uma placa não ferrosa e uma película de placa de revestimento padrão), correia para o pulso e bolsa

ESPECIFICAÇÕES	SONDA FERROSA (INDUÇÃO MAGNÉTICA)	SONDA NÃO FERROSA (CORRENTE PARASITA)
Alcance (res. máx.)	0 a 2.000 µm (1 µm); 0 a 80,0 mils (0,1 mils)	0 a 1.000 µm (1 µm); 0 a 40,0 mils (0,1 mils)
Precisão básica	±3%	±3%
Espessura mínima	0 a 80 mils (0 a 2.000 µm)	0 a 40 mils (0 a 1.020 µm)
Dimensões/peso	105x55x27 mm (4,1x2,2x1,1 pol.)/80 g (2,82 oz)	

PEDIDOS

CG104	Testador de espessura do revestimento
CG104-REF	Referências para calibração (uma placa ferrosa, uma placa não ferrosa e uma película)

CG204 Testador de espessura do revestimento



Reconhecimento automático de substratos ferrosos e não ferrosos. Interface USB com software incluso para mais análises de dados em um PC.

- Atende aos padrões GB/T 4956-1985, GB/T 4957-1985, JB/T 8393-1996, JJG-889-95 e JJG 818-93
- Indução magnética para substratos ferrosos
- Medição de corrente parasita para substratos não ferrosos
- Dois modos de medição (único e contínuo) e modos de trabalho (direto e grupo)
- Armazenamento de 400 leituras na memória: 80 diretas e 320 de grupo
- Alarmes de limite alto/baixo ajustáveis pelo usuário
- Mín./Máx./Méd.
- Calibração de um ou dois pontos
- A interface USB inclui software
- Garantia de 2 anos
- Completo com duas baterias AAA, cabo USB, software, ferro de calibração, alumínio de calibração, películas de referência e bolsa

ESPECIFICAÇÕES	SONDA FERROSA (INDUÇÃO MAGNÉTICA)	SONDA NÃO FERROSA (CORRENTE PARASITA)
Alcance (res. máx.)	0 a 1.250 µm (0,1 µm); 0 a 49 mils (0,004 mils)	0 a 1.250 µm (0,1 µm); 0 a 49 mils (0,004 mils)
Precisão básica	±3%	±3%
Raio de curvatura mínimo	1,5 mm (59,06 mils)	3 mm (118,1 mils)
Diâmetro mínimo	7 mm (275,6 mils)	5 mm (196,9 mils)
Espessura mínima	0,5 mm (19,69 mils)	0,3 mm (11,81 mils)
Dimensões/peso	120x6x32 mm (4,7x2,4x1,25 pol.)/175 g (6,17 oz)	

PEDIDOS

CG204	Testador de espessura do revestimento
CG204-REF	Películas de referência de calibração sobressalentes

CG206 Testador de espessura do revestimento



CE



Reconhecimento automático de substratos ferrosos e não ferrosos com capacidade de armazenamento de 1.500 dados e interface USB para análise de dados em um PC

- Indução magnética para substratos ferrosos
- Medição de corrente parasita para substratos não ferrosos
- Sistema de menu fácil de usar
- Display LCD com matriz de pontos e retroiluminação ajustável com 8 níveis
- Dois modos de trabalho: Direto e Grupo
- A memória armazena 1.500 leituras (30 leituras de grupo)
- Calibração de um ou dois pontos
- A interface USB inclui software
- Indicador de bateria fraca
- Garantia de 2 anos
- Completo com duas baterias AAA, cabo USB, software, ferro de calibração, alumínio de calibração, padrões de precisão e bolsa

ESPECIFICAÇÕES	SONDA FERROSA	SONDA NÃO FERROSA
Faixa de medição	0 a 1.350 µm (0 a 53 mils)	0 a 1.350 µm (0 a 53 mils)
Resolução	0,1 µm (0,004 mils)	0,1 µm (0,004 mils)
Precisão	±2,5%	±2,5%
Raio de curvatura mínimo	1,5 mm (59,06 mils)	3 mm (118,1 mils)
Diâmetro mínimo	7 mm (275,6 mils)	5 mm (196,9 mils)
Espessura mínima	0,5 mm (19,69 mils)	0,3 mm (11,81 mils)
Dimensões/peso	113.5x54x27 mm (4.5x2.1x1.1 pol.)/110 g (3,9 oz)	

PEDIDOS

CG206	Testador de espessura do revestimento
CG204-REF	Referência de calibração sobressalente

CG304 Testador de espessura do revestimento com Bluetooth®



CE



O recurso de interface Bluetooth® transmite dados sem fio para seu PC

- Fornece reconhecimento automático de substratos ferrosos e não ferrosos
- Indução magnética para substratos ferrosos
- Medição de corrente parasita para substratos não ferrosos
- Sistema de menu fácil de usar
- Display LCD com matriz de pontos e retroiluminação e contraste
- Armazenamento de 2.500 leituras na memória em 50 grupos, com 50 leituras em cada grupo
- Função de calibração ponto zero
- Garantia de 2 anos
- Completo com duas baterias AAA, software, caixa rígida, substratos de aço e alumínio e películas padrão para calibração

ESPECIFICAÇÕES	SONDA FERROSA	SONDA NÃO FERROSA
Princípio de trabalho	Indução magnética	Corrente parasita
Faixa de medição	0 a 2.000 µm; 0 a 78,7 mils	0 a 2.000 µm; 0 a 78,7 mils
Precisão	±(2%+2 µm); ±3,5% (1.000 a 2.000 µm)	±(2%+2 µm); ±3,5% (1.000 a 2.000 µm)
Resolução	0,1 µm (0,01 mils)	0,1 µm (0,01 mils)
Raio de curvatura mínimo	1,5 mm (59,06 mils)	3 mm (118,1 mils)
Diâmetro mínimo	7 mm (275,6 mils)	5 mm (196,9 mils)
Espessura mínima	0,5 mm (19,69 mils)	0,3 mm (11,81 mils)
Dimensões/peso	120x62x32 mm (4,7x2,4x1,25 pol.)/175 g (6,17 oz)	

PEDIDOS

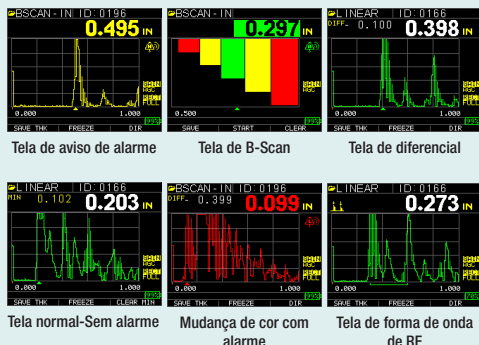
CG304	Testador de espessura do revestimento com Bluetooth
CG304-REF	Referência de calibração sobressalente

TKG Series Medidores de espessura ultrassônicos



CE

TKG250 Telas com cores no display



Todos os modelos incluem garrafa de pasta condutiva de 2 oz, 2 baterias AA, transdutor (5 MHz, 0,375 pol. de diâmetro) com cabo preenchido e caixa rígida, além de certificado de calibração de acordo com o NIST. Os modelos TKG150 e TKG250 também incluem bolsa de transporte protetora, cabo USB e software Extech XPorter; garantia de 2 anos

Resistentes e compactos, ideais para uso em campo; a tecnologia ultrassônica permite medições de espessura não destrutiva em estruturas principalmente de aço

- Faixa de medição: Transdutor de 5 MHz: 1 mm a 508 mm (0,040 a 20 pol.) de aço; Transdutor de 10 MHz opcional: 0,76 mm a 50,8 mm (0,030 a 2 pol.) de aço
- Display de matriz de pontos com retroiluminação, possibilidade de leitura ao sol
- Várias opções de transdutor para alta temperatura e materiais difíceis de mensurar
- Recurso de mínimo rápido para capturar espessuras mínimas
- Invólucro compacto de alto impacto e resistente a respingos (IP54)

Recursos adicionais do modelo TKG150

- Opção eco a eco para reduzir erros de revestimento
- Registrador de dados interno de 100.000 com exportação para Excel®
- B-scan (visualização de seção transversal da peça sob teste)
- Alarme com vibração

Recursos adicionais do modelo TKG250

- Display LCD em cores que mostra indicação de alarme visual em vermelho, amarelo e verde
- Forma de onda viva (A-Scan para verificação de espessura)
- Recurso de comparação de arquivos como monitoramento de corrosão em tempo real
- Mudança dinâmica da cor da forma de onda no alarme
- Revisão em grade das leituras salvas
- Opção eco a eco para ignorar revestimentos
- Registrador de dados interno de 100.000 com exportação para Excel
- B-scan (visualização de seção transversal da peça sob teste)
- Indicação de alarme com vibração

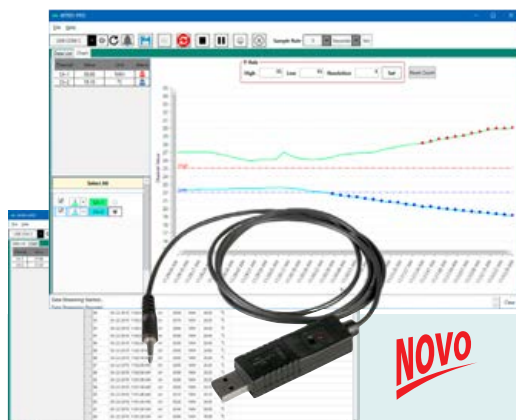
ESPECIFICAÇÕES

Espessura (aço)	Sonda de 5 MHz: 1,0 a 508 mm (0,040 a 20 pol.); Sonda de 10 MHz: 0,76 a 50,8 mm (0,030 a 2 pol.)		
Faixa de calibração de velocidade do material	0,200 a 0,7362 in/μs (0,508 a 18,699 mm/μs)		
Idiomas na tela	Inglês, francês, espanhol, italiano, tcheco, alemão, português, eslovaco, finlandês, húngaro		
Modo de retenção	Retém a última leitura de espessura no display com vídeo invertido		
Modo de congelamento	Congelamento do display (ideal para leituras de alta temperatura)		
Modo Min./Máx. rápido	Exibição de valores mín./máx. e espessura real a 20 medições/s		
Unidades	Polegadas/milímetros/microsegundos		
Alarmes	Sinal sonoro, display e teclado com iluminação intermitente e feedback com vibração (somente nos modelos TKG150/TKG250)		
Teclado iluminado	F1 = Vermelho, F2 = Amarelo, F3 = Verde para teste fácil de OK/não OK		
Funções adicionais	TKG100	TKG150	TKG250
Ganho – Ajuste de variável	–	Baixo, Padrão, Alto	Em steps de 1 dB, de 20 a 90 dB, ou Controle automático de ganho (AGC) para forma de onda
B-Scan – mostra a seção transversal da área de inspeção da peça sob teste	–	Mostra uma seção transversal da área de inspeção sem correlação com distância. As cores de alarme do B-Scan são: Vermelho = abaixo do mínimo/acima do máximo; Amarelo = Aviso e Verde = Bom.	
Eco a eco	–	Medição apenas da espessura do metal (tintas e revestimentos não afetam o valor de espessura do material de base)	
Modo diferencial	–	Mostra a diferença entre a medição de espessura real e o valor de referência inserido pelo usuário	
Modo de velocidade	–	Mostra a velocidade acústica para medir a espessura de materiais desconhecidos	
Registrador de dados	–	Armazena 50.000 leituras (expansível até 100.000) e 5.000 formas de onda; os nomes dos arquivos podem ter até 20 caracteres; o software Extech XPorter incluso extrai arquivos de dados CSV que podem ser abertos no MS Excel, no Bloco de Notas ou no WordPad para visualização. O TKG250 também tem recursos de revisão em grade e comparação de arquivos.	
Intervalo	–	–	Ajuste de controle de faixa manual ou rastreamento de zoom automático para centralizar ecos independentemente da faixa selecionada
Modos de retificação	–	–	RF, Meia-onda positiva, Meia-onda negativa e Retificação de onda inteira
Forma de onda viva (A-Scan)	–	–	Ajustes totais para ganho em step de 1 dB ou AGC, blank no disparo principal, blank depois do primeiro eco recebido, faixa incluindo rastreamento de zoom automático para centralizar ecos independentemente do material e da retificação
Autonomia da bateria	Até 50 h (20 h com retroiluminação)		8 a 14 h (depende das condições operacionais)

PEDIDOS

TKG100	Medidor de espessura ultrassônico digital
TKG150	Registrador de dados/medidor de espessura ultrassônico digital
TKG250	Registrador de dados/medidor de espessura ultrassônico de forma de onda de cor
TKG-P5	Sonda de 5 MHz sobresaliente (transdutor)
TKG-P10	Sonda de 10 MHz (transdutor)

407001-PRO Software de aquisição de dados e cabo



Medidores Extech compatíveis:

407026	407227	407510	407910	SD500	SDL300	SDL600
407113	407303	407768	461880	SD700	SDL310	SDL700
407114	407412	407777	475055	SD800	SDL350	SDL800
407117	407412A	407860	EN300	SDL100	SDL400	
407119	407445	407850	FHT200	SDL150	SDL500	
407123	407495	407907	SD200	SDL200	SDL550	

Acesse www.extech.com para ver a lista atualizada

Converte medidores Extech específicos em um registrador de dados; o software permite ao usuário fazer streaming de dados ao vivo de medidores compatíveis para um PC/laptop enquanto armazena os dados coletados para usá-los mais tarde em um gráfico ou relatório

- Permite o uso de medidores Extech específicos para capturar, mostrar e armazenar leituras em um PC
- Taxas de amostragem programáveis (máx. 6 h):
Segundos: 1, 5, 10, 15, 30 s
Minutos: 1, 5, 10, 15, 30 min
Horas: 1, 2, 6 h
- Exibição de dados como lista ou em um gráfico e salvamento como arquivo CSV ou TXT com formatação
- Importação dos dados para o Bloco de Notas ou o Excel®
- Código de cores para cada canal para facilitar a análise com medidores multicanais
- Alarmes de limite alto/baixo programáveis pelo usuário que alertam com pontos vermelhos (acima do limite) ou pontos azuis (abaixo do limite) no gráfico
- Compatível com Windows® 7, 8 e 10
- Cabo de dados USB com garantia de 6 meses
- Completo com guia rápido para software, instruções de instalação do driver e cabo de dados USB
- Consulte os medidores Extech compatíveis na lista à esquerda

PEDIDOS

407001-PRO	Software de aquisição de dados e cabo
407001-USB	Cabo de dados USB sobressalente e driver de software

407744/407766 Calibradores de nível sonoro



Opção de 94 dB ou combinação de 94 dB/114 dB, calibrador profissional de 1 KHz para microfones de 0,5 ou 1,0 pol.

- Calibração e verificação do funcionamento do medidor de nível sonoro
- Para uso em medidores de nível sonoro com microfones de 12,7 mm (0,5 pol.) ou 25,4 mm (1,0 pol.)
- Distorção harmônica total (THD) <2% a 94 dB
- Atende ao padrão IEC 60942 1997-11
- Invólucro de alumínio fundido resistente
- Garantia de 2 anos
- Completo com 2 baterias de 9 V, estojo de transporte e chave de fenda

Modelo 407744

- A posição de teste da bateria com o LED de status da bateria indicam se ela está em boas condições
- A onda senoidal de 1 kHz a 94 dB é gerada com uma precisão de 5% (frequência) e $\pm 0,5$ dB

Modelo 407766

- Indicador LED que acende quando energizado
- Posição de nível para escolher entre 94 dB e 114 dB
- A onda senoidal de 1 kHz a 94 dB/114 dB é gerada com uma precisão de 5% (frequência) e $\pm 0,5$ dB (94 dB)/ $\pm 1,0$ dB (114 dB)
- Interruptor com 3 posições (OFF/94 dB/114 dB)

ESPECIFICAÇÕES	Intervalo	Precisão
Frequência	1.000 Hz	$\pm 5\%$
Nível de pressão sonora	Modelo 407744: 94 dB Modelo 407766: 94 dB/114 dB	$\pm 0,5$ dB (94 dB), ± 1 dB (114 dB)
Distorção	<2% de distorção harmônica total (THD)	
Temperatura operacional	0 a 50 °C (32 a 122 °F)	
Consumo de energia	Aprox. 10 mA CC	
Dimensões/peso	2,2 pol. de diâmetro x 5,6 pol. de comprimento (50x127 mm)/340 g (0,75 lbs)	

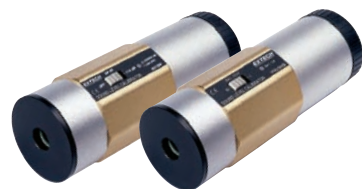
PEDIDOS

407744	Calibrador de nível sonoro, 94 dB
407766	Calibrador de nível sonoro, 94/114 dB



Seleção inigualável

Ninguém oferece um conjunto melhor de medidores de nível de som do que a Extech. Os modelos servem para todo tipo de uso e os recursos incluem precisão de ± 1 dB que atende aos requisitos de Classe 2, calibração de acordo com o NIST, conectividade com PC, registro de dados, analisador de banda de oitava, design ultracompacto e de montagem na parede e dosímetros pessoais (consulte as páginas 110 a 115).



ACESSÓRIOS (ESPECIFICAÇÕES NA P. 109)

407744 N	Calibrador de som de 94 dB (microfones de 0,5 pol., 1 pol.)
407766 N	Calibrador de som de 94/114 dB (microfones de 0,5 pol., 1 pol.)

N Disponibilidade de certificado de acordo com o NIST mediante solicitação. Procure o símbolo **N** ao lado dos números de peça do produto.



407730 Medidor digital de nível de som

Gráfico de barras analógico com atualizações na faixa de 30 dB a cada 40 ms

- Precisão de ± 2 dB com resolução de 0,1 dB
- Saída CA analógica para conexão com gravadores de gráficos e registradores de dados
- Grava os valores MÁX./MÍN. ao longo do tempo
- Funções de desligamento automático e retenção MÁX
- Utiliza microfone condensador de 12,7 mm (0,5 pol.)
- Montagem em tripé para uso em campo (tripé não incluso)
- Completo com quebra-vento para microfone e 4 baterias AAA

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES	407730 N
Intervalo	40 a 130 dB
Precisão básica	± 2 dB
Peso (A e C)	Sim
Tempo de resposta (rápido/lento)	Sim
Microfone condensador	12,7 mm (0,5 pol.)
Saída analógica	CA
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões	230x57x44 mm (9x2,2x1,7 pol.)
Peso	160 g (5,6 oz)
Garantia	2 anos



SL510 Medidor sonoro de Classe 2

Medidor sonoro ultracompacto que atende aos padrões de Classe 2 com alta precisão de ± 1 dB

- Alta precisão que atende aos padrões de Classe 2 (IEC 61672-2013 e ANSI/ASA S1.4/Parte 1)
- LCD com retroiluminação para visualização em áreas com pouca iluminação
- Funções de retenção de dados e de mín./máx.
- Desligamento automático com desativação
- Montagem em tripé para uso em campo (tripé não incluso)
- Completo com quebra-vento para microfone, correia para o pulso e 3 baterias AAA



407732 Medidor sonoro do Tipo 2

Medidor de duas faixas com display LCD com retroiluminação

- Alta precisão que atende aos padrões do Tipo 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Faixas de medição alta e baixa
- Funções de retenção de dados e retenção MÁX.
- Display com retroiluminação para visualização em área com pouca iluminação
- Completo com quebra-vento para microfone e bateria de 9 V
- 407732-NISTL opcional inclui Certificado de calibração de acordo com o NIST no ponto de calibração único de 94 dB



407732-KIT Kit de medidor sonoro do Tipo 2

Medidor digital de nível de som com calibrador de som de 94 dB e estojo de transporte

O kit inclui:

- Modelo 407732 com alta precisão que atende aos padrões ANSI e IEC Tipo 2 (consulte os recursos do produto à esquerda)
- Calibrador de som que calibra e verifica a operação do medidor de nível de som
- Invólucro com molde duplo resistente
- Distorção harmônica total (THD) <2% a 94 dB
- Completo com medidor sonoro 407732, calibrador de som e estojo de transporte rígido protetor (certificado de acordo com o NIST opcional disponível para o kit: 407732-KIT-NIST; inclui 407732-NISTL e calibrador de som NIST)

SL510 N	407732 N	407732-KIT N
35 a 130 dB	Baixo: 35 a 100 dB, Alto: 65 a 130 dB	Baixo: 35 a 100 dB, Alto: 65 a 130 dB
± 1 dB a 1 kHz (Classe 2)	$\pm 1,5$ dB (Tipo 2)	$\pm 1,5$ dB (Tipo 2)
Sim	Sim	Sim
Sim	Sim	Sim
12,7 mm (0,5 pol.)	12,7 mm (0,5 pol.)	12,7 mm (0,5 pol.)
–	–	–
Sim	Sim	Sim
167x45x20 mm (6,6x1,8x1,2 pol.)	210x55x32 mm (8,2x2,1x1,25 pol.)	Medidor: 210x55x32 mm (8,2x2,1x1,25 pol.)
160 g (5,6 oz)	230 g (8,1 oz)	Medidor: 230 g (8,1 oz)
2 anos	2 anos	2 anos



Investimento sonoro

Monitore e analise os níveis sonoros de equipamentos, ambientes de trabalho e exteriores para atender às normas de saúde e segurança do trabalho (OSHA).

ACESSÓRIOS

407744 N	Calibrador de som de 94 dB (microfones de 0,5 pol., 1 pol.)
407766 N	Calibrador de som de 94/114 dB (microfones de 0,5 pol., 1 pol.)
407764-EXT	Cabo de extensão para microfone de 4,7 m (15 ft) (para 407780A)
407752	Software de aquisição de dados para 407750
USB100	Adaptador RS-232 para USB
42299	Bateria de lítio de 3,6 V (conjunto de 2)
UA100-240	Adaptador de CA 100-240 V com 4 plugues (US, EU, UK, AU)



407750 Medidor de nível sonoro com interface para PC

Display grande com retroiluminação, interface para PC e amortecedor de som de fundo

- Alta precisão que atende aos padrões do Tipo 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Amortecedor de ruído de fundo para medições de ruído em ambientes com alto nível de ruído
- Interface para PC para capturar dados para o PC; software compatível com Windows® opcional (407752)
- Display grande com retroiluminação e gráfico de barras analógico
- Definição de intervalo automática/manual e leituras MÍN./MÁX.
- Saídas CA/CC analógicas para conexão com um gravador
- Montagem em tripé (tripé não incluso)
- Completo com quebra-vento para microfone, bateria de 9 V e caixa

ESPECIFICAÇÕES

	407750 N
Intervalo	30 a 130 dB
Precisão básica	±1,5 dB (Tipo 2)
Peso (A e C)	Sim
Tempo de resposta (rápido/lento)	Sim
Microfone condensador	12,7 mm (0,5 pol.)
Saída analógica	CA/CC
Interface para PC	Sim
Registro de dados	-
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/peso	256x80x38 mm (10x3,1x1,5 pol.)/240 g (8,5 oz)
Garantia	2 anos

N Disponibilidade de certificado de acordo com o NIST mediante solicitação. Procure o símbolo **N** ao lado dos números de peça do produto.





LEDs de gravação e alarme e conectividade USB



www.extech.com/video

407760 Registrador de dados de nível sonoro USB

Registro de dados com alta precisão de até 129.920 registros

- Projetado para atender aos padrões ANSI e IEC 61672-2013 Classe 2
- Interface USB para configuração fácil e download de dados
- Taxa de amostragem de dados selecionável
- Leituras de registros com relógio em tempo real
- Dois métodos de inicialização: programado (no PC) ou manual
- Montagem em tripé (tripé não incluso)
- Completo com bateria de lítio de 3,6 V (42299), software compatível com Windows®, tampa USB, tripé e quebra-vento



SDL600 Medidor de nível sonoro com registro de dados e cartão SD

Capacidade de registro de dados por meio de cartão de memória SD

- Precisão de $\pm 1,4$ dB
- Atende aos padrões ANSI e IEC 61672-2013 Classe 2
- Definição de intervalo automática ou manual
- Armazenamento de dados externo em formato Excel® em um cartão SD (incluso) para facilitar a transferência para um PC
- Taxa de amostragem programável pelo usuário de 1 a 3.600 segundos
- Leituras de registros com carimbo de data e hora
- Memória interna que armazena 99 leituras manualmente
- Funções de mín./máx., retenção de pico e retenção de dados
- Desligamento automático com recurso de desativação
- Completo com cartão SD, quebra-vento, 6 baterias AA e estojo de transporte rígido; adaptador de CA UA100-240 opcional



407780A Registrador de nível sonoro de integração com interface USB

Medições de Leq e SEL com registrador de dados integrado e interface para PC

- Atende a padrões de Classe 2 (ANSI e IEC 61672-2013)
- Registra até 32.000 registros
- Tempo de integração programável; relógio/calendário em tempo real
- Linearidade em amplo alcance (100 dB)
- Modos de exibição: SPL, SPL Mín./Máx., SEL e Leq
- Tempo de resposta de impulso/rápido/lento
- A saída de alarme e analógica pode ser usada para conexão com analisadores de frequência e gravadores de gráficos
- Montagem em tripé (tripé não incluso)
- Completo com quebra-vento, chave de fenda de ajuste, cabo USB, software compatível com Windows®, bateria e caixa

407760 N

30 a 130 dB
± 1 dB (Classe 2)
Sim
Sim
12,7 mm (0,5 pol.)
–
Sim
129.920 registros
Sim
130x30x25 mm (5,1x1,1x0,9 pol.)/20 g (1 oz)
2 anos

SDL600 N

30 a 130 dB (3 faixas)
± 1 dB (Classe 2)
Sim
Sim
12,7 mm (0,5 pol.)
CA
Sim
Registro de dados por meio de cartão SD
Sim
250x73x48 mm (9,8x2,9x1,9 pol.)/520 g (18,3 oz)
3 anos

407780A N

30 a 130 dB
± 1 dB (Classe 2)
Sim
Sim
12,7 mm (0,5 pol.) destacável
CA/CC
Sim
32.000 registros
Sim
265x72x21 mm (10,4x2,8x0,8 pol.)/310 g (10,9 oz)
2 anos

407790A Analísador de banda de oitava de 1/3 em tempo real



Inclui software compatível com Windows®, cabo USB, 4 baterias C, quebra-vento para microfone, chave de fenda pequena, adaptador de CA universal e caixa



Medidor de nível sonoro de integração Classe 2 com exibição de banda de oitava e de oitava de 1/3 em tempo real em LCD em cores com retroiluminação de 3,5" 320x240 TFT

- Medição ampla em 5 faixas e armazenamento de leituras em cartão microSD
- Transferência de dados para um PC para análise por meio do software e do cabo fornecidos
- Peso de A, C e Z com resposta rápida ou lenta
- Resposta nas frequências 25 Hz a 10 kHz
- Microfone condensador destacável de 13,2 mm (0,52 pol.) de diâmetro e montagem em tripé
- Relógio em tempo real com exibição de ano, mês, dia, hora, minuto e segundo
- Manutenção de estatísticas de nível sonoro para auditorias internas e externas
- Garantia de 2 anos
- Calibrador 94/114 dB opcional (consulte 407766 na p. 109 para detalhes)

ESPECIFICAÇÕES

Padrões aplicáveis	IEC 61672-2013 e ANSI/ASA S1.4/Parte 1, IEC 61260-1: 2014 Classe 2, ANSI S1.11: 2004 Classe 2, ANSI S1.43: 1997 Tipo 2
Precisão	±1 dB (ref 94 dB a 1 kHz)
Função/faixa de medição	30 dB a 130 dB / Lp, Leq, LE, Lmax, Lmin, L05, L10, L50, L90, L95
Faixa de frequência	25 Hz a 10 kHz
Exibição do medidor de nível de som	SLM de integração: digital, 4 dígitos com gráfico de barras
Exibição do analisador em tempo real	Gráfica, gráfico de barras com cursor
Faixas de nível do analisador 1/1-1/3	5 faixas em steps de 10 dB: 20-90 dB, 20-100 dB, 20-110 dB, 30-120 dB, 40-130 dB
Oitava de 1/1 e oitava de 1/3	Frequências de centro da banda de oitava de 1/1: (9 bandas); Frequências de centro da banda de oitava de 1/3: (27 bandas);
Saída de sinal	Saída CA: 1 Vrms (integral); saída CC: 3,0 V, 25 mV/dB
Dimensões/peso	345x100x60 mm (13,6x3,9x2,4 pol.)/950 g (33,5 oz)

PEDIDOS

407790A N	Analísador sonoro de banda de oitava
407766 N	Calibrador de nível sonoro, 94/114 dB
407764-EXT	Cabo de extensão para microfone de 4,7 m (15 ft)

SL400 Registrador de dados/Dosímetro sonoro pessoal



Medição da exposição total sonora em um período de 8 horas

- Medição da exposição a ruído ponderada em frequência e nível sonoro de pico (C, Z)
- Registro de até 999.999 leituras quando usado como medidor de nível de som com tempos de amostragem entre 1 segundo e 24 horas
- Modo de nível sonoro: exibe nível de ruído, mín./máx., nível de ruído médio (Leq), pico e nível de exposição a ruído (SEL)
- Nível de critérios, taxa de transferência e limites ajustáveis
- Uma configuração de medição definida pelo usuário
- Calibrador de 94 dB opcional para realizar verificações de calibração "antes" e "depois"
- Interface USB com software compatível com Windows® para controlar a configuração e recuperar eventos armazenados ou analisar medições em tempo real
- Inclui presilha para cinto, microfone encaixável de 12,7 mm (0,5 pol.) com cabo de 81,3 cm (32 pol.) e quebra-vento, bateria de 9 V, software, cabo USB e estojo de transporte; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES

Faixas (A, C, Z)	30 a 90 dB, 50 a 110 dB; C, Pico Z: 70 a 140 dB/ C e Pico Z: 90 a 143 dB
Precisão	±1 dB (Classe 2)
Taxa de transferência/resposta	Rápida, lenta, impulso/ 3, 4, 5 ou 6 dB
Largura de banda	20 Hz a 8 kHz
Memória	Dose: 10.000 pontos/SLM: 999.999 pontos
Nível de critérios/limite	30 a 140 dB em steps de 0,1 dB/30 a 140 dB em steps de 0,1 dB
Modos de medição	%Dose, Lxmax, Lxyp, Lxmin, Lxeq, SEL (LAE), PeakMAX, LAVG, TWA, LEP, LN% SPL
Dimensões/peso	107x65x33 mm (4,2x2,6x1,3 pol.), exclui conector em cima/198 g (7 oz), inclui baterias e cabo do microfone

PEDIDOS

SL400 N	Registrador de dados/Dosímetro de ruído
407744 N	Calibrador de nível sonoro, 94 dB
407766 N	Calibrador de nível sonoro, 94/114 dB

SL130W Alerta de nível sonoro com alarme



CE

Monitoramento contínuo do nível sonoro: LEDs integrados alertam o usuário quando o nível sonoro está muito alto ou muito baixo

- LEDs brilhantes (piscam em vermelho ou verde) alertam o usuário quando o nível sonoro está muito alto ou muito baixo. Os LEDs podem ser lidos a 30 m (100 ft)
- Ideal para hospitais, auditórios, escolas e outras áreas em que seja necessário alertar quando os níveis sonoros alcançam o ponto definido
- Atende aos padrões ANSI Tipo 2 e EN IEC 60651 – atende às normas de saúde e segurança do trabalho (OSHA)
- Montagem na parede, na mesa ou em tripé (tripé não incluso)
- Indicação de limite alto/baixo ajustável com saída para acionar o módulo de relé externo do usuário
- Microfone que gira 180° para a colocação desejada. Cabo de extensão de microfone de 5 m (15 ft) opcional (SL125) para monitoramento remoto
- Garantia de 2 anos
- Completo com adaptador de CA universal e quebra-vento para microfone

ESPECIFICAÇÕES

Display	LCD multifunção de 117x79 mm (4,6x3,125 pol.)
Largura de banda de frequência	31,5 Hz a 8 kHz
Microfone	Microfone condensador eletreto de 0,5 pol. (destacável)
Faixas de medição	30 a 80 dB, 60 a 110 dB, 80 a 130 dB
Peso de frequência	'A' e 'C'
Tempo de resposta	Rápido: 125 ms/Lento: 1 s
Resolução	0,1 dB
Saída de alarme	Plugue de telefone mono 3,5 mm, Máximo: 3,4 mA a 5 V CC
Saída mínima	Tensão: 2,5 V CC
Fonte de alimentação	Adaptador de CA/CC para todas as funções; 8 baterias AA somente para função de monitoramento sem alerta de LED
Dimensões/peso	22x18x3,2 cm/285 g (8,75x7,1x1,25 pol./0,63 lbs)

PEDIDOS

SL130W	N	Alerta de nível sonoro
SL125		Cabo de microfone remoto de 5 m (15 pol.)
407766	N	Calibrador de nível sonoro, 94/114 dB

Medidores ambientais EXTECH 510-Series



Seja para resolver problemas de HVAC, seja para verificar as condições exteriores de ultravioleta ou medir a energia de campos eletromagnéticos/elétricos de aparelhos elétricos e linhas de energia, a Extech ajuda a expandir suas capacidades de resolução de problemas e fornece a você resultados rápidos e precisos. Monitore o índice de calor e rastreie mudanças de temperatura durante dias quentes e úmidos para evitar insolação durante atividades externas, eventos esportivos ou no local de trabalho interno. Ou monitore os níveis de ruído e realize auditorias no local de trabalho, medindo os níveis de luz interna e externa. Os medidores ambientais multifuncionais e compactos da Extech combinam a versatilidade completa com diagnósticos precisos. Projetados com display LCD com retroiluminação e montagem em tripé. Os recursos incluem retenção de dados, desligamento automático e mín./máx. Completo com correia para o pulso, sonda de temperatura de uso geral (quando for o caso) e baterias.



Velocidade do ar



Índice de calor



Umidade/temperatura



Nível de luz UV



Nível de som



Nível de luz



EMF/ELF

AN510	Anemômetro CMM/CFM + Tipo K	p. 83
EMF510	Medidor de EMF/ELF	p. 45
EN510	Medidor ambiental 10-em-1	p. 88
LT510	Medidor de luz	p. 100
RHT510	Higrotermômetro psicrômetro	p. 69
SL510	Medidor de nível de som	p. 111
UV510	Medidor de luz UVA	p. 104



Melhore seus diagnósticos

Meça RPM, velocidade de superfície e contagem de revoluções com os tacômetros da Extech. Os modelos incluem com contato, sem contato e combinações, além de versões compactas, estroboscópios e montagens em painel (consulte as p. 116-119).



ACESSÓRIOS	
461937	Fita refletora - 10 tiras, 584x6 mm (23x0,25 pol.) cada tira
461990	Rodas de contato - (2 conjuntos) ponta cônica, ponta lisa e roda sobressalente

N Disponibilidade de certificado de acordo com o NIST mediante solicitação. Procure o símbolo **N** ao lado dos números de peça do produto.



ESPECIFICAÇÕES	461891 N	461893 N
rpm	0,5 a 20.000 rpm	5 a 99.999 rpm
ft/min	0,2 a 6.560 ft/min	—
m/min	0,05 a 1.999,9 m/min	—
Precisão básica	± 0,05% de leitura	± 0,05% de leitura
Resolução máxima de RPM	0,1 rpm	0,1 rpm
Laser	—	—
Temperatura (IV)	—	—
Aprovado pela CE	Sim	Sim
Dimensões	170x71x38 mm (6,7x2,8x1,5 pol.)	170x71x38 mm (6,7x2,8x1,5 pol.)
Peso	260 g (9,2 oz)	250 g (8,8 oz)
Garantia	2 anos	2 anos



461891 Tacômetro de contato

Medições rápidas e precisas de RPM e velocidade de superfície

- Medições de contato de objetos giratórios
- Medições de velocidades de superfície linear em ft/min ou m/min usando três rodas acessórias fornecidas
- Recuperação de valores Último/MÁX./MÍN.
- Completo com ponta cônica, ponta lisa e roda sobressalente para medições de velocidade de superfície, 4 baterias AA de 1,5 V e estojo de transporte



461893 Tacômetro fotográfico sem contato

Medições de RPM sem contato usando luz visível

- Medições de RPM sem contato de objetos giratórios
- Use fita refletora no objeto a ser medido e aponte o feixe de luz integral
- O feixe de luz integral tem uma faixa de medição ideal de até 152 mm (6 pol.) de distância
- Leituras atualizadas a cada segundo
- Recuperação de valores Último/MÁX./MÍN.
- Completo com fita refletora de 0,6 m (23 pol.), 4 baterias AA de 1,5 V e estojo de transporte



461895 Combinação de tacômetro fotográfico/de contato

Combina medições com e sem contato para uso em todo tipo de cenário

- Uso de luz visível para fazer leituras a até 150 mm (6 pol.) do alvo
- Os caracteres no visor invertem o sentido dependendo do modo de contato ou de foto
- Botão de memória/leituras que retém a última leitura por 5 minutos e recupera leituras mín./máx.
- Completo com rodas para medições de RPM ou de velocidade de superfície linear, 4 baterias AA de 1,5 V, fita refletora de 0,6 m (23 pol.) e estojo de transporte



461995 Combinação de tacômetro fotográfico de contato/laser

Combina medições com e sem contato para uso em todo tipo de cenário

- Guiado a laser para medições sem contato a maiores distâncias de até 2 m (6,5 ft)
- Os caracteres no visor invertem o sentido dependendo do modo de contato ou de foto
- Botão de memória/leituras que retém a última leitura por 5 minutos e recupera leituras MÍN./MÁX.
- Completo com rodas para medições de RPM ou de velocidade de superfície linear, 4 baterias AA de 1,5 V, fita refletora de 0,6 m (23 pol.) e estojo de transporte



RPM10 Combinação de tacômetro a laser + termômetro IV

O tacômetro de contato/fotográfico inclui um termômetro IV sem contato para medições de temperatura de superfície

- Termômetro de IV integrado com laser que mede a temperatura de superfície remota em motores e peças rotativas
- Emissividade fixa de 0,95; proporção de distância até ao alvo de 6 para 1
- O tacômetro fotográfico sem contato usa um laser para medições a maiores distâncias de até 2 m (6,5 ft)
- Tacômetro de contato para medições de RPM e velocidade de superfície
- Recuperação de valores Último/MÁX./MÍN.
- Os caracteres no visor invertem o sentido dependendo do modo
- Completo com pontas/rodas, 4 baterias AA de 1,5 V, fita refletora e estojo de transporte

461895 N

Foto: 5 a 99.999 rpm
Contato: 0,5 a 19.999 rpm

0,2 a 6.560 ft/min

0,05 a 1.999,9 m/min

± 0,05% de leitura

0,1 rpm

–

Sim

216x66x38 mm (8,5x2,6x1,5 pol.)

300 g (10,6 oz)

2 anos

461995 N

Foto: 10 a 99.999 rpm
Contato: 0,5 a 19.999 rpm

0,2 a 6.560 ft/min

0,05 a 1.999,9 m/min

± 0,05% de leitura

0,1 rpm

Sim

Sim

216x66x38 mm (8,5x2,6x1,5 pol.)

300 g (10,6 oz)

2 anos

RPM10 N

Foto: 10 a 99.999 rpm
Contato: 0,5 a 20.000 rpm

0,2 a 6.560 ft/min

0,05 a 1.999,9 m/min

± 0,05% de leitura

0,1 rpm

Sim

-20 a 315 °C (-4 a 600 °F)

Sim

216x66x38 mm (8,5x2,6x1,5 pol.)

300 g (10,6 oz)

2 anos

ESPECIFICAÇÕES

rpm

ft/min

m/min

Precisão básica

Resolução máxima de RPM

Laser

Temperatura (IV)

Aprovado pela CE

Dimensões

Peso

Garantia

461920 Contador de tacômetro fotográfico a laser



CE



Medição da velocidade (RPM) de objetos giratórios e contagem (revoluções) de objetos em movimento

Medições de contagem de revoluções e RPM sem contato até 99.999 rev

- Meça as leituras de RPM sem contato de objetos giratórios apontando o laser integral para a fita refletora colocada no objeto a ser medido
- Display LCD grande com 5 dígitos e retroiluminação
- Invólucro com molde duplo resistente e botão de memória para leituras Último/MÁX./MÍN.
- Garantia de 2 anos
- Completo com bateria de 9 V e fita refletora

ESPECIFICAÇÕES

Faixa de RPM	2 a 99.999 rpm
Faixa de contagem	1 a 99.999 rev (revoluções)
Distância até ao alvo	500 mm (1,6 ft)
Precisão básica	±0,05 %
Resolução	0,1 rpm, 1 contagem
Dimensões/peso	160x60x42 mm (6,2x2,3x1,6 pol.)/151 g (5,3 oz)

PEDIDOS

461920	N	Contador de tacômetro fotográfico a laser
461937		Fita refletora sobressalente (23 pol. cada tira), conjunto de 10

RPM33 Combinação de tacômetro fotográfico de contato/laser



CE



Medição de RPM com contato



Medição de RPM fotográfica a laser

Meça rapidamente RPM, velocidade de superfície e comprimento com uma única ferramenta. Use a roda de contato para leituras próximas ou modo laser para leituras sem contato.

- Guiado a laser para medições sem contato a maiores distâncias de até 500 mm (1,6 ft)
- Armazena/recarrega 10 conjuntos de dados na memória com 4 parâmetros (medição/máx./mín./média)
- Display LCD grande com retroiluminação de 5 dígitos
- Microprocessador baseado em oscilador de cristal de quartzo para manter a alta precisão
- Oferece medições amplas de RPM (foto e contato) e de velocidade/comprimento de superficial linear (contato)
- Garantia de 2 anos
- Completo com roda de contato, baterias, fita refletora e caixa

ESPECIFICAÇÕES

Faixa (rpm)	Foto: 2 a 99.999 rpm; Contato: 2 a 20.000 rpm
Velocidade de superfície	
polegadas/min	0 a 78.720 polegadas/min
ft/min	0 a 6.560 ft/min
jardas/min	0 a 2.186 jardas/min
m/min	0 a 2.000 m/min
Comprimento	
polegadas	3,9 até 39.370 pol.
pés	0,3 a 3.280 ft
jardas	0,1 a 1.093 jardas
metros	0,1 a 1.000 m
Frequência (Hz)	333 Hz
Precisão	0,05% de leitura +1 dígito
Tempo de amostragem	0,5 s > 120 rpm
Resolução	0,1 rpm (<10.000 rpm); 1 rpm (>10.000 rpm)
Dimensões/peso	160x60x42 mm (6,2x2,3x1,6 pol.) - sem roda de contato/151 g (5,3 oz)

PEDIDOS

RPM33	N	Combinação de tacômetro fotográfico de contato/laser
461937		Fita refletora sobressalente (23 pol. cada tira), conjunto de 10

461825 Combinação de tacômetro fotográfico/estroboscópio



CE

Estroboscópio para analisar objetos giratórios e tacômetro para medir RPMs

- Ajustes de curso e de taxa de flash refinado para congelar e analisar objetos giratórios
- Caracteres únicos de display que invertem o sentido dependendo do modo de função
- Display LCD grande de 10 mm (0,4 pol.) com 5 dígitos e memória que armazena leituras Último/MÁX./MÍN.
- Completo com 4 baterias AA de 1,5 V, fita refletora e caixa; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES	TACÔMETRO FOTOGRÁFICO (RPM)	ESTROBOSCÓPIO (FPM/RPM)
Intervalo	5 a 99.999 rpm	100 a 100.000 fpm/rpm
Precisão	± 0,1% de leitura	± 0,1% de leitura
Tempo de amostragem	1 s ≥ 60 rpm	1 s ≥ 60 rpm
Resolução	0,1 rpm (<1.000 rpm); 1 rpm (≥ 1.000 rpm)	0,1 fpm (<1.000 fpm), 1 fpm (≥ 1.000 fpm)
Dimensões/peso	215x65x38 mm (8,5x2,6x1,5 pol.)/300 g (10,6 oz)	

PEDIDOS	
461825	Combinação de tacômetro fotográfico/estroboscópio
461937	Fita refletora sobressalente (23 pol. cada tira), conjunto de 10

461830/461831 Tacômetro estroboscópico digital



CE



461834

Congela movimento e analisa objetos giratórios sem contato

- Verifica e analisa movimento e velocidade simplesmente mirando e sincronizando a taxa de flash (fpm) com um objeto giratório
- rpms em display LED com 4 dígitos
- Taxa de flash/velocidade de 100 a 10.000 fpm/rpm; precisão básica de ±0,05% de leitura
- Ciclo de trabalho de 5 a 30 minutos
- Montagem em tripé para uso estacionário
- Dimensões/peso: 211x122x122 mm (8,3x4,8x4,8 pol.)/1 kg (2,2 lbs)
- Completo com cabo de alimentação de 1,9 m (6 ft) e pega; garantia de 2 anos

PEDIDOS	
461830	Tacômetro estroboscópico digital 115 V CA, 60 Hz
461831	Tacômetro estroboscópico digital 220 V CA, 50 Hz
461834	Lâmpada Xenon sobressalente (vida útil estimada de 300 h), conjunto de 2

461950 Tacômetro em painel DIN 1/8



CE



461957
Fotoelétrico



461955
Proximidade



Leituras contínuas e precisas de 5 a 99.990 rpm

- Display LED grande com 1 atualização por segundo (rpm<60)
- Design único que permite a medição de RPM de equipamento com um furo ou disco, eliminando a necessidade de equipamentos especiais
- Um pulso é medido quando um objeto ferroso (tacha) passa por um sensor de proximidade
- Escolha de dois tipos de sensor (ambos incluem cabo de 6 ft/1,8 m):
Sensor de proximidade: distância do alvo de 3 mm (0,1 pol.); faixa de até 36.000 rpm (600 Hz);
Sensor fotoelétrico: distância do alvo de 10 mm (0,4 pol.); faixa de até 6.000 rpm (100 Hz)
- Garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES	
rpm	5 a 99.990 rpm
Precisão básica	±0,05%
Resolução	0,1 rpm (5 a 1.000 rpm), 1 rpm (1.000 a 9.999 rpm), 10 rpm (10.000 a 99.990 rpm)
Fonte de alimentação	115 V ou 230 V CA; 50/60 Hz
Dimensões/peso	Engaste: 96x48x60 mm (3,8x1,9x2,4 pol.); Corte do painel: 92x45 mm (3,6x1,8 pol.) Medidor: 92x90x42 mm (3,6x3,5x1,7 pol.)/397 g (14 oz)
Tempo de amostragem	1 s >60 rpm, >1 s >10 a 60 rpm
Dimensões/peso	124x50x33 mm (4,9x2x1,3 pol.)/114 g (4 oz)

PEDIDOS	
461950	Tacômetro em painel DIN 1/8
461955	Sensor de proximidade, máx. 36.000 rpm
461957	Sensor fotoelétrico, máx. 6.000 rpm

PRC30 Calibrador de processo multifunção



Fonte de precisão e medição para termopares, dispositivos V, mA e mV

- Invólucro com molde duplo portátil e LCD de matriz de pontos grande com retroiluminação
- Mede sinais de processo de CC
- Função de calibração com alta precisão que simula as saídas de precisão de termopares para uso na calibração de termômetros, transmissores, controladores ou gravadores
- Até 5 predefinições de calibração ajustáveis pelo usuário
- Exibição de dados em termos de milivolts ou temperatura com base nas tabelas de termopar
- Alimentação de circuito 24 V
- Ajuste zero, zero automático na energização e modo de alteração
- Portas de E/S banana padrão e minientradas de termopar
- Banco de baterias grande para ciclos de trabalho prolongados
- Adaptador de alimentação externa para ciclos de trabalho contínuos
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabos de teste, presilhas jacaré, cabo de calibração de termopar com conector subminiatura, cabo de calibração universal com terminal subminiatura, adaptador universal 100 V - 240 V CA com 4 plugues, 6 baterias AA de 1,5 V e estojo de transporte rígido

ESPECIFICAÇÕES	FORNTE DE CC	MEDIDAÇÃO DE CC	PRECISÃO BÁSICA
Corrente	0 a 24 mA, -25% a +125%	0 a 50 mA, -25% a +230%	±(0,01% + 1 d)
Tensão	0 a 2.000 mV, 0 a 20 V	0 a 1.999 mV, 2 a 20 V	±(0,01% + 1 d)
Tipo J	-50 a 1.000 °C (-58 a 1.830 °F)	-50 a 1.000 °C (-58 a 1.830 °F)	±(0,05%+1 °C/1,8 °F)
Tipo K	-50 a 1.370 °C (-58 a 2.498 °F)	-50 a 1.370 °C (-58 a 2.498 °F)	±(0,05%+1 °C/1,8 °F)
Tipo T	-120 a 400 °C (-184 a 752 °F)	-120 a 400 °C (-184 a 752 °F)	±(0,05%+1 °C/1,8 °F)
Energia de circuito	24 V		±(10 µV ± 1 d)
Carga máx.	1.000 Ω a 24 mA		
Dimensões/peso	159x80x44 mm (6,3x3,2x1,7 pol.)/236 g (8,4 oz) - não inclui o peso da bateria		

PEDIDOS

PRC30 **N** Calibrador de processo multifunção

PRC20 Calibrador/termômetro termopar multtipos



Obtenção e medição de 8 dispositivos termopar de tipos J, K, T, E, C, R, S e N

- Invólucro com molde duplo portátil e LCD digital de matriz de pontos com retroiluminação e indicação de tipo de termopar
- Função de calibração com alta precisão que simula as saídas de precisão de termopares para uso na calibração de termômetros, transmissores, controladores ou gravadores
- Exibição de dados em termos de milivolts ou temperatura com base nas tabelas de termopar
- Entrada de termopar mini padrão
- Banco de baterias grande para ciclos de trabalho prolongados
- Até 5 predefinições de calibração ajustáveis pelo usuário
- Adaptador de alimentação externa para ciclos de trabalho contínuos
- Garantia de 2 anos
- Completo com cabo de calibração de termopar com conectores subminiatura, cabo de calibração padrão com conectores subminiatura, adaptador universal 100 V - 240 V CA com 4 plugues, 6 baterias AA de 1,5 V e estojo de transporte rígido

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	PRECISÃO BÁSICA
Tipo J	-50 a 1.000 °C (-58 a 1.830 °F)	±0,05% de leitura ±1°
Tipo K	-50 a 1.370 °C (-58 a 2.498 °F)	±0,05% de leitura ±1°
Tipo T	-270 a 400 °C (-184 a 752 °F)	±0,05% de leitura ±1°
Tipo E	-50 a 750 °C (-58 a 1.382 °F)	±0,05% de leitura ±1°
Tipo C	0 a 1.750 °C (32 a 3.182 °F)	±0,05% de leitura ±1°
Tipo R/S	0 a 1.750 °C (32 a 3.182 °F)	±0,05% de leitura ±1°
Tipo N	-50 a 1.300 °C (-58 a 2.372 °F)	±0,05% de leitura ±1°
Tensão	-10,00 mV a +60,00 mV	10 µV ± 1 d
Dimensões/peso	159x80x44 mm (6,3x3,2x1,7 pol.)/225 g (8 oz) - não inclui o peso da bateria	

PEDIDOS

PRC20 **N** Calibrador/termômetro termopar

PRC10/PRC15 Calibradores/medidores de corrente e tensão



CE



“Fonte” para calibrar dispositivos de processo e medir sinais de processo de CC

- Invólucro com molde duplo portátil e LCD digital de matriz de pontos grande com retroiluminação
- Mede sinais de processo de CC
- Portas de E/S banana padrão
- Banco de baterias grande para ciclos de trabalho prolongados
- Até 5 predefinições de calibração ajustáveis pelo usuário
- Adaptador de alimentação externa para ciclos de trabalho contínuos
- Garantia de 2 anos
- Cada medidor inclui cabos de teste, presilhas jacaré, adaptador universal 100-240 V CA com 4 plugues, 6 baterias AA de 1,5 V e estojo de transporte rígido

PRC10 Recursos adicionais

- 0 a 24 mA, (-25% a 125%)
- Fonte de alimentação de 24 V CC para circuito de corrente de 2 fios

PRC15 Recursos adicionais

- 0 a 24 mA, (-25% a 125%)
- Fonte de calibração de 0 a 20 V CC

ESPECIFICAÇÕES

Fonte	Corrente de saída de 0 a 24 mA para cargas de até 1.000 ohms; Saída de 0 a 20 V (somente PRC15)	
Medição	Sinal de corrente de 0 a 50 mA; 0 a 19,99 V (somente PRC15)	
Alimentação/medição	Fornece alimentação (24 V CC) ao circuito e mede corrente (somente PRC10)	
Entrada/saída	Faixas e exibição	Resolução
	-25,0 a 125,0% (representando 0 a 24 mA)	0,1%
	0 a 19,99 mA	0,01 mA
	0 a 24,0 mA	0,1 mA
	0 a 1.999 mV	1 mV
	0 a 20,00 V	10 mV
Precisão	±0,01% ±1 dígito	
Dimensões/peso	159x80x44 mm (6,3x3,2x1,7 pol.)/232 g (8,2 oz) - não inclui o peso da bateria	

PEDIDOS

PRC10	Calibrador/medidor de corrente
PRC15	Calibrador/medidor de corrente e tensão

Registradores de dados SDL Series da Extech

Aproveite o armazenamento em cartão SD para registrar dados com carimbo de data e hora em formato Excel® a fim de facilitar a transferência para um PC. Os registradores de dados SDL Series da Extech armazenam leituras facilmente no cartão SD de memória incluso. É possível transferir as leituras para seu PC posteriormente para análise removendo o cartão SD do medidor e inserindo-o no seu computador.



Qualidade da água



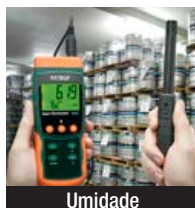
Temperatura



Velocidade do ar/fluxo do ar



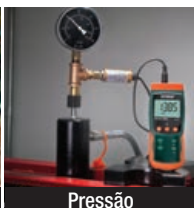
Nível de luz UV/iluminação



Umidade



Nível de som



Pressão



Vibração



SDL100	Registrador de dados/medidor de pH/ORP	p. 139
SDL150	Registrador de dados/medidor de oxigênio dissolvido	p. 142
SDL200	Registrador de dados/medidor de temperatura de 4 canais	p. 55
SDL300	Registrador de dados/anemômetro de palheta de metal	p. 86
SDL310	Registrador de dados/anemômetro de palheta	p. 86
SDL350	Registrador de dados/anemômetro de fio quente	p. 86
SDL400	Registrador de dados/medidor de luz	p. 103
SDL470	Registrador de dados/medidor de luz UVA/UVB	p. 104
SDL500	Registrador de dados/higrotermômetro	p. 71
SDL600	Registrador de dados/medidor de nível de som	p. 113
SDL700	Registrador de dados/medidor de pressão	p. 98
SDL710	Registrador de dados/manômetro de pressão diferencial	p. 98
SDL720		
SDL730		
SDL800	Registrador de dados/medidor de vibração	p. 128
SDL900	Registrador de dados/medidor magnético de CA/CC	p. 47

HDV600 Series Câmeras de inspeção de videoscópio de alta definição

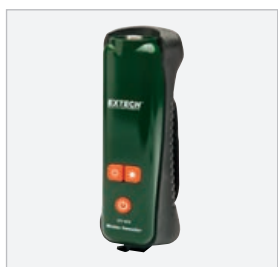


Câmeras de pequeno diâmetro com monitor LCD em cores de 5,7" e alta definição oferecem alta resolução de imagem e vídeo em um display em cores grande

- O videoscópio HDV600 Series tem várias sondas de câmera para atender às suas necessidades. Escolha dentre vários tamanhos com recursos sem fio ou articuláveis
- LCD em cores de 5,7" TFT – resolução de 640x480 pixels em alta definição
- Medidor à prova d'água (IP67) e cabeça de câmera (IP57) com cabo
- Lâmpadas de LED brancas brilhantes com redutor de luz para iluminar o objeto visualizado
- Campo de visão close-up sem ofuscamento e distância focal mínima de 15,2 cm (6 pol.)
- Cartão de memória SD incluso para armazenamento de imagens
- Gravação de vídeo (até 4 horas) com anotação por voz
- As imagens e os vídeos podem ser transferidos por cartão SD, saída USB ou saída AV
- Transmissor sem fio opcional (HDV-WTX) que se conecta ao cabo da câmera e permite a transmissão de vídeo em até 30 m (100 ft)
- Videoscópio com garantia de 2 anos; sondas de câmera com garantia de 6 meses
- Completo com cartão de memória SD, bateria recarregável de lítio-polímero de 3,7 V, adaptador de CA, cabos USB e AV, câmera com cabo e estojo



Os recursos da ponta da câmera incluem luzes LED integradas



O transmissor sem fio HDV-WTX permite a medição em até 30 m (100 ft) de distância

Modelo HDV610

- Videoscópio com cabeça de câmera de 5,5 mm de diâmetro (cabo flexível de 1 m)

MODELO HDV620

- Videoscópio com cabeça de câmera de 5,8 mm de diâmetro (o cabo semirrígido de 1 m mantém a forma definida)

Modelos HDV640 e HDV640W

- Videoscópio com cabeça de câmera de 6 mm de diâmetro (o cabo semirrígido de 1 m mantém a forma definida)
- O controle fácil da ponta da câmera articulada facilita a visualização em áreas obstruídas a que as pontas padrão da câmera não podem acessar.
- Rotação da sonda da câmera de 240° (na posição reta, 120° à esquerda e 120° à direita)

MODELO HDV640W

- Transmissor sem fio integrado no controlador de cabo da câmera que permite a transmissão de vídeos em até 30 m (100 ft) do ponto de medição até ao monitor

HDV650 Series – Câmeras de inspeção de videoscópio de alta definição

Os kits de videoscópio para encanamento usam o monitor LCD em cores HDV600. Esses kits revelam problemas em encanamentos com seu grande display em cores resistente, à prova d'água e de alta definição e um cabo flexível de 10 m ou 30 m com cabeça de câmera de 25 mm de diâmetro. As luzes brilhantes integradas ajudam a iluminar a área do problema bem dentro do encanamento. A sonda de câmera é resistente o suficiente para desobstruir pequenos entupimentos. Ideal para inspecionar armadilhas, 90s, ralos, canos, esgotos, ventilação e muito mais. Disponível como kit sem fio que permite a transmissão de vídeos em até 30 m (100 ft) do ponto de medição até ao monitor.

Kits HDV650:

- **HDV650-10G** inclui HDV600 e bobina de cabo de fibra de vidro de 10 m
- **HDV650W-10G** inclui HDV600, bobina de cabo de fibra de vidro de 10 m e transmissor sem fio
- **HDV650-30G** inclui HDV600 e bobina de cabo de fibra de vidro de 30 m
- **HDV650W-30G** inclui HDV600, bobina de cabo de fibra de vidro de 30 m e transmissor sem fio





A ponta da câmera articulável (6 mm de diâmetro) pode ser ajustada para um ângulo de visualização de até 240°



Invólucro à prova d'água e resistente a quedas que atende aos padrões IP67



Assista ao vídeo
www.extech.com/video



As lentes macro (comprimento focal curto) permitem examinar recursos e atributos tão perto da ponta da câmera óptica quanto mostrado na ilustração acima. **As lentes de foco longo** permitem ver melhor em áreas confinadas.

Macro Lens
0.59" - 2.36"
(20 - 60 mm)

Long Focus Lens
2.36" - ∞
(60 mm - ∞)

Usos em inspeção ilimitados:

Casa: mofo, infestação de insetos, fiação elétrica ou encanamento

HVAC: dutos, motores, compressores, movimentadores de ar e resfriadores

Setor automotivo: motores, transmissões, aparelhos eletrônicos

Governo: segurança

Setor industrial: soldagem, equipamentos de processo, engrenagens, máquinas de moldagem

Setor aeroespacial: aeronaves, detritos, rachaduras ou outros tipos de dano
E muito mais...

PEDIDOS

Kits de câmera de inspeção de vídeo - inclui videoscópio HDV600 de alta definição e sonda de câmera

HDV610	Videoscópio de alta definição (cabeça de câmera de 5,5 mm de diâmetro/cabo flexível de 1 m)
HDV620	Videoscópio de alta definição (cabeça de câmera de 5,8 mm de diâmetro/cabo semirrígido de 1 m)
HDV640	Videoscópio articulável de alta definição (cabeça de câmera de 6 mm de diâmetro/cabo semirrígido de 1 m)
HDV640W	Videoscópio articulável sem fio de alta definição (cabeça de câmera de 6 mm de diâmetro/cabo semirrígido de 1 m)

Kits de câmera de inspeção de encanamento - inclui videoscópio HDV600 de alta definição e sonda de câmera

HDV650-10G	Kit de videoscópio de encanamento (cabeça de câmera de 25 mm com cabo de fibra de vidro de 10 m)
HDV650W-10G	Kit de videoscópio de encanamento sem fio (cabeça de câmera de 25 mm com cabo de fibra de vidro de 10 m)
HDV650-30G	Kit de videoscópio de encanamento (cabeça de câmera de 25 mm com cabo de fibra de vidro de 30 m)
HDV650W-30G	Kit de videoscópio de encanamento sem fio (cabeça de câmera de 25 mm com cabo de fibra de vidro de 30 m)

Monitor de inspeção por vídeo (peça a sonda de câmera separadamente da lista de acessórios abaixo)

HDV600	Videoscópio de alta definição (somente medidor)
--------	---

Sondas de câmera opcionais

HDV-TX1	Cabeça de câmera de videoscópio articulável de 6 mm com lentes macro e cabo semirrígido de 1 m
HDV-WTX1	Cabeça de câmera de videoscópio articulável sem fio de 6 mm com lentes macro e cabo semirrígido de 1 m
HDV-TX2	Cabeça de câmera de videoscópio articulável de 6 mm com lentes macro e cabo semirrígido de 2 m
HDV-TX2L	Cabeça de câmera de videoscópio articulável de 6 mm com lentes de foco longo e cabo semirrígido de 2 m
HDV-WTX2	Cabeça de câmera de videoscópio articulável sem fio de 6 mm com lentes macro e cabo semirrígido de 2 m
HDV-4CAM-5FM	Cabeça de câmera de videoscópio de 4 mm com lentes macro e cabo flexível de 5 m
HDV-5CAM-1FM	Cabeça de câmera de videoscópio de 5,5 mm com lentes macro e cabo flexível de 1 m
HDV-5CAM-3FM	Cabeça de câmera de videoscópio de 5,5 mm com lentes macro e cabo flexível de 3 m
HDV-5CAM-30FM	Cabeça de câmera de videoscópio de 5,5 mm com lentes macro e cabo flexível de 30 m
HDV-5CAM-10F	Cabeça de câmera de videoscópio de 5,5 mm com profundidade do campo longa e cabo flexível de 10 m
HDV-25CAM-10G	Cabeça de câmera de videoscópio de 25 mm com profundidade do campo longa e cabo de fibra de vidro de 10 m
HDV-25CAM-30G	Cabeça de câmera de videoscópio de 25 mm com profundidade do campo longa e cabo de fibra de vidro de 30 m
HDV-WTX	Transmissor sem fio
HDV-PC	Cabo de conexão sobressalente para HDV Series
ADPTR-HDV	Adaptador de CA sobressalente

HDV540 Kit de videoscópio articulável de alta definição



Ponta da câmera articulada (240°) que facilita a visualização em áreas obstruídas em que as pontas padrão não podem acessar

- Handset com fio e sonda flexível não destacável de 6 mm (1 m) com lente macro
- A ponta da sonda articulável pode ser ajustada em um ângulo de visualização de até 240°
- LCD em cores de 3,5" (89 mm) TFT com resolução de 320x240 pixels em alta definição
- Sonda de câmera compacta, de alta resolução e à prova d'água (IP67)
- Cabeça de câmera com quatro lâmpadas LED brilhantes integradas e redutor de luz para iluminar o objeto visualizado
- Campo de visão close-up sem ofuscamento
- Armazenamento de mais de 20.000 imagens no cartão SD incluso
- Saída AV para visualizar imagens/vídeos em um monitor
- As imagens e os vídeos podem ser transferidos para um PC por cartão SD ou saída USB
- Gravação de áudio de narração em modo de gravação de vídeo
- Videoscópio com garantia de 2 anos; sonda de câmera com garantia de 6 meses
- Inclui videoscópio HDV500, handset com cabeça de câmera de videoscópio articulável de 6 mm, cartão SD, bateria recarregável de lítio-polímero de 3,7 V, adaptador universal de 100/240 V CA e vários tipos de plugue (US, EU, UK, AU), cabos USB e AV e estojo de transporte



Handset com fio e sonda de câmera com o uso fácil da ponta articulável em uma mão só para o melhor ângulo de visualização. A ponta gira até 120° para a esquerda e para a direita. As imagens e os vídeos são visualizados em um display em cores ou em monitores externos e podem ser armazenados em um cartão SD ou em um pendrive USB.



ESPECIFICAÇÕES

Câmera	
Distância focal	2 a 6 cm (0,8 a 2,36 pol.)
Campo de visão	57°
Diâmetro do eixo	6 mm (0,24 pol.)
Comprimento de funcionamento	1 m (39 pol.)
Raio de flexão da ponta da câmera	240° (120° à esquerda, 120° à direita)
Boroscópio	
Display LCD em cores TFT/pixels	3,5" (8,9 cm) de tamanho/resolução de 320x240 pixels
Taxa de quadros	Taxa de quadros de 30 fps (NTSC e PAL)
Cartão SD	Cartão de memória SD de 4 GB incluso (compatível com armazenamento SD de até 32 GB)
Funcionamento	até 6 horas de vídeo AVI
Dimensões/peso	Medidor com bateria: 21x11x4 cm (8,3x4,3x1,6 pol.)/400 g (14,1 oz)

PEDIDOS

HDV540	Kit de videoscópio articulável de alta definição
HDV5-6CAM-1AFM	Cabeça de câmera de videoscópio articulável de 6 mm com lentes macro e cabo flexível de 1 m

BR250/BR250-4 Boroscópio de vídeo/câmera de inspeção sem fio

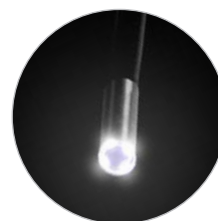


Monitor LCD em cores sem fio destacável de 3,5" que pode ser visualizado de um lugar remoto até 10 m (32 ft) do ponto de medição

- Captura de vídeo com carimbo de data e hora que pode ser reproduzida no monitor sem fio ou em qualquer monitor com um conector de entrada de vídeo
- As imagens e os vídeos podem ser transferidos para um PC por cartão SD ou cabo USB e visualizados com o Windows® Multimedia Player
- Pescoço de ganso flexível à prova d'água (IP67) que mantém a forma definida
- Funcionamento NTSC com menus em 10 idiomas
- Campo de visão close-up
- Boroscópio de vídeo com garantia de 2 anos; sonda de câmera com garantia de 6 meses
- Inclui 4 baterias AA, bateria do display recarregável, cartão de memória com adaptador, cabo USB, ferramentas de extensão (espelho, gancho, ímã), cabo de interconexão de vídeo, adaptador de CA, suporte de base magnética e caixa rígida
- **Modelo BR250** — cabeça de câmera de 9 mm de diâmetro com 4 lâmpadas LED brilhantes integradas, redutor de luz e cabo pescoço de ganso flexível de 0,9 m (36 pol.)
- **Modelo BR250-4** — cabeça de câmera de 4,5 mm de diâmetro com 4 lâmpadas LED brilhantes integradas, redutor de luz e cabo pescoço de ganso flexível de 0,9 m (36 pol.)



BR250 inclui sonda de câmera de 9 mm (BR-9CAM)



BR250-4 inclui sonda de câmera de 4,5 mm (BR-4CAM)

CE



Display 3,5 polegadas colorido, removível e sem fio que pode ser visualizado de uma distância de até 10 m (32 ft). Os recursos da câmera incluem luzes LED integradas.



Assista ao
vídeo

www.extech.com/video

ESPECIFICAÇÕES

Pixels de câmera	640x480 (NTSC)
Frequência/alcance de transmissão	2468 MHz/10 m (32 ft) de visualização sem obstruções
Sentido de visualização da câmera	Ângulo de visualização 45°
Distância de visualização da câmera	15 a 25 cm (5,9 a 9,8 pol.)
Tipo de tela LCD/pixels	3,5" TFT/ 320x240
Nível de saída de vídeo do monitor	0,9 a 1,3 V a 75 Ω
Resolução de imagem/vídeo do monitor	960x240 (formato AVI)/640x480 (formato JPEG)
Funcionamento/tempo de recarga	1,5 h/3 h
Dimensões/peso	Câmera: 186x145x41 mm (7,3x5,7x1,6 pol.)/530 g (18,7 oz) Monitor: 100x70x25 mm (3,9x2,7x1 pol.)/140 g (4,9 oz)

PEDIDOS

BR250	Boroscópio de vídeo/Câmera de inspeção sem fio (com sonda de câmera de 9 mm de diâmetro/cabo de 1 m)
BR250-4	Boroscópio de vídeo/Câmera de inspeção sem fio (com sonda de câmera de 4,5 mm de diâmetro/cabo de 1 m)
BR-4CAM	Cabeça de câmera do boroscópio de 4,5 mm com cabo de 1 m
BR-9CAM	Cabeça de câmera do boroscópio de 9 mm com cabo de 1 m
BR-9CAM-2M	Cabeça de câmera do boroscópio de 9 mm com cabo de 2 m
BR-9CAM-5M	Cabeça de câmera do boroscópio de 9 mm com cabo de 5 m
BR-17CAM	Cabeça de câmera do boroscópio de 17 mm com cabo de 1 m
UA100-BR	Adaptador de CA universal

BR150 Câmera de inspeção de boroscópio de vídeo



CE



Diâmetro de câmera de 9 mm e monitor LCD em cores de 2,4" TFT com saída de vídeo para visualização em qualquer monitor com um conector de entrada de vídeo

- O cabo pescoço de gancho flexível de 1 m (39 pol.) mantém a forma configurada
- Diâmetro de câmera de 9 mm com 4 lâmpadas LED brilhantes e recurso de redução de luz
- Minicabeça de câmera à prova d'água (IP67) para visualização em alta resolução
- Monitor destacável para facilitar o armazenamento
- Boroscópio de vídeo com garantia de 2 anos; sonda de câmera com garantia de 6 meses
- Completo com sonda de câmera, 4 baterias AA, ferramentas de extensão (espelho, gancho, ímã), conector de saída de vídeo e caixa rígida

ESPECIFICAÇÕES

Câmera	
Sentido de visualização	Ângulo de visualização 45°
Distância focal do objeto	15 a 25 cm (5,9 pol. a 9,8 pol.)
Raio de flexão mínimo	60 mm (2,36 pol.)
Dimensões/peso	186x145x41 mm (7,3x5,7x1,6 pol.)/530 g (18,7 oz)
Monitor	
Tipo de tela LCD	2,4" TFT
Pixels	480x234
Funcionamento	1,5 horas
Dimensões/peso	100x70x30 mm (3,9x2,7x1,8 pol.)/140 g (4,9 oz)

PEDIDOS

BR150	Boroscópio de vídeo flexível (9 mm de diâmetro/cabo de 1 m)
BR-9CAM	Cabeça de câmera do boroscópio de 9 mm com cabo de 1 m
BR-9CAM-2M	Cabeça de câmera do boroscópio de 9 mm com cabo de 2 m
BR-9CAM-5M	Cabeça de câmera do boroscópio de 9 mm com cabo de 5 m

BR80 Câmera de inspeção de boroscópio de vídeo



CE

Diâmetro de câmera de 17 mm com cabo de pescoço de gancho flexível de 1 m (39 pol.) que mantém a forma definida e monitor LCD em cores de 2,4" TFT

- Cabeça de câmera à prova d'água (IP67) e cabo com invólucro portátil leve projetado para encontrar, diagnosticar e resolver problemas facilmente
- Quatro lâmpadas de LED brilhantes com redutor de luz para iluminar o objeto visualizado
- Campo de visão close-up sem ofuscamento
- Monitor LCD em cores nítido de 2,4" para imagens detalhadas e recurso de rotação da imagem em 180°
- Boroscópio de vídeo com garantia de 2 anos; sonda de câmera com garantia de 6 meses
- Completo com sonda de câmera de 17 mm, 4 baterias AA e ferramentas de extensão (espelho, gancho e ímã)

PEDIDOS

BR80	Câmera de inspeção de boroscópio de vídeo
BRC-17CAM	Cabeça de câmera do boroscópio de 17 mm com cabo de 1 m



RF153 Refratômetro Brix digital



Exibição simultânea de %Brix ou índice refrativo (IR) e temperatura

- Resistente à água (IP65), ampla gama com ATC e tempo de resposta rápido de 3 segundos
- Revestimento resistente a corrosão e abrasão em prisma de safira
- Armazenamento/recuperação de 10 medições
- Calibração zero com água da torneira ou destilada
- Retenção de dados, indicador de bateria fraca, desligamento automático (após 2 minutos)
- Inclui capa de prisma integrada, correia para o pulso, 2 baterias AAA e bolsa; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO
Brix (a 4 a 60 °C/39 a 140 °F)	0 a 53% Brix	0,1% Brix	±0,2% Brix
IR (a 4 a 60 °C/39 a 140 °F)	1,3301 a 1,4374 IR	0,0001 IR	±0,0003 IR
Temperatura	4 a 60 °C (39 a 140 °F)	0,1 °C/°F	±1 °C/°F
ATC	10 a 40 °C (50 a 104 °F)		
Dimensões/peso	113x60x38 mm (4,4x2,4x1,5 pol.)/120 g (4,23 oz) sem bateria		

PEDIDOS

RF153	Refratômetro Brix digital
-------	---------------------------

RF Series Refratômetros Brix portáteis

Medição de açúcar, sal ou concentrações de lubrificantes de corte/resfriamento industriais

- Refratômetros precisos e fáceis de usar com escalas simples de ler; requer apenas 2 ou 3 gotas de solução; compensação de temperatura automática
- Prisma e lente com ajuste focal simples que oferece resultados que podem ser repetidos
- **Sucrose (RF11 e RF15):** mede a concentração de açúcar em suco de frutas e fluidos industriais
- **Brix (RF12):** mantém a devida concentração de refrigerante de lubrificante para estender a vida útil do equipamento
- **Salinidade (RF20):** mede a concentração do sal dissolvido na água



Inclui caixa, chave de fenda de calibração e solução de calibração; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES	TIPO	INTERVALOS	RESOLUÇÃO	PRECISÃO
RF11	Sucrose (ATC)	0 a 10% (10 a 30 °C)	0,1	±0,1%
RF12	Lubrificantes/fluidos de corte (ATC)	0 a 18% Brix (10 a 30 °C)	0,2	±0,2%
RF15	Sucrose (ATC)	0 a 32% Brix (10 a 30 °C)	0,2	±0,2%
RF20	Sal (ATC)	0 a 100 ppt (10 a 30 °C) 1.000 a 1.070 de gravidade específica	1 ppt 0,001	±0,1% ±0,001

PEDIDOS

RF11	0 a 10% Refratômetro Brix com ATC - Dimensões/peso: 190x40x30 mm (7,5x1,6x1,2 pol.)/185 g (6,5 oz)
RF12	0 a 18% Refratômetro Brix com ATC - Dimensões/peso: 170x41x31 mm (6,7x1,6x1,2 pol.)/91 g (3,2 oz)
RF15	0 a 32% Refratômetro Brix com ATC - Dimensões/peso: 159x35x35 mm (6,3x1,4x1,4 pol.)/200 g (7 oz)
RF20	Refratômetro de salinidade com ATC - Dimensões/peso: 194x38x38 mm (7,6x1,5x1,5 pol.)/227 g (8 oz)

RF40/RF41 Refratômetro de glicol/refrigerante de bateria

Medição da porcentagem de etilenoglicol e propilenoglicol

- Medição do ponto de congelamento dos refrigerantes automotivos e da condição de carregamento da bateria
- Medições precisas de porcentagem de etilenoglicol, propilenoglicol e temperatura
- Compensação de temperatura automática; requer apenas 2 ou 3 gotas de solução



Inclui caixa, chave de fenda de calibração e solução de calibração; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO BÁSICA
Ponto de congelamento de propilenoglicol	RF40: -60 °F (63%) a 32 °F (12%) RF41: -50 °C a 0 °C	1 °C 2 °F (1%)	±5 °F (2%)
Ponto de congelamento de etilenoglicol	RF40: -60 °F (59%) a 25 °F (16%) -51 a 0 °C (-60 a 32 °F) RF41: -50 °C a 0 °C	2 °F (1%) 1 °C/2 °F 1 °C	±5 °F (2%)
Gravidade específica do ácido da bateria	RF40/RF41: 1,15 até 1,30	0,01	
Dimensões/peso	165x38x38 mm (6,5x1,5x1,5 pol.)/200 g (7 oz)		

PEDIDOS

RF40	Refratômetro de glicol/refrigerante de bateria com ATC (°F)
RF41	Refratômetro de glicol/refrigerante de bateria com ATC (°C)

SDL800 Medidor de vibração/registrador de dados



CE

Leituras de registros de dados em cartão SD no formato Excel® com carimbos de data/hora para facilitar a transferência para um PC

- Ampla faixa de frequência de 10 Hz a 1 kHz
- Entrada de canal único; inclui um sensor de vibração
- Modos de medição de valor de pico, RMS
- Mín./Máx., função Zero, retenção máx, retenção de dados e desligamento automático
- Taxa de amostragem de dados ajustável: 1 a 3.600 segundos
- Garantia de 3 anos
- Completo com sensor remoto, montagem magnética, 6 baterias AA, cartão SD e estojo de transporte rígido; adaptador de CA opcional

ESPECIFICAÇÕES

Aceleração (resolução máxima)	656 ft/s ² (1 ft/s ²), 200 m/s ² (0,1 m/s ²), 20,39 g (0,01 g)
Velocidade (resolução máxima)	7,87 pol./s (0,01 pol./s), 200 mm/s (0,1 mm/s), 19,99 cm/s (0,01 cm/s)
Deslocamento (resolução máxima)	0,078 pol. (0,001 pol.), 2 mm (0,001 mm)
Precisão básica	±5%
Dimensões/peso	Medidor: 182x73x48 mm (7,2x2,9x1,9 pol.)/Medidor: 599 g (1,3 lbs)

PEDIDOS

SDL800	Registrador de dados/medidor de vibração
UA100-240	Adaptador de CA 100-240 V com 4 plugues (US, EU, UK, AU)

407860 Medidor de vibração resistente



CE

Medição de velocidade, aceleração e deslocamento

- Faixa de frequência: 10 Hz a 1 kHz
- Modos de medição de valor de pico ou RMS
- Armazenamento/recuperação automática/manual de até 500 leituras
- Funções máx./mín., retenção de dados e desligamento automático
- Completo com sensor remoto e cabo de 1,2 m (3,9 ft), montagem magnética, bateria de 9 V, bolsa de transporte com suporte e estojo de transporte; garantia de 3 anos

ESPECIFICAÇÕES

Aceleração (resolução máxima)	656 ft/s ² (2 ft/s ²) ou 200 m/s ² (0,5 m/s ²)
Velocidade (resolução máxima)	7,87 pol./s (0,02 pol./s) ou 200 mm/s (0,5 mm/s)
Deslocamento (resolução máxima)	0,078 pol. (0,001 pol.) ou 1,999 mm (0,001 mm)
Precisão básica	±5%
Dimensões/peso	Medidor: 180x72x32 mm (7,1x2,9x1,3 pol.)/Medidor: 395 g (0,87 lbs)

PEDIDOS

407860	Registrador de dados/medidor de vibração
--------	--

VB450 Medidor de vibração



CE

Faixa de frequência ampla de 10 Hz a 1.500 Hz

- Modos de velocidade (RMS), aceleração (pico) e deslocamento (pico para pico)
- Desligamento automático e indicador de bateria fraca
- Retenção de dados automática depois que o botão de medição é solto
- Completo com sensor remoto, montagem magnética, bateria de 9 V, correia para o pulso e estojo de transporte; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES

Aceleração (resolução máxima)	0,1 a 199,9 m/s ² (0,1 m/s ²)
Velocidade (resolução máxima)	0,1 a 199,9 mm/s (0,1 mm/s)
Deslocamento (resolução máxima)	1 a 1.999 µm (1 µm)
Precisão básica	±5%
Dimensões/peso	185x68x30 mm (7,3x2,7x1,2 pol.)/230 g (8,1 oz)

PEDIDOS

VB450	Medidor de vibração
-------	---------------------



VB400 Caneta medidora de vibração



CE

Inclui ponta de teste e base magnética

Medição de velocidade e aceleração RMS com unidades métrica e imperial

- Alcances – Aceleração (RMS): 656 ft/s², 20,39 g, 200 m/s²;
- Velocidade (RMS): 7,87 pol./s, 2,00 cm/s, 200 mm/s; Frequência: 10 Hz a 1 kHz
- Resolução até 1 ft/s²; 0,01 g; 0,1 m/s² e 0,02 pol./s; 0,01 cm/s; 0,1 mm/s
- Precisão básica de ±5%
- Ajuste zero, retenção de dados e indicador de bateria fraca
- Resistência a poeira e água conforme IP65
- Dimensões: Medidor: 175x40x32 mm (6,9x1,6x1,3 pol.); Peso: 240 g (0,53 lbs)
- Cabeça sensora: 9 mm diâmetro x 30 mm (0,4 pol. diâmetro x 1,9 pol.)
- Inclui ponta de teste, base magnética, 4 baterias AAA e caixa; garantia de 2 anos

PEDIDOS

VB400	Caneta medidora de vibração
-------	-----------------------------

VB300 Registrador de dados de força G com 3 eixos



CE



Montagem em base aparafusada/magnetizada



Conector USB para conexão fácil com um computador para análise de dados

Os acelerômetros de 3 eixos integrados registram o choque e a hora em que isso ocorre

- Mede e computa dados espectrais em tempo real usando FFT
- Aceleração – Taxa de amostragem: 200 Hz, Alcance: ±18 g, Resolução: 0,00625 g, Precisão: ±0,5 g; Largura de banda: 0 a 60 Hz
- Gravação de dados de armazenamento, transporte ou operacionais ao longo do tempo
- Gravação e definição de hora de choques e picos em 3 eixos
- Registro de dados de 168.042 registros de gravação normal ou 112.028 registros de detecção de movimento por eixo
- Escolha o eixo X, Y ou Z ou uma combinação deles (no software)
- Taxa de amostragem de dados programável: De 50 milissegundos a 24 horas
- Modos de inicialização programáveis/manuais e limite de alarme programável
- Dimensões/peso: 95x28x21 mm (3,7x1,1x0,8 pol.)/20 g (1 oz)
- Completo com montagem em base aparafusada/magnetizada, bateria de lítio de 3,6 V e software de análise compatível com Windows®; garantia de 2 anos

PEDIDOS

VB300	Registrador de dados de força G com 3 eixos
42299	Bateria de lítio de 3,6 V (conjunto de 2)

TB400 Medidor de turbidez portátil



CE

Completo com todos os acessórios para testar adequadamente a turbidez da água municipal, de alimentos e de águas potáveis com conveniência, além de soluções aquosas em que a transparência do fluido seja importante

- O circuito baseado em microprocessadores garante alta precisão e leituras que podem ser repetidas
- Requer apenas uma amostra de 10 mL; calibração de 2 pontos
- Painel frontal à prova de respingos; projetado para atender à ISO 7027
- Funciona com bateria em testes em campo e no local
- Retenção de dados, registro/recuperação mín./máx. e desligamento automático
- Completo com garrafa de teste de solução padrão 0 NTU, garrafa de teste de solução padrão 100 NTU, solução de limpeza (água destilada), (2) garrafas de teste e tampas, pano para limpeza, 6 baterias AAA e estojo de transporte rígido; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES

Faixa (NTU)	0,00 a 50,00 NTU, 50 a 1.000 NTU (Unidade nefelométrica de turbidez)
Precisão	±5% FS ou ±0,5 NTU, o que for maior
Fonte de luz	LED, 850 nm
Tempo de resposta	<10 segundos
Dimensões/peso	155x76x62 mm (6,1x3,0x2,4 pol.)/320 g (11,3 oz)

Entre em contato com a Extech ou com seu fornecedor local para obter recargas das soluções padrão e dos reagentes

PEDIDOS

TB400	Medidor de turbidez
-------	---------------------

ExStik® Series – Para que eletrodos de superfície plana?

O ExStik é o primeiro medidor de haste à prova d'água com eletrodo de superfície plana intercambiável. Ele mede pH, cloro, ORP e temperatura e tem memória integrada. Os eletrodos medem sólidos e semissólidos em superfícies planas e em líquidos.

ACESSÓRIOS

PH105	Módulo de eletrodos de pH ExStik®
PH115	Módulo de eletrodos de pH ExStik® recarregáveis de reposição
PH113	Kit de solução de recarga de referência para PH110
RE305	Módulo de eletrodos de ORP ExStik®
CL205	Eletrodo de cloro de reposição
CL203	Tabletes reagentes ExTab™ (10 pct. - 100 testes)
CL207	Cloro padrão (1 ppm) - 3 ampolas (20 mL cada)
PH103	Sacos tampões Tripak
PH4-P	Solução de tampão de pH 4 (2 garrafas - 1 quartilho cada)
PH7-P	Solução de tampão de pH 7 (2 garrafas - 1 quartilho cada)
PH10-P	Solução de tampão de pH 10 (2 garrafas - 1 quartilho cada)
CA904	Caixa rígida grande para medidores e acessórios

ESPECIFICAÇÕES

	■ PH100 ▲ PH110
pH	pH 0,00 a 14,00
ORP (mV)	-
Cloro (ppm)	-
Temperatura	-5 °F a 90 °C (23 °C a 194 °F)
Resolução máxima	0,01 pH, 0,1°
Precisão básica	±0,01 pH, 1 °C/±1,8 °F
Memória	15 leituras
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/peso	35,6x172,7x40,6 mm (1,4x6,8x1,6 pol.)/110 g (3,8 oz)
Garantia	2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)



PH100/PH110 Medidores de pH à prova d'água ExStik®

Escolha entre eletrodos de pH de superfície plana com gel ou recarregáveis

- Recurso "RENEW" para alertar o usuário quando é necessário substituir o eletrodo
- Indicador "CAL" para alertar o usuário quando ele deve recalibrar
- O gráfico de barras analógico tem origem no ponto neutro (pH 7,00) para visualização conveniente de tendências de acidez ou alcalinidade
- Calibração de tampão de 1, 2 ou 3 pontos; ATC
- Grava 15 leituras classificadas
- Invólucro à prova d'água (atende ao IP57)
- Eletrodo de superfície plana intercambiável; eletrodo RE305 opcional para medir ORP e CL205 para medir total de cloro
- Completo com tampa sensora protetora, copo de amostra com tampa, quatro baterias de botão 3 V e correia de pescoço de 1,2 m (48 pol.); requer tampões de pH que são vendidos separadamente
- O medidor modelo PH100 inclui eletrodo de pH de superfície plana com gel
- O medidor modelo PH110 inclui eletrodo de pH de superfície plana recarregável; o kit de referência do PH113 KCl é vendido separadamente



RE300 Medidor de ORP à prova d'água ExStik®

Alta resolução de 1 mV

- Mede ORP/Redox de -999 a 999 mV
- Autocalibração automática eletrônica
- O gráfico de barras analógico simulado exibe alterações na leitura de ORP
- Armazenamento de até 15 dados classificados na memória
- A resistência à água conforme o IP57 protege o medidor de ambientes úmidos
- Completo com eletrodo ORP de superfície plana, tampa sensora protetora, copo de amostra com tampa, quatro baterias de botão 3 V e correia de pescoço de 1,2 m (48 pol.)



CL200 Medidor de cloro à prova d'água ExStik®

Leitura direta do total de cloro até 0,01 ppm e livre de erros por conta de coloração ou turbidez da amostra

- Faixa dinâmica ampla até 10 ppm e limite de detecção baixo até 0,01 ppm
- As leituras não são afetadas pela cor ou turbidez da amostra
- Calibração automática eletrônica
- Armazenamento de até 15 leituras classificadas na memória
- Eletrodo único para cloro de superfície plana que elimina o risco de junções obstruídas ou a ruptura de pedaços de vidro
- A resistência à água conforme o IP57 protege o medidor de ambientes úmidos
- Display LCD grande que exibe simultaneamente ppm de total de cloro, temperatura e indicador de gráfico de barras analógico
- Completo com eletrodo de cloro de superfície plana, tabletes reagentes ExTab™ (50 testes), tampa sensora protetora, copo de amostra com tampa, quatro baterias de botão de 3 V e correia de pescoço de 1,2 m (48 pol.)



EX900 Kit 4-em-1 à prova d'água ExStik®

Kit completo que permite a medição de cloro, pH, ORP e temperatura com todos os acessórios necessários

- Um medidor com três eletrodos de superfície plana intercambiáveis para medir cloro, pH ou ORP
- Medição de líquidos, sólidos e semissólidos
- Armazenamento na memória e recuperação de 15 leituras; salvamento do último valor calibrado
- Autocalibração eletrônica automática para cloro e ORP; calibração de tampão de 1, 2 ou 3 pontos para pH
- A resistência à água conforme o IP57 protege o medidor de ambientes úmidos
- Leitura direta do total de cloro no limite de detecção baixo; livre de erros por conta de coloração ou turbidez da amostra
- Consulte PH100, RE300 e CL200 para ver os recursos e as especificações completas
- Completo com o medidor de cloro CL200 ExStik®, eletrodo de pH de superfície plana, eletrodo de ORP de superfície plana, tabletes reagentes ExTab™ (50 testes), soluções de tampões de pH 4, 7 e 10 (20 mL) e solução de lavagem, base pesada com 6 copos de plástico de amostra com tampas, 4 baterias de botão de 3 V CR2032, correia para pescoço de 1,2 m (48 pol.) e estojo

RE300	CL200	EX900
-	-	pH 0,00 a 14,00
-999 a 999 mV	-	-999 a 999 mV
-	0,01 a 10,00 ppm	0,01 a 10,00 ppm
-	-5 °F a 90 °C (23 °C a 194 °F)	-5 °F a 90 °C (23 °C a 194 °F)
1 mV	0,01 ppm; 0,1 °C/°F;	0,01 pH, 1 mV, 0,01 ppm, 0,1°
±4 mV	±10% de leitura ±0,01 ppm; ±1 °C/±1,8 °F	±0,01 pH, ±4 mV, ±10% de leitura ±0,01 ppm; ±1 °C/±1,8 °F
15 leituras	15 leituras	15 leituras
Sim	Sim	Sim
35,6x172,7x40,6 mm (1,4x6,8x1,6 pol.)/110 g (3,8 oz)	35,6x172,7x40,6 mm (1,4x6,8x1,6 pol.)/110 g (3,85 oz)	Medidor: 35,6x172,7x40,6 mm (1,4x6,8x1,6 pol.)/110 g (3,85 oz)
2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)	2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)	2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)



Economize tempo e dinheiro

Os kits Mais valor permitem que você meça vários parâmetros de qualidade da água e fornecem todos os acessórios necessários, incluindo soluções de calibração, tampões, copos de amostras, baterias e estojo de transporte para armazenar tudo.

ACESSÓRIOS

PH95	Módulo de eletrodos de pH para PH90
EC405*	Módulo de célula de condutividade para EC400 ExStik® II
EC505*	Módulo de célula de pH/condutividade para EC500 ExStik® II
EC-84-P	Padrão de condutividade 84 µS (2 garrafas/1 quartilho cada)
EC-1413-P	Padrão de condutividade 1413 µS (2 garrafas/1 quartilho cada)
EC-12880-P	Padrão de condutividade 12880 µS (2 garrafas/1 quartilho cada)
PH103	Sacos tampões de calibração de pH Tripak
EX010	Cabo de extensão de 1 m (3 ft) com proteção de sonda/peso
EX050	Cabo de extensão de 5 m (16 ft) com proteção de sonda/peso
CA904	Caixa rígida grande para medidores e acessórios

*Os módulos de eletrodos ExStik® II não são intercambiáveis com os medidores de pH/ORP/cloro ExStik®



PH90 Medidor de pH à prova d'água

Eletrodo de superfície plana para medir pH em líquidos, sólidos e semissólidos

- Eletrodo de superfície plana substituível e robusto para medidas de pH rápidas no local
- Exibição simultânea de pH e temperatura
- Dois ou três pontos de calibração que reconhecem automaticamente as soluções tampão (requer tampões de pH que são vendidos separadamente)
- A PTS (porcentagem de inclinação) informa quando você deve substituir o eletrodo (abaixo de 70% ou acima de 130%)
- Compensação de temperatura automática
- Retenção de dados, mín./máx., desligamento automático e indicação de bateria fraca
- Design à prova d'água (IP57) que não afunda e protege o medidor em ambientes úmidos
- Completo com eletrodo de pH de superfície plana, tampa sensora protetora e duas baterias de botão de CR-2032 3 V

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES	PH90
pH	pH 0,00 a 14,00
Condutividade	–
TDS/salinidade/fluoreto	–
Temperatura	0 a 90 °C (32 a 194 °F)
Resolução máx.	0,01 pH, 0,1°
Precisão básica	±0,01 pH, 1 °C/±1,8 °F
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões	36x170x36 mm (1,4x6,7x1,4 pol.)
Peso	85 g (3 oz)
Garantia	2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)



EC400 Medidor de condutividade à prova d'água ExStik® II*

Sensor multialcance 4-em-1 para medir condutividade, TDS, salinidade e temperatura

- Indicação de tendências em gráfico de barras analógico
- Condutividade ajustável com taxa de TDS de 0,4 a 1,0
- Taxa de salinidade fixa de 0,5
- Retenção de dados, desligamento automático, indicação de bateria fraca
- Armazenamento de até 25 dados classificados na memória
- A resistência à água conforme o IP57 protege o medidor de ambientes úmidos
- Completo com eletrodo de condutividade/TDS, tampa sensora protetora, copo de amostra com tampa, quatro baterias de botão de 3 V e correia de pescoço de 1,2 m (48 pol.) Peça os padrões de condutividade separadamente (consulte a tabela Acessórios à esquerda).



EC500 Medidor de condutividade/pH à prova d'água ExStik® II*

Sensor multialcance 5-em-1 para medir pH, condutividade, TDS, salinidade e temperatura

- O recurso RENEW indica quando o usuário deve substituir o eletrodo
- Indicação de tendências em gráfico de barras analógico
- Condutividade ajustável com taxa de TDS de 0,4 a 1,0
- Taxa de salinidade fixa de 0,5
- Retenção de dados, desligamento automático, indicação de bateria fraca
- Armazenamento de até 25 dados classificados na memória
- A resistência à água conforme o IP57 protege o medidor de ambientes úmidos
- Completo com combinação de eletrodos de pH/condutividade/TDS, tampa sensora protetora, copo de amostra com tampa, quatro baterias de botão de 3 V e correia de pescoço de 1,2 m (48 pol.). Peça os padrões de condutividade e tampões de calibração de pH separadamente (consulte a tabela Acessórios à esquerda).



EC510 Kit de condutividade/pH ExStik® II*

Mede pH, condutividade, TDS, salinidade e temperatura usando combinação de eletrodos

- O kit inclui: Medidor de pH/condutividade/TDS/salinidade/temperatura EC500 ExStik II com módulo de combinação de eletrodos, padrões de calibração 84 µS, 1413 µS, 12880 µS, sacos tampões de pH (1 cada de pH 4, 7, 10 mais solução de lavagem), base pesada, três copos de amostra com tampas, quatro baterias de 3 V CR2032, correia de pescoço e estojo de transporte
- Consulte o EC500 à esquerda para ver mais detalhes sobre o medidor

EC400	EC500	EC510
-	pH 0,00 a 14,00	pH 0,00 a 14,00
0 a 199,9 µS, 200 a 1.999 µS, 2,00 a 19,99 mS	0 a 199,9 µS, 200 a 1.999 µS, 2,00 a 19,99 mS	0 a 199,9 µS, 200 a 1.999 µS, 2,00 a 19,99 mS
TDS/salinidade: 0 a 99,9 ppm (mg/L), 100 a 999 ppm (mg/L), 1,00 a 9,99 ppt (g/L)	TDS/salinidade: 0 a 99,9 ppm (mg/L), 100 a 999 ppm (mg/L), 1,00 a 9,99 ppt (g/L)	TDS/salinidade: 0 a 99,9 ppm (mg/L), 100 a 999 ppm (mg/L), 1,00 a 9,99 ppt (g/L)
0 a 65 °C (32 a 149 °F)	-5 °F a 90 °C (23 °C a 194 °F)	-5 °F a 90 °C (23 °C a 194 °F)
0,1 µS, 0,1 ppm (mg/L), 0,01 pH, 0,1 °C / °F	0,1 µS, 0,1 ppm (mg/L), 0,01 pH, 0,1 °C / °F	0,1 µS, 0,1 ppm (mg/L), 0,01 pH, 0,1 °C / °F
±2% FS, ±0,01 pH, 1 °C/±1,8 °F	±2% FS, ±0,01 pH, 1 °C/±1,8 °F	±2% FS, ±0,01 pH, 1 °C/±1,8 °F
Sim	Sim	Sim
35,6x172,7x40,6 mm (1,4x6,8x1,6 pol.)	35,6x172,7x40,6 mm (1,4x6,8x1,6 pol.)	35,6x172,7x40,6 mm (1,4x6,8x1,6 pol.)
110 g (3,8 oz)	110 g (3,8 oz)	110 g (3,8 oz)
2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)	2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)	2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)

CL200 Medidor de cloro à prova d'água ExStik®



Leitura direta do total de cloro até 0,01 ppm e livre de erros por conta de coloração ou turbidez da amostra

- Leitura direta da quantidade total de cloro com medições rápidas e fáceis
- Faixa dinâmica ampla até 10 ppm e limite de detecção baixo até 0,01 ppm
- As leituras não são afetadas pela cor ou turbidez da amostra
- Calibração automática eletrônica
- Armazenamento de até 15 leituras classificadas na memória
- Eletrodo único para cloro de superfície plana que elimina o risco de junções obstruídas ou a ruptura de pedaços de vidro
- À prova d'água de acordo com o IP57
- Display LCD grande que exhibe simultaneamente ppm de total de cloro, temperatura e indicador de gráfico de barras analógico
- Garantia de 2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)
- Completo com medidor e eletrodo de cloro de superfície plana, tabletes reagentes ExTab™ (50 testes), tampa sensora protetora, copo de amostra com tampa, quatro baterias de botão de 3 V e correia de pescoço de 1,2 m (48 pol.)

ESPECIFICAÇÕES

ppm	0,01 a 10,00 ppm
Temperatura	-5 °F a 90 °C (23 °C a 194 °F)
Resolução	0,01 ppm; 0,1 °C / °F
Precisão básica	±10% de leitura ±0,01 ppm; ±1 °C/±1,8 °F
Dimensões/peso	35,6x172,7x40,6 mm (1,4x6,8x1,6 pol.)/110 g (3,85 oz)

PEDIDOS

CL200	Medidor de cloro ExStik®
CL205	Eletrodo de cloro de reposição
CL207	Cloro padrão (1 ppm) - 3 ampolas (20 mL cada)

EX006/EX007 Acessórios



Base pesada e copos de solução

- Recomendado para o medidor de cloro ExStik®
- Completo com base pesada e cinco copos de solução com tampas para segurar o medidor e a solução durante a medição e obter uma leitura estável

CL203/CL204 Tabletes reagentes de cloro ExTab™

- Sem reagentes em pó complicados
- 1 tablete por teste
- A embalagem em papel laminado oferece um ambiente bastante estável e uma vida útil longa
- Nenhum equipamento de dosagem necessário
- Disponível em 10 pct. (100 testes) ou pacote Mais valor de 100 pct. (1.000 testes)

CL207 Padrão de cloro

- Padrão de 1 ppm para calibração do medidor de cloro
- Completo com três ampolas (20 mL cada) de padrão de calibração de 1 ppm

PEDIDOS

EX006	Base pesada com 5 copos de solução
EX007	Copos de solução de amostra de reposição (24 pct.)
CL203	Tabletes reagentes ExTab™ (10 pct. - 100 testes)
CL204	Tabletes reagentes ExTab™ (100 pct. - 1.000 testes)
CL207	Cloro padrão (1 ppm) - 3 ampolas (20 mL cada)

FL700 Medidor de fluoreto ExStik® II*



Inclui eletrodo de superfície plana, tampa, tabletes reagentes TISAB, 4 baterias de botão de 3 V e correia para o pescoço de 1,2 m (48 pol.); garantia de 2 anos



Leitura direta de fluoreto de 0,1 ppm a 10 ppm com ATC; à prova d'água de acordo com o IP57

- Primeiro medidor de fluoreto com compensação de temperatura automática integrada
- Medidor de fluoreto com resposta rápida (< 1 minuto)
- Medições de temperatura de 0 °C a 60 °C (32 °F a 140 °F)
- 0,1 ppm, 0,1 de resolução máxima e $\pm 3,0\%$ de precisão básica
- Pequena amostra/volume TISAB necessário para o teste (10 mL)
- De acordo com o método EPA 340.2. (Eletrodo seletivo de íon potenciométrico)
- Calibração automática eletrônica de 1 ou 2 pontos com ajuste de compensação
- Armazenamento de até 25 dados classificados na memória
- Dimensões: 35,6x172,7x40,6 mm (1,4x6,8x1,6 pol.); Peso: 110 g (3,8 oz)

PEDIDO	Para consultar os padrões de calibração de fluoreto, fale com a Extech ou seu fornecedor local
FL700	Medidor de fluoreto ExStik® II
FL705	Módulo de fluoreto ExStik® II para FL700
FL704	Tabletes reagentes TISAB para FL700 (100 tabletes)

DO600 Medidor de oxigênio dissolvido ExStik®



Kit DO600-K disponível mostrado acima. Inclui medidor DO600, kit de membrana DO603, cabo de extensão de 5 m (16 ft), proteção de sonda pesada e estojo de transporte



Membrana fácil de substituir e atarraxar com cabos de extensão opcionais

- Mostra a saturação de nível de oxigênio (0 a 200,0%) ou a concentração (0 a 20,00 mg/l [ppm]) e a temperatura 0 a 50 °C (32 a 122 °F)
- Resolução máxima: 0,1%, 0,01 ppm, 0,1°; Precisão básica: $\pm 2,0\%$ FS, $\pm 0,4$ ppm (mg/L), 1 °C/ $\pm 1,8$ °F
- Compensação de altitude ajustável (0 a 20.000 ft) em incrementos de 1.000 ft
- Compensação de salinidade ajustável, de 0 a 50 ppt
- Display de gráfico de barras analógico; autocalibração ao ligar
- Armazenamento de 25 dados classificados na memória; à prova d'água de acordo com o IP57
- Garantia de 2 anos
- O medidor modelo DO600 inclui eletrodo de DO, tampa sensora, tampa de membrana de reposição, eletrólitos, quatro baterias de CR2032 3 V e correia de pescoço de gancho de 1,2 m (48 pol.)
- Modelo DO600-K O kit é mostrado à esquerda

PEDIDOS	
DO600	Medidor de oxigênio dissolvido ExStik® II
DO600-K	Kit de oxigênio dissolvido ExStik® II
DO605	Módulo de oxigênio dissolvido para DO600 ExStik® II
DO603	Kit de membrana para DO600/DO605
EX010	Cabo de extensão de 1 m (3 ft) com proteção de sonda/peso
EX050	Cabo de extensão de 5 m (16 ft) com proteção de sonda/peso

DO610 Kit de DO/pH/EC ExStik® II*



Medição de oxigênio dissolvido, pH, condutividade, TDS, salinidade e temperatura

- Medidor de pH/condutividade ExStik® II EC500 com combinação de sensor de várias faixas e alta precisão para medições de condutividade, TDS, salinidade, pH e temperatura
- Medidor de oxigênio dissolvido ExStik® II DO600 com eletrodo, tampa de membrana sobressalente, eletrólito e papel-lixo

Acessórios incluídos:

- Tampões de pH de amostra – bolsas de uso único para pH 4, pH 7 e pH 10 e solução de lavagem
- Base pesada com 2 copos e tampas, 4 baterias de CR2032 3 V e correia para pescoço para cada medidor, e caixa
- Consulte a p. 133 para mais detalhes sobre o EC500 e acima sobre o medidor DO600

PEDIDOS	
DO610	Kit de condutividade/DO/pH ExStik® II

*Os módulos de eletrodos ExStik® II não são intercambiáveis com os medidores de pH/ORP/cloro ExStik®

PH60 Canetas de pH



Fácil de usar, de baixo custo e à prova d'água (IP67)

- Mede pH e temperatura, compensação de temperatura automática (ATC)
- Chave CAL única e fácil de calibrar com reconhecimento de tampão de pH automático (tampões de calibração de pH 4, 7 e 10 vendidos separadamente)
- Retenção de dados, indicador de bateria fraca e desligamento automático com recurso de desativação
- Garantia de 2 anos
- Completo com eletrodo integrado, tampa de sensor, tampa protetora de eletrodo de pH interno e 4 baterias de botão LR44

ESPECIFICAÇÕES

pH	pH 2,0 a 12,0	pH 0,0 a 14,0
Temperatura	–	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Resolução	0,1 pH, 0,1°	0,1 pH, 0,1°
Precisão	±0,3 pH	±0,2 pH; ±0,5 °C/±1 °F
Dimensões/peso	152x37x24 mm (6x1,5x0,9 pol.)/65 g (2,3 oz)	

PEDIDOS

PH60	Medidor de pH à prova d'água com temperatura
PH103	Tampões Tripak (6 cada – pH 4, 7, 10 + 2 soluções de lavagem)

EC150/EC170 Medidores de condutividade/TDS/salinidade



EC150
(Condutividade/
TDS)

EC170
(Salinidade)

Inclui sensor com tampa e 4 baterias de botão LR44; peça os padrões de condutividade separadamente (necessários para calibração)

Medidores à prova d'água com um sensor de várias faixas e alta precisão

- As unidades de medição (dependendo do modelo) incluem µS/cm, mS/cm, ppm, ppt, °C e °F
- LCD de 3-1/2 dígitos (contagem até 2.000) grande
- Retenção de dados, indicação de bateria fraca e desligamento automático com desativação
- Compensação de temperatura automática (ATC) ajustável
- Design à prova d'água para resistir a ambientes úmidos – Atende aos padrões IP65
- Garantia de 2 anos

Recursos adicionais do modelo EC150

- Medição de condutividade, TDS e temperatura
- Condutividade ajustável ao fator de proporção de TDS de 0,4 a 1,0 (calcula o valor TDS)
- Duas faixas para condutividade e TDS com calibração de um ponto por faixa

Recursos adicionais do modelo EC170

- Medição de salinidade em aquicultura, estudos ambientais, água subterrânea, lagos de peixe koi, irrigação, água potável e outros cenários
- Medidor com definição de intervalo automática oferece 2 faixas de medição
- Condutividade de NaCl integrada para o fator de conversão de TDS
- Coeficiente fixo de temperatura e temperatura de normalização
- Um ponto de calibração por faixa

ESPECIFICAÇÕES

Condutividade (somente EC150)	0 a 1.999 µS/cm (0 a 19,99 mS/cm)	1 µS/cm (0,01 mS/cm)	±1% FS
TDS (somente EC150)	0 a 1.999 ppm (0 a 19,99 ppt)	1 ppm (0,01 ppt)	±1% FS
Salinidade (somente EC170)	0 a 10,00 ppt (10,1 a 70,0 ppt)	0,01 ppt (0,1 ppt)	±2% FS
Temperatura	0 a 50 °C (32 a 122 °F)	0,1 °C/°F	0,5 °C/±0,9 °F
Dimensões/peso	165x35x32 mm (6,5x1,4x1,3 pol.)/110 g (3,8 oz)		

PEDIDOS

EC150	Medidor de condutividade/TDS
EC170	Medidor de salinidade
EX006	Base pesada com 5 copos de solução
EX007	Copos de solução de amostra de reposição (24 pct.)
EC-84-P	Padrão de condutividade 84 µS (2 garrafas/1 quartilho cada)
EC-1413-P	Padrão de condutividade 1413 µS (2 garrafas – 1 quartilho cada)
EC-12880-P	Padrão de condutividade 12880 µS (2 garrafas – 1 quartilho cada)

Eletrodos de pH



60120B - Tamanho mini



601500 - Tamanho padrão



601100 - Superfície plana

Seleção de eletrodos padrão ou especializados com gel Ag/AgCl (resposta rápida: 95% em 5 s)

- **Modelos 60120B e 601500** – Eletrodos de ref/pH de uso geral; construção resistente em policarbonato; com bulbo sensor de pH em vidro cercado de dentes protetores. Faixa de pH (0 a 14); temperatura de funcionamento (0 a 80 °C). Escolha entre tamanho mini ou padrão.
- **Modelo 601100** – Eletrodo de superfície plana (fácil de limpar) com corpo em PVC; ideal para pH de produtos sólidos com pouca umidade, como queijos, solo ou gel de agar/eletroforético. Faixa de pH (0 a 14); temperatura de funcionamento (5 a 80 °C).
- Garantia condicional de 6 meses para eletrodos de pH

PEDIDOS

60120B	Minielestrodo de pH (10x120 mm)
601500	Eletrodo de pH padrão (12x160 mm)
601100	Eletrodo de pH de superfície plana (15x106 mm)

Módulos de eletrodo de pH, ORP e cloro ExStik® sobressalentes



PH105



CL205



RE305

Módulos de eletrodo de ORP, cloro e pH de superfície plana



PH113

Kit de solução de recarga de referência para módulo de eletrodo de pH recarregável PH115

Módulos de sensor de pH, ORP e cloro intercambiáveis para medidores ExStik® series (PH100, PH110, CL200, RE300)

- ATC via sensor Ω Pt-100 integrado (PH105, PH115 e CL205)
- Eletrodo de pH recarregável (PH115) que fornece uma maneira econômica de recarregar seu eletrodo, elimina os problemas de vida útil curta do eletrodo, contaminação e uso em cenários agressivos
- Observação: os módulos de substituição PH105, CL205 e RE305 não são intercambiáveis com os medidores ExStik® II (EC400, EC500, DO600 e FL700)
- Garantia condicional de 6 meses

PEDIDOS

PH105	Módulo de eletrodos de pH ExStik®
PH115	Módulo de eletrodos de pH ExStik® recarregáveis
PH113	Kit de solução de recarga de referência para PH115
CL205	Módulo de eletrodos de cloro ExStik®
RE305	Módulo de eletrodos de ORP ExStik®

Tampões de pH



Soluções de calibração convenientes para seu medidor de pH

- Tampões de pH fáceis de usar e frescos para calibração
- Tabela útil que mostra qual deve ser o valor do pH vs. a temperatura da solução tampão medida
- Solução de lavagem usada para limpar o eletrodo de pH antes e depois da medição seguinte de uma solução diferente para prevenir a contaminação
- Bolsa conveniente que elimina a necessidade de um copo para armazenar o tampão ou a solução de lavagem
- PH103 contém 6 bolsas para cada tampão (pH 4,00, 7,00 e 10,00), além de 2 soluções de lavagem
- Soluções de tampão de pH em quartilho disponíveis (PH4-P, PH7-P e PH10-P)

PEDIDOS

PH4-P	Solução de calibração de tampão pH 4 (2 garrafas – 1 quartilho cada)
PH7-P	Solução de calibração de tampão pH 7 (2 garrafas – 1 quartilho cada)
PH10-P	Solução de calibração de tampão pH 10 (2 garrafas – 1 quartilho cada)
PH103	Bolsas de tampões Tripak (6 cada – pH 4, 7, 10, 2 soluções de lavagem)



Para resultados precisos e robustos

Os instrumentos de laboratório testados em campo da Extech são ferramentas de resposta rápida projetadas para fornecer leituras precisas e iteráveis com modelos à prova d'água que registram dados disponíveis.

ACESSÓRIOS	
60120B	Minieletrodo de pH (10x120 mm)
601500	Eletrodo de pH padrão (12x160 mm)
601100	Eletrodo de pH de superfície plana (15x106 mm)
67500B	Eletrodo de ORP (13x154 mm)
6015WC	Eletrodo de pH à prova d'água com cabo para PH220
PH305	Eletrodo de pH sobressalente para PH300
PH4-P	Solução de tampão de pH 4 (2 garrafas - 1 quartilho cada)
PH7-P	Solução de tampão de pH 7 (2 garrafas - 1 quartilho cada)
PH10-P	Solução de tampão de pH 10 (2 garrafas - 1 quartilho cada)
PH103	Bolsas de tampão Tripak (veja a foto acima)
850185	Sonda de temperatura em aço inoxidável RTD para o Oyster
UA100-240	Adaptador de CA 100-240 V com 4 plugues (US, EU, UK, AU)



PH220-C Medidor de pH/temperatura portátil à prova d'água

Display LCD grande em invólucro resistente com eletrodo de pH cabeado

- Exibição de pH e temperatura simultaneamente
- Reconhecimento automático de tampão
- Compensação de temperatura automática pelo sensor PT-100 embutido no eletrodo
- Indicador de bateria fraca e desligamento automático
- Invólucro à prova d'água (atende ao IP57)
- Design resistente para uso manual ou em montagem na parede (verso de ímã)
- Completo com medidor à prova d'água, eletrodo de policarbonato de pH com ATC (12 mm de diâmetro), com cabo de 1 m (39 pol.), bolsa de transporte protetora, tampões de pH 4 e 7 (1 bolsa cada) e bateria de 9 V

ESPECIFICAÇÕES	PH220-C
pH	pH 0,00 a 14,00
mV	-
Temperatura	0 a 99,9 °C (32 a 212 °F)
Resolução máxima	0,01 pH, 0,1°
Precisão básica	±0,01 pH, 0,5 °C/±0,8 °F
Memória	-
Dimensões/peso	111x79x39 mm (4,4x3,1x1,5 pol.)/260 g (9,2 oz)
Garantia	2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)



PH300 Kit de pH/temperatura à prova d'água

Medição de pH, mV e temperatura

- Calibração automática (pH 4, 7 e 10)
- Escolha de calibração de 3 pontos para melhor precisão
- Compensação de temperatura automática
- Armazenamento de até 200 leituras classificadas na memória
- Invólucro à prova d'água (atende ao IP57)
- LCD duplo grande azul com retroiluminação que exibe leituras de pH e temperatura
- Desligamento automático com função de desativação
- Completo com eletrodo de pH/mV/temperatura, soluções de calibração de pH (pH 4, 7 e 10), 2 baterias AA e estojo de transporte rígido



OYSTER-15 Kit de pH/ORP/temperatura Oyster™ Series

O design exclusivo Oyster™ pode ser usado no laboratório ou em campo

- LCD grande embutido na tampa dobrável ajustável que exibe pH ou mV e temperatura simultaneamente
- Correia para o pescoço conveniente que suporta o medidor enquanto as medições são feitas
- Grava 25 leituras classificadas
- Modo mín./máx.; compensação de temperatura automática ou manual (ATC/MTC)
- Códigos de exibição de autodiagnóstico
- Desligamento automático
- Reconhecimento de tampão de 5 pontos com valores de tampão ajustáveis
- O kit inclui medidor OYSTER-10, correia para o pescoço, bateria de 9 V, minieletródo de pH 60120B, tampões de amostra (pH 4 e 7) e estojo de transporte
- Eletrodo ORP opcional (67500B), sonda de temperatura RTD (850185) e adaptador de CA universal (UA100-240)



SDL100 Registrador de dados de pH/ORP/temperatura

O registrador de dados armazena as leituras em um cartão SD em formato Excel® com carimbos de data/hora a fim de facilitar a transferência para um PC

- Compensação de temperatura automática ou manual
- A calibração de 3 pontos garante maior precisão e linearidade
- Taxa de amostragem de dados selecionável: 1 segundo a 8h:59m:59s
- Armazenamento/recuperação manual de até 99 leituras
- Display LCD duplo grande com retroiluminação
- Gravação/memória de leituras de MÍN. e MÁX.
- Retenção de dados mais desligamento automático com função de desativação
- Interface para PC integrada
- Completo com 6 baterias AA, cartão SD, tampões de amostra, minieletródo pH (60120B), sonda de temperatura (850185) e estojo de transporte rígido; adaptador de CA universal UA100-240 opcional

PH300

pH -2,0 a 19
-1.999 mV a 1.999 mV
0 a 100 °C (32 a 212 °F)
pH 0,01, 1 mV, 0,1°
±0,02 pH, ±0,15 mV, 0,5 °C/±1 °F
200 leituras
120x65x31 mm (4,7x2,6x1,2 pol.)/180 g (6,3 oz)
2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)

OYSTER-15

pH 0,00 a 14,00
-999 a 999 mV
0 a 99,9 °C (32 a 212 °F) – com sonda de temperatura
pH 0,01, 1 mV, 0,1°
±0,02 pH, ±2 mV, 0,5 °C/±0,8 °F
25 leituras
94x107x51 mm (3,7x4,2x2 pol.)/340 g (12 oz)
2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)

SDL100 N

pH 0 a 14
-1.999 mV a 1.999 mV
0 a 65 °C (32 a 149 °F)
pH 0,01, 1 mV, 0,1°
±0,02 pH, ±0,5% mV, 1 °C/±1,8 °F
Cartão SD incluso
182x73x48 mm (7,2x2,9x1,9 pol.)/455 g (16 oz)
3 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)



Garantia de qualidade da água

A Extech oferece ferramentas de teste de qualidade da água. Conte com a Extech para realizar serviço nas instalações de tratamento de água residual, no tratamento da água, em sistemas industriais (sistemas de água de aquecedores, torres de resfriamento, sistemas de resfriamento, circuitos fechados), agricultura alternativa (hidro/aeropônicas), piscicultura, testes de laboratório, manutenção de piscinas, P&D e muito mais.

ACESSÓRIOS	
EC-84-P	Padrão de condutividade 84 µS (2 garrafas – 1 quartilho cada)
EC-1413-P	Padrão de condutividade 1413 µS (2 garrafas – 1 quartilho cada)
EC-12880-P	Padrão de condutividade 12880 µS (2 garrafas – 1 quartilho cada)
EC210-P	Célula de condutividade/TDS sobressalente para EC210
EC605	Célula de condutividade de polímero sobressalente para EC600
804010A	Célula de condutividade de polímero para 341350A-P
PH305	Eletrodo de pH sobressalente para EC600
60120B	Minieletrodo de pH sobressalente para 341350A-P
67500B	Eletrodo de ORP (13x154 mm)
UA100-240	Adaptador de CA 100-240 V com 4 plugues (US, EU, UK, AU)
850190	Sonda de termistor (0 a 90 °C/32 a 194 °F) para 341350A-P

ESPECIFICAÇÕES
Condutividade
TDS/salinidade
pH
mV
Temperatura
Resolução máx.
Precisão básica
Aprovado pela CE
Dimensões
Garantia



EC210 Medidor de condutividade/TDS compacto

Fator de compensação de temperatura ajustável para manter a precisão

- Exibição simultânea de condutividade ou TDS com temperatura
- Compensação de temperatura automática
- Fator de compensação de temperatura ajustável entre 0 e 5,0% por °C
- Funções mín./máx. e retenção de dados
- Desligamento automático com recurso de desativação
- Use o padrão de condutividade 1.413 μ S (EC-1413-P) opcional para calibração
- Completo com célula de condutividade e cabo de 1 m (39 pol.), bateria de 9 V e estojo macio



Medidor/acessórios embalados em caixa rígida

EC600 Kit de pH/ORP/condutividade/TDS à prova d'água

Medição de condutividade, TDS, salinidade, resistividade, pH, mV e temperatura

- Invólucro à prova d'água (atende ao IP57)
- Escolha de calibração de pH de 3 pontos
- Calibração de condutividade de um ponto; reconhece automaticamente 8 soluções de calibração
- Compensação de temperatura automática (compensação não linear para água purificada <10 μ S/cm para melhorar a precisão da medição)
- Armazenamento de até 300 leituras classificadas na memória
- Display LCD azul grande com retroiluminação
- Desligamento automático com função de desativação
- Completo com eletrodo de pH/mV/ temperatura, célula de condutividade de polímero, soluções de calibração de pH (pH 4, 7 e 10), solução de calibração de condutividade (1.413 μ S), 2 baterias AA e estojo de transporte rígido



Medidor e acessórios embalados em caixa rígida

341350A-P Medidor de pH/condutividade/TDS/ORP/salinidade

O design exclusivo Oyster™ pode ser usado no laboratório ou em campo

- LCD duplo grande embutido em tampa dobrável ajustável
- Baseado em microprocessador com invólucro à prova de respingos e painel frontal com inclinação e calibração definidos por toque
- Design resistente para uso manual ou em bancada
- Correia para o pescoço conveniente que suporta o medidor enquanto as medições são feitas
- Armazena 25 leituras classificadas
- ATC para condutividade/TDS
- Compensação de temperatura manual: pH (0 a 100 °C)
- Inclui minieletrodo de pH, sonda de termistor (850190), tampões de amostra, célula de condutividade de polímero, bateria de 9 V, correia para o pescoço e caixa; adaptador de CA universal (UA100-240) e eletrodo de ORP (67500B)

EC210

2000 μ S/cm, 20 mS/cm, 100 mS/cm
1.200 ppm, 12.000 ppm, 66.000 ppm
–
–
0 a 50 °C (32 a 122 °F)
1 μ S/cm, 0,01 mS/cm, 0,1 mS/cm, 1 ppm 10 ppm, 100 ppm, 0,1 °C/°F
±2% FS, 0,8 °C/±1,5 °F
Sim
Medidor: 135x60x33 mm (5,3x2,4x1,3 pol.)/295 g (10,4 oz) inclui sonda e bateria
2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)

EC600

0,00 a 199,9 mS
0 a 100 g/L
pH -2 a 19
-1.999 mV a 1.999 mV
pH/mV: 0 a 100 °C (32 a 212 °F); Outros: 0 a 50 °C (32 a 122 °F)
0,01 pH, 1 mV, 0,01 μ S, 0,01 mg/L, 0,01 ppt, 0,1 °C/°F
±0,02 pH, ±0,15 mV, ±1,5% FS, 0,5 °C/±1 °F
Sim
120x65x31 mm (4,7x2,6x1,2 pol.)/180 g (6,3 oz)
2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)

341350A-P N

10 a 19.990 μ S/cm
Faixa de TDS: 10 a 19.990 ppm (mg/L)
pH 0,01 a 14,00
–
Sonda de termistor: 0 a 90,0 °C (32 a 194 °F)
0,1 mS; pH 0,01
±2%, ±0,02 pH
Sim
96x108x45 mm (3,7x4,2x2 pol.)/340 g (12 oz)
2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)

OBSERVAÇÃO: É recomendável calibrar seu medidor de condutividade de acordo com os padrões de condutividade antes do uso.

SDL150 Medidor/registrador de dados de oxigênio dissolvido



Inclui cartão de memória SD

Registrador de dados armazena as leituras em um cartão SD em formato Excel® com carimbos de data/hora a fim de facilitar a transferência para um PC

- Exibição dupla de temperatura e concentração de oxigênio
- Medição de oxigênio dissolvido de 0 a 20,0 mg/L e 0 a 100,0% de oxigênio mais temperatura de 0 a 50 °C (32 a 122 °F)
- Compensação de temperatura automática de 0 a 50 °C via sensor de temperatura embutido na sonda de oxigênio do tipo polarográfica
- Taxa de amostragem de dados selecionável: 1 segundo a 8h:59m:59s
- Armazenamento/recuperação manual de até 99 leituras
- Display LCD duplo grande com retroiluminação
- Gravação/memória de leituras de MÍN. e MÁX.
- Retenção de dados mais desligamento automático com função de desativação
- Garantia de 3 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)
- Completo com 6 baterias AA, cartão SD, sonda, cabeça de sonda sobressalente com diafragma, eletrólito e estojo de transporte rígido; adaptador de CA universal opcional

ESPECIFICAÇÕES	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	OXIGÊNIO	TEMPERATURA
Intervalo	0 a 20,0 mg/L	0 a 100,0%	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Precisão	±0,4 mg/L	±0,7%	±0,8 °C, ±1,5 °F
Ajuste e compensação da sonda	Sal: 0 a 50%	Altitude: 0 a 8.910 m	Temperatura: 0 a 50 °C
Registro de dados	Manual: 99 dados Contínua: Número de pontos de dados dependendo do tamanho do cartão SD		
Dimensões/peso	Medidor: 182x73x48 mm (7,2x2,9x1,9 pol.)/725 g (25,6 oz) Sonda: Sonda: 20,3x124,5 mm (0,8x4,9 pol.)		

PEDIDOS

SDL150	Registrador de dados/medidor de oxigênio dissolvido
407510-P	Sonda de oxigênio dissolvido com cabo de 4 m (13 ft)
780417A	Membranas sobressalentes (10/pacote)
780418	Solução de recarga interna de DO (2 pct., 50 mL cada)
UA100-240	Adaptador de CA 100-240 V com 4 plugues (US, EU, UK, AU)

407510 Medidor de oxigênio dissolvido de uso constante



Exibição dupla de concentração de oxigênio em soluções e temperatura, além de interface para PC

- Medição de oxigênio dissolvido, oxigênio e temperatura
- Min./máx./méd., retenção de dados e desligamento automático
- Compensação de temperatura automática
- Display LCD de 36 mm (1,4 pol.) grande
- Interface para PC integrada com software de aquisição de dados 407001-PRO opcional (consulte a p. 109)
- Garantia de 3 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)
- Completo com sonda de 20 mm (0,8 pol.) em cabo de 4 m (13 ft), membranas, bolsa de transporte protetora com suporte, bateria de 9 V e estojo de transporte

ESPECIFICAÇÕES	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	OXIGÊNIO	TEMPERATURA
Intervalo	0 a 19,9 mg/L	0 a 100,0%	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Precisão	±0,4 mg/L	±0,7%	±0,8 °C, ±1,5 °F
Ajuste e compensação da sonda	Sal: 0 a 39%	Altitude 0 a 3.900 m	Temperatura: 0 a 50 °C
Dimensões	Medidor: 178x74x33 mm (7x3x1,3 pol.); Sonda: 0,8 D x 4,9 pol. C		
Peso	482 g (17 oz)		

PEDIDOS

407510	Kit de oxigênio dissolvido de serviço pesado
407510-P	Sonda de oxigênio dissolvido com cabo de 4 m (13 ft)
780417A	Membranas sobressalentes (10/pacote)
780418	Solução de recarga interna de DO (2 pct., 50 mL cada)
407001-PRO	Software de aquisição de dados (consulte a p. 109)

DO700 Kit de oxigênio dissolvido à prova d'água



Medidor 8 em 1: mede concentração/saturação de oxigênio dissolvido (DO), pH, mV, condutividade, TDS, salinidade, resistividade e temperatura

- Compensação de salinidade automática e compensação de pressão barométrica manual para medições de oxigênio dissolvido (DO)
- Design de invólucro à prova d'água (atende ao IP57) e display LCD duplo azul grande com retroiluminação
- Escolha de calibração de pH de 3 pontos para melhor precisão; compensação de temperatura automática
- Calibração de condutividade de um ponto; reconhece automaticamente 8 soluções de calibração
- Armazenamento de até 400 leituras classificadas na memória
- Desligamento automático com função de desativação
- Garantia de 2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)
- Completo com sonda de oxigênio dissolvido, 3 tampas de membrana e solução de recarga interna de DO (30 mL); eletrodo de pH/mV/temperatura, célula de condutividade de polímero, soluções de calibração de pH (pH 4, 7 e 10), solução de calibração de condutividade (1.413 µS), 2 baterias AA e estojo de transporte rígido

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁXIMA	PRECISÃO BÁSICA
Oxigênio dissolvido (concentração)	0 a 40,00 mg/L	0,01 mg/L	±1,5% FS
Oxigênio dissolvido (saturação)	0 a 200,0%	0,1%	±1,5% FS
pH	pH -2,00 a 19,99	pH 0,01	±0,02 pH
mV	-1.999 a 1.999 mV	1 mV	±0,15 mV
Condutividade	0,00 a 199,9 mS/cm	0,01 µS/cm	±1,5% FS
TDS	0 a 100 g/L	0,01 mg/L	±1,5% FS
Salinidade	0 a 100 ppt	0,01 ppt	±1,5% FS
Resistividade	0 a 100 MΩ	0,1	±1,5% FS
Temperatura (para pH e mV)	0 a 100 °C (32 a 212 °F)	0,1°	±0,5 °C (±1 °F)
Temperatura (outros)	0 a 50 °C (32 a 122 °F)	0,1°	±0,5 °C (±1 °F)
Dimensões/peso	120x65x31 mm (4,7x2,6x1,2 pol.)/180 g (6,3 oz)		

PEDIDOS

DO700	Kit de oxigênio dissolvido à prova d'água
DO705	Eletrodo de oxigênio dissolvido
DO703	Tampas de membrana sobressalentes (3 tampas e solução de recarga)
PH305	Eletrodo de pH/mV/temperatura sobressalente
EC605	Célula de condutividade de polímero sobressalente

DO210 Medidor de oxigênio dissolvido compacto



Faça medições rápidas de oxigênio dissolvido ou % de oxigênio

- Medição de oxigênio dissolvido e % de oxigênio, além de temperatura
- Compensação de temperatura automática via sensor de sonda de temperatura embutido na sonda de oxigênio do tipo polarográfica
- Compensação de altitude e salinidade ajustável
- Funções mín./máx. e retenção de dados
- Desligamento automático com recurso de desativação
- Garantia de 2 anos (medidor)/garantia condicional de 6 meses (eletrodo)

ESPECIFICAÇÕES	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	OXIGÊNIO	TEMPERATURA
Intervalo	0 a 20,0 mg/L	0 a 100,0%	0 a 50 °C (32 a 122 °F)
Precisão básica	±0,4 mg/L	±0,7%	±0,8 °C (±1,5 °F)
Compensação de temperatura automática (ATC)	0 a 50 °C (32 a 122 °F)		
Ajuste e compensação da sonda	Sal: 0 a 39% Altitude: 0 a 3900 m		
Dimensões	Medidor: 135x60x33 mm (5,3x2,4x1,3 pol.); Sonda: 28 mm (1,1 pol.) D x 190 mm (7,5 pol.) C		
Peso	446 g (15,7 oz) inclui sonda e bateria		

PEDIDOS

DO210	Medidor de oxigênio dissolvido
407510-P	Sonda de oxigênio dissolvido com cabo de 4 m (13 ft)
780417A	Membranas sobressalentes (10/pacote)
780418	Solução de recarga interna de DO (2 pct., 50 mL cada)



Cronometragem perfeita

Os cronômetros permitem a cronometragem perfeita de processos industriais e laboratoriais essenciais e definem tempos de diferença e voltas em eventos esportivos. O HeatWatch™ multifunção HW30 também mede o índice de calor para mostrar a sensação térmica quando a umidade se junta à temperatura real. Na segurança e saúde no local de trabalho e nas intensas atividades esportivas externas, o monitoramento do índice de calor é essencial para prevenir insolações.

N Disponibilidade de certificado de acordo com o NIST mediante solicitação. Procure este símbolo **N** ao lado dos números de peça do produto.



HW30 Cronômetro de umidade/termômetro HeatWatch™

Temporizador digital UP/DOWN que exibe temperatura, umidade e índice de calor

- Alarme de índice de calor programável pelo usuário
- Modo cronógrafo/cronômetro com resolução de 1/100 por segundo
- Recarrega Volta Mais Rápida/Mais Lenta/Média
- Contador de 99 voltas com memória de 30 voltas/dividida
- Contador regressivo de 10 horas com alarme de aviso sonoro para os últimos 5 segundos
- Alarme programável
- Modo calendário que exibe dia, mês e data
- Relógio com formato de 12 ou 24 horas
- Completo com correia para pescoço removível de 1 m (39 pol.) e uma bateria de 3 V CR2032

ESPECIFICAÇÕES	HW30 N
Capacidade de marcação de tempo	9 h, 59 m e 59 s
Precisão	±5 segundos/dia
Alarme	Sim
Contador regressivo	Sim
Voltas em memória	30 voltas
Índice de calor	22 a 50 °C (70 a 122 °F)
Temperatura	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)
Umidade	1 a 99%
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões	79x66x21 mm (3,1x2,6x0,8 pol.)
Peso	85 g (3 oz)
Garantia	2 anos



365510 Cronômetro/ relógio

Cronômetro digital + calendário e alarme

- Modo cronógrafo/cronômetro com resolução de 1/100 por segundo
- Relógio com formato de 12 ou 24 horas
- Alarme programável com toque a cada hora
- Tempo parcial e dois temporizadores de competição
- Calendário que exibe dia, mês e data
- Invólucro à prova d'água completo com bateria LR44 e correia para o pescoço removível de 1 m (39 pol.)



STW515 Cronômetro/ relógio com display retroiluminado

Recurso de display grande com retroiluminação; perfeito para visualização em áreas com pouca iluminação

- Resolução de 1/100 de segundo durante 30 minutos
- Resolução de 1 segundo para até 24 horas
- Relógio com formato de 12 ou 24 horas
- Calendário que exibe dia, mês e dia da semana
- A retroiluminação apaga depois de 5 segundos
- Configuração de toque a cada hora e alarme programável
- Modos de cronômetro: tempo decorrido, tempo parcial e dois temporizadores de competição
- Invólucro à prova d'água completo com bateria CR2032 e correia para o pescoço removível de 1 m (39 pol.)



365535 Cronômetro/ relógio decimal

Resolução escolhida pelo usuário de 1/100 de segundo, 1/1.000 de minuto e 1/100.000 de hora. Display triplo grande com contraste ajustável

- Precisão de 1/100 de segundo
- 500 registros na memória de tempos de volta e parcial
- Calendário que exibe dia, mês e data
- Hora com alarme diário
- Relógio com formato de 12 ou 24 horas
- Temporizador com 3 modos: contagem regressiva, repetição de contagem regressiva e contagem regressiva e progressiva
- Medição de cursos
- Marca-passo de 5 a 240 avisos por minuto
- Invólucro à prova d'água
- Completo com bateria de lítio CR2032 e correia de pescoço de 1 m (39 pol.)

365510 N

23 h, 59 m e 59 s
±3 segundos/dia
Sim
-
-
-
-
Sim
57x70x15 mm (2,3x2,8x0,5 pol.)
50 g (2 oz)
2 anos

STW515 N

23 h, 59 m e 59 s
±3 segundos/dia
Sim
-
-
-
-
Sim
68x77x19 mm (2,6x3x0,8 pol.)
56 g (2 oz)
2 anos

365535 N

19 h, 59 m e 59 s
±5 segundos/dia
Sim
3 modos
500 voltas
-
-
-
Sim
64x81x20 mm (2,5x3,2x0,8 pol.)
77 g (2,7 oz)
2 anos

PEÇA N.o	PÁGINA	PEÇA N.o	PÁGINA	PEÇA N.o	PÁGINA	PEÇA N.o	PÁGINA	PEÇA N.o	PÁGINA
153117	32, 99	407750 N	112	479097	99	CG304-REF	107	EC505	132
341350A-P N	141	407752	72, 112	480172	16, 18, 20, 21	CL200	131, 134	EC510	133
365510 N	145	407760 N ¹	113	480400	24	CL203	130, 134	EC600	141
365535 N	145	407764-EXT	112, 114	480403	24	CL204	134	EC605	140, 143
380193	32	407766 N	109, 112, 114, 115	480823	45	CL205	130, 134, 137	EMF300	46
380260 N	39			480836	44	CL207	130, 134	EMF450	46
380320 N	39	407780A N	113	480846	44	CO10	95	EMF510	45
380363 N	40	407790A N	114	589250	68	CO100	95	EN100	89
380395 N	41	407860	128	589250-USB	68	CO210	94	EN100-TP	88
380396 N	41	407910 N	97	601100	137, 138	CO220	94	EN100-V	82, 88
380460 N	38	409992	27, 45	60120B	137, 138, 140	CO240	93	EN300	89
380462 N	38	409996	6, 27	601500	137, 138	CO250	92	EN510	88
380465	38	409997	27, 54, 97	6015WC	138	CO260	92	ET10	29
380560 N	38	421502 N	54	67500B	138, 140	CT20	30	ET15	29
380562 N	38	42270	61	780417A	142, 143	CT70	30	EX006	134, 136
380565	38	42275	61	780418	142, 143	CT70-AC	30	EX007	134, 136
380580 N	38	42280 N	63	801515	52, 54	CTH10A	59	EX010	132, 135
380926 N	23	42299	59, 61, 62, 112, 129	804010A	140	DAT12	11, 81	EX050	132, 135
380941 N	19			850185	54, 138	DCP36	35	EX310 N	6
380942 N	21	42510A N	49	871515	50, 52	DL150	25	EX330 N	6
380947 N	19	42512 N	50	872502	52	DL160	25	EX350 N	7
380950 N	20	42545 N	51	881602	50, 52	DM220	13	EX355 N	7
381676A	13	42570 N ²	51	881603	52	DO210	143	EX360 N	8
382100	42	445580 N	67	881605	52	DO600	135	EX363 N	8
382200	34	445702	59	ADPTR-HDV	123	DO600-K	135	EX365 N	8
382202	34	445703	60	AN100 N	84	DO603	135	EX410A N	9
382213	34	445713	60	AN200 N	85	DO605	135	EX430A N	9
382252 N	36	445713-TP	60	AN300 N	87	DO610	135	EX470A N ⁴	9
382253	36	445715 N ³	60	AN300-C	87	DO700	143	EX505 N	10
382254	36	445814	60	AN310 N	87	DO703	143	EX505-K	10
382270	35	445815 N	60	AN340 N	87	DO705	143	EX520 N	10
382270-E	35	45116	82	AN510	83	DT100M	47	EX530 N	10
382275	35	45118	82	BATT-37V	50	DT40M	47	EX613 N	18
382276	35	45156	82	BR-17CAM	125	DT60M	47	EX623 N ⁴	18
382357 N	37	45158	83	BR-4CAM	125	DV23	28	EX650 N	16
392050	57	45168CP	83	BR-9CAM	125, 126	DV25	28	EX655 N	16
39240	57	45170	89	BR-9CAM-2M	125, 126	DV30	28	EX810 N	15
401014	57	461825 N	119	BR-9CAM-5M	125, 126	DVA30	28	EX820 N	15
401014A	57	461830 N	119	BR150	126	EA10 N	53	EX830 N	15
401025 N	101	461831 N	119	BR250	125	EA11A N	53	EX840 N ⁴	15
40180	31	461834	119	BR250-4	125	EA15 N	53	EX900	131
407001-PRO	84, 86, 88, 97, 99, 102, 109, 142	461891 N	116	BR80	126	EA30 N	101	EZ40	91
		461893 N	116	BRC-17CAM	126	EA33 N	103	FG100	91
		461895 N	117	BT100	31	EA80	93	FL700	135
407001-USB	109	461920 N	118	CA899	27	EC-12880-P	132, 136, 140	FL704	135
407026 N	102	461937	116, 118, 119	CA904	130, 132	EC-1413-P	132, 136, 140	FL705	135
407113 N	85	461950 N	119	CB10	29	EC-84-P	132, 136, 140	GRT300 N	36
407119 N	85	461955	119	CB10-KIT	29	EC150	136	HD350	96
407510	142	461957	119	CG104	106	EC170	136	HD450 N	103
407510-P	142, 143	461990	116	CG104-REF	106	EC210	141	HD500 N	70
407730 N	110	461995 N	117	CG204	106	EC210-P	140	HD700 N	97
407732 N	111	475040 N	99	CG204-REF	106, 107	EC400	133	HD750 N	97
407732-KIT N	111	475044 N	99	CG206	107	EC405	132	HD750 N	97
407744 N	109, 112, 114	475055 N	99	CG304	107	EC500	133	HD755 N	97

PEÇA N.º	PÁGINA	PEÇA N.º	PÁGINA	PEÇA N.º	PÁGINA	PEÇA N.º	PÁGINA	PEÇA N.º	PÁGINA
HDV-25CAM-10G	123	MD10	30	PH60	136	RH520A N	63	TL726	26
HDV-25CAM-30G	123	MF100	47	PH7-P	130, 137, 138	RH520A-220 N	63	TL803	6, 7, 9, 11, 14, 16, 18, 26
HDV-4CAM-5FM	123	MG310 N	40	PH90	132	RH520A-240 N	63	TL805	10, 26
HDV-5CAM-10F	123	MG320 N	12, 41	PH95	132	RH522	63	TL806	27
HDV-5CAM-1FM	123	MG325 N	12, 41	PQ1000	27, 42, 43	RHM15	61	TL807C	27
HDV-5CAM-30FM	123	MG500 N	41	PQ2071 N	22, 43	RHM16	61	TL808-KIT	26
HDV-5CAM-3FM	123	MM750W N	11	PQ3350-1 N	43	RHT10	62	TL809	26
HDV-PC	123	MN35	13	PQ3350-3 N	43	RHT20	63	TL810	7, 9-11, 16, 18, 26
HDV-TX1	123	MN36	13	PQ34-12	42	RHT30	62	TM100 N	52
HDV-TX2	123	MO-P1	78	PQ34-2	42	RHT35	62	TM20	57
HDV-TX2L	123	MO-SCREEN	80	PQ34-30	42	RHT510 N	69	TM26	56
HDV-WTX	123	MO200-PINS	74, 78	PQ3450	42	RPM10 N	117	TM500 N	55
HDV-WTX1	123	MO210	75	PQ3450-12 N	42	RPM33 N	118	TM55	56
HDV-WTX2	123	MO220	75	PQ3450-2 N	42	SD200 N	55	TP200	7, 9, 16, 18, 27, 52, 54
HDV5-6CAM-1AFM	124	MO220-PINS	74	PQ3450-30 N	42	SD500 N	71	TP400	27
HDV540	124	MO230	75	PRC10 N	121	SD700	71	TP830	58
HDV600	122, 123	MO257	77	PRC15 N	121	SD800	93	TP832	58
HDV610	122, 123	MO260	79	PRC20 N	120	SDL100 N	139	TP870	27, 50, 52, 54, 82, 88
HDV620	122, 123	MO265	79	PRC30 N	120	SDL150	142	TP873	6, 14, 27, 88
HDV640	122, 123	MO280	77	PRT200	24	SDL200 N	55	TP873-5M	27
HDV640W	122, 123	MO290	80	PT150	98	SDL300 N	86	TP875	27, 88, 104
HDV650-10G	122, 123	MO290-BP	80	PT30	98	SDL310 N	86	UA100-240	70, 86, 88, 98, 99, 102, 112, 128, 138, 140, 142
HDV650-30G	122, 123	MO290-EP	80	PT300	98	SDL350 N	86	UA100-BR	125
HDV650W-10G	122, 123	MO290-EXT	80	PWRCORD-EU	33, 35	SDL400 N	103	UM200 N	37
HDV650W-30G	122, 123	MO290-HP	80	PWRCORD-UK	33, 35	SDL470 N ⁸	104	UM200-KTL	37
HG500	9, 10	MO290-P	80	RD200	91	SDL500 N	71	USB100	112
HT200	73	MO290-PINS-EP	80	RD200-S	91	SDL600 N	113	UV505	104
HT30 N ⁵	73	MO290-PINS-HP	80	RD300	90	SDL700 N	98	UV510 N	104
HW30 N ⁶	72, 144	MO295 N ⁴	80	RD300-S	90	SDL710	98	VB300	129
IR267	50	MO50	74	RE300	131	SDL720	98	VB400 N	129
IR270 N	49	MO50-PINS	74, 78, 81	RE305	130, 137	SDL730	98	VB450 N	128
IR320 N	49	MO53	76	RF11	127	SDL800 N	128	VFM200	95
IR400 N	48	MO55	79	RF12	127	SDL900	47	VIR50 N ⁹	51
IRT600 N ⁷	48	MO55W	81	RF15	127	SL125	115	VPC-ADPTR	90
LCR200	32	MO57	77	RF153	127	SL130W N	115	VPC-BATT	90
LCR203	32	MO750	81	RF40	127	SL400 N	114	VPC300	90
LCR205	32	MS420	33	RF41	127	SL510 N	111	VT30	28
LT300 N	101	OYSTER-15	139	RH-CAP	68, 70, 80	SP505	105	WTH600-E-KIT	65
LT40 N	105	PH10-P	130, 137, 138	RH-SCREEN	68, 70	STW515 N	145	WTH600-KIT	65
LT45 N	105	PH100	130	RH101	67	TB400	129		
LT505	100	PH103	130, 132, 136-138	RH200W	64	TG20	31		
LT510	100	PH105	130, 137	RH200W-T	64	TH10	59, 62		
MA120 N	19	PH110	130	RH210	67	TH30	58		
MA1500 N	23	PH113	130, 137	RH25	73	THD5	58		
MA3110 N	23	PH115	130, 137	RH300 N	68	TKG-P10	108		
MA440 N	17	PH220-C	138	RH300-CAL	60, 63, 66, 68, 92	TKG-P5	108		
MA443 N	17	PH300	139	RH350 N	69	TKG100	108		
MA445 N	17	PH305	138, 140, 143	RH390 N	69	TKG150	108		
MA610 N	17	PH4-P	130, 137, 138	RH490 N	69	TKG250	108		
MA63 N	21					TL708	27		

N Este símbolo indica a disponibilidade de NIST e/ou NIST limitado (NISTL)

¹ 407760-NISTL: NIST limitado para certificado de rastreabilidade com calibração a 94,0 dB/1 KHz

² 42570-NISTL: NIST limitado para certificado de rastreabilidade de -20 a 815 °C (-4 a 1500 °F)

³ 445715-NIST ou NIST limitado 445715-NISTL (NIST limitado para certificado de rastreabilidade com calibração a 75%)

⁴ NISTL: NIST limitado para certificado de rastreabilidade de todas as funções exceto Termômetro de IV

⁵ HT30-NISTL: NIST limitado para certificado de rastreabilidade apenas a 33 e 75% UR e 21,0 °C

⁶ HW30-NISTL: NIST limitado para certificado de rastreabilidade apenas de funções de cronômetro

⁷ IRT600-NISTL: NIST limitado para certificado de rastreabilidade apenas da função de temperatura de IV

⁸ SDL470-NISTL: NIST limitado para certificado de rastreabilidade a um único ponto no modo UVA e a um único ponto no modo UVC

⁹ VIR50-NISTL - NIST limitado para certificado de rastreabilidade do tipo K e temperatura de IV máxima de 815 °C (1500 °F)

Índice da categoria

Acessórios para multímetro	26-27	Medidores de nível de som, calibradores, registradores de dados	89, 109-115
Alicates amperímetros	14-23	Medidores de oxigênio dissolvido	135, 142-143
Alicates amperímetros flexíveis	23	Medidores de pressão (manômetros)	96-98
Analísadores harmônicos	43	Medidores de qualidade do ar	90, 92-95
Baterias	61	Medidores de salinidade	136, 141, 143
Boroscópios/câmeras de inspeção em vídeo	122-126	Medidores de TDS (Total Dissolved Solids, Total de sólidos dissolvidos)	132-133, 135-136, 140-141, 143
Cabos e acessórios de teste	126-127	Medidores de umidade, higrômetros, registradores de dados	61-71, 88-89
Calibradores (corrente, tensão, T/C, processo)	120-121	Medidores de umidade	74-81
Contador de partículas	90	Medidores de vibração	128-129
Cronômetros	144-145	Medidores de índice de calor	72-73, 88-89
Câmeras de inspeção em vídeo	122-126	Medidor WBGT de estresse por calor	73
Detetores de gás (combustível, CO, CO ₂ , CH ₄ O, VOC)	91-95	Megômetros (testadores de isolamento)	12, 39-41
Detetores de vazamento (micro-ondas, refrigerantes e gás)	46, 90-91	Microhmímetros/Milíohmímetros	37-38
Dinamômetros	99	Monitores de formol	95
Dosímetros, ruído	114	Multímetros, kits	6-13
Estação meteorológica	65	Osciloscópios, multímetros gráficos	33
Fluxo/velocidade do ar, anemômetros	65, 82-89	Ponto de condensação/bulbo úmido	60, 63, 67-71, 73, 83, 87-90, 92-94
Fontes de alimentação	34-35	Psicômetros, ponto de condensação/bulbo úmido	68-71, 73, 88-89
Geradores de tom e localizadores de cabos	31	Refratômetros (sucrose, salinidade, lubrificantes, refrigerante de bateria)	127
Gravador gráfico de umidade e temperatura	63	Registradores de dados, gravadores – temperatura/umidade	53, 55, 58-59, 61-63, 71
Indicadores e registradores de dados de temperatura	56-65	Registradores de dados, gravadores – tensão/corrente	25
Kits de videocópio para encanamento	122-123	Registradores de dados de tensão e corrente, detectores	25, 28-29
Localizador de disjuntor e analisadores de circuito de CA	29-30	Relógios, temporizadores, cronômetros	59, 65, 72
Manômetros (medidores de pressão)	96-98	Sensor magnético	30
Medidor de fluoreto	135	Software de aquisição de dados	84, 86, 88, 97, 99, 102, 109, 142
Medidor de LCR	32	Sondas de temperatura (termopar e RTD)	27, 52, 54
Medidor de turbidez	129	Tacômetros de estroboscópio	119
Medidores, kits, acessórios de qualidade da água	129-143	Tacômetros – contato, foto e strobosch	116-119
Medidores/acessórios de ORP	130-131, 137, 139, 141	Termoanemômetros	82-89
Medidores/kits/acessórios de pH/mV/temperatura	130-133, 135-141, 143	Termômetros: IV	48-51
Medidores/registradores de dados/analisadores de potência	22, 42-43	Termômetros: Termopar, RTD	51-55, 88-89
Medidores ambientais	88-89	Testador de baterias	31
Medidores barométricos	71, 89	Testador de componente	32
Medidores de cloro, kits, acessórios	130-131, 134, 137	Testador de continuidade e identificador de cabos	30-31
Medidores de compostos orgânicos voláteis (COV)	95	Testadores de espessura (revestimento, medidores ultrassônicos)	106-108
Medidores de condutividade, acessórios, kits	132-133, 135-136, 140-141, 143	Testadores de isolamento (megômetros)	12, 39-41
Medidores de distância	47	Testadores de resistência de aterramento	36-37
Medidores de dióxido de carbono (CO ₂)	92-95	Testadores de rotação física e motora	24
Medidores de espessura ultrassônicos	108	Testadores elétricos	28-29
Medidores de gauss, EMF/ELF	44-47	Tubo Pitot (medidor de fluxo de ar)	96
Medidores de luz, LED, solar, UV e registradores de dados	88-89, 100-105	Umidade, indicadores de higrômetro	59-61, 65
Medidores de luz UV	104		
Medidores de monóxido de carbono (CO)	92, 95		