

EXTECH[®]

INSTRUMENTS



TOUGH TOOLS

FOR TOUGH BUDGETS

CATÁLOGO BRASIL 2014/2015

Multímetros | Alicates Amperímetros | Termômetros | Medidores do Fluxo de Ar | Luxímetros | Testadores de
Qualidade da Água | Tacômetros | Termo-higrômetros | Boroscópios

www.extech.com.br



Inúmeras Possibilidades

Estamos entusiasmados com nossa crescente linha de ferramentas de teste, pois muitas delas ajudam a tornar nosso mundo melhor ao manter o funcionamento dos sistemas e melhorando a produtividade.

Por mais de 43 anos, nós conquistamos a confiança de profissionais da indústria que dependem de medidores Extech para reparos elétricos e mecânicos, manutenção de fábricas e resolução de problemas de HVAC (Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado), e R&D. Nossos testadores também são utilizados para aumentar a eficiência de energia, monitorar a qualidade da água e do ar e proteger a vida e o conforto das pessoas. Inúmeras aplicações!

Nossa prioridade máxima é oferecer produtos de qualidade, acessíveis e que atendam suas necessidades diárias de performance e confiança. Nós construímos nossa reputação em torno de Ferramentas Robustas que atendem seu orçamento. Nós mantemos o foco em inovação convidamos nossos clientes a oferecer seus comentários sobre idéias de produtos e novas tecnologias, aplicações e exigências.

A Extech continua a ser uma das marcas mais reconhecidas de equipamentos de teste, que é vendida através da nossa rede global de parceiros distribuidores. Nós destacamos mais de 50 Novos Produtos neste catálogo. Então, eu o convido a folhear estas páginas e explorar o que a Extech tem a oferecer...

Descubra suas próprias inúmeras possibilidades!

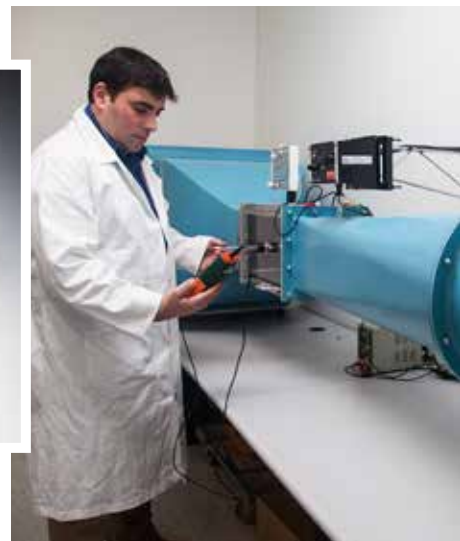
Arpineh Mullaney

VP de Vendas, Extech Instruments
Uma divisão da FLIR Systems



Suporte e Atendimento Especializados

Nossos profissionais de Atendimento ao Cliente e Suporte Técnico oferecem suporte amigável e experiente, pré e pós-venda, a clientes da Extech no mundo inteiro. Nossos produtos possuem garantia completa contra defeitos e nossa equipe de reparos oferece serviços de alto nível com e sem garantia.



Inovação Direcionada ao Consumidor

Nós nos dedicamos continuamente para oferecer a você novas ferramentas inovadoras, com o valor agregado que nossos clientes procuram - tudo para tornar seu trabalho mais rápido, fácil e seguro. Nosso Grupo de Engenharia pesquisa as mais recentes tecnologias e materiais para desenvolver novos medidores e testadores de última geração.



Medidor de Umidade MO290 com termômetro IR integrado.



COMPROMISSO COM A QUALIDADE

Há mais de 43 anos a Extech se compromete a entregar o melhor valor em equipamentos de teste. Nossa abordagem completa à qualidade é reforçada por nosso certificado ISO 9001:2008, que abrange tudo o que fazemos - Engenharia, Vendas e Marketing, Suporte e Atendimento, Fabricação e Distribuição.



PQ3450 Medidor de Qualidade de Energia



GARANTIDO POR

Elétrica e Mecânica

Quando eletricitas e mecânicos precisam de ferramentas de teste para a instalação, manutenção e reparos de seu equipamento, os medidores e testadores Extech estão à altura do trabalho. Use nossas ferramentas para detectar falhas elétricas e problemas de qualidade de energia, executar análises de vibração, diagnosticar motores e controles e detectar problemas recentes antes que haja danos.



Distribuição Elétrica

Meça a qualidade da energia de entrada ou localizada com alicates amperímetros e analisadores.



Equipamentos das Instalações

Identifique problemas de vibração de equipamentos com os testadores de vibração.



Diagnóstico de Componentes

Solucione problemas de circuitos, isolamento, e controle de motores com os multímetros digitais da Extech.

Manutenção de Instalações

Quando técnicos de fábrica precisam manter suas instalações funcionando perfeitamente, a Extech está presente. Use nossos medidores para detectar falhas elétricas intermitentes, revisar rolamentos, bombas e compressores, medir diferenciais de temperatura ambiente e de componentes, registrar níveis de umidade interiores, e ajudar a assegurar produtividade e segurança em geral.



Sistemas Elétricos

Verifique controles e sensores de elevadores fora de funcionamento com testadores e medidores elétricos.



Ventilação

Otimize a distribuição do ar e eficiência do sistema com anemômetros e manômetros.



Instalações

Calibre velocidades lineares nas linhas de transporte com tacômetros de contato.

Ao atender as necessidades dos profissionais de diversas indústrias e aplicações, a Extech continua construindo fidelidade à marca e confiança entre fornecedores de serviços elétricos, mecânicos industriais, técnicos de HVACR e manutenção de instalações, diretores de sustentabilidade e segurança, gerentes de obras públicas, e muito mais.

PROFISSIONAIS

Segurança e Saúde

Quando saúde e **sustentabilidade** são essenciais, Extech está presente com o equipamento que ajuda gerentes a otimizar as condições ambientais de segurança, conforto e economia. Use nossos produtos para detectar condições perigosas, monitorar a qualidade do ar interno, localizar desequilíbrios na distribuição do ar, testar a qualidade da água e medir níveis de luz internos e externos.



Qualidade do Ar

Quando alarmes de monóxido de carbono(CO) soarem repetidamente, verifique os níveis de CO com medidores de CO.



Níveis de Ruído

Monitore níveis de ruído e realize auditorias utilizando medidores do nível de som.



Qualidade da Água

Simplifique testes de campo das amostras de tratamento de água utilizando medidores de pH portáteis.

HVAC/R

Quando técnicos de HVAC/R precisam trabalhar com componentes eletrônicos, mecânicos, fluxos de ar e sistemas de refrigeração, eles contam com a Extech. Use nossas ferramentas versáteis - multímetros multifuncionais e alicates amperímetros, termopares, termômetros IR, medidores de fluxo de ar, datadores cronológicos e vídeo-boroscópios -



Aquecimento

Verifique a existência de corrosão/depósitos em tubos de caldeiras com vazamentos ou obstruídos com vídeo-boroscópios.



Manutenção da Cadeia de Refrigeração

Identifique variações de temperatura em áreas refrigeradas com registradores de dados de temperatura/umidade.



Sistemas de AC (Ar Condicionado)

Atenda sistemas de AC com anemômetros que medem fluxo de ar, temperatura, umidade e mais.

CONECTADO

Sustentabilidade e Segurança

Qualidade do ar, qualidade da água e luz são vitais para a saúde de todos. É por isso que a Extech regularmente desenvolve novos medidores que monitoram a qualidade do ar em empresas e lares, testam a qualidade da água para tratamento e instalações de alimentação e bebidas, medem os níveis de luz internos e externos e muitas outras condições.

Designs Multifuncionais

Menos é mais quando se trata de ferramentas de teste e medição. É por isso que a demanda por "testadores combinados" continua crescendo. Como nossos clientes continuam a valorizar a produtividade, conveniência e o valor e fazer mais com menos, Extech já continuar desenvolvendo novas ferramentas ricas em recursos.



DT500
Medidor de
Distância
p.56



A



B



C



D



E



F



G

Produto	Nº da Peça	Nº da Página
A Medidores de Luz UV	SDL470	106
B Anemômetro	AN300	93
C Dosímetro Pessoal	SL355	112
D Medidor de CO2	CO220	97
E Medidor de luz LED	LT45	107
F Medidor de Bulbo Úmido	WB200	77
G Medidor de Turvação	TB400	131
H Medidor de Umidade	MO300	84
I Medidor Ambiental	EN150	89
J Medidor/Agitador para Qualidade da Água	WQ530	129
K Contador de Partículas	VPC300	94
L Registrador de Dados de Pressão	SD750	99
M Medidor de Salinidade	EC170	138

COM A INOVAÇÃO

+70
NOVOS
PRODUTOS



Página
128



Conectividade Sem Fio

Conectividade sem fio impulsiona a produtividade no local de trabalho. É por isso que a Extech está acrescentando Bluetooth a seus testadores - porque transmitir dados para dispositivos móveis permite que nossos clientes executem diagnósticos mais rápidos e seguros, compartilhem seus resultados com colegas de trabalho e otimizem os processos de tomada de decisões e reparos.

H

Extech regularmente introduz novas ferramentas de teste e medição que oferecem versatilidade mundial e acessibilidade real. Repletos de recursos projetados para melhorar o desempenho e produtividade, estes novos produtos refletem tendências tecnológicas e mudanças no mercado em relação a Diagnósticos Avançados, Capacidades Multifuncionais, Sustentabilidade e Segurança e Conectividade e Colaboração.

IRT500
Scanner Térmico IR
p.64



I



J



K



L



M

Diagnósticos Avançados

A complexidade dos sistemas industriais está aumentando.

É por isso que profissionais ao redor do mundo contam com as ferramentas da Extech para diagnósticos avançados. Seja na fábrica, na plataforma ou no canteiro, os novos medidores da Extech proporcionam aos nossos clientes os recursos que eles precisam para solucionar problemas em seus sistemas complexos.



Página
23

FERRAMENTAS ROBUSTAS QUE ATENDEM SEU



EX850
Alicate Amperímetro CA/CC
p.23



A



B



C



D



A Extech é líder incontestável quando se trata de oferecer a você uma linha completa de ferramentas de teste e medição conhecidas por sua inigualável combinação de qualidade, confiabilidade e valor. A Extech equipa você com ferramentas robustas, precisas e acessíveis, nas quais você pode confiar para qualquer trabalho.



Página
124



Página
18



Página
53

GX900
Multímetro Gráfico
p. 18

	Produto	Nº da Peça	Nº da Página
A	Detector Magnético	MD10	43
B	Alicate Amperímetro	MA430	26
C	Kit de Teste Elétrico	ETK30	20
D	Testador de Isolação	MG500	51
E	Termopar/Registrador de Dados	TM500	69
F	Alicate Amperímetro Elétrico	PQ2071	53
G	Multímetro TRMS	EX210T	11
H	Analizador de Energia de 3 fases	PQ3450	54
I	Tacômetro de Foto/Contato	RPM33	116

MG300-ETK
Kit de Testes
Elétricos
p. 17



Guia de Multímetros Digitais (DMM)

Escolha o Multímetro adequado à sua atividade



Linha EX200
Mini Multímetros Digitais, com modelos que possuem True RMS de baixo custo para maior precisão e Termômetro Infravermelho integrado. Classificação de segurança CAT III-600V. p. 11



Linha EX300
Modelos à disposição de Mini DMMs com Detector de Tensão Sem Contato integrado, com opções de Faixa Manual e Faixa Automático, além de inúmeras leituras elétricas e de temperatura. p. 10



Linha EX400
Linha Profissional de Multímetros Digitais em Tamanho Normal. Dígitos Grandes, Faixa Manual ou Manual Automático, True RMS ou Cálculo de Média e medições de temperatura Tipo K. p. 12-13



Linha EX500
A Linha Industrial de Multímetros Digitais é precisa e robusta. À prova d'água e de poeira, testado para quedas de até 2m, e possuem classificação de segurança CAT IV para aplicações de voltagens mais altas. Modelo com registro de dados sem fio ou Termômetro IR integrado. p. 14-15, 19



Linha MM
A linha MultiMaster® de Multímetros Digitais robustos e confiáveis possui extrema precisão, resolução e funcionalidade, perfeita para a solução de problemas de equipamentos complexos de fabricação avançada. p. 16



Linha GX900
Multímetro Digital com monitor retroiluminado para visualização de dados, Filtro de Passagem Baixa para realização de leituras precisas e estáveis em equipamentos VFD, transmissão sem fio de dados para dispositivos Android e PCs para diagnósticos mais fáceis e seguros, e uma classificação de segurança CAT-IV p. 18



Linha MG300
Combina um Testador de Resistência de Isolamento de 1000V com um Multímetro Digital True RMS CAT-IV, além de conectividade sem fio a computadores para monitoramento seguro, registro de dados e diagnóstico. p. 17, 50

EX300 Linha de Mini Multímetros Digitais + Detector de Tensão



Detector de Tensão Sem Contato Integrado para verificação rápida da presença de fios vivos antes do teste.

Combinação de multímetro com Detector de Tensão CA sem contato

- Detector integrado de Tensão CA sem contato com indicador de LED vermelho e sinal sonoro
- Dígitos grandes facilitam a leitura do monitor.
- Dimensões: 147 x 76 x 42mm; Peso: 9oz (260g)
- 2 anos de Garantia
- Kit completo com suporte, cabos de teste, estojo de proteção, baterias, sondas de temperatura tipo K para fins diversos (apenas EX330)

Modelo EX310 (Faixa Manual)

- Teste de bateria 1,5V e 9V

Modelo EX320 (Faixa Automático)

- Retenção de Dados, Retenção Máxima e Desligamento Automático

Modelo EX330 (Faixa Automático)

- Retenção de Dados e Desligamento Automático
- Funções avançadas incluem Temperatura Tipo K, Capacitância e Frequência

ESPECIFICAÇÕES	EX310	EX320	EX330
Contagens do monitor	2000 contagens	2000 contagens	4000 contagens
Precisão Mínima	0,50%	0,50%	0,50%
Detector de Tensão NCV	100 a 600VCA	100 a 600VCA	100 a 600VCA
Tensão CC	0,1mV a 600V	0,1mV a 600V	0,1mV a 600V
Tensão CA	0,1V a 600V	0,1mV a 600V	0,1mV a 600V
Corrente CC/CA	0,1mA a 10A	0,1µA a 10A	0,1µA a 10A
Resistência	0,1Ω a 2000kΩ	0,1Ω a 20MΩ	0,1Ω a 40MΩ
Capacitância	—	—	0,001nF a 200µF
Frequência	—	—	0,001Hz a 10MHz
Temperatura	—	—	-20 to 750°C (-4 to 1382°F)
Ciclo de Trabalho	—	—	0,1 a 99,9%
Diodo / Continuidade	Sim	Sim	Sim
Classificação de Categoria	CAT III-600V, CAT II-1000V	CAT III-600V, CAT II-1000V	CAT III-600V, CAT II-1000V

PEDIDOS

EX310	Minimultímetro de 9 Funções com Dimensionamento Manual + Detector de Tensão Sem Contato
EX320	Minimultímetro de 8 Funções com Dimensionamento Automático + Detector de Tensão Sem Contato
EX330	Mini Multímetro de 12 Funções com Dimensionamento Automático + Detector de Tensão Sem Contato
409996	Estojo de vinil
TP873	Fio reforçado de Substituição para Sonda de Temperatura (-22 a 572°F/-30 a 300°C)
TL803	Cabos de Teste para Reposição

EX200 Série de Mini Multímetros Digitais + Termômetro IR


Modelos com Termômetro IR integrado para rapidamente identificar superaquecimento de motores ou localizar pontos críticos em painéis elétricos e tubos de ventilação de HVAC sem contato.

- Amplo monitor de LCD duplo com dígitos de fácil visualização
- Capacidade para corrente baixa.
- Proteção de fusível de entrada.
- Auto desligamento e Armazenamento de Dados
- Kit completo com cabos de teste, sonda de temperatura com fio reforçado (Modelo EX230) e bateria de 9V; 2 anos de garantia

Modelo EX205T

- 2000 contagens
- Retenção Máxima
- O True RMS oferece leituras precisas de formas de onda distorcidas

Modelo EX210 e EX210T

- 2000 contagens
- Termômetro IR integrado com proporção distância/área pretendida de 4:1
- Retenção Máxima
- O True RMS (apenas EX210T) oferece leituras precisas de formas de onda distorcidas

Modelo EX230

- 4000 contagens
- Termômetro IR integrado com proporção distância/área pretendida de 6:1
- Funções avançadas incluem Temperatura Tipo K, Capacitância, Frequência e Ciclo de Trabalho
- Modo Relativo

ESPECIFICAÇÕES	EX205T	EX210/EX210T	EX230
Contagens do monitor	2000	2000	4000
True RMS	True RMS	— / True RMS	—
Precisão Básica (VCC)	±0,5%	±0,5%	±0,5%
Tensão CC/CA	0,1mV a 600V	0,1mV a 600V	0,1mV a 600V
Corrente CC/CA	0,1µA a 10A	0,1µA a 10A	0,1µA a 10A
Resistência	0,1Ω a 20MΩ	0,1Ω a 20MΩ	0,1Ω a 40MΩ
Capacitância	—	—	0,01nF a 100µF
Frequência	—	—	0,001Hz a 10MHz
Temperatura (Infravermelho)	—	-5 to 446°F (-20 to 230°C)	-5 to 446°F (-20 to 230°C)
Temperatura (Tipo K)	—	—	-4 to 1400°F (-20 to 760°C)
Ciclo de Trabalho	—	—	0,1% a 99,9%
Continuidade/Diodo	Sim	Sim	Sim
Classificação de Categoria	CAT III-600V	CAT III-600V	CAT III-600V
Dimensões / Peso	147x76x42mm/260g		

PEDIDOS

EX205T	Multímetro True RMS de Dimensionamento Automático
EX210	Multímetro de Dimensionamento Automático + Termômetro IR
EX210T	Multímetro True RMS de Dimensionamento Automático + Termômetro IR
EX230	Multímetro de Dimensionamento Automático + Termômetro IR
409996	Estojo de vinil
TP873	Fio reforçado de Substituição para Sonda de Temperatura (-22 a 572°F/-30 a 300°C)
TL803	Cabos de Teste para Reposição


Medidores Extech exclusivos com Termômetro IR (Infravermelho) Integrado!

Nosso design inovador incorpora um Termômetro IR integrado.. Procure o logotipo do Termômetro IR integrado neste catálogo.



Multímetros



Detectores de Tensão



Alicates Amperímetros



Psicrômetros



Medidor de Umidade Relativa do Ar



Medidor de Umidade



Tacômetros



Medidor do Fluxo de Ar

Dígitos Grandes, Grandes Resultados.

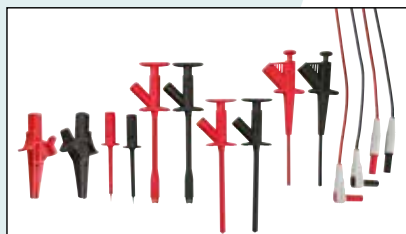
A Linha de Multímetros EX400 possui um amplo monitor com dígitos de fácil visualização, termopar Tipo K e Classificação de Segurança CAT III-600V. True RMS para maior precisão e IR integrado em modelos top de linha possibilitam leituras de temperatura sem contato.



EX410 Multímetro de Faixa Manual

Multímetro básico de cálculo de média com 8 funções

- Amplo monitor de LCD retroiluminado com dígitos grandes e de fácil visualização
- Termômetro integrado tipo K para medição de temperatura
- Capacidade para corrente baixa: medições de até 0,1µA
- Proteção de fusível de entrada e alertas de conexão incorreta
- Completo com cabos de teste CAT III, suporte inclinável multi posições e alça de velcro para pendurar, estojo de proteção com apoio para cabos de teste, sonda de temperatura com fio reforçado Tipo K de uso geral e bateria de 9V



ACESSÓRIOS (Ver pág. 38-41 para informações sobre acessórios para multímetro)

TL841	Kit de Cabos de Teste elétrico
TL833	Conjunto de Cabos de Teste Elétrico Industriais
TL831	Kit de Cabos de Teste Elétrico Principal
TL803	Cabos de Teste elétrico Padrão
TL805	Cabos de teste injetados duplos
TP200	Sonda com Braçadeira Tipo K (212°F/100°C)
HG500	Alça Magnética Para Pendurar

ESPECIFICAÇÕES

	EX410
Cálculo de média/True RMS	Cálculo de média
Precisão Básica (VCC)	±0,5%
Tensão CA	1mV a 750V
Tensão CC	0,1mV a 1000V
Corrente CA	0,1mA a 20A
Corrente CC	0,1µA a 20A
Resistência	0,1Ω a 20MΩ
Capacitância	—
Frequência	—
Temperatura (IR)	—
Temperatura (Tipo K)	-4 to 1382°F (-20 to 750°C)
Ciclo de Trabalho	—
Continuidade/Diodo	Sim
UL/CE/Classificação de Categoria	UL/CE/CAT III-600V, CAT II-1000V
Dimensões/Peso	187x81x50mm/342g



EX420 Multímetro com Faixa Automática

Multímetro econômico de cálculo de média com 11 funções

- Funções avançadas incluem Capacitância, Frequência e termômetro Tipo K
- Amplo monitor de LCD retroiluminado com dígitos grandes e de fácil visualização
- Capacidade para corrente baixa: medições de até 0,1µA
- Proteção de fusível de entrada e alertas de conexão incorreta
- Completo com cabos de teste CAT III, suporte inclinável multi posições e alça de velcro para pendurar, estojo de proteção com apoio para cabos de teste, sonda de temperatura com fio reforçado Tipo K de uso geral e bateria de 9V



EX430 Multímetro com Faixa Automática True RMS

Multímetro True RMS econômico com 11 funções

- Medições True RMS para leituras precisas de formas de onda não senoidais
- Funções avançadas incluem Capacitância, Frequência e termômetro Tipo K
- Amplo monitor de LCD retroiluminado com dígitos grandes e de fácil visualização
- Capacidade para corrente baixa: medições de até 0,1µA
- Proteção de fusível de entrada e alertas de conexão incorreta
- Completo com cabos de teste CAT III, suporte inclinável multi posições e alça de velcro para pendurar, estojo de proteção com apoio para cabos de teste, sonda de temperatura com fio reforçado Tipo K de uso geral e bateria de 9V



EX470 Multímetro True RMS de Faixa Automática + Termômetro IR

Multímetro combinado com 12 funções, incluindo medição de temperatura sem contato

- Termômetro IR sem contato integrado com ponteiro a laser
- Funções avançadas incluem Capacitância, Termômetro Tipo K e Relativo
- Amplo monitor de LCD retroiluminado
- Capacidade para corrente baixa: medições de até 0,1µA
- Proteção de fusível de entrada e alertas de conexão incorreta
- Completo com cabos de teste CAT III, suporte inclinável multi posições e alça de velcro para pendurar, estojo de proteção com apoio para cabos de teste, sonda de temperatura com fio reforçado Tipo K de uso geral e bateria de 9V

EX420

Cálculo de média
±0,3%
0,1mV a 750V
0,1mV a 1000V
0,1µA a 20A
0,1µA a 20A
0,1Ω a 40MΩ
0,01nF a 100µF
0,001Hz a 10MHz
—
-4 to 1382°F (-20 to 750°C)
0,1% a 99,9%
Sim
UL/CE/CAT III-600V, CAT II-1000V
187x81x50mm/342g

EX430

True RMS
±0,3%
0,1mV a 750V
0,1mV a 1000V
0,1µA a 20A
0,1µA a 20A
0,1Ω a 40MΩ
0,01nF a 100µF
0,001Hz a 10MHz
—
-4 a 1382°F
0,1% a 99,9%
Sim
UL/CE/CAT III-600V, CAT II-1000V
187x81x50mm/342g

EX470

True RMS
±0,3%
0,1mV a 750V
0,1mV a 1000V
0,1µA a 20A
0,1µA a 20A
0,1Ω a 40MΩ
0,01nF a 100µF
0,001Hz a 10MHz
—
-4 a 1382°F
0,1% a 99,9%
Sim
UL/CE/CAT III-600V, CAT II-1000V
187x81x50mm/342g

Seriedade em Robustez e Versatilidade

Junto a recursos avançados e precisão True RMS, a classificação de segurança Categoria IV da Linha EX500 garante a maior proteção contra sobretensão transiente repentina e descargas disruptivas em arco.

Este multímetro robusto, à prova d'água e de queda irá lidar com qualquer manuseio pesado que você dispensar. Receba Proteção de Serviço Industrial com a Linha EX500 da Extech.



ACESSÓRIOS (Ver pág. 38-41 para informações sobre acessórios para multímetro)

TL841	Kit de Cabos de Teste elétrico
TL833	Conjunto de Cabos de Teste Elétrico Industriais
TL831	Kit de Cabos de Teste Elétrico Principal
TL810	Kit de Cabos de Teste Elétrico
TL805	Cabos de teste injetados duplos
TP200	Sonda com Braçadeira Tipo K (100°C)
HG500	Alça Magnética Para Pendurar



ESPECIFICAÇÕES

Cálculo de média/RMS Real
Precisão Mínima
Tensão CC
Tensão CA
Corrente CC/CA
Resistência
Capacitância
Frequência (elétrica)
Frequência (eletrônica)
Temperatura (Tipo K)
Ciclo de Trabalho
Diodo (2,8V)/ Continuidade
UL/CE
Classificação de Categoria
À Prova D'Água / Prova de Queda
Dimensões/Peso



EX505 Multímetro Industrial True RMS CAT IV para Serviços Pesados

Multímetro True RMS com precisão básica de 0,5% e monitor retroiluminado de 4000 contagens

- Design robusto de moldagem dupla, à prova d'água (IP67), para serviços pesados.
- Proteção de entrada de 1000V em todas as funções
- Funções de frequência de sensibilidade dupla
- Função para medição de temperatura através de sonda Tipo K
- Armazenamento de dados, Relativo e corrente máxima de 10A
- Tensão de circuito aberto do diodo de 2,8V CC
- Desligamento automático com recurso Desabilitar
- CAT IV-600V, CAT III-1000V
- Completo com cabos de teste de moldagem dupla, alça magnética para pendurar, sonda de temperatura com fio reforçado Tipo K de uso geral, bateria de 9V e capa



EX520 Multímetro Industrial True RMS CAT IV para Serviços Pesados

Multímetro True RMS com precisão básica de 0,09% e monitor retroiluminado de 6000 contagens com gráfico de barras

- Design robusto de moldagem dupla, à prova d'água (IP67), para serviços pesados.
- Proteção de entrada de 1000V em todas as funções
- Funções de frequência de sensibilidade dupla
- Função para medição de temperatura através de sonda Tipo K
- Mín/Máx/Relativo/Armazenamento de Dados, corrente máxima de 20A
- Tensão de circuito aberto do diodo de 2,8V CC
- Desligamento automático com recurso Desabilitar
- CAT IV-600V, CAT III-1000V
- Completo com cabos de teste de moldagem dupla, alça magnética para pendurar, sonda de temperatura com fio reforçado Tipo K de uso geral, bateria de 9V e capa



EX530 Multímetro Industrial True RMS CAT IV para Serviços Pesados

Multímetro True RMS com precisão básica de 0,06% e monitor retroiluminado de 40.000 contagens com gráfico de barras

- Design robusto de moldagem dupla, à prova d'água (IP67), para serviços pesados.
- Proteção de entrada de 1000V em todas as funções
- Funções de frequência de sensibilidade dupla
- Função para medição de temperatura através de sonda Tipo K
- Mín/Máx/Relativo/Armazenamento de Dados, corrente máxima de 20A
- Retenção Máxima (somente CA)
- Armazenamento de dados, Relativo e corrente máxima de 10A
- Tensão de circuito aberto do diodo de 2,8V CC
- Desligamento automático com recurso Desabilitar
- CAT IV-600V, CAT III-1000V
- Completo com cabos de teste de moldagem dupla, alça magnética para pendurar, sonda de temperatura com fio reforçado Tipo K de uso geral, bateria de 9V e capa

EX505

True RMS
0,5%
0,1mV a 1000VCC
0,1mV a 1000VAC
0,1µA a 10A
0,1Ω a 40MΩ
0,01nF a 100µF
5Hz a 1kHz
0,001Hz a 10MHz
-4 to 1382°F (-20 to 750°C)
0,1 a 99,9%
Sim
Sim
CAT IV-600V, CAT III-1000V
IP67 / 2m
184x83x57mm/349g

EX520

True RMS
0,09%
0,1mV a 1000VCC
1mV a 1000VAC
0,1µA a 20A
0,1Ω a 40MΩ
0,01nF a 1000µF
10Hz a 400Hz
0,001Hz a 40MHz
-50 to 1382°F (-45 to 750°C)
0,1 a 99,9%
Sim
Sim
CAT IV-600V, CAT III-1000V
IP67 / 2m
184x83x57mm/349g

EX530

True RMS
0,06%
0,01mV a 1000VCC
0,01mV a 1000VAC
0,01µA a 20A
0,01Ω a 40MΩ
0,001nF a 40mF
40Hz a 400Hz
0,001Hz a 100MHz
-50 to 1382°F (-45 to 750°C)
0,1 a 99,90%
Sim
Sim
CAT IV-600V, CAT III-1000V
IP67 / 2m
184x83x57mm/349g

MM560A Multímetro de Precisão MultiMaster®



Multímetro True RMS com 50.000/500.000 contagens, alta precisão, e ampla largura de banda.

- Precisão Básica de DCV de 0,03%
- Monitor de 50.000 contagens, com 500.000 contagens para DCV e Hz
- Funções combinadas de True RMS e CA+CC
- Maior valor de resistência (1 μ V, 0,01 μ A, 0,0001Hz, 0,01 Ω)
- Desligamento automático com desabilitação
- Completo com suporte, cabos de teste, estojo de proteção, bateria de 9V; 3 anos de garantia, Software SW810A para PC e cabo são opcionais

ESPECIFICAÇÕES

Contagens do visor	50.000/500.000 contagens retroiluminado
Cálculo de média/True RMS	True RMS
Tensão CC/CA	0,001mV a 1000V
Precisão Básica de VCC	$\pm 0,03\%$ rdg
Corrente CC/CA	0,01 μ A a 10A
Resistência	0,01 Ω a 50M Ω
Capacitância	0,01nF a 9999 μ F
Frequência	5Hz a 200kHz (Linha)/5Hz a 2MHz (Lógica)
Largura de banda de CA	20Hz a 20kHz
Classificação de categoria	CAT IV-600V
Dimensões/Peso	186x87x35,5mm/340g

PEDIDOS

MM560A	Multímetro de Precisão MultiMaster™
SW810A	CD do Software MultiMaster™ e Cabo RS-232
USB100	Adaptador USB para RS-232
CA899	Estojo de Vinil

MM570A Multímetro de Precisão MultiMaster® com Temperatura



Multímetro True RMS com 50.000/500.000 contagens, alta precisão, ampla largura de banda e função de Temperatura.

- Precisão Básica de DCV de 0,02%
- Monitor de 50.000 contagens, com 500.000 contagens para DCV e Hz
- Funções combinadas de True RMS e CA+CC
- Maior valor de resistência (1 μ V, 0,01 μ A, 0,0001Hz, 0,01 Ω)
- Termômetro Tipo K com entrada dupla, largura de banda True RMS ACV de até 100kHz e proteção de entrada de 1000V em todas as funções
- 4 a 20mA, demonstrado como 0 a 100% para medições de corrente de processo
- Desligamento automático com desabilitação
- Kit completo com suporte, cabos de teste, estojo de proteção, bateria de 9V e sonda do Tipo K para uso geral; 3 anos de garantia, Software SW810A para PC e cabo são opcionais

ESPECIFICAÇÕES

Contagens do visor	50.000/500.000 contagens retroiluminado
Cálculo de média/True RMS	True RMS
Tensão CC/CA	0,001mV a 1000V
Precisão Básica de VCC	$\pm 0,02\%$ rdg
Corrente CC/CA	0,01 μ A a 20A
Resistência	0,01 Ω a 50M Ω
Capacitância	0,01nF a 9999 μ F
Frequência	5Hz a 200kHz (Linha)/5Hz a 2MHz (Lógica)
Temperatura	-58 to 1832°F (-50 to 1000°C)
Largura de banda de CA	20Hz a 100kHz
Classificação de categoria	CAT IV-600V
Dimensões/Peso	186x87x35,5mm/340g

PEDIDOS

MM570A	Multímetro de Precisão MultiMaster™ com Temperatura
SW810A	CD do Software MultiMaster™ e Cabo RS-232
USB100	Adaptador USB para RS-232
CA899	Estojo de Vinil

MG300 Testadores de Isolamento/Multímetro com Interface para PC sem fio CAT IV

WIRELESS Transmitter


Inclui receptor remoto com cabo USB, software compatível com Windows®, cabos de teste para serviço pesado, sondas de temperatura tipo K, estojo rígido, e 6 pilhas AA.

Combina um Testador de Isolamento de 1000V com um Multímetro True RMS

- A interface USB sem fio transmite os dados da medição para um PC
- Amplo monitor triplo retroiluminado e invólucro de design resistente e à prova d'água (IP67)
- Resistência com Isolamento que vai de 0.001MΩ a 4000MΩ
- Descarga automática de tensão capacitiva
- Função de travamento da alimentação para operação sem as mãos
- Mín/Máx, Modo Relativo, Retenção de Dados e Desligamento Automático

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO MÍNIMA
Resistência do Isolamento	4MΩ, 40MΩ, 400MΩ, 4000MΩ	0,001MΩ	±3%
Teste de Isolação de Tensão	125V, 250V, 500V, 1000V		
Tensão CC/CA	1000V	0,1mVCA/ 0,01mVCC	CA: ±1%, CC: ±0,06%
Corrente CC/CA	10A	0,1μA CA/ 0,01μA CC	CA: ±1,5%, CC: ±1%
Resistência	40MΩ	0.01Ω	±0,3%
Capacitância	40mF	0,001nF	±3,5%
Frequência	100MHZ	0,001HZ	±0,1%
Ciclo de Trabalho	0,1 a 99,9%	0,01	±1,2%
Temperatura	-58 to 2192°F (-50 to 1200°C)	0,1°F (0,1°C)	±1% + 4,5°F (2,5°C)
4-20mA%	-25 a 125%	0,01%	
Continuidade/Diodo	Sim		
Dimensões/Peso	200 x 92 x 50mm		

PEDIDOS

MG300 Testadores de Isolamento/Multímetro com Interface para PC sem fio (433MHz)

GX900 Multímetro Gráfico True RMS para Android™



NOVO



Visualize leituras elétricas efetuadas pelo GX900 a uma distância segura em seu dispositivo Android. Ligue seu equipamento a partir de interruptores remotos ou utilize o seu Android para exibir as leituras a um cliente/gerente. Baixe o Aplicativo Extech GX900 ExView™ no site play.google.com.

Transmissão sem fio de dados para smartphones e tablets Android através da função Bluetooth®, e Modo Filtro de Baixa Passagem

- O Bluetooth® integrado conecta-se à maioria dos dispositivos Android para transmitir dados para visualização remota
- Funciona com o aplicativo gratuito, para exibir valores grandes, fáceis de ler de até 10 metros de distância
- O Filtro de Baixa Passagem condiciona as entradas a proporcionarem leituras precisas de Tensão e Frequência em motores, acionadores e outros equipamentos elétricos de grandes proporções que gerem ruído elétrico
- Rastreia leituras mostrando uma tendência gráfica ao longo do tempo para auxiliar o usuário a localizar ocorrências com precisão e evitar falhas no sistema
- Registrador de dados armazena até 2500 leituras com registro de data e horário
- True RMS para medições precisas de Tensão CA e Corrente
- Tensão de circuito aberto do diodo de 3,2V CC
- Classificação de segurança CAT IV-600V para usos industriais
- Proteção de entrada de 1000V em todas as funções
- Componentes de medição CA+CC exibidos combinados ou separadamente
- Funções de frequência de sensibilidade dupla
- Retenção de Pico (>1ms) Mín/Máx/Médio/ Relativo (%) / Retenção de Dados
- Armazenamento automático de dados; desligamento automático com recurso desabilitar
- Monitor retroiluminado de pontos permite telas personalizáveis para otimização de dados críticos em modo de medição e possui menus visuais para navegação rápida de definições e faixas
- 3 anos de Garantia
- Completo com cabos de teste de moldagem dupla, alça para pendurar
- sonda de temperatura com fio reforçado Tipo K e seis pilhas AA

ESPECIFICAÇÕES

Contagens do monitor	50.000 contagens e gráfico de barras
Precisão Mínima	0,05%
Largura de banda VCA	100kHz
Tensão CC/CA	0,001mV a 1000V
Corrente CC/CA	0,01µA a 20A
Resistência	0,001Ω a 50MΩ
Capacitância	0,001nF a 10mF
Frequência (elétrica)	40,00Hz a 10kHz
Frequência (eletrônica)	0,001Hz a 10MHz
Temperatura	-58 to 1832°F (-50 to 1000°C)
Ciclo de Trabalho	0,1 a 99,90%
dBm/dBV	-70 a 60dB (nove impedâncias selecionáveis)
4-20mA%	-25 a 125%
Condutância	50µS
RPM	12.000rpm (com captador indutivo opcional)
Entrada do Adaptador de Garra	1mV/A, 10mV/A ou ajustável de 0,1mV/A a 100mV/A
Diodo (3,2V) Continuidade	Sim
Dimensões/Peso	235x108x63,5mm/839g

PEDIDOS

GX900	Multímetro/Registrador de dados Gráfico True RMS com Bluetooth®
-------	---

Amostra das Funções do Monitor GX900



Android e Google Play são marcas registradas do Google Inc. A imagem do robô Android é reproduzida ou modificada a partir do trabalho criado e compartilhado pelo Google e utilizado de acordo com os termos descritos na Licença de Atribuição da Creative Commons 3.0.

EX570 Multímetro Industrial + Termômetro IR CAT IV


O Termômetro IR integrado rapidamente identifica pontos críticos em painéis elétricos e tubos de HVAC sem contato.



www.extechinstruments.eu/video


O Termômetro IR integrado rapidamente identifica pontos críticos sem contato

- Termômetro IR sem contato integrado com ponteiro a laser
- True RMS CAT III-1000V, CAT IV-600V classificado com precisão básica DCV 0,06%
- Tensão de circuito aberto do diodo de 2,8V CC
- Embalagem robusta, com dupla moldagem, resistente a água
- LCD grande de 40.000 contagens com gráfico de barras de 40 segmentos; Desligamento automático com recurso desabilitar
- Memória para armazenagem e recuperação de três medições
- Proteção de entrada de 1000V em todas as funções
- Medições de temperatura de contato através do termopar Tipo K
- Possui registros de Retenção, Relativo e Retenção de Pico, Mín. Máx. e Média.
- Completo com cabos de teste de moldagem dupla, alça magnética para pendurar, sonda com fio reforçado Tipo K de uso geral, bateria de 9V e estojo; 3 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES

Precisão Mínima	±0,06%
Tensão CC/CA	0,01mV a 1000V
Corrente CC/CA	0,01µA a 20A
Resistência	0,01Ω a 40MΩ
Capacitância	0,001nF a 10.000µF
Frequência	0,0001Hz a 40MHz
Temperatura (Tipo K/IR sem contato)	IR) Tipo K: -50 a 1382°F (-45 to 750°C) / IR: -22 to 1022°F (-30 to 550°C)
Campo de Visão	relação 30:1
Ciclo de Trabalho	0,01 a 99,99%
Diodo (2,8V) Continuidade	Sim
Dimensões/Peso	184x83x57mm/349g

PEDIDOS

EX570 Multímetro Industrial + Termômetro IR CAT IV

EX540 Multímetro/Registrador de dados com Transmissão em Tempo Real CAT IV


Os recursos do multímetro incluem transmissão contínua de dados sem fio para PC em tempo real, testado contra quedas de até 2m, e à prova d'água (IP67).

O Termômetro IR integrado rapidamente identifica pontos críticos sem contato

- Registro de dados em tempo real ou transmissão de dados sem fio diretamente para seu PC (10 metros)
- True RMS para medições precisas de Tensão CA e Corrente
- Tensão de diodo de circuito aberto de 2,8V CC e proteção de entrada de 1000V em todas as funções
- Construção com moldagem dupla para proteção à prova d'água (IP67)
- Classificação de segurança CAT IV-600V para usos industriais
- Funções de frequência de sensibilidade dupla
- LCD triplo grande de 40.000 contagens; Desligamento automático com recurso desabilitar
- Completo com cabos de teste de moldagem dupla, alça magnética para pendurar, sonda de temperatura com fio reforçado Tipo K de uso geral, receptor remoto com cabo USB, software compatível com Windows®, bateria de 9V e estojo; 3 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES

Precisão Mínima	±0,06%
Tensão CC/CA	0,01mV a 1000V
Corrente CC/CA	0,01µA a 20A
Resistência	0,01Ω a 40MΩ
Capacitância	0,001nF a 40mF
Frequência	40Hz a 4kHz (elétrico) / 0,001Hz a 100MHz (eletrônico)
Temperatura	-58 to 1382°F (-50 to 750°C)
Ciclo de Trabalho	0,1 a 99,90%
Diodo (2,8V) Continuidade	Sim
Dimensões/Peso	184x83x57mm/349g

PEDIDOS

EX540 Multímetro/Registrador de dados com Transmissão em Tempo Real (915MHz) CAT IV

ETK30/ETK35 Kits de Teste elétrico com Alicate Amperímetro de 400A



NOVO

Dois kits à escolha, abrangendo todas as necessidades de testes elétricos para instalação e reparo de sistemas elétricos, equipamentos HVAC e automotivos

- O kit **Modelo ETK30** inclui **MA430**: 400A CA Medidor de Corrente (veja p. 26)
- O kit **Modelo ETK35** inclui **MA435T**: Corrente True RMS 400A CA/CC (veja p. 27) para solucionar problemas de aparelhos de grande porte, aplicações automotivas e de motor
- Garra de 30mm e Detector de Tensão Sem Contato integrado e alerta de LED. Ambos os kits incluem **EX205T**: Multímetro True RMS com Retenção Máxima (veja p.11)
- Retenção de Dados e Mín/Máx
- O Kit de Valor Excepcional contém cabos de teste, baterias e um belo estojo que oferece proteção e organização para os medidores e acessórios

PEDIDOS

ETK30	Kit de Teste Elétrico com Alicate Amperímetro 400A CA
ETK35	Kit de Teste Elétrico com Alicate Amperímetro True RMS 400A CA

TK430 Kits de Teste Elétrico



Special Value Kit

Atende as necessidades de manutenção de fábrica, HVAC ou técnicos eletricitistas

- Montado para atender todas as necessidades de teste elétrico para instalação e reparo de sistemas elétricos, equipamento HVAC e aparelhos de grande porte
- O kit contém um multímetro digital de dimensionamento automático True RMS EX430, alicate amperímetro MA200 400A, detector de tensão sem contato 40130 além de cabos de teste e sonda de temperatura
- Disponível em um estojo que proporciona proteção e organização para os medidores e acessórios
- Dimensões: 241x173x71mm; Peso 1,2kg

Modelo EX430: Multímetro RMS Real com Dimensionamento Automático com 11 funções incluindo Capacitância, Frequência e Temperatura. (veja p. 13)

Modelo MA200: Alicate Amperímetro 400A com Corrente CA básica e resolução de 1mA. (veja p. 28)

Modelo 40130: O Detector de Tensão Sem Contato detecta tensões de 100VAC a 600VAC sem encostar na fonte. (veja p. 36)

PEDIDOS

TK430	Kit de Teste Elétrico
480172	Divisor de Linha de CA



Assista o
Video

www.extechinstruments.eu/video

TK430-IR Kit Industrial para a solução de problemas com Infra-Vermelho (IR)



Special Value Kit

Atende as necessidades de manutenção de fábrica, HVAC ou técnicos eletricitistas

- Montado para atender todas as necessidades de teste elétrico para instalação e reparo de sistemas elétricos, equipamento HVAC e aparelhos de grande porte
- O termômetro Infra-Vermelho sem contato permite medição rápida de temperatura superficial
- O kit contém um multímetro digital True RMS de dimensionamento automático EX430, Mini Termômetro IR 42510, detector de tensão sem contato, além de cabos de teste e sonda de temperatura
- Disponível em um estojo resistente que proporciona proteção e organização para os medidores e acessórios
- Dimensões: 368x280x114mm; Peso: 2kg

Modelo EX430: Multímetro RMS Real com Dimensionamento Automático com 11 funções incluindo Capacitância, Frequência e Temperatura. (veja p. 13)

Modelo MA200: Alicate Amperímetro 400A com Corrente CA básica e resolução de 1mA. (veja p. 28)

Modelo 42510: O mini termômetro de variação ampla mede de -58 a 1000°F (-50 to 538°C). O laser integrado identifica a área pretendida; proporção distância/área pretendida de 8:1

PEDIDOS

TK430-IR	Kit de Teste Elétrico com IR
----------	------------------------------

EX505-K Kit de Multímetro Industrial para Serviços Pesados



Dois kits à escolha, abrangendo todas as necessidades de testes elétricos para instalação e reparo de sistemas elétricos, equipamentos HVAC e automotivos

- O kit inclui Multímetro RMS Real à prova d'água (IP67)/prova de queda EX505, Detector de Tensão CA Sem Contato + Lanterna DV25, Conjunto Profissional de Cabos de Teste com 8 peças TL808, além de cabos de teste profissionais de moldagem dupla, sonda reforçada termopar Tipo K com adaptador de entrada banana e alça magnética de pendurar
- Disponível em um estojo que proporciona proteção e organização para os medidores e acessórios
- Dimensões: 248x203x51mm; Peso: 544g

Modelo EX505: Multímetro robusto, com funções True RMS, de classe industrial, CAT IV-600V, com monitor de 4000 contagens, à prova d'água (IP67), listado em CE/UL e à prova de queda (veja p. 15)

Modelo DV25: Detector de Tensão de Duas Faixas sem contato (24 a 1000VAC/100 a 1000VAC) + Lanterna com indicação Visual/Sonora e revestimento de moldagem dupla CAT IV-1000V, CE/UL (veja p. 36)

Modelo TL808: Kit de Cabo de Teste de 8 peças, com Classificação de Segurança CAT III-1000V

PEDIDOS

ETK30 Kit de Teste Elétrico com Alicates Amperímetro 400A CA

MA620-K Kit de Testes com Multímetro Digital Industrial/Alicates Amperímetro



Multímetro CAT IV e Alicates Amperímetro True RMS com Detector de Tensão CA integrado

- O kit contém um multímetro EX505 robusto com 11 funções, à prova d'água, Multímetro com Garra MA620 600A True RMS CA com detector de tensão CA sem contato integrado, cabos de teste e sonda reforçada termopar Tipo K com adaptador de entrada banana e alça magnética de pendurar
- Disponível em um estojo que proporciona proteção e organização para os medidores e acessórios
- Dimensões: 248x203x54mm; Peso: 680g

Modelo EX505: Multímetro robusto, com funções True RMS, de classe industrial, CAT IV-600V, com monitor de 4000 contagens, à prova d'água (IP67) listado em CE/UL e à prova de queda (veja p. 15)

Modelo MA620: Multímetro com Garra AC 600A True RMS, com Detector de Tensão CA sem contato integrado, cabos de teste e sonda de temperatura, aprovado pela CE/ETL (veja p. 27)

PEDIDOS

MA620-K Kit de Testes com Multímetro Digital/Alicates Amperímetro

MA640-K Kit de Testes com Rotação de Fase/Alicates Amperímetro



Kit ideal para manutenção de fábrica - Alicates Amperímetro True RMS com funções de multímetro, testador de rotação e Detector de Tensão CAT IV AC

- **MA640:** Multímetro com Garra CA/CC 6000 contagens 600A True RMS, com Detector de Tensão AC sem contato integrado (veja p.29 para especificações)
- **480400:** Testador de Rotação Trifásica com monitor de LCD multi-linhas, revestimento durável de moldagem dupla e clips tipo jacaré de fácil abertura com garras amplas (veja p. 34 para especificações)
- **DV25:** Detector de Tensão de Duas Faixas (24 a 1000VAC/100 a 1000VAC) + Lanterna com indicação Visual/Sonora e revestimento de moldagem dupla e classificação de segurança CAT IV-1000V, CE/UL (veja p. 36 para especificações)
- Conjunto de cabos de teste profissionais com moldagem dupla
- Sonda reforçada termopar Tipo K e Tipo K para Adaptador de Entrada Banana
- Disponível em um estojo resistente que proporciona proteção e organização para os medidores sempre que necessário
- Dimensões: 248x203x54mm; Peso: 590g

PEDIDOS

MA640-K Kit de Testes com Rotação de Fase/Alicates Amperímetro

Índice Remissivo de Alicate Amperímetro

Escolha o Alicate Amperímetro adequado à sua atividade



Linha de Alicates Compactos

Alicates Amperímetros compactos, hábeis e acessíveis ideais para áreas de difícil acesso. Variedade de características: da detecção e tensão sem contato ao Autoranging (Faixa Automática). Ideal para atividades "Faça você Mesmo", mecânicos e técnicos. p. 28-29

Linha de Mini Alicates

Mini Alicates Amperímetros com dimensões de garra de diâmetro extra-pequeno para alcance de áreas muito pequenas, permitindo alta resolução e sensibilidade a correntes baixas. Todos os modelos realizam medições em Corrente e Tensão CA/CC, junto a opções de Averaging (Cálculo de média) ou True RMS. p. 30-31

Linha MA400

Modelos compactos 400A CA ou CA/CC com detector de Tensão Sem Contato integrado e sonda de temperatura Tipo K. Dimensão de garra 1,2" (30mm) com ajuste para condutores de até 350MCM. Opções nos modelos RMS Real ou Averaging. p. 26-27

Linha MA600

Modelos robustos 600A CA ou CA/CC com detector de Tensão Sem Contato integrado e sonda de temperatura Tipo K. Dimensão de garra 1,5" (40mm) com ajuste para condutores de até 500MCM. Opções nos modelos True RMS ou média. p. 27

Linha HVAC EX600

O melhor na categoria de Alicates Amperímetros multifuncionais. True RMS 400A CA/CC com dupla entrada para termopar Tipo K, para medições de temperatura diferencial. Detector de Tensão Sem Contato Embutido e funções de multímetro, além de avançado modelo com Termômetro IV integrado para medição da temperatura de superfícies. p. 24

Linha EX700

Modelos resistentes 800A CA ou CA/CC com dimensão de garra de 1,2" (30mm). Disponível nos modelos True RMS ou média e sonda de temperatura Tipo K. Entradas para cabos de teste elétrico que permitem leituras de multímetro incluem: Tensão, Resistência, Capacitância e Frequência. p. 25

Linha EX800

Alicates Amperímetros de nível profissional, 1000A True RMS CA ou CA/CC com dimensão de garra de 1,7" (43mm). Termômetro IV sem contato Integrado Disponível nos modelos com classificação CAT IV para medições em áreas de corrente alta/alta tensão, além de conectividade Bluetooth a dispositivos móveis Android. p. 22-23

Linha de Alicates Amperímetros para Corrente Alta

Poderoso alicate amperímetro que mensura correntes altas, com modelos de até 2000A. Dimensões de garra amplas, variando de 1,6" (40mm) a 2,2" (50mm) e adequando-se a condutores de até 1000MCM. Escolha desde medições em CA ou CA/CC, diagnósticos da qualidade de energia, precisão de True RMS e muito mais. p. 32-33

Compartilhe leituras do EX850 via Bluetooth®



Transmissão de leituras do Alicate amperímetro para smartphones e tablets com Android. Visualize leituras elétricas efetuadas pelo EX850 a uma distância segura em seu dispositivo Android. Ligue seu equipamento a partir de interruptores remotos ou utilize o seu Android para exibir as leituras a um cliente/gerente. Baixe o Aplicativo Extech EXView™ EX850 no site play.google.com.



Android e Google Play são marcas registradas do Google Inc. A imagem do robô Android é reproduzida ou modificada a partir do trabalho criado e compartilhado pelo Google e utilizado de acordo com os termos descritos na Licença de Atribuição da Creative Commons 3.0.



ESPECIFICAÇÕES

RMS Real
Contador do Visor
Dimensão da garra/cabo
Corrente CA (Res. Máx.)
Corrente CC (Res. Máx.)
Precisão Básica de ACA (% rdg)
Tensão CA/CC (Res. Máx.)
Resistência (Res. Máx.)
Capacitância (Res. Máx.)
Frequência (Res. Máx.)
Temperatura (Tipo K)
Temperatura (IV)/ Campo de Visão
Diodo (2,8V)/ Continuidade
Comunicação Sem Fio
UL, ETL, CE, Classificação de Categoria
Dimensões/Peso

ACESSÓRIOS (Veja a pág. 38-41 para informações sobre acessórios para multímetro)

TP873	Fio reforçado de Substituição para Sonda de Temperatura (-30 a 300°C)
TL841	Kit de Cabos de Teste elétrico
TL833	Kit de Cabos de Teste elétrico Industriais
TL831	Kit de Cabos de Teste elétrico Principais
TL803	Cabos de Teste elétrico Padrão



EX820 Alicete Amperímetro para True RMS CA 1000A + Termômetro IV

O multímetro True RMS com braçadeira fornece leituras precisas de formas de onda não senoidais

- As medições de True RMS com Tensão e Corrente CA oferecem leituras precisas, independentemente das formas de onda
- O termômetro IV sem contato Integrado possui design com ponteiro a laser para localização de pontos críticos
- Tensão de circuito aberto do diodo 2,8V CC
- Captura de picos, correntes de irrupção e transientes
- Retenção de Dados, Mín/Máx e Desligamento Automático
- Kit completo com cabos de teste elétrico, bateria de 9V, sonda do Tipo K para uso geral e estojo



EX830 Alicete Amperímetro para True RMS CA/CC 1000A + Termômetro IV

Multímetro para True RMS com braçadeira CA e função de Corrente CC

- Função de Corrente CC para 1000A
- As medições de True RMS com Tensão e Corrente CA oferecem leituras precisas, independentemente das formas de onda
- O termômetro IV sem contato Integrado possui design com ponteiro a laser para localização de pontos críticos
- Tensão de circuito aberto do diodo 2,8V CC
- Captura de picos, correntes de irrupção e transientes
- Retenção de Dados, Mín/Máx e Desligamento Automático
- Kit completo com cabos de teste elétrico, bateria de 9V, sonda do Tipo K para uso geral e estojo



O modelo EX850 oferece conectividade Bluetooth à maioria dos dispositivos Android



EX840/EX850 Alicates Amperímetros para True RMS com classif. CAT IV CA/CC 1000A + IV e Bluetooth®

A classificação de autorização CAT IV 600V garante máxima segurança e funcionalidade

- Tensão CA/CC para 1000V e Corrente CA/CC para 1000A
- Medições de True RMS com Tensão e Corrente CA
- Termômetro IV Integrado e sem contato com ponteiro a laser
- Retenção de Picos e de Dados, Mín/Máx e Desligamento Automático
- Inclui cabos de teste elétrico com classif. CAT IV,
- bateria de 9V, Kit profissional de cabos de teste elétrico,
- sonda do Tipo K para uso geral e estojo
- Modelo EX850 - Bluetooth® integrado para conexão com a maioria dos dispositivos com Android; Funciona com o Aplicativo Android gratuito; Baixe o Aplicativo Extech EX850 ExView™ no site play.google.com

EX820	EX830	■ EX840 ▲ EX850
Sim	Sim	Sim
LCD com luz de fundo e 4.000 contagens	LCD com luz de fundo e 4.000 contagens	LCD com luz de fundo e 4.000 contagens
1,7" (43mm); 750MCM	1,7" (43mm); 750MCM	1,7" (43mm); 750MCM
1000A (0,1A)	1000A (0,1A)	1000A (0,1A)
—	1000A (0,1A)	1000A (0,1A)
±2,5% (CA)	±2,5% (CA); ±2,5% (CC)	±2,5% (CA); ±2,5% (CC)
600V (0,1mV)	600V (0,1mV)	1000V (0,1mV)
40MΩ (0,1Ω)	40MΩ (0,1Ω)	40MΩ (0,1Ω)
40mF (0,001nF)	40mF (0,001nF)	40mF (0,001nF)
4kHz (1Hz)	4kHz (1Hz)	4kHz (1Hz)
-20 a 760°C	-20 a 760°C	-20 a 760°C
-50 a 270°C/ razão 8:1	-50 a 270°C/ razão 8:1	-50 a 270°C/ razão 8:1
Sim	Sim	Sim
—	—	■ Não ▲ Bluetooth
UL, CE, CAT III-600V	UL, CE, CAT III-600V	ETL, CE, CAT IV-600V; CAT III-1000V
10,6x4,3x2" (270x110x50mm)/ 386g	10,6x4,3x2" (270x110x50mm)/ 386g	10,6x4,3x2" (270x110x50mm)/ 386g

Ideal para HVACR e Muito Mais...

O EX623 da Extech possibilita que os técnicos de HVACR verifiquem circuitos, sensores e controles, efetuem testes de carga de amperagem sem interromper o fluxo de corrente, meçam tanto as temperaturas do sistema quanto as de superfícies, utilizando entradas duplas para termopar Tipo K e o termômetro IV integrado, bem como identifiquem componentes elétricos usando o detector NCV - de tensão sem contato.



ACESSÓRIOS (Veja a pág. 38-41 PARA MAIORES DETALHES)

TP200	Sonda Tipo K para Alicates Hidráulico (100°C)
TP400	Sonda Tipo K para Alicates Hidráulico (232°C)



Veja as págs. 38, 40 para inform. sobre kits de cabos de teste elétrico



TP 200

TP 400



EX613 Alicates Amperímetro HVAC CA/CC TRMS 400A+NCV

Entradas duplas para termopar com adição de um Detector de Tensão Sem Contato (NCV)

- Entrada dupla para termopar tipo K com função de Temperatura Diferencial (T1, T2, T1-T2)
- Dispositivo sem contato integrado
- Detector de tensão
- Função de multímetro CC μA da chama piloto HVAC
- Medições de corrente
- Retenção de Dados além de retenção rápida de Pico
- Retenção de sobrecargas de corrente durante a inicialização do motor
- Mede os capacitores do motor a 40.000 μF
- Desligamento automático com função Desabilitar
- Seleção automática (sobreposição manual)
- Inclui cabos de teste elétrico com revestimento duplo, bateria de 9V, sonda com fio reforçado Tipo K de uso geral e estojo para transporte



EX623 Alicates Amperímetro HVAC CA/CC TRMS 400A+NCV+IV

Termômetro IV Integrado, função CA/CC, entradas duplas para termopar e Detector de Tensão Sem contato (NCV)

- Corrente CC com Função Zero
- Termômetro IV Integrado e sem contato com ponteiro a laser
- Entrada dupla para termopar tipo K com função de Temperatura Diferencial (T1, T2, T1-T2)
- Função CC μA para medições de Corrente da chama piloto
- Retenção de Dados além de retenção rápida de Pico
- Retenção de sobrecargas de corrente
- Mede os capacitores do motor a 40.000 μF
- Desligamento automático com função Desabilitar
- Seleção automática (sobreposição manual)
- Inclui cabos de teste elétrico com revestimento duplo, bateria de 9V, sonda com fio reforçado Tipo K de uso geral e estojo para transporte

ESPECIFICAÇÕES	EX613	EX623
RMS Real	Sim	Sim
Dimensão da garra/cabo	1,25" (32mm); 500MCM	1,25" (32mm); 500MCM
Corrente CA/CC	400,0A CA/CC	400,0A CA/CC
Resolução máx.	10mA	10mA
Precisão Básica de ACA	$\pm 1,5\%$	$\pm 1,5\%$
Tensão CA/CC (Res. Máx.)	600V (0,1mV)/600V (0,01mV)	600V (0,1mV)/600V (0,01mV)
Corrente CC μA	4000 μA (0,01 μA)	4000 μA (0,01 μA)
Resistência (Res. Máx.)	40,000M Ω (0,01 Ω)	40,000M Ω (0,01 Ω)
Capacitância (Res. Máx.)	40mF (0,01nF)	40mF (0,01nF)
Frequência (Res. Máx.)	40MHz (0,001Hz)	40MHz (0,001Hz)
Temperatura (Tipo K)	-50 a 1000°C	-50 a 1000°C
Temperatura (Infravermelho)	—	-50 a 270°C
Diodo (2,8V)/ Continuidade	Sim	Sim
Ciclo de Trabalho	0,5 a 99,0%	0,5 a 99,0%
UL, ETL, CE, Classificação de Categoria	ETL, CE, CAT III-600V	ETL, CE, CAT III-600V
Dimensões/Peso	9x3,1x1,9" (229x80x49mm)/ 303g	9x3,1x1,9" (229x80x49mm)/ 303g



EX710 Alicates Amperímetro 800A CA

Design ergonômico e invólucro resistente com revestimento duplo

- Retenção de Dados e Desligamento Automático
- Retenção de Picos para captura de correntes repentinas
- Tensão CA/CC, Resistência, Capacitância e Frequência
- Inclui cabos de teste elétrico, bateria de 9V e estojo para cinto



EX720 Alicates Amperímetro 800A CA para True RMS com sonda de Temperatura Tipo K

Alicates Amperímetro para True RMS com sonda Tipo K para medições de Temperatura de superfícies

- Medições de True RMS
- Função para medição de temperatura através do termopar Tipo K
- Retenção de Dados e Desligamento Automático
- Retenção de Picos para captura de correntes repentinas
- Tensão CA/CC, Resistência, Capacitância e Frequência
- Inclui cabos de teste elétrico, bateria de 9V, sonda com fio reforçado Tipo K de uso geral, e estojo para cinto



EX730 Alicates Amperímetro 800A CA/CC para True RMS com sonda de Temperatura Tipo K

Alicates Amperímetro para True RMS de Corrente CA/CC com sonda Tipo K para medições de Temperatura de superfícies

- Corrente CC com Função Zero
- Medições de True RMS
- Função para medição de temperatura através do termopar Tipo K
- Retenção de Dados e Desligamento Automático
- Retenção de Picos para captura de correntes repentinas
- Tensão CA/CC, Resistência, Capacitância e Frequência
- Inclui cabos de teste elétrico, bateria de 9V, sonda com fio reforçado Tipo K de uso geral, e estojo para cinto

EX710	EX720	EX730	ESPECIFICAÇÕES
—	Sim	Sim	True RMS
1,2" (30mm); 500MCM	1,2" (30mm); 500MCM	1,2" (30mm); 500MCM	Dimensão da garra/cabo
40,00A; 400,0A; 800A CA/ —	40,00A; 400,0A; 800A CA/ —	40,00A; 400,0A; 800A CA/CC	Corrente CA/CC
0,01A (CA)	0,01A (CA)	0,01A CA/CC	Resolução máx.
±2,8%	±2,5%	±2,8%	Precisão Básica de ACA
600V (0,1mV)	600V (0,1mV)	600V (0,1mV)	Tensão CA/CC (Res. Máx.)
—	—	—	Corrente CC µA
40MΩ (0,1Ω)	40MΩ (0,1Ω)	40MΩ (0,1Ω)	Resistência (Res. Máx.)
40mF (0,001nF)	40mF (0,001nF)	40mF (0,001nF)	Capacitância (Res. Máx.)
4kHz (1Hz)	4kHz (1Hz)	4kHz (1Hz)	Frequência (Res. Máx.)
—	-20 a 760°C	-20 a 760°C	Temperatura (Tipo K)
—	—	—	Temperatura (Infravermelho)
Sim	Sim	Sim	Diodo (2,8V)/ Continuidade
—	—	—	Ciclo de Trabalho
UL, CE, CAT III-600V	UL, CE, CAT III-600V	UL, CE, CAT III-600V	UL, ETL, CE, Classificação de Categoria
9x3,1x1,9" (229x80x49mm)/ 303g	9x3,1x1,9" (229x80x49mm)/ 303g	9x3,1x1,9" (229x80x49mm)/ 303g	Dimensões/Peso

Compacto, Hábil, Classificação de Segurança CAT III

Excelente para áreas de difícil acesso, a Linha compacta MA430 de alicates amperímetros profissionais permite fácil utilização e portabilidade.

Permitindo uma ampla abertura de garra de 1,2" (30mm) para o acesso a condutores de até 350MCM, estes alicates possuem telas grandes e de fácil leitura, além de mostradores digitais que permitem a operação do equipamento com apenas uma das mãos.



ACESSÓRIOS (Veja as págs. 38-41)

TP873	Fio reforçado de Substituição para Sonda de Temperatura (-30 a 300°C)
TL803	Cabos de Teste para Reposição



Veja Kits com Valores Especiais nas págs. 20-21



MA250 Alicates Amperímetro 200A CA + NCV

Intervalos de corrente de 20A e 200A, além de um detector de Tensão Sem Contato Integrado (NCV) com indicador de LED para alertas

- Dimensão da garra de 1,2" (30mm) para condutores de até 350MCM
- Modo Relativo para Capacitância Zero e Ajuste de Compensação
- Função para medição de temperatura através de sonda Tipo K
- Retenção de Dados
- Desligamento Automático
- Kit completo com cabos de teste elétrico, sonda com fio reforçado Tipo K de uso geral, duas baterias AAA e estojo para transporte



MA430/MA430T Alicates Amperímetros 400A CA + NCV

Intervalos de corrente de 2A, 20A, 200A, e 400A, além de um detector de Tensão Sem Contato Integrado (NCV) com indicador de LED para alertas

- Dimensão da garra de 1,2" (30mm) para condutores de até 350MCM
- Tela de LCD com luz de fundo
- Retenção de Dados
- Indicador de bateria baixa e Desligamento Automático
- O Modelo MA430T efetua medições de RMS Real para leituras precisas de formas de onda não senoidais
- Kit completo com cabos de teste elétrico, bateria de 9V e capa

Veja Kits com Valores Especiais nas págs. 20-21

ESPECIFICAÇÕES	MA250	MA430 ▲ MA430T
RMS Real	—	■ Não ▲ Sim
Contador do Visor	LCD com 4000 contagens	LCD com 2000 contagens (luz de fundo)
Dimensão da garra/cabo	1,2" (30mm); 350MCM	1,2" (30mm); 350MCM
Corrente AC	20A, 200A	2A, 20A, 200A, 400A
Corrente DC	—	—
Resolução máx.	0,01A (CA)	0,001A
Precisão Básica de ACA (% rdg)	±2,5%	±2,5%
Tensão CA/CC (Res. Máx.)	600V (0,1mV)	600V (0,1mV)
Resistência (Res. Máx.)	40,00MΩ (0,1Ω)	20MΩ (0,1Ω)
Capacitância (Res. Máx.)	100μF (0,01nF)	—
Frequência (Res. Máx.)	10kHz (1Hz)	—
Temperatura	-20 a 760°C	—
Ciclo de Trabalho	0,1 a 99,9%	—
Diodo / Continuidade	Sim	Sim
Retenção de Dados	Sim	Sim
Mín/Máx	Mín/Máx	Somente Máx
UL, ETL, CE, Classificação de Categoria	ETL, CE, CAT III-600V	ETL, CE, CAT III-600V
Dimensões/Peso	7,9x2,6x1,5" (200x66x37mm)/ 205g	7,8x2,8x1,6" (197x70x40mm)/ 183g



MA435T Alicates Amperímetro 400A CA/CC para True RMS + NCV

Variações de Corrente 40A e 400A e True RMS para leituras precisas de formas de onda não senoidais

- Função para Corrente CC
 - Detector de Tensão Sem Contato Integrado (NCV) com indicador de LED para alertas
 - Dimensão da garra de 1,2" (30mm) para condutores de até 350MCM
 - Tela de LCD com luz de fundo
 - Função para medição de temperatura através de sonda Tipo K
 - Retenção de Dados
 - Indicador de bateria baixa e Desligamento Automático
 - Kit completo com cabos de teste elétrico, sonda de temperatura com fio reforçado Tipo K de uso geral, bateria de 9V e capa
- Veja Kits com Valores Especiais nas págs. 20-21*



MA620 Alicates Amperímetro 600A CA para True RMS + NCV

Variações de Corrente 60A e 600A e True RMS para leituras precisas de formas de onda não senoidais

- Detector de Tensão Sem Contato Integrado (NCV) com indicador de LED para alertas
 - Dimensão da garra de 1,5" (40mm) para condutores de até 500MCM
 - Tela de LCD com luz de fundo e gráfico de barras
 - Função para medição de temperatura através de sonda Tipo K
 - Modo Relativo para Capacitância
 - Zero e Ajuste de Compensação
 - Retenção de Dados, MÍN/MÁX e Desligamento Automático
 - Kit completo com cabos de teste elétrico, sonda com fio reforçado Tipo K de uso geral, bateria de 9V e estojo para transporte
- Veja Kits com Valores Especiais nas págs. 20-21*



MA640 Alicates Amperímetro 600A CA/CC para True RMS + NCV

Variações de Corrente 60A e 600A e True RMS para leituras precisas de formas de onda não senoidais

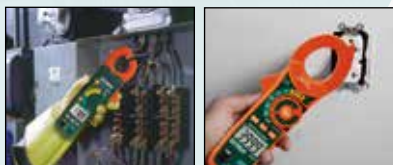
- Função para Corrente CC
 - Detector de Tensão Sem Contato Integrado (NCV) com indicador de LED para alertas
 - Dimensão da garra de 1,5" (40mm) para condutores de até 500MCM
 - Tela de LCD com luz de fundo e gráfico de barras
 - Função para medição de temperatura através de sonda Tipo K
 - Modo Relativo para Capacitância Zero e Ajuste de Compensação
 - Retenção de Dados, MÍN/MÁX e Desligamento Automático
 - Kit completo com cabos de teste elétrico, sonda com fio reforçado Tipo K de uso geral, bateria de 9V e estojo para transporte
- Veja Kits com Valores Especiais nas págs. 20-21*

MA435T	MA620	MA640	ESPECIFICAÇÕES
Sim	Sim	Sim	True RMS
LCD com 4000 contagens (luz de fundo)	LCD com 6000 contagens (luz de fundo)	LCD com 6000 contagens (luz de fundo)	Contador do Visor
1,2" (30mm); 350MCM	1,5" (40mm); 500MCM	1,5" (40mm); 500MCM	Dimensão da garra/cabo
40A, 400A	60A, 600A	60A, 600A	Corrente AC
40A, 400A	—	60A, 600A	Corrente DC
0,01A	0,01A	0,01A	Resolução máx.
±2,5%	2,8%	2,8%	Precisão Básica de ACA (% rdg)
600V (0,1mV)	600V (1mV)	600V (1mV)	Tensão CA (Res. Máx.)
40MΩ (0,1Ω)	60MΩ (0,1Ω)	60MΩ (0,1Ω)	Resistência (Res. Máx.)
100μF (0,01nF)	4000,0μF (0,01nF)	4000,0μF (0,01nF)	Capacitância (Res. Máx.)
10Hz a 10kHz (0,01Hz)	10kHz (0,001Hz)	10kHz (0,001Hz)	Frequência (Res. Máx.)
-20 a 760°C	-20 a 760°C	-20 a 760°C	Temperatura
Sim	0,1 a 99,9%	0,1 a 99,9%	Ciclo de Trabalho
Sim	Sim	Sim	Diodo / Continuidade
Sim	Sim	Sim	Retenção de Dados
Somente Máx	Mín/Máx	Mín/Máx	Mín/Máx
ETL, CE, CAT III-600V	ETL, CE, CAT III-600V	ETL, CE, CAT III-600V	UL, ETL, CE, Classificação de Categoria
7,8x2,8x1,6" (197x70x40mm)/ 183g	9,1x3x1,5" (232x77x39mm)/ 271g	9,1x3x1,5" (232x77x39mm)/ 271g	Dimensões/Peso

A Escolha Correta para O Ensino Técnico

“Meu filho utilizava estes medidores (MA200) na faculdade, e eu fiquei impressionado quando tive a chance de usar um. Se era suficientemente bom para os alunos do ensino superior, deve ser um produto de qualidade. Não fiquei decepcionado.”

Dave H., Minnesota



MA200 Alicata Amperímetro 400A CA

Alicata amperímetro de fácil utilização, econômico, possui 8 funções

- Medição de corrente CA
- Seu tamanho compacto permite medições em locais de difícil acesso
- Desligamento automático
- Kit completo com cabos de teste elétrico, estojo e duas baterias AAA

ACESSÓRIOS (Veja as págs. 38-41)

TP873	Fio reforçado de Substituição para Sonda de Temperatura (-30 a 300°C)
TL803	Cabos de Teste para Reposição

ESPECIFICAÇÕES	MA200
RMS Real	—
Contador do Visor	LCD com 2000 contagens
Dimensão da garra/cabo	0,9" (23mm); 300MCM
Corrente CA	2,000A; 20,00A; 200,0; 400A
Corrente CC	—
Resolução máx.	0,001A CA
Precisão Básica de ACA (% rdg)	±2,5%
Tensão CA (Res. Máx.)	600V (0,1mV)
Tensão CC (Res. Máx.)	600V (0,1mV)
Resistência (Res. Máx.)	20MΩ (0,1Ω)
Capacitância (Res. Máx.)	—
Frequência (Res. Máx.)	—
Temperatura	—
Ciclo de Trabalho	—
Diodo / Continuidade	Sim
Retenção de Dados	Sim
Mín/Máx	Máx
UL, ETL, CE, Classificação de Categoria	UL, CE, CAT III-600V
Dimensões/Peso	7,9x2x1,4" (200x50x35mm)/200g



MA220 Alicate Amperímetro 400A CA/CC

Alicate amperímetro de fácil utilização, econômico, possui 11 funções

- Medição de corrente CA e CC
- Capacitância, Frequência
- Temperatura e Ciclo de Trabalho
- Operação "Zero Automático" com apenas um toque
- Seu tamanho compacto permite medições em locais de difícil acesso
- Desligamento automático
- Kit completo com cabos de teste elétrico, sonda com fio reforçado Tipo K de uso geral, estojo e duas baterias AAA



MA410 Alicate Amperímetro 400A CA + NCV

Intervalos de corrente de 40A e 400A, além de um detector de Tensão Sem Contato Integrado com indicador de LED para alertas

- Dimensão da garra de 1,2" (30mm) para condutores de até 350MCM
- Modo Relativo para Capacitância Zero e Ajuste de Compensação
- Retenção de Dados e MÍN/MÁX
- Desligamento Automático
- Kit completo com cabos de teste elétrico, sonda com fio reforçado Tipo K de uso geral, duas baterias AAA e estojo para transporte



MA410T Alicate Amperímetro 400A CA para True RMS + NCV

Medições de True RMSI para leituras precisas de formas de onda não senoidais

- True RMS
- Dimensão da garra de 1,2" (30mm) para condutores de até 350MCM
- Modo Relativo para Capacitância Zero e Ajuste de Compensação
- Retenção de Dados e MÍN/MÁX
- Desligamento Automático
- Kit completo com cabos de teste elétrico, sonda com fio reforçado Tipo K de uso geral, duas baterias AAA e estojo para transporte

MA220	MA410	MA410T
—	—	RMS Real
LCD com 4000 contagens	LCD com 4000 contagens	LCD com 4000 contagens
0,9" (23mm); 300MCM	1,2" (30mm); 350MCM	1,2" (30mm); 350MCM
2.000A; 20.00A; 200,0; 400A	40A, 400A	40A, 400A
2.000A; 20.00A; 200,0; 400A	—	—
0,01A CA/CC	0,01A (CA)	0,01A (CA)
±3%	±2,5%	±2,5%
600V (0,1mV)	600V (0,1mV)	600V (0,1mV)
600V (0,1mV)	600V (0,1mV)	600V (0,1mV)
40MΩ (0,1Ω)	40,00MΩ (0,1Ω)	40,00MΩ (0,1Ω)
100μF (0,01nF)	100μF (0,01nF)	100μF (0,01nF)
150kHz (0,001Hz)	10kHz (1Hz)	10kHz (1Hz)
-50 a 1000°C	-20 a 760°C	(-20 a 760°C)
0,5% a 99,0%	0,1 a 99,0%	0,1 a 99,0%
Sim	Sim	Sim
Sim	Sim	Sim
—	Mín/Máx	Mín/Máx
UL, CE, CAT III-600V	ETL, CE, CAT III-600V	ETL, CE, CAT III-600V
7,9x2x1,4" (200x50x35mm)/200g	7,9x2,6x1,5" (200x66x37mm)/ 205g	7,9x2,6x1,5" (200x66x37mm)/ 205g

Pequeno no Tamanho, Grande no Desempenho

“O mini alicate da Extech foi perfeito no alcance em espaços de difícil acesso, devido ao seu design mais delgado e garras mais finas. E onde a Fluke ofereceu somente quatro funções, a Extech ofereceu seis.”

Ilya K., Corpo de Fuzileiros Navais dos Estados Unidos, Carolina do Norte



Veja as págs. 38, 40 para inform. sobre kits de cabos de teste elétrico e acessórios

ACESSÓRIOS

TL841	Kit de Cabos de Teste elétrico
TL833	Kit de Cabos de Teste elétrico Industriais
TL831	Kit de Cabos de Teste elétrico Principais
TL803	Cabos de Teste elétrico Padrão

ESPECIFICAÇÕES

True RMS
Contagens do monitor
Dimensão da garra/cabo
Corrente CA
Corrente CC
Resolução Máx.
Precisão Básica de ACA (% rdg)
Tensão CA (Res. Máx.)
Tensão CC (Res. Máx.)
Resistência (Res. Máx.)
Frequência (Res. Máx.)
Diodo / Continuidade
Retenção de Dados
Min/Máx/Pico
UL, CE, Classificação de Categoria
Dimensões
Peso



380942 Mini Alicate Amperímetro 30A CA/40A CC para True RMS com 0,1mA de Resolução

As maiores resolução e precisão em correntes baixas

- Medições de Corrente baixa CA/CC com alta resolução a 0,1mA em CA e 1mA em CC
- Rápido gráfico de barras com 40 segmentos
- Operação Zero Automático com apenas um toque, para
- medições de Corrente CC
- Desligamento automático com recurso Desabilitar
- Retenção de Dados
- Kit completo com cabos de teste elétrico, alça para punho, 2 baterias AA e estojo



380950 Mini Alicate Amperímetro 80A CA/CC

Pequena dimensão de garra (0,5"/12mm) que se ajusta em espaços de difícil acesso

- Resolução de 1mA
- Medição de Tensão, Resistência, Frequência e Ciclo de Trabalho
- Desligamento automático
- CAT III-600V
- Kit completo com cabos de teste elétrico, estojo para transporte e duas
- baterias AAA de 1,5V



380941 Mini Alicate Amperímetro 200A CA/CC

Mini Alicate Amperímetro de Alta resolução com medição de Tensão, Frequência e Resistência

- Alta resolução a 10mA CA/CC
- Rápido gráfico de barras com 40 segmentos
- Operação Zero Automático com apenas um toque, para medições de Corrente CC
- Kit completo com cabos de teste elétrico, alça para punho, 2 baterias AA e estojo para transporte

380942	380950	380941
True RMS	—	—
LCD com 4000 contagens	LCD com 4000 contagens	LCD com 4000 contagens
0,9" (23mm); 4/0 AWG	0,5" (12mm); 3/0 AWG	0,9" (23mm); 4/0 AWG
400mA, 4A, 30A	4,000A, 80,0A	40A, 200A
4A, 40A	4A, 80A	40A, 200A
CA: 0,1mA, CC: 0,001A	1mA	0,01A CA/CC
±1,5%	±2,5%	±1,0%
400V (0,1V)	600V (0,1mV)	400V (0,1V)
400V (0,1V)	600V (0,1mV)	400V (0,1V)
—	40MΩ (0,1Ω)	400Ω (0,1Ω)
—	10MHz (0,001Hz)	100kHz (0,001Hz)
—	Continuidade	Continuidade
Sim	Sim	Sim
Min/Máx	Máx	Min/Máx
UL, CE, CAT III-300V	CE, CAT III-600V	UL, CE, CAT III-300V
7x1,8x1,3" (178x45x32mm)	8,2x2,7x1,4" (210x70x37mm)	7x1,75x1,25" (178x45x32mm)
8oz (225g)	7oz (200g)	8oz (225g)

Central elétrica do Alicate Amperímetro Elétrico

As vastas potencialidades do PQ2071 como um alicate amperímetro elétrico possibilitam que instalações industriais e comerciais rastreiem inúmeros problemas relativos à parte elétrica e à qualidade de energia. O PQ2071 também pode registrar 50.000 leituras em um PC conectado à interface USB ao executar o software incluso, o que permite que os técnicos analisem vários problemas de energia e ponham em prática critérios possíveis.



Para mais Alicates Elétricos,

Veja a linha completa de alicates elétricos da Extech nas págs. 52-53



MA1500 Alicate Amperímetro 1500A CA/ CC para True RMS com classif. CAT IV + NCV

Detector de Voltagem Sem Contato Integrado para verificação rápida da presença de fios vivos antes do teste

- Medições de True RMS para leituras precisas de formas de onda não senoidais
- Inclui funções de Multímetro
- A função Partida captura transientes durante as inicializações do motor
- Modo Relativo para Capacitância
- Zero e Ajuste de Compensação
- Retenção de Dados, Retenção de Pico, MÍN/
- MÁX e Desligamento Automático
- Kit completo com cabos de teste elétrico, sonda de temperatura com fio reforçado Tipo K de uso geral, bateria de 9V e estojo para transporte

ESPECIFICAÇÕES

MA1500

RMS Real	Sim
Contagens do monitor	Tela de LCD dupla com 40.000/4.000 e gráfico de barras (luz de fundo)
Dimensão da garra/cabo	2,0" (52mm); 500MCM
Corrente CA	1500A
Corrente CC	1500A
Resolução máx.	0,01A
Precisão Básica de ACA (% rdg)	±2,8%
Tensão CA (Res. Máx.)	750V (0,01mV)
Tensão CC (Res. Máx.)	1000V (0,01mV)
Resistência (Res. Máx.)	40MΩ (0,01Ω)
Capacitância (Res. Máx.)	40mF (0,01nF)
Frequência (Res. Máx.)	40MHz (0,001Hz)
Temperatura	-100 a 1000°C
Diodo / Continuidade	Sim
Retenção de Dados	Sim
Mín/Máx/Pico	Sim
Classificação de Categoria	CAT IV-600V
UL/CE	CE
Dimensões/Peso	11,57x4,13x1,85" (294x105x47mm)/ 536g



380926 Alicate Amperímetro 2000A CA/ CC com classif. CAT IV

Funções de Multímetro de intervalo completo com alta resolução a 0,1µA/0,1mV e Classificação de Segurança CAT IV-600V

- Corrente CA/CC via alicate com de 0,1A de resolução
- A dimensão de sua grande garra de 2" se ajusta ao tamanho de um condutor de 750MCM
- Retenção de Dados
- O ajuste do Botão Zero melhora a precisão da leitura de CC
- Kit completo com suporte integrado, cabos de teste elétrico e bateria de 9V



380976-K Alicates Amperímetro Elétrico Mono e Trifásico 1000A CA

As funções incluem Energia, Corrente, Alta Resistência e Temperatura Tipo K

- Potência Efetiva, Potência Aparente e Potência Reativa, Cavalo-vapor adicional, Fator de Potência e Ângulo de Fases com indicador de Avanço/Retardo (veja a p. 53 para mais detalhes)
- Corrente CA+CC µA com 10nA de resolução para testes da chama piloto
- Desligamento automático com desabilitação
- O Kit de Cabos de Teste Elétrico inclui: duas extensões de cabo CAT IV-600V 72" (1,8m) com plugues banana blindados de ângulo reto e extremidade simples; duas alças modulares para sonda de teste, com extremidades em aço inoxidável; duas presilhas para garras com abertura retrátil ativadas por êmbolo; duas garras extra grande tipo jacaré



NOVO



PQ2071 Alicates Amperímetro Elétrico Mono e Trifásico 1000A CA com classif. CAT IV e Software para PC

As funções incluem Energia, Corrente e Frequência, além de interface USB

- Potência Efetiva, Potência Aparente e Potência Reativa, com adição de Fator de Potência, Potência Ativa e Fase
- Ângulo (veja a p. 53 para maiores detalhes)
- Corrente CA+CC µA com 10nA de resolução para testes da chama piloto
- Tela de LCD dupla com luz de fundo e gráfico de barras
- Detector de Tensão sem contato Integrado com indicador de LED para alertas
- Armazena manualmente/recupera até 99 conjuntos de informações
- Retenção de Dados, Máx/Min e
- Desligamento automático
- Interface USB com cabo e software inclusos, para futuras análises de dados
- Kit completo com cabos de teste elétrico, cabo USB, software para PC, bateria de 9V e estojo para transporte

380926

Sim
LCD com 5000 contagens (luz de fundo)

2" (50mm); 750MCM
400,0A, 2000A (Garra); 400mA (DMM)
400,0A, 2000A (Garra); 400mA (DMM)
0,1A (Garra); 0,1µA (DMM)
±2%
1000V (1mV)
1000V (0,1mV)
40MΩ (0,1Ω)
50µF (10pF)
100kHz (0,001Hz)
—
Sim
Sim
—
CAT IV-600V
CE
10x2,9x1,5" (255x73x38mm)/ 380g

380976-K

Sim
LCD com 9999 contagens

1,6" (40mm); 500MCM
100,0A, 1000,0A
—
0,010A (Garra); 0,01µA (DMM)
±2% (Garra), ±1% (DMM)
600V (0,1mV)
600V (0,1mV)
100MΩ (0,1Ω)
7000µF (1nF)
1kHz (0,1Hz)
-50 a 900°C
Sim
Sim
—
Mín/Máx
CAT III-600V
UL/CE
9x3x1,6" (228x76x39mm)/ 465g

PQ2071

Sim
LCD com 9999 contagens e gráfico de barras (luz de fundo)

2,2" (55mm); 1000MCM
1000A
—
100mA
±3%rdg
750V (0,1V)
—
—
50Hz a 200Hz (1Hz)
—
—
—
Sim
CAT III-1000V; CAT IV-600V
CE
11,5x3,75x1,5" (292x95x38mm)/ 522g

PRT200 Testador de Rotação de Fase Sem Contato



Verifica a sequência de fases e a situação das mesmas, além de efetuar o teste de até 1000VAC com um indicador de LED e uma indicação sonora audível

- Clips tipo jacaré de fácil abertura com garras amplas e isolamento total
- Indicadores de LED com tensão de entrada de 75 a 1000VAC com 45 a 65Hz de variação de frequência mostra a orientação da fase (sentido horário ou anti-horário) e a situação de cada um das fases
- Invólucro durável com imãs de fixação
- Indicador de LED com interruptor de brilho ajustável, para medições em áreas com pouca luz ambiente ou solar
- Indicação de bateria fraca
- Desligamento automático para economia de bateria quando não utilizado
- Classificação de segurança CAT IV-600V Dimensões: 4,7 x 2,7 x 1,5" (118 x 69 x 38mm);
- Peso: 370g
- 2 anos de garantia
- Kit completo com três cabos de teste elétrico de 30" (76cm) embutidos com garras tipo jacaré codificadas por cores, quatro baterias AA e capa

PEDIDOS

PRT200 Testador de Sequência de Fases Sem Contato

480400/480403 Testadores de Rotação de Motor e de Sequência Trifásica



Verificam a sequência trifásica e a rotação de motores

- Testa a orientação da fase de fontes de energia trifásicas
- Indica a orientação das fases (horário ou anti-horário) e verifica a situação de cada uma das três fases
- Clips tipo jacaré de fácil abertura e com garras amplas
- Invólucro durável com revestimento duplo
- 2 anos de garantia
- Kit completo com cabo e 3 garras grandes tipo jacaré codificadas por cores, estojo e bateria de 9V (para o modelo 480403)

Testador trifásico 480400

- Telas de LCD Multi-linhas; Não necessita de bateria

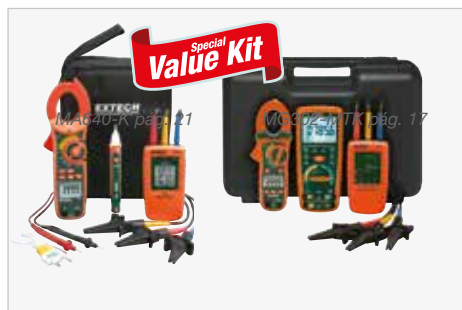
Testador de Rotação de Motor e de Sequência Trifásica 480403

- Os indicadores de LED exibem a rotação do motor e a situação da fase
- Indica a direção da rotação do motor
- Determina a rotação de um motor sem que haja contato

ESPECIFICAÇÕES	480400	480403
Sequência de Fases	Sim	Sim
Tensão	40 a 600V	40 a 600V
Frequência	15 a 400Hz	2 a 400Hz
Rotação do Motor	—	Sim
CE/Classificação de Categoria	CE, CAT III-300V	CE, CAT III-600V
Dimensões	5,1x2,7x1,25" (130x69x32mm)/ 130g	

PEDIDOS

480400 Testador de Rotação Trifásica
480403 Testador de Rotação de Motor e de Sequência Trifásica



DL150 Registrador de dados de Tensão/Corrente para True RMS



Estojo rígido protetor incluso



Registra até 100.000 leituras com taxa de amostragem programável pelo usuário, a partir de 1 segundo a 24 horas

- Mede a Tensão (600V) ou Corrente (200A) CA de True RMS. Pode-se efetuar o download das leituras para o seu PC via interface USB, e estas podem ser analisadas utilizando-se o software incluso ou exportadas para uma planilha. A tela de LCD indica a hora/data, as leituras atuais, Mín/Máx e se houve excedência das configurações de alertas.
- Modos de registro Normal, Pico e Captura (nível de acionamento especificado pelo usuário).
- Auto desligamento e verificação da bateria.
- 2 anos de Garantia.
- Kit completo com alicate para verificação de corrente, cabos de teste elétrico, garras tipo jacaré, cabo USB, software compatível com Windows®, adaptador CA universal e 4 baterias AAA.

ESPECIFICAÇÕES	VARIAÇÃO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO MÍNIMA
Corrente CA	10 a 200A	0,1A	±(2% rdg ± 1A)
Tensão CA	10 a 600V	0,1V	±(1,5% rdg ± 1V)
Memória	16.350 pontos		
Taxa de Amostragem	1 segundo a 24 horas		
Interface de PC	Software para USB incluso		
Dimensões	4,5 x 2,5 x 1,3" (114 x 63 x 34mm)		
Peso	248g		

PEDIDOS

DL150 Registrador de dados de Tensão/Corrente CA para RMS Real

DL160 Registrador de dados de Tensão/Corrente CA com Entrada Dupla para True RMS



Estojo rígido protetor incluso



Registra até 256.000 leituras com taxa de amostragem programável pelo usuário, a partir de 1 segundo a 24 horas

- Efetua a medição simultânea de:
 - Duas entradas de Tensão CA para RMS CA ou
 - Duas entradas de Corrente CA ou
 - Uma entrada de Tensão e de Corrente CA
- Pode-se efetuar o download das leituras para o seu PC via interface USB e estas podem ser analisadas utilizando-se o software incluso, ou exportadas para uma planilha.
- A tela de LCD indica a hora/data, leituras atuais, Mín/Máx e se houve excedência das configurações de alarmes.
- Auto desligamento e verificação da bateria.
- 2 anos de garantia.
- Kit completo com dois módulos do sensor de Corrente, dois módulos do sensor de Tensão, dois conjuntos de cabos de teste elétrico, dois conjuntos de garras tipo jacaré, cabo USB, software compatível com Windows®, adaptador CA universal, 4 baterias AAA e duas baterias tipo botão de padrão 2032.

ESPECIFICAÇÕES	VARIAÇÃO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO MÍNIMA
Corrente CA	10 a 200A	0,1A	±(2% rdg ± 1A)
Tensão CA	10 a 600V	0,1V	±(2% rdg ± 1V)
Memória	256.000 pontos		
Taxa de Amostragem	1 segundo a 24 horas		
Interface de PC	Software para USB incluso		
Dimensões	4,5 x 2,5 x 1,3" (114 x 63 x 34mm)		
Peso	248g		

PEDIDOS

DL160 Registrador de dados de Tensão/Corrente CA com Entrada Dupla para True RMS

40130 Detector de Tensão CA com Botão Liga/Desliga para emissão de Sinal sonoro Audível



Detecção Sem contato de Tensão CA de até 600VAC

- Detecta a Tensão CA a partir de 100V a 600V
- Para o uso em circuitos de 50/60Hz
- Sua ponta se ajusta em saídas de circuitos ou em isolamento de fios
- Luz vermelho piscante do indicador de LED e botão LIGA/DESLIGA com indicador de sinal sonoro Audível
- Localiza rupturas em cabos de energia
- CAT III-600V
- Dimensões: 6x0,75x1" (152x19x25mm)
- Peso: 57g
- 3 anos de garantia
- Kit completo com suporte e duas baterias AAA

PEDIDOS

40130 Detector de Tensão AC

DV20/DV24 Detectores de Tensão CA com Lanterna e classif. CAT IV Opcional



Involúcro resistente com revestimento duplo

- Adequado para saídas de circuitos ou em testes de isolamento de fios
- Para o uso em circuitos de 50/60Hz
- Lanterna integrada
- Dimensões: 6,25x1" (159x25mm)
- Peso: 42g
- 3 anos de garantia
- Kit completo com suporte e duas baterias AAA
- **Modelo DV20** - classif. CAT III-600V; Tensão CA de 100V a 600V
- **Modelo DV24** - classif. CAT IV-1000V; Tensão CA de 50V a 1000V

PEDIDOS

DV20 Detector de Tensão AC
DV24 Detector de Tensão CA com classif. CAT IV e Lanterna

DV25 Detector de Tensão CA de Duas Faixas com Lanterna



Duas faixas selecionáveis para a detecção de Tensões CA baixa e alta sem contato

- 2 faixas: 24 a 1000VAC e 100 a 1000VAC
- Classificação de segurança CAT IV-1000V.
- Adequado para saídas de circuitos ou em testes de isolamento de fios
- Para o uso em circuitos de 50/60Hz
- Indicador Audível e Visual para Tensão
- Lanterna integrada com botão Liga/Desliga
- Dimensões: 6,25 x 1" (159 x 25mm)
- Peso: 42g
- 3 anos de garantia
- Kit completo com suporte e duas baterias AAA

PEDIDOS

DV25 Detector de Tensão CA de Duas Faixas

40130 Detector de Tensão CA com Botão Liga/Desliga para emissão de Sinal sonoro Audível



Detecção Sem contato de Tensão CA de até 12VAC

- Detecta a Tensão CA a partir de 12V a 600V
- Indicador Audível e Visual para Tensão
- O ajuste de sensibilidade aumenta ou reduz o limiar para acionamento do sensor
- Função de auto-teste
- CAT III-600V
- Dimensões: 6,1x1,1x1" (155x28x25mm)
- Peso: 42g
- 3 anos de garantia
- Kit completo com suporte e quatro baterias tipo botão de padrão LR44

PEDIDOS

DV30 Detector Ajustável de Tensão AC

DV20/DV24 Detectores de Tensão CA com Lanterna e classif. CAT IV Opcional



Localiza a corrente em fios e cabos ocultos de até 1000A

- Detecta Corrente CA (200mA a 1000A) ao longo de cabos blindados, conduítes, disjuntores de metal ou caixas de junção
- Indicador Audível e Visual
- O ajuste de sensibilidade aumenta ou reduz o limiar para acionamento do sensor
- CAT III-600V
- Dimensões: 5,7x1,1x1" (145x28x25mm)
- Peso: 45g
- 3 anos de garantia
- Kit completo com suporte e quatro baterias tipo botão de padrão LR44

PEDIDOS

DA30 Detector de Corrente Sem Contato

DV25 Detector de Tensão CA de Duas Faixas com Lanterna



Detecta e identifica Tensão e Corrente de variação ampla com Ajuste de Sensibilidade

- O único detector de Corrente CA (200mA a 1000A) e Tensão CA (12V a 600V) dois-em-um projetado para testes elétricos
- Indicadores de detecção claramente audíveis e visíveis para corrente e tensão
- O ajuste de sensibilidade aumenta ou reduz o limiar para acionamento do sensor
- CAT III-600V
- Dimensões: 7,6x1,2x0,9" (192x31x24mm)
- Peso: 60g
- 3 anos de garantia
- Kit completo com suporte e quatro baterias tipo botão de padrão LR44

PEDIDOS

DVA30 Detector de Tensão/Corrente Sem Contato

DV26 Detector de Tensão Sem Contato com classif. CAT IV + Lanterna

NOVO


A luz Vermelha Piscante do indicador de LED com sinal sonoro audível aponta a presença de fios elétricos.



A lanterna integrada permite a inspeção em áreas de pouca luminosidade.

Um Robusto Detector de Tensão sem contato (NCV) com classificação CAT IV O indicador de LED do detector exibe uma luz de cor verde quando o dispositivo está ligado e pronto para o uso

- Detecção Sem contato de Tensão CA de 100 a 1000VAC
- Para o uso em circuitos de 50/60Hz
- Classificações de segurança CAT IV-600V e CAT III-1000V
- Invólucro Resistente com revestimento duplo
- Indicadores de LED de cor verde se acendem quando o dispositivo está ligado ou pronto para o uso
- Sua ponta se ajusta em saídas de circuitos ou em testes de isolamento de fios
- A luz Vermelha Piscante do indicador de LED com sinal sonoro audível aponta a presença de fios elétricos
- Lanterna integrada com botão Liga/Desliga
- Tamanho Compacto com suporte
- Dimensões/Peso: 6,25 x 1 x 2,2" (159 x 155 x 25mm)/ 42g
- Completo com duas baterias AAA;; 2 anos de garantia



PEDIDOS

DV26 Detector de Tensão CA com classif. CAT IV + Lanterna

DV40 Detector de Tensão CA + Termômetro IV



Detecção de tensão Sem Contato



Medição Sem Contato de Temperatura com o Infravermelho

Detector de Tensão Sem contato que efetuam a medição de temperaturas sem contato

- Detecta a Tensão CA a partir de 50V a 1000V
- Sua ponta se ajusta em saídas de circuitos ou em isolamento de fios
- Indicador de bateria baixa e recurso de Desligamento Automático
- CAT III-1000V
- Função de Termômetro Infravermelho integrado
 - Alcance: -30 a 230°C
 - Resolução: 0,1°
 - Campo de Visão: 1:1
 - Poder de Emissão: Fixo a 0,95
- Dimensões: 6,25x1" (159x25mm); Peso: 42g
- Kit completo com suporte e três baterias LR44; garantia de 2 anos



PEDIDOS

DV40 Detector de Tensão CA com Termômetro IV

VT30 Testador de Tensão Multifuncional



Testadores de Tensão, Continuidade e Fase com Lanterna;

- Amplo visor de LCD com gráfico de barras digital
- Tensão CA (0 a 480V) e CC (0 a 690V)
- Atende às classificações de segurança EN61010-1 CAT IV-600V e CAT III-600V
- Indicador de LED para tensão CA/CC
- Indicador de LED para Polaridade CC; sinal sonoro de Continuidade;
- Baixa impedância; invólucro com revestimento duplo
- Teste de rotação de fase para motores
- Dimensões: 9,4x3x1,6" (240x78x40mm); Peso: 237g
- Kit completo com 2 baterias AAA, capa e estojo protetores; 2 anos de garantia

PEDIDOS

VT30 Testador Digital de Tensão com gráfico de barras



O Testador de tensão Multifuncional mede a Tensão em saídas de circuitos e realiza teste de sequências trifásicas. Recurso de lanterna integrada incluso.

TL810 Kit de Cabos de Teste Elétrico



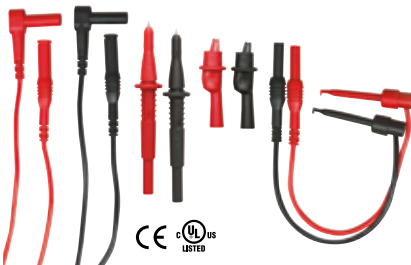
Revestimento duplo com Classificação CAT III-1000V para a proteção do usuário

- Duas extensões de cabo de 40" (1m) em PVC (classificação para 1000V) com plugues banana blindados em ambas as extremidades; CE
- Duas sondas de teste com pontas para encaixe afiadas, com 0,16" (4mm) de comprimento, em aço inoxidável e com capas de ponta removível para controle
- Duas sondas de teste com ponta achatada em aço inoxidável (0,6"/15mm de comprimento)
- duas presilhas para garras com abertura retrátil ativadas por êmbolo, com abertura de garra de 0,75" (19mm); CE

PEDIDOS

TL810 Kit de Cabos de Teste Elétrico

TL890 Kit de Cabos de Teste Eletrônico



Ideal para teste de circuitos digitais

- Duas extensões de cabo de 42" (1m) em PVC com plugues banana blindados em ambas as extremidades.
- Classificação CAT III-1000V, UL/CE
- Duas sondas de teste de 4" (102mm) para serviço pesado juntamente com uma ponta em plugue banana de 0,16" (4mm) de comprimento e capas de ponta removível para controle, CAT III-1000V, UL/CE
- Dois mini ganchos de êmbolo
- Duas garras tipo jacaré com isoladores removíveis; UL/CE
- Inclui um recipiente de náilon lacráveis com 3 compartimentos para organizar/proteger seus cabos de teste elétricos

PEDIDOS

TL890 Kit de Cabos de Teste Eletrônico

TL806/7 Garras tipo Jacaré para Cabos de Teste Elétrico



Adicione praticidade a seus cabos de teste

- TL806 — Cabos de correção de plugue tipo banana extra grandes, com revestimento duplo, classif. CAT III-1000V. Abertura de garra de até 0,8" (20mm) com dentes pontiagudos para perfuração de fios isolados. Compatível com IEC1010.
- Acessório opcional para os modelos TL810 ou TL809
- TL807C — Garras tipo jacaré com encaixes isolados para carregadores de borracha nos cabos de teste, classif. CAT IV-600V, CAT III-1000V; presente na listagem 10A UL. Compatível com cabos de teste TL803 e TL805

PEDIDOS

TL806 Garras tipo Jacaré Extra Grandes para TL810 ou TL809
TL807C Garras tipo Jacaré Isoladas para TL803

TL805 Cabos de teste injetados duplos



Estrutura anti-derrapante para um manuseio confortável

- Cabos de teste de nível profissional. Fio de cobre com duplo revestimento de silicone com camada interna branca. Pontas de latão com placas de cromo de 0,16" (4mm) de comprimento para serviço pesado, com capas de ponta removível para controle
- Plugues banana blindados e de não-torção para desgaste reduzido do soquete. Válvulas de descarga de tensão "Superflex" moldadas para melhor flexibilidade do cabo. Proteções para dedos em formato "D". Compatível com a maioria dos multímetros. Capacidade de 10A. Classificação CAT IV-1000V. Presente na relação UL
- Acessório opcional — Garra tipo Jacaré Isolada (TL807C), mostrada abaixo

PEDIDOS

TL805 Cabos de teste injetados duplos

TL803 Cabos de Teste elétrico Padrão



Capas com ponta protetora para um armazenamento seguro

- Cabos de teste elétrico padrão para reposição. Conectores tipo banana blindados, válvulas de descarga de tensão Compatível com a maioria dos multímetros. Capacidade de 10A. Classificação CAT III-1000V. Presente na relação UL.
- Duas pontas afiadas, com 0,16" (4mm) de comprimento e com capas de ponta removível para controle
- Acessório opcional — Garra tipo Jacaré Isolada (TL807C) mostrada abaixo

ORDERING

TL803 Cabos de Teste elétrico Padrão

TP870/3/5 Sondas de Temperatura Tipo K



Sondas de temperatura com fio reforçado, para uso junto a multímetros com funções para temperaturas Tipo K

PEDIDOS

TP870 Conector Tipo K com fio reforçado -40 a 250°C
TP873 Conector Tipo K e adaptador tipo banana com fio reforçado (-30 to 300°C); com homologação CE
TP875 Sonda com fio reforçado para altas temperaturas e conector Tipo K, além de adaptador tipo banana (-50 to 538°C); com homologação CE

CA200 Adaptador com Braçadeira 200A CA



Medições de Corrente CA, não é necessária bateria

- Garra do alicate de 0,62" (16mm)
- saída CA de 1mV por Amp
- precisão mínima de $\pm 2\%$
- Classif. CAT II-600V, CAT III-300V
- Dimensões: 4,3x1,9x1,3" (111x50x33mm)
- Peso: 129g
- Kit completo com cabo integrado de 163cm e plugues banana; 1 ano de garantia

PEDIDOS

CA200 Adaptador para Alicate 200A AC

CA250 Adaptador com Braçadeira 400A CA/CC + NCV



Detector de tensão CA integrado sem contato

- Garra do alicate de 1,2" (30mm)
- Medições de Corrente CA/CC em duas faixas: 0 a 40A (saída de 10mV por Amp) e 0 a 400A (saída de 1mV por Amp)
- Precisão mínima de $\pm 2,5\%$; classif. CAT III-600V;
- Ajuste zero de CC
- CA250-NIST Opcional disponível
- Dimensões: 5,8x2,3x1,3" (146x60x32mm)
- Peso: 226g
- Kit completo com cabo integrado de 1,1m e plugues banana; 2 baterias AAA; 1 ano de garantia

PEDIDOS

CA250 Adaptador com Braçadeira 400A CA/CC + NCV

TP400 Alicate Hidráulico Alicate Hidráulico com Sonda Tipo K para Altas Temperaturas



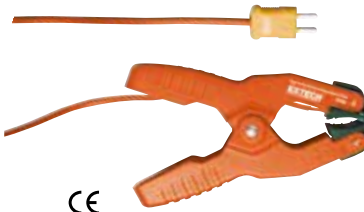
Medição de temperatura a 232°C sem o uso das mãos, fitas ou Velcro®

- Garra acionada por mola, para um manuseio seguro de tubos de 0,25" (6,35mm) a 1,5" (38mm) de diâmetro
- Para a utilização com qualquer Termômetro ou Multímetro que possua entrada Tipo K
- Faixas de medição: -20 a 232°C
- Precisão Mínima: 1,8°C
- Kit completo com cabo de 36" (0,9m) e conector Tipo K inclusos

PEDIDOS

TP400 Alicate Hidráulico com Sonda Tipo K para Altas Temperaturas

TP200 Alicate Hidráulico com Sonda para Temperatura Tipo K



Medição de temperaturas de superaquecimento/sub-refrigeração sem o uso das mãos, fitas ou Velcro®

- Garra acionada por mola, para um manuseio seguro de tubos; 0,25" (6,35mm) a 1,5" (38mm) de diâmetro
- Para a utilização com qualquer Termômetro ou Multímetro que possua entrada Tipo K
- Faixas de medição: -20 a 93°C
- Precisão mínima de $\pm 5\%$ FS
- Kit completo com cabo de 36" (0,9m) e conector Tipo K inclusos

PEDIDOS

TP200 Alicate Hidráulico com Sonda de Temperatura Tipo K

Estojos Protetores



409992



409996



409997



CA500



CA899



CA900

PEDIDOS

- | | |
|--------|---|
| 409992 | Estojo pequeno para transporte 6,25x4,5x1" (159x114x25mm) |
| 409996 | Estojo médio para transporte 7,8x5,3x1,6" (197x133x41mm) |
| 409997 | Estojo grande para transporte 9,5x7x2" (243x178x51mm) |
| CA500 | Estojo c/ alça para ombro, bolsos laterais 7,4x3,5x2,5" (188x89x64mm) |
| CA899 | Estojo grande com alça para ombro 10x5x3" (254x127x76mm) |
| CA900 | Estojo grande de transporte para Kits DMM 9,8x8x2" (248x203x51mm) |

TL841 Kit de Cabos de Teste Profissional



Kit com 16 peças de cabos de teste com pontas de múltiplos formatos

- Conj. de Cabos de Teste com Sondas Retas; pontas com 0,16" (4mm) de comprimento, com capas de ponta removível para controle; CAT III-1000V, 16A
- Conj. de Garras tipo Jacaré, 5A, CAT III-300V TL743 Conj. de Sondas de Teste de Fino Alcance; CE
- Terminais em Garra; abertura de 0,16" (4mm), 30VAC/60VDC, 5A
- Cabos de Teste, Ângulo Reto e
- Extremidade Simples, CAT III-1000V, 16A
- Cabos de Teste com Ponta em Gancho, Ponta em Pinça e Acopladores
- Estojo para armazenamento prático

PEDIDOS

TL841 Kit de Cabos de Teste elétrico Profissionais

TL833 Kit de Cabos de Teste elétrico Industriais



Kit de Cabo de Teste com 11 peças de classificação CAT III-1000V

- TL726 Cabos de Teste de Silicone com Revestimento Duplo; CE
- TL740 Garras de Teste Estilo Pistão Industrial; CE
- TL741 Conjunto de Garra em Gancho Estilo Êmbolo para Serviço Pesado
- TL708 Conj. de Garras tipo Jacaré Grandes
- TL743 Conj. de Sondas de Teste de Fino Alcance; CE
- Sonda Tipo K Reforçada com Adaptador tipo Banana
- Estojo para armazenamento prático

PEDIDOS

TL833 Kit de Cabos de Teste elétrico Industriais

TL831 Kit de Cabos de Teste elétrico Principais



Kit com 12 peças de cabos de teste de nível industrial

- TL726 Cabos de Teste de Silicone com Revestimento Duplo; CE
- TL747 Conj. de Sondas de Teste Eletrônico Pontiadudas
- TL741 Conjunto de Garra em Gancho Estilo Êmbolo para Serviço Pesado; CE
- TL741 Conjunto de Garras Estilo Pinça para Serviços Pesados; CE
- TL740 Garras de Teste Estilo Pistão Industrial; CE
- TL709 Conj. de Garras tipo Jacaré Médias; CE
- Estojo para armazenamento prático

PEDIDOS

TL831 Kit de Cabos de Teste Elétrico Principal

TL741 Conjunto de Garras em Gancho Estilo Êmbolo para Serviço Pesado



Garra acionada por mola, ideal para manuseio de cabos ou fios de componentes

- 1000V, 10A
- diâmetro de apreensão 0,08" (2mm)
- comprim. total 5,5" (140mm)
- classif. CAT III-1000V/3A máx;

PEDIDOS

TL741 Garras em Gancho Estilo Êmbolo para Serviço Pesado

TL742 Conjunto de Garras em Pinça Estilo Êmbolo para Serviço Pesado



Eixo flexível de silicone, com isolamento, com boa resistência ao calor

- 1000V, 4A
- abertura de garra 0,2" (5mm)
- comprim. total 6" (152mm)
- CAT IV-600V; CAT III-1000V

PEDIDOS

TL742 Garras em Pinça Estilo Êmbolo para Serviço Pesado

TL743/TL744 Conj. de Sondas de Teste com Lâmina Achatada ou Pontiaduda



TL743 Ponta Incisiva para perfuração de fios com isolamento

- 1000V, 16A; CAT IV-600V/10A máx; CAT III-1000V
- ponta incisiva com 0,16" (4mm) de comprimento e 0,08" (2mm) de diâmetro, com capas de ponta removível para controle; comprim. total de 4,5" (115mm)

TL744 A Lâmina Achatada se ajusta a recipientes da saída

- 1000V, 10A; CAT III-1000V
- ponta achatada com 0,16" (4mm) de comprimento x 0,1" (2,5mm) de diâmetro, com capas de ponta removível para controle; comprim. total de 4,9" (124mm)

PEDIDOS

TL743 Conj. de Sondas de Teste de Fino Alcance
TL744 Conj. de Sondas de Teste com Lâmina Achatada

PQ500/PQ1000 Kits de Cabos de Teste com classif. CAT IV



Conj. de Quatro Kits de Cabos de teste para Analisadores de Qualidade de Energia e conj. de 2 Kits de Cabos de Teste para outros Equipamentos de Teste

- Conj. de Quatro Kits de Cabos de Teste para Analisadores de Qualidade de Energia e conj. de 2 Kits de Cabos de Teste para outros Equipamentos de Teste

PQ500 Conjunto de Cabos de Teste Elétrico
• Kit de cabos de teste com 2 fios 2φ (SOMENTE Preto e Vermelho)

PQ1000 Conjunto de Cabos de Teste Elétrico
• Kit de cabos de teste com 4 fios 3φ (Preto, Vermelho, Azul e Amarelo)

PEDIDOS

PQ500	Cabos de Teste
PQ1000	Cabos de Teste

TL708/TL709 Conj. de Garras tipo Jacaré



Garras dentadas para aderência firme a fios mais finos

TL708 Garras tipo Jacaré Grandes para Serviços Pesados

- 1000V, 6A, CAT IV-600V; CAT III-1000V
- Comprim. de garra 1" (26mm); abertura de garra 1,6" (40mm); comprim. total 4,2" (107mm)

TL709 Garras tipo Jacaré Médias

- 1000V, 10A, CAT III-1000V
- Comprim. de garra 1,4" (37mm); abertura de garra 0,8" (20mm); comprim. total 3,9" (98mm)

PEDIDOS

TL708	Garras tipo Jacaré Grandes para Serviços Pesados
TL709	Garras tipo Jacaré Médias

TL740 Conj. de Garras de Teste Estilo Pistão Industrial



Garras de aço acionadas por mola

- 1000V, 10A
- abertura de garra 0,6" (15mm)
- comprim. total 6,1" (155mm)
- CAT III-1000V

PEDIDOS

TL740	Conj. de Garras de Teste Estilo Pistão Industrial
-------	---

TL747 Conj. de Sondas de Teste Eletrônico Ponta de Prova



Para uso em componentes de alta densidade e placas, além de isolações resistentes

- 1000V, 6A max
- 0,16" (4mm) haste maior com ponta seca diâmetro de 0,08" (2mm)
- Comprimento total de 4" (102mm)
- CAT III-1000V

PEDIDOS

PQ500	Cabos de Teste
PQ1000	Cabos de Teste

TL748 Sondas com Ponta em Gancho Acionadas por Mola



Ideal para fixação de um componente pelos terminais ou pelo cabo

- 1000V, 5A max
- 0,04" (1mm) diâmetro do anel interno
- Comprimento total de 4,7" (120mm)
- CAT IV-600V; CAT III-1000V

PEDIDOS

TL708	Garras tipo Jacaré Grandes para Serviços Pesados
TL709	Garras tipo Jacaré Médias

TL726 Conj. de Cabos de Teste de Silicone com Revestimento Duplo



Cabos com ângulo de e extremidade reta; cabos flexíveis com plugues banana protegidos

- Comprimento de 63" (1,6m)
- Luva protetiva e manga isolante
- 1000V, 10A
- CAT IV-600V; CAT III-1000V

PEDIDOS

TL740	Conj. de Garras de Teste Estilo Pistão Industrial
-------	---

CT20 Testador Pro de Continuidade/ Identificador com Fio



Operação para uma pessoa para teste com fio ou com cabo tanto para operação local ou remota

- Fornece verificação positiva de continuidade com LED luminoso que pisca e bíper audível pulsante
- Identifica os pares de fios e cabos remotamente usando uma sonda externa
- Verificação através de fio a uma distância de até 10.000ft (3.000m), tamanho do cabo de no mínimo 26AWG
- Sonda remota piscante - duas cabeças, com duas cores (vermelho/verde), sonda com LED que permite que um único usuário identifique até três fios ou cabos por vez para a rotulagem correta com apenas uma viagem para outro local final
- Ótimo para eletricitistas e ajudantes, instaladores de TV a Cabo e Sistemas de Áudio, Técnicos em Alarmes, Instaladores HVAC, e técnicos de reparos de automóveis.
- Dimensões: 3.6x2.2x1.14" (90x57x29mm); Peso: 260g
- 2 anos de Garantia
- Inclui sonda Remota com LED bicolor para destacar a identificação do fio

DISPOSIÇÃO

CT20 Testador Pro de Continuidade

CT40 Kit para o Testador / Identificador do Cabo de Linha-16



Circuitos elétricos / eletrônicos - identifica até 16 linhas locais ou remotas

- Multímetro com 7 funções CAT III-600V
- Transmissor / Receptor que permite a uma pessoa identificar remotamente até 16 fios
- O transmissor possui duas lâmpadas LED vermelhas e o receptor possui visor de dois dígitos azul
- No Transmissor estão inclusas 17 garras jacaré e no Receptor estão inclusas 2 garras jacaré
- Resistência do cabo de 30kΩ max
- Verificação de tensão do fio vai de 5 a 16VDC
- Marcação dos Dados, Marcação Max, Desligamento automático, indicador de Bateria Fraca (transmissor / receptor)
- 2 anos de Garantia
- Completo com o Transmissor de 16 linhas, Multímetro / Receptor, baterias e estojo

ESPECIFICAÇÕES DO MULTÍMETRO

Tensão CC/CA (Precisão Básica de DCV)	0.1mV a 600VDC/ 1mV a 600VAC (±1.0% DCV)
Corrente DC/AC	0 a 200mA
Resistência	0.1Ω a 20MΩ
Diodo / Continuidade	Sim
Dimensões / Peso	6.3x2.9x1.7" (162x74.5x44mm)/ 10.8oz (308g)

DISPOSIÇÃO

CT40 Kit para o Testador / Identificador do Cabo de Linha-16

40180 Jogo Industrial para a solução de problemas com Infra-Vermelho



Jogo serviço pesado com tom audível identifica facilmente fios ou cabos

- Sonda indutiva com isolamento que impede curto-circuito nos condutores
- Fios de verificação dos testes, teste de continuidade, teste de linha que indica livre / ocupada / chamando e identificação de ponta / anel
- Garras jacaré para cabos sem terminação e conectores modulares para conexões diretas para fiação de telefone e internet.
- Auto-Falante incorporado com controle de sensibilidade
- Dimensões: Sonda - 9x2.3x1" (228x57x25mm); Gerador - 2.5x2.5x1.5" (64x64x38mm)/ Peso: 272g
- 3 anos de Garantia
- Completo com sonda para o Amplificador e Gerador de Tom com garras jacaré e telefone modular RJ11 e cabos conectores digital RJ45, baterias de 9V e estojo

DISPOSIÇÃO

40180 Kit do Gerador de Tom e Sonda Amplificadora

RT30 Identificador do Circuito AC Remoto Sem Fio



FC CE

Patente Pendente



www.extechinstruments.eu/video

Para Ajudantes de eletricitistas de TV virtual na identificação/confirmação remota do circuito correto para o prolongamento médio da fiação elétrica

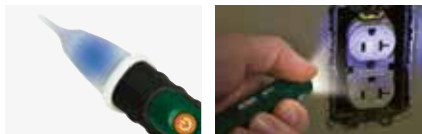
- Simplifica os trabalhos do prolongamento médio da fiação elétrica devido a facilidade em identificar o circuito correto do cabo de energia a ser entrançados ou reparados
- O inovador RT32 combina a detecção de tensão sem contato com os sinais sem fio para monitorar remotamente e denunciar a presença de tensão em um fio
- Preso a um fio com tensão, o transmissor sinaliza para o usuário no painel de disjuntores com LED e alertas sonoros no receptor (até 100m de alcance); Os alertas cessam quando o disjuntor correto é desligado e desta forma o trabalho pode ser realizado com segurança
- Elimina a necessidade de um assistente ou de vai-e-vens intermináveis para confirmar se o circuito correto está desligado
- O acessório da sonda com garra do modelo RT32 é ideal para fios que são difíceis de isolar ou de alcançar
- Identifica facilmente a iluminação e a saída dos circuitos
- 3 anos de Garantia
- Inclui transmissor, receptor, sonda remota com garra, 4 pilhas "AAA" e estojo tipo bolsa

DISPOSIÇÃO

RT30 Identificador de Circuito AC Sem fio (869MHz)

MD10 Detector de Imã Sem Contato + Lanterna

NOVO



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

Detecta a presença de campo magnético sem que haja contato

- LED azul acende para detecção visual de campo magnético, incluindo AC/ DC, e ímãs permanentes
- Alcance de detecção do campo magnético: 63H, 98H, 401H, 810H
- Ideal para testar alto-falantes de áudio, resolução de problemas de válvulas solenóides em equipamentos de controle pneumáticos e hidráulicos, testar relés com bobinas e válvulas solenóide com controle elétrico em veículos e maquinário
- Tamanho compacto com prendedor de bolso e lanterna incorporada com botão Liga/Desliga
- Dimensões: 159 x 21 x 25mm;
Peso: 48g
- Completo com duas baterias AAA;; 2 anos de garantia

MC108 Mini-Microscópio Digital



FC CE



Tela LCD colorida com memória e recursos de zoom para capturar e transferir imagens em JPG para o PC

- Capacidade de amplificação de 7x a 108x
 - Zoom Óptico: 7x a 27x
 - Zoom Digital: 4x
- Três LEDs brancos brilho ajustável para iluminação do objeto
- 5 Modos de efeito da imagem: Visualização Normal, Cinza, Inversa, Cinzelada e de Janela Dupla
- A Visualização de Janela Dupla exibe a imagem ampliada ao lado da imagem original
- Imagem em tempo real na tela do PC via interface USB e software incluído
- Inclui suporte para o microscópio para visualização sem as mãos
- Dimensões: 120 x 56 x 20mm;
Peso: 70g sem as pilhas
- Completo com suporte, três pilhas recarregáveis AAA Ni-MH, adaptador / carregador 100 a 240VAC (50/60Hz), programa Windows® compatível para PC com mini cabo USB, pano de limpeza, e alça de pulso; 2 anos de garantia

DISPOSIÇÃO

MC108 Mini-microscópio

LCR200 Medidor LCR



CE



LCR203 — SMD Opcional
Pinça para separação
Componentes SMD

LCR205 — SMD
Opcional
Componente Elétrico

Medições de L, C, R com teste de Frequência até 100kHz

- Visor de contagem simultânea de 20.000/2.000 do parâmetro primário de L, C ou R) com o parâmetro secundário de Q (quality), D (dissipação) R (resistência), fase θ , ou ESR (resistência em série equivalente)
- Função de medição de Auto Seleção com frequência de teste padrão de 1kHz
- Cinco frequências de teste
- Estabeleça os limites Hi/Lo usando valores absolutos ou limites percentuais
- Indicadores de Função relativa, desativamento do auto desligamento, bateria fraca e acima da média
- Circuito equivalente paralelo ou em série
- Dispositivo de teste incorporado ou utilize cabos de teste externos
- A indicação de calibração Open e Short remove impedâncias errantes indesejadas da medição
- Completo com cabos de teste e bateria de 9V; 2 anos de garantia
- Pinça SMD Opcional (LCR203) e Componente de Instalação com conector incorporado SMD (LCR205)

ESPECIFICAÇÕES	FAIXA	PRECISÃO MÍNIMA
Indutância	20 μ H, 200 μ H, 2000.0 μ H, 20.000mH, 200.00mH, 2000.0mH, 20.000H, 200.00H, 2000.0H	$\pm 0,5\%$ rdg
Capacitância	20pF, 200pF, 2000pF, 20.000nF, 200.00nF, 2000.0nF, 20.000 μ F, 200.00 μ F, 2.0000mF, 20.00mF	$\pm 0,5\%$ rdg
Resistência	20.00 Ω , 200.00 Ω , 2.0000k Ω , 20.000k Ω , 200.00k Ω , 2.0000M Ω , 20.000M Ω , 200.0M Ω	$\pm 0,5\%$ rdg
DF (com C)	0,000 a 999	
Q	0,000 a 999	
Fase	$\pm 90^\circ$	
Frequência do Teste	100Hz/120Hz/1kHz/10kHz/100kHz	
Dimensões/Peso	193 x 88 x 41mm/420g	

DISPOSIÇÃO

LCR200	Medidor LCR
LCR203	Pinça SMD para o Modelo LCR200
LCR205	Componente Elétrico SMD para o Modelo LCR200

380193 Medidor LCR



CE

Medidas de Indutância, Capacitância e Resistência com parâmetro secundário

- Visor de contagem simultânea de 20.000/10.000 do parâmetro primário (L, C ou R) com o parâmetro secundário de Q (qualidade), D (dissipação) R (resistência)
- Estabeleça os limites Hi/Lo usando valores absolutos ou limites percentuais
- Circuito equivalente paralelo ou em série
- Indicação automática de Max/Min/Méd; Desabilitação do desligamento automático; fusível queimado
- Dispositivo de teste incorporado ou utilize cabos de teste externos
- A função Open e Short Zero remove impedâncias errantes indesejadas da medição
- Modo relativo, zero, ou de referência informada

ESPECIFICAÇÕES	FAIXA	PRECISÃO MÍNIMA
Indutância	2000.0 μ H, 20.000mH, 200.00mH, 2000.0mH, 20.000H, 200.00H, 2000.0H, 10000H	$\pm 0,7\%$ rdg
Capacitância	2000.0pF, 20.000nF, 200.00nF, 2000.0nF, 20.000 μ F, 200.00 μ F, 2000.0 μ F	$\pm 0,7\%$ rdg
Resistência	220.000 Ω , 200.00 Ω , 2.0000k Ω , 20.000k Ω , 200.00k Ω , 2.0000M Ω , 20.000M Ω	$\pm 0,5\%$ rdg
DF (com C)	0 a 0,9999	$\pm 0,7\%$ rdg
Q	0 a 9999	$\pm 1,2\%$ rdg
Frequência do Teste	120Hz e 1kHz	
Dimensões/Peso	19.2x9.1x5.25cm / 365g	

DISPOSIÇÃO

380193	Medidor LCR
153220	Adaptador 230VAC

MS420 Osciloscópio Digital de 2 canais de 20MHz



O visor colorido de LCD de 96mm simplifica a exibição estável de múltiplos formatos de onda

- 20MHz de largura de banda
- A função de configuração automática aprimora a posição, alcance, base de tempo, e acionamento que assegura uma exibição estável de qualquer formato de onda
- Função de Detecção de Pico para captura de falha de 50ns
- Modo XY
- Cinco medições automáticas: Frequência, Ciclo, Média, Pico a Pico, RMS
- Matemática da forma de onda: Adição, Subtração, Multiplicação e Divisão
- Modo mediano para suavizar as formas de onda
- Modo de persistência para observação de sinais dinâmicos
- Armazenamento e chamada de até 4 telas e configurações de forma de onda
- Interface USB e programa para PC para transferência de dados e formas de onda

ESPECIFICAÇÕES

Tamanho do Visor	3.8" (96mm) LCD colorido; 320 x 240 pixels
Largura da Banda	20MHz
Taxa de amostragem em tempo real	100MS/s
Tempo de subida	17.5ns
Canais	2
Comprimento de Registro	6K ponto por canal
Captura de falha	50ns
Sensibilidade Vertical	5mV a 5V
Resolução Vertical	8 bits
Média da base de tempo	5ns a 5s
Modo de Amostra	Amostra, Média, Detecção de Pico
Modos de acionamento	Percurso Livre, Disparo Único, Borda, Video
Acionar o Controle	CH1, CH2
Acionamento duplo	AC, DC
Impedância de entrada	1MΩ/20pF
Voltagem Máxima de entrada	400V (pico)
Medição do Cursor	Tensão e tempo

Funções do Multímetro True RMS

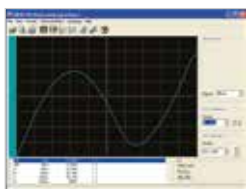
Tensão CC/CA	400mV, 4V, 40V, 400V
Corrente CC/CA	40mA, 300mA, 20A
Resistência	400Ω, 4kΩ, 40kΩ, 400kΩ, 40MΩ
Capacitância	51,01nF a 100μF
Diodo (2.8V) Continuidade	Sim
Interface do PC	Cabo USB
Fonte de Alimentação	Bateria recarregável de Li-Ion; Adaptador/Carregador CC
Dimensões/Peso	7x4.4x1.6" (180x113x40mm) / 24.3oz (690g)

DISPOSIÇÃO

MS420	Osciloscópio de 2 canais de 20MHz
PWRCORD-MS420	Cabo de alimentação modelo europeu para o MS420



Completo com duas sondas osciloscópicas 1x/10X, cabos de teste, programa compatível para Windows®, módulo de medição do capacitor, chave de fenda de ajuste, adaptador universal AC, e estojo para transporte; 2 anos de garantia.



382357 Alicate terrômetro



Verifica a resistência das redes terrestres das torres de comunicação e dos celulares

Possibilita medições sem contato com os condutores de terra, sem a necessidade de espigões de chão auxiliares

- Seleção automática de resistência de terra e medições de corrente de fuga no modelo TRUE RMS AC
- Registro de dados programável com 116 leituras
- Alarme programável para Hi/Lo
- 23mm de tamanho de mandíbula para grandes hastes de aterramento
- Simplifica medições de resistência do solo com sistemas terrestres de ponto múltiplo
- Desligamento automático
- Precisão na confirmação dos resistores de verificação
- Auto calibração automática quando o aparelho está ligado
- Visor LCD com contagem até 9999 com retenção dos dados
- Recurso de Detecção de Ruído Elétrico impede leituras imprecisas.
- CAT III-300V, CAT II-600V
- 2 anos de Garantia
- Completo com bateria de 9V, placa para verificação da resistência, estojo durável de metal para acondicionamento

ESPECIFICAÇÕES	FAIXA	RESOLUÇÃO	PRECISÃO MÍNIMA
Resistência de terra	0.025 a 14μm	0.002Ω	±1,5%
Vazamento de Corrente CA (Trms)	1mA	0,001mA	±2,5%
Corrente CA (Trms)	0,3mA a 30,00A	0,01A	±2,0%
Frequência do Teste	3,333kHz		
Temperatura Operacional	32 a 122°F (0 a 50°C)		
Dimensões/Peso	10.2x4.4x1.9" (258x110x47mm) / 1.5lbs (700g) (somente o medidor)		

DISPOSIÇÃO

382357 382357 Alicate terrômetro com garra

382252 Kit terrômetro



Inclui todo o hardware necessário para medir o aterramento em três faixas que variam de 20 a 2000Ω

- Visor largo duplo com luz de fundo e invólucro moldado duplo
- Função de Retenção de Teste
- Ajuste automático em Zero
- Tensão CA/CC, Resistência, Capacitância e Frequência
- Desligamento automático, indicação de ultrapassagem da faixa e bateria fraca
- 2 anos de Garantia
- Completo com cabos de teste, duas barras auxiliares para aterramento,
- Estojo para transporte, e seis pilhas AA DE 1.5V

ESPECIFICAÇÕES	ALCANCE	RESOLUÇÃO	PRECISÃO MÍNIMA
Faixas de Resistência no Aterramento	20Ω/ 200Ω/2000Ω	0.01Ω/ 0.1Ω/1Ω	±2%rdg
Teste da Corrente (Freq.)	<2.5mA (820Hz)	0,001mA	±2,5%
Tensão CA Terra (Freq.)	0 a 200VAC (50 a 400Hz)		±3%rdg
Tensão CC	0 a 1000V	0,1V	±0,8%rdg
Resistência	0 a 200kΩ		±1%rdg
Continuidade	40Ω		
Classificação da categoria	CAT III-1000V		
Dimensões/Peso	7.2x4.4x1.9" (258x110x47mm) / 1.5lbs (700g) (somente o medidor)		

DISPOSIÇÃO

382252 382252 Kit terrômetro
382253 Barras de aterramento de reposição (2pk)
382254 Jogo de cabeças de teste de reposição

GRT300 Kit Testador de Resistência do Aterramento com 4 fios



CE



Completo com fios de teste, quatro barras auxiliares para aterramento, estojo rígido de transporte, e oito pilhas AA de 1.5V

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

- Teste com 2 fios, 3 fios e 4 fios
- LDC largo de linha dupla
- Alcance automático
- Verificação automática de I (corrente) e verificação automática de P (potencial)
- Função Reter do teste que facilita a operação
- Ajuste automático de Zero
- Tensão CA no aterramento (Freq.)
- Recursos de Reter Dados e Desligamento Automático
- Indicação de sobre-alcance e Bateria Fraca
- 2 anos de Garantia

ESPECIFICAÇÕES

Faixas de Resistência no Aterramento	2Ω/20Ω/200Ω/2000Ω
Precisão Mínima	±2%rdg
Resolução	0.01Ω/0.1Ω/1Ω/0.01kΩ
Teste da Corrente (Freq.)	<2mA (820Hz)
Tensão CA Terra (Freq.)	0 a 300VAC/40 a 500Hz
Fonte de Alimentação	Oito pilhas AA de 1.5V
Dimensões	250 x 190 x 110mm
Peso	3.15lbs (1.4kg) - incluindo as pilhas

DISPOSIÇÃO

GRT300	Kit do Testador de Resistência de Aterramento com 4 fios
--------	--

UM200 Medidor de Micro-Ohm de Alta Resolução



CE



Completo com cabos de 4 fios e conectores de clipe Kelvin, baterias de Li-Polímero recarregáveis, adaptador/carregador de CA, software e cabo USB, e estojo para transporte

Medidor de precisão oferece resolução abaixo de 1μΩm completo com cabos de 4 fios e cabos de teste com presilha Kelvin

- 6 faixas de alcance com 3 sub-faixas em cada faixa de corrente
- Medição de materiais resistivos e indutivos
- Alcance Automático ou Manual
- Alta resolução para 1μΩ
- LCD com luz de fundo e 5 dígitos
- Comparador incorporado para testes de resistência Hi/Lo/Go com 20 conjuntos de valores pré-armazenados
- Armazena / recupera até 3000 leituras
- Corrente máxima de teste de 10A
- Medida do comprimento do cabo (em pés ou metros)
- Interface RS-232
- 2 anos de Garantia
- Completo com cabos de 4 fios e conectores de clipe Kelvin, baterias de Li-Polímero recarregáveis, adaptador/carregador de CA, software e cabo USB, e estojo para transporte

ESPECIFICAÇÕES	ALCANCE	RESOLUÇÃO	CORRENTE	PRECISÃO MÍNIMA
Resistência	60mΩ	1μΩ	10A	±0,25%
	600mΩ	10μΩ	1A	±0,25%
	6Ω	100μΩ	100mA	±0,25%
	60Ω	1mΩ	10mA	±0,25%
	600Ω	10mΩ	1mA	±0,25%
	6kΩ	100mΩ	100μA	±0,75%
Alimentação	Bateria de Li-Polímero recarregável			
Dimensões/Peso	10.1 x 6.1 x 2.2" (257 x 155 x 57mm)/ 2.6lb (1160g)			

DISPOSIÇÃO

UM200	Medidor de Micro-Ohm de Alta Resolução
-------	--

380580 Miliôhmetro acionado por bateria



Completo com 8 pilhas AA, 2 jogos de cabeças de teste (4 fios com 4 garras jacaré, 4 fios com 2 presilhas Kelvin), e invólucro à prova d'água com alça para ombro; 2 anos de garantia



Miliôhmetro de alta precisão, alta resolução, portátil, para uso em campo

- Quatro medições Kelvin de terminal
- Proteção contra temperatura elevada e sobretensão
- Armazenamento de Dados e Desligamento Automático
- Indicadores de teste inválido impedem medições imprecisas

ESPECIFICAÇÕES	ALCANCE	RESOLUÇÃO	CORRENTE	PRECISÃO MÍNIMA
Resistência	200.0mΩ	0.1mΩ	100mA	±0,5%
	2000mΩ	1mΩ	100mA	±0,5%
	20.00Ω	0,01Ω	10mA	±0,5%
	200.0Ω	0.1Ω	10mA	±0,5%
	2000Ω	1Ω	1mA	±0,5%
Dimensões/Peso	9.8x7.5x4.3" (250x190x110mm)/ 3.3lbs (1.5kg)			

DISPOSIÇÃO

380580	Miliôhmetro acionado por bateria
380565	Cabos de teste com presilhas Kelvin para o modelo 380580

380560/380562 Miliôhmímetro de Alta Resolução



Circuitos elétricos / eletrônicos - identifica até 16 linhas locais ou remotas

- Zero automático; tensão de teste 5V
- Comparador incorporado para teste ou seleção de resistência Hi/Lo/Go
- Inclui 4 cabos com conectores de presilha Kelvin e cordão de energia; 2 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES	ALCANCE	RESOLUÇÃO	CORRENTE	PRECISÃO MÍNIMA
Resistência	20mΩ	0.01mΩ	1A	±0,2%
	200mΩ	0.1mΩ	1A	±0,2%
	2Ω	0.001Ω	100mA	±0,2%
	20Ω	0.01Ω	10mA	±0,2%
	200Ω	0.1Ω	1mA	±0,2%
	2kΩ	0.001kΩ	100μA	±0,2%
	20kΩ	0.1kΩ	10μA	±0,2%
Alimentação	110VAC, 60Hz ou 220VAC 50Hz			
Dimensão / Peso	11x8.3x3.5" (280x210x90mm)/ 4.85lb (2.2kg)			

DISPOSIÇÃO

380562	Miliôhmímetro de Alta Resolução, 110V
380465	Conjunto de Cabo de Teste com Presilha Kelvin de reposição

380462 Miliôhmetro de Precisão



Miliôhmetro portátil que fornece resolução para 0.1mΩ

- Ajuste manual de zero no visor; Indicação de sobre-alcance
- Compacto, com compartimento durável para trabalho em campo e capa protetora
- Inclui 4 cabos com conectores de presilha Kelvin e cordão de alimentação; 2 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES	ALCANCE	RESOLUÇÃO	CORRENTE	PRECISÃO MÍNIMA
Resistência	200mΩ	0.1mΩ	4.4VDC	±0,75%
	2Ω	1mΩ	3.6VDC	±0,75%
	20Ω	10mΩ	3.6VDC	±0,75%
	200Ω	0.1Ω	3.5VDC	±0,75%
	2000Ω	1Ω	3.5VDC	±0,75%
Alimentação	110V, 60Hz ou 220V, 50Hz			
Dimensões/Peso	6.3x2.8x3.4" (160x120x85mm)/ 1.5lb (680g)			

DISPOSIÇÃO

380462	Miliôhmetro de Precisão, 220V
380465	Conjunto de Cabo de Teste com Presilha Kelvin de reposição

380320 Megôhmetro Analógico



CE

Três faixas de teste de isolamento com Aviso de Circuito com tensão

- Variações da Resistência de Isolamento: 100MΩ, 200MΩ, and 400MΩ
- Precisão básica de escala $\pm 5\%$
- Três tensões de teste 250V, 500V e 1000V
- Recurso Bloquear ativo para tempos de teste mais longos
- Fusível protegido e circuito de descarga automática
- Continuidade da medição para 3Ω, Resistência para 500Ω, e Tensão CA para 600V
- Corrente de curto circuito de 1.3mA
- CAT III-1000V
- Dimensões: 7.9x3.6x2" (200x92x50mm); Peso: 546g, incluindo as pilhas
- 2 anos de Garantia
- Completo com cabeças de teste para serviço pesado, cabeças de teste com garras jacaré, 6 baterias AA, e estojo rígido de transporte

DISPOSIÇÃO

380320 Megôhmetro Analógico

380360 Megôhmetro Digital



CE

Testador digital de 1000V com teste automático de 3 minutos

- Variações da Resistência de Isolamento: 200MΩ e 2000MΩ com 0.1MΩ resolução máxima e $\pm 3\%$ de precisão de leitura básica
- Três tensões de teste 250V, 500V e 1000V
- O bloqueio de segurança da corrente permite a operação "sem as mãos" para o teste de 3 minutos
- Descarga automática quando o botão "Press to Test" é acionado
- Auto desligamento e Armazenamento de Dados
- Visor de LCD de 17mm
- Ajuste automático de Zero
- Medições contínuas para 200Ω e Tensão de 600V
- CAT III-600V
- Dimensões: 6.3x3.8x2.3" (160x97x58mm); Peso: 13oz (369g)
- 2 anos de Garantia
- Completo com 6 pilhas AA, cabos de teste para serviço pesado de 2.5ft (0,8m), garra jacaré, sonda larga, e estojo com alça para o pescoço

DISPOSIÇÃO

380360 Megôhmetro Digital

380260 Megôhmetro Digital



CE

Miliôhmetro portátil que fornece resolução para 0.1mΩ

- Invólucro com molde duplo para maior durabilidade
- Visor duplo com Teste de Tensão e Resistência com Isolamento
- Visor largo com iluminação de fundo
- Variações da Resistência de Isolamento: 200MΩ e 2000MΩ com 0.1MΩ resolução máxima e $\pm 3\%$ de precisão de leitura básica
- Tensões do teste para 250V, 500V, e 1000V
- Desligamento automático
- Função Lo Ω para as conexões de teste
- Função de travamento da alimentação para operação sem as mãos
- Armazenamento de Dados
- CAT III-1000V
- Dimensões: 7.9x3.6x2" (200x92x50mm); Peso: 24,6oz (700g)
- 2 anos de Garantia
- Completa com cabos de teste para serviço pesado, cabo de teste com garra jacaré, cordão para pendurar no pescoço, estojo para transporte e 6 pilhas AA

DISPOSIÇÃO

380260 Megôhmetro Manual

Restaura a Segurança & Elimina o tempo parado do sistema

O pessoal especializado quer seja na planta ou profissionais independentes especializados na parte elétrica podem confiar na linha Extech de testadores de isolamento e megôhmetros analógicos ou digitais para diagnósticos no motor incluindo a resistência ao isolamento do motor e MCCs, bem como os transformadores.

Disponível com capacidades como teste de continuidade e medição de tensão, Índice de Absorção de Dielétrico, Índice de Polarização e Índice e variações CAT-IV, os testadores e megôhmetros para medição da resistência de isolamento da Extech fornecem resultados de diagnóstico precisos sem comprometer a segurança.



Assista o
Video

www.extechinstruments.eu/video



Special Value Kit



Kits disponíveis MG300. Veja a p. 17 para maiores detalhes)



WIRELESS Transmitter

MG300 Testador de Isolamento CAT IV / Multímetro com Interface para PC sem fio

Combina um Testador de Isolamento de 1000V com um Multímetro True RMS

- A interface USB sem fio transmite os dados da medição para um PC
- Monitor de LCD grande com luz de fundo
- Resistência com Isolamento que vai de 0.001MΩ a 4000MΩ
- Auto descarga
- Função de travamento da alimentação para operação sem as mãos
- Modo de Armazenamento de Dados, Min/ Máx e Relativo
- Invólucro corrugado à prova d'água (IP67)
- Inclui receptor remoto com cabo USB, software compatível com Windows®, cabos de teste para serviço pesado, fio de teste com garra jacaré, sondas de temperatura tipo K, estojo rígido, e 6 pilhas AA

Veja Kits com Valores Especiais na página 17

ESPECIFICAÇÕES

MG302

Resistência ao isolamento (máxima resolução)	4MΩ, 40MΩ, 400MΩ, 4000MΩ (0.001MΩ)
Precisão Mínima	±3%
Teste de Isolamento de Tensões	125V, 250V, 500V, 1000V
Tensão CA	1000V
Teste de Baixa Resistência	0 a 400Ω
Funções do Multímetro	
Tensão CA/CC (Res. Máx.)	1000V (0.1mV AC/0.01mV DC)
Tensão CA/CC (Res. Máx.)	0,1μA CA/ 0,01μA CC
Resistência ao isolamento (Res. Máx.)	40MΩ (0,01Ω)
Frequência (Res. Máx.)	100MHZ (0.001Hz)
Ciclo do trabalho (Res. Máx.)	0.1 a 99.9% (0.01%)
Temperatura (Res. Máx.)	-58 a 2192°F / -50 a 1200°C (0.1°)
4-20mA% (Res. Máx.)	0.1 a 125% (0.01%)
CE, FCC	CE
Dimensões/Peso	200 x 92 x 50mm / 582g
Garantia	3 anos



380363 Testador Digital de Isolamento

Seleção automática de medições de isolamento para 10GΩ mais armazenamento manual de registro de dados até 9 conjuntos de dados

- Tensões do teste para 250V, 500V, e 1000V
- Amplo visor de LCD com gráfico de barras analógico
- Função Ohm baixo para testar conexões
- Descarga automática
- Medição de Tensão CA / CC até 999V
- Desligamento automático
- Registro de dados manual e função de leitura (conjuntos de 9)
- Aviso e bip no monitor do circuito com tensão
- Completo com estojo para transporte, cabos de teste e 6 pilhas AA



380396 Testador Digital de Isolamento de Alta Tensão

Teste de alta tensão até 5kV com Resistência de Isolamento para 60GΩ

- Tensões de teste de 500V, 1000V, 2500V e 5000V
- Visor largo para contagem até 6000 com gráfico de barra e luz de fundo
- Medida do Índice de Polarização (PI)
- Medida da Relação de Absorção Dielétrica
- De 1 a 15 minutos função Timer para medições de resistência de isolamento
- Voltage CA/CC que vai de 0 a 600V com funções Max/Min, Pico e Relativa
- Função de alcance automático e timer
- Indicação da tensão de saída e tensão de descarga
- Função de aviso de Auto-descarga e saída de tensão
- Auto desligamento e Verificação da bateria
- Completo com cabos de teste, 8 pilhas C, 220V, adaptador e estojo de transporte para trabalho pesado



MG500 Testador Digital de Isolamento de Alta Voltagem

Teste de Isolamento de alta tensão digital até 10kV

- Tensões de Teste de 500V a 10kV (ajustável em escalas de 500V)
- Medição do Índice de Polarização (PI)
- Medição da Relação de Absorção de Dielétrico (DAR)
- Duração do teste de limites EnerSave™ para 10 segundos para economizar energia Função de aviso de descarga automática e saída de tensão
- CAT III-300V avaliação da categoria
- Completo com estojo de transporte para serviço pesado integrado com tampa, pontas de prova, garras jacaré, e 8 baterias C

MG300

4MΩ, 40MΩ, 400MΩ, 4000MΩ, 10GΩ (1kΩ)
±3%
250V, 500V, 1000V
999V
0 a 40Ω

—

—

—

—

—

—

CE

235 x 116 x 54mm / 520g

380396

6MΩ, 60MΩ, 600MΩ, 6GΩ, 60GΩ (1kΩ)
±2,5%
500V, 1000V, 2500V, 5000V
600V
0 a 600Ω

—

—

—

—

—

—

CE

198 x 148 x 86mm / 1438g

MG500

800kΩ to 500GΩ (1kΩ) Variação automática
±5%
Tensões de Teste de 500V a 10kV (ajustável em escalas de 500V)
—
—

—

—

—

—

—

—

CE

330 x 260 x 160mm / 3.6kg

Sem comparação

"O alicate wattímetro modelo 380976 da Extech é utilizado em instalações comerciais e industriais bem como para a resolução de problemas básicos. Possui características muito melhores do que medidores mais caros."

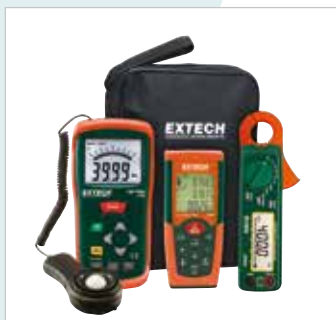
David L., Florida



380940 Alicate Wattímetro AC/DC TRUE RMS 400 A

Mede Watts, Corrente e Tensão

- LCD grande com gráfico de barras analógico de 40 segmentos
- Armazenamento de dados, rechamada mín/máx, zero automático (corrente CC), além de indicação de bateria fraca
- Desligamento automático
- Kit completo com cabos de teste elétrico, alça para punho, 2 baterias AA e estojo para transporte



Veja os Kits de Iluminação Retrofit (LRK10 e LRK15) na pág. 106

ESPECIFICAÇÕES	380940
Contagens do visor	Visor de LCD com 4000 contagens; gráfico de barras (luz de fundo)
Dimensão da garra/cabo	0,9" (23mm); 350MCM
True RMS	Sim
Watts (Res. Máx.)	40kW, 240kW AC/DC (10W)
Precisão Básica (VDC)	±1,5%rdg
Potência Aparente	—
Potência Reativa	—
Fator de Potência	—
Ângulo da fase (f)	—
Potência Ativa	—
Cavalar a vapor (HP)	—
Captura do Pico	—
Tensão CA/CC (Res. Máx.)	40kW, 400,0A AC/DC (0,1A)
Corrente µA AC+DC (Res. Máx.)	—
Tensão CA/CC (Res. Máx.)	600VAC/400VDC (1AC/0.1VDC)
Resistência (Res. Máx.)	—
Capacitância (Res. Máx.)	—
Frequência (Res. Máx.)	10Hz a 10kHz (0,01Hz)
Temperatura (Res. Máx.)	—
UL, CE, Classificação de Categoria	CE, CAT III-600V
Dimensões/Peso	7.2X2.5X1.4" (183X64X36mm)/6.7oz (190g)
Garantia	3 anos



380976-K Alicate amperímetro de energia CA monofásica/trifásica 1000 A 1000A

Inclui Kit de Cabos de Teste Elétrico

- Corrente CA+CC μ A com 10nA de resolução para testes varetas da chama-piloto
- Medições da tensão com detecção automática de CA/CC e exibição simultânea de frequência
- O Kit de Cabos de Teste Elétrico inclui: duas extensões de cabo CAT IV-600V 72" (1,8m) com plugues banana blindados de ângulo reto e extremidade simples; duas alças modulares para sonda de teste; duas garras com abertura retrátil; duas garras extras grandes tipo jacaré
- Completo com kit de cabo de teste, sonda termopar tipo K para fins diversos, estojo de transporte e bateria 9V



382075 Alicate analisador de energia trifásico CA/CC TRUE RMS de 2000 A

Mede, computa e exibe energia trifásica em cargas equilibradas ou não equilibradas

- Exibição em graus do deslocamento de fases de corrente/tensão de avanço/retardo
- Armazenamento/rechamada das últimas 4 leituras
- Zero automático de corrente CC
- Exibições duplas: kW e PF, kVA e kVAR, fase – ângulo e Hz, Volts e Hz ou Amps e Hz
- Funções Min/Máx e relativas avançadas
- Armazenamento de Dados
- Kit completo com cabos de teste elétrico, estojo para transporte e bateria de 9V



PQ2071 Pinça Amperimétrica de Potência Trifásica de 1000A

Mede corrente CA, Frequência e Potência Aparente, Reativa e Ativa incluindo Watts.

- Tela de LCD dupla com luz de fundo e gráfico de barras
- Detector de Tensão Sem Contato Integrado (NCV) com indicador de LED para alertas
- Armazena manualmente/recupera até 99 conjuntos de informações
- Armazenamento de Dados e Min/Máx
- Desligamento automático
- Interface USB
- Kit completo com cabos de teste elétrico, cabo USB, software para PC, bateria de 9V e estojo para transporte

380976-K	382075	PQ2071
LCD com 10.000 contagens	LCD com 9999 contagens	LCD com 9999 contagens
1,6" (40mm); 500MCM	2,2" (55mm); 1000MCM	2,2" (55mm); 1000MCM
Sim	Sim	Sim
600kW (10W)	1200kW (0,01kW)	750kW (10W)
$\pm 2\%$ rdg	$\pm 1,5\%$ rdg	$\pm 3\%$ rdg
600kVA (10VA)	1200kVA (0,01kVA)	750kVA (10kVA)
600kVAR (10VAR)	1200kVAR (0,01kVAR)	750kVAR (10VAR)
Sim	Sim	Sim
-65° a +60°	-90° a +90° (0.1°)	180° a 180° (1°)
—	—	9999kWh (0.001kWh)
Sim	—	—
—	—	—
100,00A, 1000,0A AC/DC (10mA)	40kW, 2000A AC/DC (0,1A)	40kW, 1000A AC/DC (100mA)
1000 μ A Trms (0,01 μ A)	—	—
600V (0,1mV)	600V (0,1V)	40kW, 750V AC/DC (0,1V)
100M Ω (0,1 Ω)	—	—
7000 μ F (0,001 μ F)	—	—
40Hz a 1kHz (0,1Hz)	40Hz a 400kHz (0,1Hz)	50Hz a 200Hz (1Hz)
58 a 1000°F ou -50 a 900°C (0.1°)	—	—
UL, CE, CAT III-600V	UL, CE, CAT III-600V	CAT III-1000V; CAT IV-600V
9x3x1.6" (228x76x39mm)/16.4oz (465g)	10.7x4.8x1.8" (271x122x46mm)/24.7oz (700g)	11,5x3,75x1,5" (292x95x38mm)/ 522g

PQ3450/PQ3470 Registrador de Dados/Analisador de Energia Trifásico



Modelo PQ3450

NOVO
Kits Disponíveis



Modelo PQ3470 com Harmônicos

CE

Patente Pendente

Sondas de alicate para PQ3450 & PQ3470

Opções de escolha de sondas de alicate que variam de 200A a 3000A nos modelos com mandíbula tradicional vs flexível



PQ34-2: Sondas de alicate amperímetro de 200A com garras com 0.8" (19mm) de abertura



PQ34-12: Sondas de alicate amperímetro de 1200A com garras com 2" (50mm) de abertura



PQ34-30: Sondas de alicate amperímetro flexíveis de 3000A com 24" / 600mm de perímetro.

Opção de visor gráfico ou numérico no modelo com Harmônicos

- Tela LCD com grande matriz de pontos, leitura visível sob o sol, numérico, com luz de fundo e menu de fácil uso na própria tela
- Alicates amperímetro opcionais de 200A, 1200A ou Sondas de Corrente flexíveis de 3000A
- As medições armazenadas no cartão de memória SD removível podem ser importadas para uma planilha Microsoft Excel®
- Taxa ajustável do TC (1 a 600) e taxa do transformador de potencial - TP (1 a 1000) para sistemas de distribuição de alta potência
- Registra até 30.000 medições no cartão de memória SD removível no formato Microsoft Excel®
- Ampla faixa de taxa de amostragem (2 segundos a 2 horas)
- Relógio e calendário integrados e menu fácil de usar na própria tela
- Conectores de contato tipo banana e carcaça corrugada moldada e fácil de segurar
- Completo com 4 pontas de prova para tensão com garras jacaré, 8 pilhas AA, cartão de memória SD, adaptador universal 100-240V e estojo rígido para o transporte
- Sondas para alicates amperímetro vendidas separadamente; 2 anos de garantia

Características Adicionais do Modelo PQ3470

- Visor de Harmônicos na tela (1 a 50º parâmetro)
- Exibição simultânea dos harmônicos e forma de onda
- Exibição simultânea de Tensão e Corrente nas formas de onda
- Exibição da forma de onda com valores de pico
- Análise da Distorção Harmônica Total (THD)
- Diagrama Gráfico de Fase com parâmetros de sistema trifásico
- Relação desbalanceada entre tensão e corrente trifásicas (VUR, AUR) e fator desbalanceado
- Captura eventos transientes (inclusive afundamento, elevação, e interrupção) com limiar programável (%)

ESPECIFICAÇÕES	VARIAÇÃO	PRECISÃO MÍNIMA
Tensão CA (True RMS)	600,0V	±0,5%rdg
Corrente CA	1200A	±0,5%rdg
Potência Ativa (MW)	9,999MW	±1,0%rdg
Potência Aparente (MVA)	9,999MVA	±1,0%rdg
Potência Reativa (MVAR)	9,999MVAR	±1,0%rdg
Fator de Potência	0,000 a 1,00	0,04
Faixa de Frequência	45Hz a 65Hz	0,1Hz
Fase	-180° a +90° (+180,0°)	±1°
Harmônicos (PQ3470)	1 a 50º	±2% (1 a 20); ±4% (21 a 31)
Fator de crista (PQ3470)	0,000 a 99,99	±5%
Entrada de Corrente da Garra	200mV, 300mV, 500mV 1V, 2V, 3V; ajustável pelo usuário	±0,5%rdg
Potência Ativa (MWH)	0,0kWh a 9,999MWH	±2,0%rdg
Energia Aparente	0,0kVAh a 9,999MVAh	±2,0%rdg
Potência Reativa (MVARh)	0,0kVARh a 9,999MVARh	±2,0%rdg
Registro de Dados	30.000 Dados (Cartão SD de 2 GB)	±(5%) somente no modelo PQ3470
Precisão de Corrente / pico de tensão CA		
Variação CE/CAT	CE, CAT III-600V	
Dimensões/Peso	8.86 x 4.92 x 2.52" (225 x 125 x 64mm)/ 2.6lb (1010g)	

DISPOSIÇÃO

PQ3450	Analisador de Energia (Sem sondas de corrente)
PQ3470	Analisador de Energia com Análise de Harmônicas (Sem sondas de corrente)

Kits PQ3450

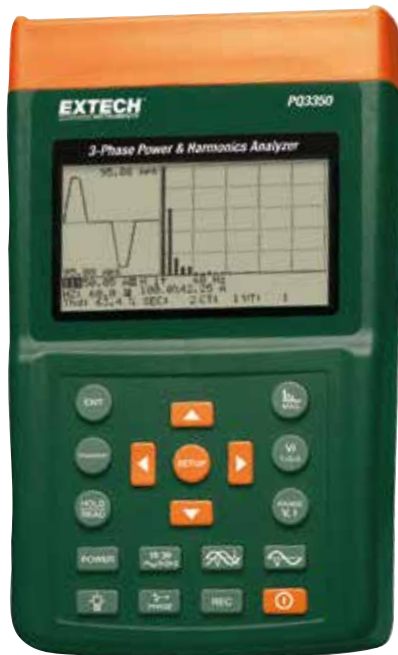
PQ3450-2	Kit Analisador de Energia 200A PE3450 com PQ34-2
PQ3450-12	Kit Analisador de Energia 1200A PQ3450 com PQ34-12
PQ3450-30	Kit Analisador de Energia 3000A PQ3450 com PQ34-30

Kits PQ3470

PQ3470-2	Kit Analisador de Energia 200A PQ3470 com PQ34-2
PQ3470-12	Kit Analisador de Energia 1200A PQ3470 com PQ34-12
PQ347-30	Kit Analisador de Energia 3000A PQ3470 com PQ34-30

Acessórios

PQ1000	Pontas de Prova de Tensão com garras jacaré e gancho (4 pontas)
PQ34-2	Sondas de alicate amperímetro de 200A com garra (Jogo com 3)
PQ34-12	Sondas de alicate amperímetro de 1200A com garra (Jogo com 3)
PQ34-30	Sondas de alicate amperímetro flexíveis de 3000A (Jogo com 3)

PQ3350-1/PQ3350-3 Analisadores de Harmônicos & Energia Trifásicos


CE



Inclui 3 garras flexíveis (3), (4) pontas de tensão com garra jacaré e presilhas retráteis, 8 pilhas AA, adaptador universal CA, programa de instalação, cabo de interface USB, e estojo; 2 anos de garantia

Medições de Potência e Análise +

Registro de dados de sistemas monofásico e trifásico/3 ou 4 fios (até 52.428 medições monofásicas ou 17.476 medições trifásicas)

- **Modelo PQ3350-1** (sondas de alicate amperímetro flexíveis de 1200A com 12")
- **Modelo PQ3350-3** (sondas de alicate amperímetro flexíveis de 3000A com 24")
- A tela de LCD, grande e com luz de fundo, exibe até 35 parâmetros ao mesmo tempo
- Medições de potência ativa RMS com alicates e exibição dos harmônicos na tela
- Exibição simultânea de Tensão e Corrente nas formas de onda
- Análise da Distorção Harmônica Total (THD-F)
- Demanda máxima (MDkW, MW, kVA, MVA) com período programável
- Taxa ajustável do transformador de corrente - TC (1 a 3000 e taxa do transformador de tensão - VT (1 a 600)
- Diagrama Gráfico de Fase com parâmetros de sistema trifásico
- Relação desbalanceada entre tensão e corrente trifásicas (VUR, AUR) e fator desbalanceado
- Cálculo da corrente desequilibrada por meio da linha neutra (In)
- Captação de 28 eventos temporários (incluindo imersão, intumescência e interrupção) com limite programável (%)
- A interface USB é isolada ópticamente com software para fazer o download dos formatos de onda, parâmetros de potência e harmônicos

ESPECIFICAÇÕES	VARIAÇÃO	PRECISÃO MÍNIMA
Tensão CA (True RMS)	600V	±0,5%rdg
Tensão CA (True RMS)	100A, 1000A, 3000A	±0,5%rdg
Potência Ativa (MW)	9,999MW	±1%rdg
Potência Aparente (MVA)	9999kVA	VA=Vrms x Arms
Potência Reativa (MVAR)	9999kVAR	VAR= sqrt (VA2-W2)
Fator de Potência	0,0 a +1,00	±1,5%rdg
Frequência	45-65Hz%	0,1Hz
Fase	-180,0° x +180,0°	±1°
Harmônicos	0,000 a 99	±2%
Fator de Crista	0,000 a 99,99	±5%
Precisão de Corrente / pico de tensão CA	±5%rdg	
Precisão de Corrente / pico de tensão CA	±5%rdg	
Potência Ativa (MWh)	0mWh a 999,999kWh	
Potência Reativa (MVARh)	0,0kVARh a 1000MWh	
Registro de Dados	52428 registros (1P2W)/17476 registros (3P4W)	
Variação CE/CAT	CAT III-600V	
Dimensões/Peso	Medidor: 10.1 x 6.1 x 2.3" (257 x 155 x 57mm)/ 2.6lb (1160g) 2.2" (55mm), 2.5" x 1.0" (64x24mm) busbar/ 1.3 lbs (600g)	

* Usando com a sonda de corrente PQ3220 (incluído no kit PQ3350-3)

DISPOSIÇÃO

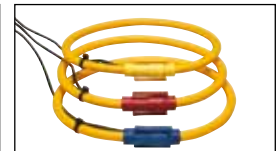
PQ3350-1	Kit Analisador de Harmônicos e Energia Trifásica de 1200A (inclui PQ3210)
PQ3350-3	Kit Analisador de Harmônicos e Energia Trifásica de 3000A (inclui PQ3220)
PQ3350	Analisador de Harmônicos e Energia Trifásica (sem sondas de corrente)
PQ1000	Pontas de Prova de Tensão com garras jacaré e gancho (4 pontas)
PQ3110	Sondas de alicate amperímetro de 100A com garra (Jogo com 3)
PQ3120	Sondas de alicate amperímetro de 1000A com garra (Jogo com 3)
PQ3210	Sondas de alicate amperímetro flexíveis de 1200A (Jogo com 3)
PQ3220	Sondas de alicate amperímetro flexíveis de 3000A (Jogo com 3)

SONDAS DE ALICATE AMPERÍMETRO OPCIONAIS PARA O ANALISADOR DE ENERGIA MODELO PQ3350


Modelo PQ3110
Sondas de alicate amperímetro de 100A com garras com 1.2" (30mm) de abertura



Modelo PQ3120
Sondas de alicate amperímetro de 1000A com garras com 2.2" (55mm) de abertura



Modelo PQ3210 (1200A)
Modelo PQ3220 (3000A)
Sondas de alicate amperímetro flexíveis de 1200A com 12" / 304mm ou de 3000A com 24" / 609mm para perímetro

DT500 Medidores de Distância à Laser com Bluetooth®



CE

NOVO

Download on the
Mac App Store



Transmite leituras para a maioria dos aplicativos Apple® iPhones® e iPads® usando aplicativo gratuito da Apple® para até 30 pés (10m) de distância. Baixe o Aplicativo Extech MO300 ExView™ no site itunes.apple.com

O Medidor de Distância à Laser transmite leituras para aplicativos da Apple® iPhone® and iPad®

- O Bluetooth® integrado conecta-se à maioria dos dispositivos Android para transmitir dados para visualização remota
- Funciona com o aplicativo Android gratuito, para exibir valores grandes, fáceis de ler de até 10 metros de distância
- Mede distâncias de até 229 pés (70m) com uma placa alvo
- Calcula automaticamente Área e Volume
- Medição indireta usando o Teorema de Pitágoras
- Função de medição contínua com atualizações de rastreamento de distâncias Mín./Máx. a cada 0,5 segundos
- Adição/subtração de múltiplas leituras, referência de extremidade dianteira ou traseira, indicador de Pouca Bateria e auto desligamento.
- Nível de bolha embutido fornece orientação visual fácil de determinar se uma superfície está nivelada
- Revestimento moldado duplo (IP54)
- Montado em tripé (tripé disponível)
- Completo com estojo para transporte e 2 pilhas AA; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES

Faixas de medição:	2 polegadas a 229 pés (0.05 a 70m) com uma placa alvo 2 polegadas a 164 pés (0.05 a 50m) sem placa alvo
Precisão (até 32 polegadas / 10 metros)	0,06" (1,5mm)
Resolução	0,0625" (0,001m)
Cálculo de acréscimo do comprimento	99' (440 m)/11' (99,99m)
Cálculo da área	999,99 m ²
Cálculo do volume	999,99 m ³
Histórico de Armazenamento	20 registros (resultados medidos ou calculados)
Desligamento a Laser / Desligamento Automático	após 30 segundos / após 3 minutos
Dimensões/Peso	5,2 x 5 x 1,3" (135 x 58 x 33mm)/ 7,2oz (203g)

DISPOSIÇÃO

DT500 Medidor de Distância à laser (229ft/70m) com Bluetooth®

DT200/DT300 Medidores de Distância à Laser



CE



Assista o
Vídeo

www.extechinstruments.eu/video

Somente DT300

Inclui todo o hardware necessário para medir o aterramento em três faixas que variam de 20 a 2000Ω

- Visor largo duplo com luz de fundo e invólucro moldado duplo
- Função de Retenção de Teste
- Ajuste automático de Zero
- Tensão CA/CC, Resistência, Capacitância e Frequência
- Desligamento automático, indicação de ultrapassagem da faixa e bateria fraca
- 2 anos de Garantia
- Completo com cabos de teste, duas barras auxiliares para aterramento,
- Estojo para transporte, e seis pilhas AA DE 1.5V

ESPECIFICAÇÕES	ALCANCE	RESOLUÇÃO	PRECISÃO MÍNIMA
Faixas de Resistência no Aterramento	20Ω/ 200Ω/2000Ω	0.01Ω/ 0.1Ω/1Ω	±2%rdg
Teste da Corrente (Freq.)	<2.5mA (820Hz)	0,001mA	±2,5%
Tensão CA Terra (Freq.)	0 a 200VAC (50 a 400Hz)		±3%rdg
Tensão CC	0 a 1000V	0,1V	±0,8%rdg
Resistência	0 a 200kΩ		±1%rdg
Continuidade	40Ω		
Classificação da categoria	CAT III-1000V		
Dimensões/Peso	7.2x4.4x1.9" (258x110x47mm) / 1.5lbs (700g) (somente o medidor)		

DISPOSIÇÃO

DT200 Medidor de Distância à Laser até 35m
DT300 Medidor de Distância à Laser até 50m

DT200 (115ft/35m) DT300 (164ft/50m)

401014 Termômetro Interno / Externo



Memória embutida que armazena leituras de Temperatura Mínima e Máxima

- Visor de LCD grande com dígitos de 25mm para exibição da temperatura interna/externa
- Alcance ambiente: -10 a 60°C Alcance externo: -50 a 70°C Precisão básica: $\pm 1^\circ\text{C}$ Resolução: 1°C
- Dimensões: 112x102x22mm; Peso: 6,5 186g
- 2 anos de Garantia
- Completo com sensor de temperatura à prova d'água com 3m cabo fino, suporte, pilha AAA, e bráçadeira para montagem na parede

DISPOSIÇÃO

401014 Termômetro Interno / Externo com dígito grande

TM20 Indicador de Temperatura à Prova d'água

NOVO



Mede a temperatura com sonda de aço inoxidável remota

- Sonda com 20mm Cabo com 2.9m
- Mede de -40 a -40 a 70°C
- Alarme sonoro / visual com ajuste para Alto/Baixo
- Precisão básica de $\pm 1^\circ\text{C}$; resolução de 0.1°
- Máx/Min e Retenção de Dados
- Invólucro à prova d'água (IP65) com parte traseira magnética
- Dimensões: 86x57x30mm Peso: 90g
- Parte traseira magnética, suporte com pé, sonda e uma bateria do tipo botão CR2032 de 3V; 2 anos de garantia

DISPOSIÇÃO

TM20 Indicador compacto de temperatura à prova d'água

TM25 Indicador de Temperatura à Prova d'água



Mede a temperatura em semi-sólidos e líquidos com a penetração da sonda de aço inoxidável

- Penetração da sonda de 105mm, cabo com 1.5m, mede de -40 a -40 a 200°C
- Alarme sonoro / visual com ajuste para Alto/Baixo
- Precisão básica de $\pm 1^\circ\text{C}$; resolução de 0.1°
- Máx/Min e Retenção de Dados
- Invólucro à prova d'água (IP65) com parte traseira magnética
- Dimensões: 86x57x30mm Peso: 90g
- Parte traseira magnética, suporte com pé, sonda e uma bateria do tipo botão CR2032 de 3V; 2 anos de garantia

DISPOSIÇÃO

TM20 Indicador compacto de temperatura à prova d'água com sonda de penetração

39240 Termômetro à prova d'água



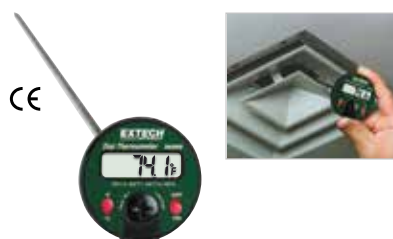
Tamanho de bolso com registro para MAX/MIN

- Haste de aço inoxidável de 2.75" (70mm)
- Armazenamento de Dados e Desligamento Automático
- Alcance: Alcance externo: -40 to 200°C $\pm 1^\circ\text{C}$ Resolução: 1°
- Dimensões: 150 x 20 x 18 mm; Peso: 0,7 20g
- 3 anos de Garantia
- Completo com uma bateria do tipo botão LR44 e capa de proteção

DISPOSIÇÃO

39240 Termômetro à prova d'água

392050 Termômetro mostrador com haste de penetração



Sonda de aço inoxidável penetrante que mede a temperatura do ar, líquidos & semi-sólidos

- Sonda com 130mm indicador com 54mm
- Alcance: -50 a 150°C Precisão Básica: $\pm 1^\circ\text{C}$ Resolução: 1°
- Botão LIGA/DESLIGA que poupa a vida da bateria
- Desligamento automático após 1 hora sem uso
- Peso: 29g
- 3 anos de Garantia
- Completo com bateria LR44 de 1.5V

DISPOSIÇÃO

392050 Termômetro com penetração do Dial

TM55 Termômetro de Bolso modelo NSF dobrável para alimento



Máquina de lavar louça com construção segura (IP65) com sonda de aço inoxidável dobrável, certificada pela NSF para a medição de líquidos, pastas e alimento semi-sólido

- Mede entre -10 a 250°C e 10 a 99% UR
- Tempo rápido de resposta para < 5 segs em líquidos
- Amplo visor de LCD com gráfico de barras digital
- Precisão Mínima: $\pm 0.5^\circ\text{C}$
- A sonda pode ser posicionada de 0° (armazenagem) para 180° ; Desliga automaticamente quando a sonda está armazenada
- Fabricado com faixa magnetizada
- Dimensões: 116 x 38 x 20mm/ 41,2g
- Completo com estojo e bateria de 9V; 3 anos de garantia

DISPOSIÇÃO

TM55 Termômetro de Bolso dobrável para alimento

480846 Potenciômetro de campo eletromagnético RF de 8 GHz


CE

Para medição da força do campo eletromagnético, Medição otimizada para 900 MHz, 1800 MHz, 2,7 GHz, 3,5 GHz e 8 GHz

- Para medição da radiação de antena de estação base de telefone celular, Medição de energia de RF para transmissores, Detecção/instalação de LAN sem fio (Wi-Fi), Aplicativos de comunicação sem fio (CW, TDMA, GSM, DECT) e Vazamento de micro-ondas
- Medição não direcional (isotrópica) com sonda de medição de três canais (triaxial)
- Funções de Armazenamento Médio e Máximo
- Armazena manualmente e recupera 99 leituras
- Alarme audível de nível excedido com limite selecionável pelo usuário
- 3 anos de Garantia
- Completo com bateria de 9V e estojo para transporte

ESPECIFICAÇÕES	ALCANCE
Faixa de Frequência	10MHz a 8GHz
Característica Direcional	Isotrópico, tri-dimensional
Faixas de medição:	20mV/m a 108.0 V/m
	53µA/m a 286.4mA/m
	1µW/m2 a 30.93 W/m2
	0µW/cm2 a 3.093 mW/cm2
Alarme Sonoro	Limiar ajustável com Liga/Desliga
Memória	Modo manual de salvar/rechamada de 99 conjuntos
Dimensões/Peso	2.6x2.4x9.7" (67x60x247xmm)/ 8.8oz (250g)

DISPOSIÇÃO

480846 Potenciômetro de campo eletromagnético RF de 8 GHz

480836 Potenciômetro de campo eletromagnético RF de 3,5GHz


CE

Medição da radiação num alcance de frequência de 50MHz a 3.5GHz

- Para medição da força do campo eletromagnético de telefones móveis, celulares e estações base, vazamento de microondas.
- Medição não direcional (isotrópica) com sonda de medição de três canais (triaxial)
- Limiar selecionável de alarme pelo usuário
- Funções de Armazenamento Médio e Máximo
- 3 anos de Garantia
- Completo com bateria de 9V e estojo para transporte

ESPECIFICAÇÕES	ALCANCE
Faixa de Frequência	50MHz a 3,5GHz
Característica Direcional	Isotrópico, tri-dimensional
Faixas de medição:	20mV/m a 108 V/m
	53µA/m a 286mA/m
	1µW/m2 a 30.93mW/m2
	0µW/cm2 a 3.093mW/cm2
Alarme Sonoro	Limiar ajustável com Liga/Desliga
Memória	Modo manual de salvar/rechamada de 99 conjuntos
Dimensões/Peso	2.4x2.4x9.3" (60x60x237mm)/ 7.1oz (200g)

DISPOSIÇÃO

480836 Potenciômetro de campo eletromagnético RF de 3.5 GHz

480826 Testador EMF de eixo triplo



Medição de campo magnético com três eixos (X, Y, Z)

- Desenvolvido para fornecer uma medição rápida, confiável e fácil dos níveis de radiação do campo magnético em torno das linhas de energia elétrica, aparelhos elétricos e dispositivos industriais.
- Amplo alcance (3 faixas medidas em μ Tesla ou mGauss)
- Calibrado para medir a radiação do campo magnético em faixas que vão de 30Hz a 300Hz
- Visor LCD grande com função de Armazenamento de Dados
- Sonda remota fácil de usar
- 3 anos de Garantia
- Completo com sensor com cabo de 930mm, bateria de 9V, e estojo rígido para o transporte

ESPECIFICAÇÕES	ALCANCE	RESOLUÇÃO MÁX	PRECISÃO MÍNIMA
μ Tesla	20 μ Tesla	0.01 μ Tesla	$\pm 4\%$
	200 μ Tesla	0.1 μ Tesla	$\pm 5\%$
	2000 μ Tesla	1 μ Tesla	$\pm 10\%$
mGauss	200mGauss	0.1mGauss	$\pm 4\%$
	2,000mGauss	1mGauss	$\pm 5\%$
	20,000mGauss	10mGauss	$\pm 10\%$
Número de Eixos	Direção com três eixos X, Y, Z		
Largura da Banda	30Hz a 300Hz		
Tempo de amostragem	Aproximadamente 0,4 segundos		
Corrente de Alimentação	Aproximadamente 2,7mA CC		
Dimensões/Peso	68 x 30 x 195mm / 460g, incluindo sonda e bateria		

DISPOSIÇÃO

480826 Medidor EMF de eixo triplo

480823 Medidor EMF/ELF de Eixo Único



Mede os níveis de radiação de campos eletromagnéticos em ventiladores, aparelhos elétricos, fiação e linhas de alimentação

- Largura de banda de frequência ELF de 30 Hz a 300 Hz, Eixo Único - amostragens 2,5 vezes por segundo
- Monitor LCD grande de 1/2 pol. (contagem de 1999) de nível de campo eletromagnético (EMF) em milligauss ou microTesla
- Medições precisas para 4% em uma faixa de medição de 0,1 a 199,9 mGauss (0,01 a 19,99 μ Tesla)
- Dimensões: 132 x 71 x 25mm; Peso: 6oz. (170g)
- Completo com estojo e bateria de 9V; 2 anos de garantia

DISPOSIÇÃO

480823 Medidor de Campo Magnético

409992 Estojo macio

380260 Megôhmetro Digital de Mão



Desenvolvido para medir níveis de radiação de alta frequência emitidos por microondas de uso doméstico ou comercial

- Alcance da medição de 0 a 1.999mW/cm²
- Precisão de <2db (1mW/cm² @ 2.45GHz \pm 50MHz)
- Alarme sonoro se o nível atingir >1mW/cm²
- Frequência da calibração de 2.45GHz
- Valores EMF de 30MHz a 3GHz podem ser medidos somente como referência
- Função de Armazenamento do Pico captura os valores mais altos
- Indicador de ultrapassagem da faixa
- Dimensões: 152 x 69 x 36.3mm; Peso 7oz. (202g)
- Completo com estojo e bateria de 9V; 2 anos de garantia

DISPOSIÇÃO

EMF300 Detector de Vazamento de Microonda

Resistente, Confiável e Preciso

Os termômetros infravermelhos Extech oferecem medições de temperatura sem contato, tipo apontar e disparar, garantindo segurança e precisão no trabalho. Com faixas de distância incomparáveis, faixas de temperatura, e as opções de laser de segmentação, Extech oferece termômetros IR para cada aplicação.



Termômetros IR

Escolha o melhor Termômetro Infravermelho para atender às suas necessidades de aplicação, selecionando a faixa de medição adequada, campo de visão, resolução e precisão. As aplicações incluem manutenção de planta industrial, HVAC/R, contratação elétrica, sistemas de caldeira/vapor, automotivo, serviços de alimentação, laboratório, metalurgia e mais.



Termômetro IR Laser Compacto 42500 500°F (260°C), 6:1

Medições do termômetro compacto até 500°F (260°C)

- O ponteiro laser embutido identifica a área alvo
- Iluminação de fundo
- Contador de Dados Automático quando o gatilho é liberado
- Emissividade de 0,95 fixa cobre 90% de aplicações de superfície
- Desligamento automático
- Completo com bateria de 9V e capa

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES	42500
Temperatura IR (Sem contato)	-20 a 260°C
Precisão Mínima	±2% de leitura ou ±4°F/±2°C (ou o maior)
Resolução Máx	Resolução: 1°F/°C
Capacidade de Emissão	0,95 fixo
Campo de visão (Distância ao Alvo)	6:1
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões	82x44x170mm
Peso	140g
Garantia	3 anos



IR400 630°F (332°C), 8:1, Termômetro IR Laser Compacto

Medições do termômetro compacto até 630°F (332°C), com leituras de MIN/MAX

- Características MAX/MIN exibem valores mais altos e mais baixos
- O ponteiro laser embutido identifica a área alvo
- Iluminação de fundo
- Contentor de Dados Automático quando o gatilho é liberado
- Emissividade de 0,95 fixa cobre 90% de aplicações de superfície
- Desligamento automático
- Completo com bateria de 9V e capa



IR400 630°F (332°C), 8:1, Termômetro IR Laser Compacto

Medições do termômetro compacto até 630°F (332°C), com leituras de MIN/MAX

- Características MAX/MIN exibem valores mais altos e mais baixos
- O ponteiro laser embutido identifica a área alvo
- Iluminação de fundo
- Contentor de Dados Automático quando o gatilho é liberado
- Emissividade de 0,95 fixa cobre 90% de aplicações de superfície
- Desligamento automático
- Completo com bateria de 9V e capa



42515-T inclui
GRÁTIS Braçadeira
(TP200) tipo
K Sonda de
temperatura

42515/42515-T 1472°F (800°C), 13:1, IR com termômetro tipo K

Ajuste Automático de Emissividade
permite uma medição precisa de
praticamente qualquer superfície

- Ampla faixa de temperatura para a temperatura IF e medições de termopares tipo K
- Ajuste automático de emissividade (para temperaturas de 212°C ou mais)
- Armazena até 20 pontos de dados
- Alarme sonoro e visual alto/baixo ajustável
- MAX/MIN/AVG//DIF exibe valores mais altos, mais baixos, médios e MAX menos MIN
- Visor LCD com luz de fundo
- Ponteiro laser embutido
- Contentor de Dados, desligamento automático, e indicação de bateria fraca
- **42515:** Inclui bateria de 9V, de uso geral tipo sonda de fio de talão K, e estojo

Oferta especial 42515-T: Inclui sonda de temperatura da braçadeira da tubulação 42515 e TP200 (-4 a 200°F/-20 a 93°C)

IR400

-20 a 332°C
±2% de leitura +4°F/2°C
Resolução: 0,1°F/°C
0,95 fixo
8:1
Sim
82x42x160mm
180g
3 anos

42510A

-50 a 650°C
±(1% de leitura + 2°F/1°C)
0,1°F/°C; 1°F/°C
0,1 a 1,00 Ajustável
12:1
Sim
82x42x160mm
180g
3 anos

■ 42515 | ▲ 42515-T

IF: -50 a 800°C;
Tipo K: -50 a 1370°C
IF: ±2% de leitura ou 4°F(2°C);
Tipo K: ±1.5%rdg + 2°F/1°C
Resolução: 0,1°F/°C
0,1 a 1,00 Ajustável
13:1
Sim
82x42x160mm
180g
3 anos

Diferencie-se da Concorrência

O canhão de temperatura IR de laser duplo detecta com precisão temperaturas em distâncias maiores, e o tempo de resposta de 100 milissegundos permite a varredura mais rápida do local quente. As características avançadas incluem uma sonda tipo K e transferência contínua de dados para um PC através da conexão USB e software incluído.



Para uma variedade de sondas de temperatura termopar tipo K para produtos com entrada tipo K, consulte as páginas 38, 39, e 66



A cor do visor muda indicando se a leitura está dentro do alcance

42509 Dual Laser, 950°F (510°C), 12:1, Termômetro IR com Alerta de Cor

Alarme programável de resposta rápida, com visor vermelho ou azul e sinal sonoro

- Ótimo para processos que exigem controle de temperatura e monitoramento
- Medições rápidas e precisas a 12", onde os dois lasers convergem com 12:01 de campo de visão
- Visor de LCD duplo com luz de fundo muda para vermelho quando a leitura ultrapassa os pontos de definição Altos ou Baixos
- Resposta instantânea de 150 milissegundos para a captura de picos de temperatura
- Retenção Máxima
- Função de bloqueio para leituras contínuas
- Emissividade ajustável
- Pontos de definição Alto/Baixo ajustáveis com alarme sonoro
- Revestimento moldado duplo
- Completo, com estojo e bateria de 9V

ESPECIFICAÇÕES

42509

Alcance	-20 a 510°C
Precisão Mínima	±(1% de leitura + 2°F/1°C)
Repetibilidade	±0,5% ou 1,8°F/1°C
Resolução Máx	0,1°F/C
Capacidade de Emissão	0,10 a 1,00 Ajustável
Campo de visão (Distância ao Alvo)	12:1
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/Peso	5,7x4x1,6" (146x104x43mm)/ 5,7oz (163g)
Garantia	3 anos



42512 Termômetro IR de Laser Duplo, 1832°F (1000°C), 30:1,

Resposta rápida e medições precisas

- O laser duplo simplifica a distância à faixa alvo - sem necessidade de cálculos!
- Medições precisas a 30" de distância
- Resposta instantânea de 150 milissegundos para a captura de picos de temperatura
- O modo máximo captura e retém rapidamente mudanças de temperatura
- Função de bloqueio para leituras contínuas
- Visor de LCD duplo com luz de fundo branca
- A emissividade ajustável aumenta a precisão da medição de superfícies diferentes
- Revestimento moldado duplo
- Pontos de definição de Alto/Baixo ajustáveis com alarme audível alertam o utilizador quando a temperatura excede os pontos de ajuste programados
- Completo, com estojo de transporte e bateria de 9 V



42545 Termômetro IR 1832°F (1000°C), 50:1, com Alarme

50:1 distância à faixa alvo

- A maior distância de 50 a 1 da faixa alvo mede áreas de superfície menores a distâncias maiores
- A mais ampla gama de temperatura de -58 a 1832°F (-50 a 1000°C)
- O alarme alto/baixo ajustável alerta o usuário visual e auditivamente quando a temperatura excede os limites programados
- Emissividade ajustável para melhor precisão em diferentes superfícies
- As funções MAX/MIN/AVG//DIF exibem valores mais altos, mais baixos, médios e MAX menos MIN
- Visor amplo com luz de fundo
- Ponteiro laser embutido
- Retenção de Dados Automática
- Desligamento automático
- Completo com bateria de 9V e capa dura para transporte



42570 Termômetro IR de Laser Duplo 3992°F (2200°C)

Resposta rápida (100ms), com maior precisão, mais entrada Tipo K e interface USB

- A distância 50:1 alta à faixa do alvo mede áreas de superfície menores a distâncias maiores
- O Direcionamento Laser Duplo indica a distância de medição ideal quando dois pontos de laser convergem a 1" do ponto alvo
- Tempo de resposta rápido de 0,10 segundos
- Recurso de montagem do tripé e função de bloqueio para medições contínuas
- Armazena até 100 leituras
- LCD com luz de fundo branca e barógrafo
- Funções MAX/MIN/AVG/DIF
- Emissividade ajustável
- Pontos de definição Alto/Baixo ajustáveis com alarme sonoro
- Completo com sonda de fio de talão tipo K de uso geral, cabo USB e software para PC, tripé, bateria de 9V e estojo

42512

-50 a 1000°C

±(1% de leitura + 2°F/1°C)

±0,5% ou 1,8°F/1°C

Resolução: 0,1°F/°C

0,10 a 1,00 Ajustável

30:1

Sim

5,7x4x1,6" (146x104x43mm)/ 5,7oz (163g)

3 anos

42545

-50 a 1000°C

2% de leitura + 4°F/2°C<932°F (500°C);
3% + 9°F/4°C>932°F (500°C)

±0,5% ou ±1,8°F/1°C

Resolução: 0,1°F/°C

0,1 a 1,00 Ajustável

50:1

Sim

3,9x2,2x9" (100x56x230mm)/ 10,2oz (290g)

3 anos

42570

IR: -50 a 2200°C

Tipo K: -50 a 1370°C

±(1% de leitura + 2°F/1°C)

±0,5% ou ±1,8°F/1°C

Resolução: 0,1°F/°C

0,1 a 1,00 Ajustável

50:1

Sim

8x6,1x2" (204x155x52mm)/ 11,3oz (320g)

3 anos

RT500 Scanner Térmico IR de Laser Duplo



Indicadores por LED em três cores. Leituras acima (Vermelho), abaixo (Azul), ou ajustadas pelo usuário (Verde) são identificadas pelo sistema de LEDs

CE

Cinco configurações iniciais predefinidas e 3 indicadores LED tornam mais fácil de localizar pontos quentes e frios rapidamente fazendo a varredura da área que está sendo testada

- O LED de três cores indica Alta (vermelho), Normal (verde) ou Baixa (azul) durante a verificação de irregularidades de temperatura
- O alarme sonoro aumenta quando a temperatura aumenta ou diminui
- 5 configurações iniciais programáveis pelo usuário
- Um sistema de laser duplo indica a distância de medição ideal, convergindo a 20" (50,8 centímetros) para confirmar um ponto alvo de 1" (2,5 cm)
- Resposta rápida, taxa de amostragem de 150 milissegundos
- Visor de LCD ajustável com função de luz de fundo branca brilhante e barógrafo duplo
- Min/Máx e fácil operação do teclado
- Trava do gatilho para uso contínuo
- Completo com bateria de 9V e estojo; 3 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES

Laser Convergência Distância	20" (50,8cm)
Alcance	-58 to 500°F (-50 to 260°C)
Resolução Máx.	Resolução: 0,1°F/°C
Precisão Mínima	±(1% de leitura + 3,3°F/1,5°C)
Capacidade de Emissão	Fixo a 0,95
Princípio para transição de cor	1°, 5°, 10°, define Min, define Max
Campo de visão (Distância ao Alvo)	20:1
Dimensões	6,6x3,2x2,3" (168x82x58mm)
Peso	5,7oz. (163g)

PEDIDOS

IRT500 Scanner Térmico IF de Laser Duplo

IRT600 Scanner de Condensação e Medição de Temperatura IR



O indicador de LED, grande e brilhante, muda de cor para mostrar o potencial de mofo para as condições ambientais atuais: LED verde indica um potencial muito baixo; LED amarelo indica um potencial moderado; LED vermelho indica uma alta probabilidade de formação de mofo

CE

Mede temperatura e Umidade, em seguida calcula o Ponto de Condensação e avisa quando existem condições para a proliferação de fungos

- Ótimo para processos que exigem controle de temperatura superficial e monitoramento
- O LED Verde muda para Amarelo e, em seguida, para Vermelho uma vez que a leitura da temperatura da superfície se aproxima e, em seguida se iguala a leitura do Ponto de Condensação calculado
- Lasers duplos indicam a distância de medição ideal onde os dois lasers convergem para um ponto um ponto alvo de 1"
- 12:1 Distância à faixa alvo
- Tempo de resposta de temperatura IF de 150 milissegundos
- Luz de fundo selecionável e laser
- Retenção máxima
- Completo com estojo e bateria de 9V; 3 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES

Faixa Temperatura IF	-22 to 662°F (-30 to 350°C)
Precisão Mínima	±(1% de leitura + 2,7°F/1,5°C)
Temperatura do Ar	32 to 122°F (0 to 50°C)
Resolução máx.	Resolução: 0,1°F/°C
Distância do Alvo	12:1
Capacidade de Emissão	0,95 fixo
Umidade	20 a 80% UR
Precisão UR	±3.5% UR
Ponto de Orvalho	-22 to 212°F (-30 to 100°C)
Dimensões	6,6x3,2x2,3" (168x82x58mm)
Peso	5,7oz. (163g)

PEDIDOS

IRT600 Scanner de Condensação e Medição de Temperatura IR

VIR50 Termômetro IR com Câmera Visual

LCD TFT Colorido de 2.2" LCD e câmera embutida com um cartão micro SD para a captura de imagens (JPEG) e vídeos para visualização no seu PC

- O laser duplo indica a distância de medição ideal quando os dois pontos de laser convergem para um ponto alvo de 1"
- Tempo de resposta rápido de 150 milissegundos
- Barógrafo de LED colorido para a visualização de tendências
- Entrada Termopar Tipo K
- Medição da Temperatura do Ar e Umidade Relativa
- A emissividade ajustável aumenta a precisão da medição de superfícies diferentes
- Pontos de definição de Alto/Baixo ajustáveis com alarme audível alertam o utilizador quando a temperatura excede os pontos de ajuste programados
- Funções MAX/MIN/AVG/DIF
- Função de bloqueio de gatilho para leituras contínuas
- Interface USB
- Desligamento automático
- Revestimento moldado duplo
- Inclui cartão microSD, com sonda de fio de talão tipo K de uso geral, cabo USB, bateria de 3,7V recarregável, e estojo de transporte; 3 anos de garantia (ver p. 38, 39 e 66 para sondas termopares tipo K adicionais)

ESPECIFICAÇÕES

Laser Convergência Distância	50" (127cm)
Faixa de Temperatura IF	-50 a 2200°C
Repetibilidade	±0,5% ou 1,8°F/1°C
Precisão Mínima	±(1% de leitura + 2°F/1°C)
Resolução máx.	Resolução: 0,1°F/°C
Capacidade de Emissão	0,10 a 1,00 Ajustável
Campo de visão (Distância ao Alvo)	50:1
Faixa de Temperatura Tipo K	-50 a 1370°C
Faixa de Temperatura de Ar	32 to 122°F (0 to 50°C)
Umidade Relativa	0 a 100% UR
Dimensões	7,4x6,0x2,2" (189x152x57mm)
Peso	17,4oz. (494g)

PEDIDOS

VIR50	Termômetro IR com Câmera Visual
BAT-37V	Bateria de 3,7V recarregável



O amplo visor de LCD de 2,2" colorido exibe área de medição com temperatura/umidade, min/max/média, e indicação de data e hora

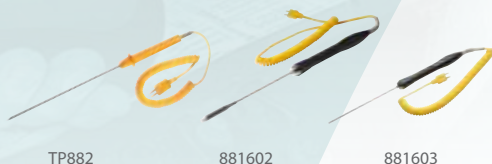


Upload de imagens e vídeos para um PC ou laptop para posterior análise ou utilização de documentação do relatório.

Mais Recursos para Um Melhor Diagnóstico

Nossos termômetros termopares entregam leituras de temperatura precisas e fáceis, cálculos de um só botão Delta-T. Com alarmes de alta/baixa,

monitores duplos e triplos, funções de dados e registro de dados, a Extech expande suas capacidades de resolução de problemas.



TP882

881602

881603



ACESSÓRIOS

TP200	Sonda de Aperto Tipo K (-4 a 200°F)
TP400	Sonda de Aperto de Alta Temperatura Tipo K (-4 a 450°F)
TP870	Sonda de fio de talão tipo K (-40 a 482 °F)
TP882	Sonda de Penetração Tipo K (-50 a 1000 °F)
871515	Sonda de Uso Geral Tipo K, 4" (100mm) (-32 a 1292°F/-200 a 700°C)
881605	Sonda de Uso Geral Tipo K, 8" (203mm) (-328 a 1292°F/-200 a 700°C)
881603	Sonda de Imersão Tipo K, 6" (150 mm) (-58 a 1292°F/-50 a 700°C)
881602	Sonda de Superfície Tipo K, 6" (100mm) (-58 a 1472°F/-50 a 800°C)
872502	Sonda de Fio de Talão Tipo J (-328 a 392 °F)
801515	Sonda de Temperatura de Uso Geral Tipo J, 4" (100mm) (-328 a 842°F)
409996	Estojo de Transporte de Vinil (para EA15)

Veja as págs. 38-39 para sondas de temperatura adicionais.



Ver indicadores de temperatura estilo desktop ou de bolso na p. 57



TM100 Termômetro de Entrada Simples Tipo J/K

Controles montados na lateral permitem operação conveniente com uma mão

- Amplo monitor de LCD retroiluminado
- Ampla faixa de temperatura com resolução de 0,1°/1°
- Leitura em °F, °C, ou K (Kelvin)
- A função Retenção de Dados congela a leitura no visor
- Leituras Max/Min/Média com indicador de tempo relativo
- Chave offset utilizada para a função zero para fazer medições relativas
- Desligamento automático com recurso Desabilitar
- Complete com sonda de temperatura de fio de talão tipo K de uso geral e bateria de 9V.
(Sondas de temperatura opcionais disponíveis no gráfico de acessórios à esquerda e páginas 38-39)

ESPECIFICAÇÕES

	TM100
Entrada simples ou dupla	Simple
Tipo K °F (°C)	-328 to 2501°F (-200 to 1372°C)
Tipo J °F (°C)	-346 to 2012°F (-210 to 1100°C)
Precisão Mínima	±0.15% leitura
Resolução	0,1°/1°
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões	8,7x2,5x1,1" (220x 63 x 28mm)
Peso	7oz. (200g)
Garantia	3 anos



TM300 Termômetro de Entrada Dupla Tipo J/K

As entradas duplas permitem o cálculo de leituras de temperatura diferenciais,

- entradas Duplas e exibem T1, T2, T1 - T2 diferenciais além de Min, Max, Méd
- Controles montados na lateral permitem operação conveniente com uma mão
- Amplo monitor de LCD retroiluminado
- Ampla faixa de temperatura com resolução de 0,1°/1°
- Leitura em °F, °C, ou K (Kelvin)
- A função Retenção de Dados congela a leitura no visor
- Leituras Max/Min/Média com indicador de tempo relativo
- Chave offset utilizada para a função zero para fazer medições relativas
- Desligamento automático com recurso Desabilitar
- Inclui duas sondas de temperatura de fio de talão tipo K, três pilhas AAA e estojo. (Sondas de temperatura opcionais disponíveis no gráfico de acessórios a esquerdo e p. 38, 39 e 66)



EA11A EasyView® Termômetro de Entrada Simples Tipo K

Amplo visor de LCD duplo com precisão de 0,3% e memória

- Exibe simultaneamente a temperatura atual e Max/Min/Méd ou posição de memória armazenada
- Unidades selecionáveis de °F para °C
- Armazena manualmente e recupera 150 leituras
- Armazenamento de Dados e Desligamento Automático
- Registra leituras MAX/MIN/MED para posterior anulação
- Inclui suporte integrado, estojo de proteção, sonda de fio de talão tipo K de uso geral, e 6 pilhas AAA. (Sondas de temperatura opcionais disponíveis nas p. 38, 39 e 66)



EA10 EasyView® Termômetro de Entrada Dupla Tipo K com leituras Duplas

Visor grande com iluminação de fundo com indicação de tempo relativo e decorrido

- Exibe [T1 e T2] ou [T1-T2 e T1] ou [T1-T2 e T2]
- Unidades selecionáveis de °C/°F ou Kelvin
- A função timer exibe o tempo decorrido, mais o tempo em que as leituras MAX/MIN são tomadas
- Chave OFFSET utilizada para a função zero para fazer medições relativas
- Retenção de dados e desligamento automático
- Inclui suporte integrado, estojo de proteção, duas sondas de temperatura de fio de talão tipo K de uso geral, e 6 pilhas AAA. (Sondas de temperatura opcionais disponíveis nas p. 38, 39 e 66)

TM300

Duplo
-328 to 2501°F (-200 to 1372°C)
-346 to 2012°F (-210 to 1100°C)
±0.15% leitura
0,1°/1°
Sim
8,7x2,5x1,1" (220x 63 x 28mm)
7oz. (200g)
3 anos

EA11A

Simples
-58 to 1999°F (-50 to 1300°C)
—
±0.3% leitura
0,1°/1°
Sim
5,9x2,8x1,3" (150x72x35mm)
8,3oz. (235g)
3 anos

EA10

Duplo
-200 to 1999°F (-200 to 1360°C)
—
±0.3% leitura
0,1°/1°
Sim
6x2,8x1,5" (152x72x37mm)
8,3oz. (235g)
3 anos

Temperatura da Área de Registro Problemas com a Extech

Termômetros e registradores de dados termopares da Extech fazem a monitoria e a gravação de até 12 canais de temperatura mais fácil que nunca, com opções de registro de dados flexíveis.



ACESSÓRIOS

TP200	Sonda de Aperto Tipo K (-4 a 200°F)
TP400	Sonda de Aperto de Alta Temperatura Tipo K (-4 a 450°F)
TP870	Sonda tipo K (-40 a 482 °F)
TP882	Sonda de Penetração Tipo K (-50 a 1000 °F)
872502	Sonda Tipo J (-328 a 392 °F)
801515	Tipo J, 4" (100mm) Sonda de Temperatura de Uso Geral (-328 a 842 °F)
850185	Sonda de temperatura RTD para SDL200 (86 a 482°F)
409997	Estojo de Transporte de Vinil (para 421502, 421509)
UA 100-240	Adaptador CA 100-240V com 4 entradas (US, EU, UK, AU)

Ver págs. 38, 39 e 66 para detalhes e sondas de temperatura adicionais.



Ver indicadores de temperatura estilo desktop ou de bolso na p. 57

ESPECIFICAÇÕES

Número de entradas	Duplo
Tipo K °F (°C)	-200 to 1994°F (-150 to 1090°C)
Tipo J °F (°C)	-200 to 1999,9°F (-150 to 1370°C)
Precisão Mínima	±0.05% leitura
Resolução Máx	0,1°
Registro de Dados	8800 leituras
Interface para computadores	Sim
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/Peso	5,91x2,83x1,38" (150x72x35mm)/8,3oz (235g)
Garantia	3 anos

EA15 EasyView® Registrador de Dados Termopar 7

A memória interna armazena até 8800 conjuntos de dados

- Sete seleções de tipo termopar: K, J, T, E, R, S, N
- Visor amplo com luz de fundo
- Armazena Tempo, T1 e T2
- Registro de dados com botão manual ou automático com taxa de amostragem programável de 3 a 355 segundos por leitura
- Manual de gravação/anulação de dados
- Armazenamento de Dados e Desligamento Automático
- MAX/MIN/MED ou MAX/MIN com o tempo decorrido
- Inclui duas sondas de temperatura tipo K de uso geral, software compatível com Windows®, cabo RS-232, estojo de proteção, capa, e 6 pilhas AAA. (Sondas de temperatura opcionais disponíveis nas p. 38, 39 e 66)





SD200 Registrador de Dados de Temperatura de 3 Canais

Grava dados em um cartão SD em formato Excel® para facilitar a transferência para um PC para análise

- O LCD triplo exibe simultaneamente 3 canais de temperatura Tipo-K
- O registrador de dados armazena as leituras e a data/hora em um cartão SD no formato Excel®, para facilitar a transferência para um computador
- Taxa de amostragem de dados selecionáveis: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 segundos ou Automático
- Completo com (6) pilhas AAA, cartão SD de 2G, adaptador CA universal, (3) sondas de temperatura de talão Tipo K e suporte de montagem



SDL200 Termômetro de Registro de Dados de 4 Canais

Registros de dados de 4 canais com 6 tipos de termopares (J, K, E, T, R, S) e registros de dados de 2 canais com sondas Pt100Ω

- Exibe [T1, T2, T3, T4] ou [T1-T2]
- Registros de dados até registros de 20M utilizando um cartão SD de 2G
- Taxa de amostragem programável de usuário de 1 a 3600 segundos
- Registros de leituras com indicação real de data e tempo
- Armazenamento manual/anulação de até 99 registros
- Funções de Min/Máx e Retenção de Dados
- Ajuste de deslocamento utilizado para a função zero para fazer medições relativas. Desligamento automático com desabilitação
- Interface RS-232 embutida
- Inclui quatro sondas de temperatura de fio de talão Tipo K de uso geral, cartão SD, capa dura, e 6 pilhas AA; Adaptador AC UA100-240 opcional e sonda RTD (850185)



NOVO

TM500 Termômetro de Registro de Dados de 12 Canais

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

- Exibe simultaneamente CH1 para CH8 ou CH9 para CH12
- Ajuste de deslocamento utilizado para a função zero ou para fazer medições relativas
- Armazena 99 leituras manualmente e leituras de 20M via cartão SD de 2G
- Registra leituras com data e hora
- Taxa de amostragem programável de usuário: 1 a 3600 segundos
- Funções de Min/Máx e Retenção de Dados
- Desligamento automático com função desabilitadora
- Interface com PC integrado com software opcional
- Completo com 8 pilhas AA, doze sondas de temperatura de fio de talão tipo K de uso geral, cartão SD, e estojo de transporte

SD200

Triplo
-58 to 2372°F (-100 to 1300°C)
—
±(0.5% + 1°F/ 0,5°C)
0,1°
Leituras de 20 MB com cartão SD de 2 GB
Software 407001 opcional (veja p. 104)
Sim
5,2x 3,1x1,3" (132x80x32mm)/10oz (285g)

SDL200

Quad.
148 to 2372°F (-100 to 1300°C)
148 to 2102°F (-100 to 1200°C)
±0.4% leitura
0,1°/1°
Leituras de 20 MB com cartão SD de 2 GB
Software 407001 opcional (veja p. 104)
Sim
7,2x2,9x1,9" (182X73X48mm)/ 17,6oz (500g)

TM500

Doze
-148 to 2372°F (-100 to 1300°C)
-148 to 2102°F (-100 to 1150°C)
±0.4% leitura (+1.8°F/+1°C) Tipos J,K,E,T
±0.5% leitura (+2°F/+1°C) Tipos R,S
0,1°/1°
Gravação de dados de 20M utilizando um cartão SD de 2G
—
Sim
8,9x4,9x2,5" (225x125x64mm)/ 2,1lbs (944g)

RHT50 Registradores de dados de Umidade/Temperatura/Pressão



CE



Monitora os níveis de Umidade, Temperatura e Pressão Atmosférica em salas limpas, armazéns, áreas de armazenagem, freezers, vans de transporte e restauração de danos causados pela água. USB O conector USB facilmente se conecta a um computador para análise de dados

Grava até 10.000 leituras de Umidade, Temperatura e Pressão

- Interface USB para fácil configuração e download de dados
- Taxa de amostragem de dados selecionável de 1 minuto a 18 horas
- Limites de alarme Min/Máx programável pelo usuário
- Modos de início manual e programável
- Indicação de status via LED Vermelho/Amarelo e LED Verde
- Inclui bateria de lítio 3,6V, suporte de montagem, software de análise compatível com Windows®; 3 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES	ALCANCE	RESOLUÇÃO MÁX	PRECISÃO MÍNIMA
Temperatura	-40 to 158°F (-40 to 70°C)	Resolução: 0,1°F/°C	±1,8°F/ ±1,0°C
Umidade	0 a 100% UR	0,1% UR	±3,5%RH
Pressão Atmosférica	13,7 a 15,2psi, 950 a 1050hPa, 95 a 105kPa, 0,9 a 1,0bar	0,1	±0,25% FS
Intervalo de registro de dados	1 segundo a 18 horas		
Memória	10.000 pontos		
Dimensões/Peso	5,1x1,1x0,98" (130x30x25mm)/ 1oz (20g)		

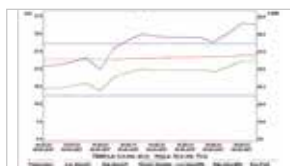
PEDIDOS

RHT50	Registradores de dados de Umidade/Temperatura/Pressão
42299	Bateria de lítio de 3,6V (pk de 2)

RHT10/TH10 Registradores de dados USB de Umidade e Temperatura



CE



Monitora os níveis de Temperatura e Umidade (RHT10) O USB se conecta a um PC para análise de dados com software



42299 - Baterias de lítio de longa duração para substituição

Dois modelos para escolher, com interface USB para facilitar a transferência de dados

- **Modelo RHT10** registra dados de 16.000 leituras de Temperatura/16.000 leituras de UR; Indicação do ponto de condensação através de um software compatível com Windows®; Software RHT10-SW opcional para RHT10 para calcular grãos por Libra (gramas por quilo) para 1120GPP (160g/kg)
- **Modelo TH10** Registra dados de 32.000 leituras de temperatura
- Taxa de amostragem de dados selecionáveis: 2 segundos a 24 horas
- Limites de alarme programável pelo usuário para UR e Temperatura
- Umidade: 0 a 100% UR (Modelo RHT10 somente), Precisão: ±3%UR; Temperatura: -40 a 158°F (-40 a 70°C), Precisão: ±1°F/0.5°C
- Vida útil da bateria de 1 ano; Dimensões: 5,1x1,1x0,9" (130x30x25mm)/Wt: 1oz. (20g)
- Inclui bateria de lítio 3,6V, tampa protetora USB, suporte de montagem, e software para análise compatível Windows®; 3 anos de garantia

PEDIDOS

RHT10	Registrador de dados USB de Umidade e Temperatura
RHT10-SW	GPP (g/kg) Software para RHT10
TH10	Registrador de dados USB de temperatura
42299	Bateria de lítio de 3,6V (pk de 2)

RHT20 Registrador de dados de Umidade e Temperatura



CE



Monitora os níveis de Umidade e Temperatura em depósitos, armazéns, freezers, vans de transporte e escritórios. O conector USB facilmente se conecta a um computador para análise de dados

Registra dados de 16.000 leituras de Umidade e 16.000 leituras de Temperatura

- Interface USB para fácil configuração e download de dados para um PC
- Indicação do ponto de condensação via software compatível com Windows® (incluído)
- Taxa de amostragem de dados selecionáveis: 2 segundos a 24 horas
- Limites de alarme programável pelo usuário para UR e Temperatura
- O LCD exibe leituras atuais, Min/Max, e status de alarme Umidade: 0 a 100% UR, 0,1% de resolução UR, Precisão: ±3%UR; Temperatura: -40 a 158°F (-40 a 70°C), 0,1°F/°C resolução, Precisão: ±1,8°F/1°C
- Bateria de vida útil de 3 meses; Dimensões: 3,7x1,9x1,2" (94,4x48,9x31,2mm)/ Wt: 3,2oz. (90,7g)
- Inclui bateria de lítio 3,6V, suporte de montagem com fecho de combinação e software de análise compatível com Windows®; 3 anos de garantia

PEDIDOS

RHT20	Registrador de dados de Umidade e Temperatura
-------	---

RH520A Registrador Gráfico de Temperatura e Umidade



CE

Registrador de dados gráfico de melhor valor no mercado que é fácil de configurar e operar

- Exibição numérica e gráfica simultânea de leituras de Umidade (10,0 a 95,0%) e Temperatura -28,0 a 60,0°C, além de Hora e Data
- Precisão Mínima: $\pm 3\%$ Umidade Relativa; $\pm 1.8^{\circ}\text{F}$ ($\pm 1^{\circ}\text{C}$)
- Inclui software baseado em LabView™ que calcula e coloca em gráfico Ponto de Condensação, Bulbo Úmido, e GPP
- Visores de LCD gráficos, duplos e amplos com resolução vertical e horizontal regulável
- Registros da memória interna de até 49.000 pontos de dados e podem ser transferidos para um PC
- Alarme sonoro e visual com pontos de ajuste Alto/Baixo
- Tomada utilizada com módulo de alarme externo opcional
- Dimensões: 129x195x22mm; Peso: 357g
- Inclui suporte integrado, sonda destacável com cabo de 1m, cabo RS-232, RS-232 para adaptador USB, software para PC baseado em LabView, adaptador 100-240VAC 50/60Hz, e 3 pilhas AA; 3 anos de garantia

PEDIDOS

RH520A	Registrador Gráfico de Temperatura e Umidade
RH522	Sonda de umidade/temperatura substituível
SL123	Cabo CA de Alarme Módulo de Relé de 3m
SL124	Cabo CC de Alarme Módulo de Relé de 3m

42280 Registrador de Dados de Temperatura e Umidade



CE

Grava até 16.000 leituras com interface USB para download para um PC

- Programável através do teclado ou PC, taxa de amostragem de dados selecionável, e alarmes sonoros e visuais programáveis pelo usuário
- Faixas de medição: 0 a 100% UR e -20 a 70°C; Resolução: 0,1% de UR, 1°C; Precisão básica: $\pm 3\%$ UR, $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$
- Dimensões/Peso: 120,7x88,9x38,1mm 163g
- Inclui software compatível com Windows®, cabo USB, adaptador CA de 110V, e quatro pilhas AA; 3 anos de garantia

PEDIDOS

42280	Registrador de dados de Temperatura e Umidade
RH300-CAL	Kit de Calibração UR de 33% e 75%

42275 KIT Registrador de Dados de Umidade/Temperatura



Agora com
Interface USB



42299 - Baterias de lítio de longa duração para substituição

CE

Os kits incluem software compatível com Windows® XP, Windows 7 e Win 8 e estação de encaixe 42265 - inclui um registrador de dados 42260. 42275 - inclui um registrador de dados 42270.

Compacto, poderoso e fácil de usar, com interface USB

- 42265 o kit registrador de dados de Temperatura (-40 a 85°C) a prova d'água (IP65) registra até 8.000 leituras
- 42275 o kit registrador de dados de Umidade 90 a 100%UR e Temperatura (-40 a 85°C) resistente a água registra até 16.000 leituras (8.000 leituras/parâmetro)
- Resoluções: 0,1% de UR, 1°C; Precisão mínima: $\pm 3\%$ UR, $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$
- Relógio em tempo real com data e hora e os dados de registro para dias, semanas ou meses
- Três métodos de início: Programado, imediato ou magnético
- Registradores de dados múltiplos (42260 ou 42270) podem ser programados e dados baixados de uma única estação de acoplamento
- Taxa de amostragem programável de 1 segundo a 2 horas mais limites Alto/Baixo com indicação de alarme
- 42265 ou 42275 - 123,8x95,3x51mm; 254g
- 3 anos de Garantia

PEDIDOS

42275	Kit registrador de dados de Umidade/Temperatura com Interface para PC
42270	Registrador de dados de Umidade/Temperatura para 42275
42265	Kit registrador de dados de temperatura com Interface para PC
42260	Registrador de dados de temperatura para 42265
42299	Baterias de lítio de 3,6V para substituição (2pk)

Ferramentas Necessárias para a Qualidade do Ar Interno

Regular a umidade e a temperatura é essencial para garantir a qualidade do ar interno (QAI) em residências, escritórios, fábricas e unidades de assistência médica.

Os psicrômetros Extech são uma ferramenta básica para diagnósticos rápidos e solução de problemas da QAI



Somente HD500

ACESSÓRIOS

USB100	Adaptador USB para RS-232
UA 100-240	Adaptador para 100-240 V com 4 entradas (US, EU, UK, AU)



RH390 Psicrômetro Higrotermômetro de Precisão

2% de precisão de UR mais elevada, com tempo de resposta rápido de 30 segundos

- Monitor duplo com luz de fundo
- Exibição simultânea de:
 - Umidade/Temperatura
 - Umidade/Ponto de Condensação
 - Umidade/Bulbo Úmido
- Tempo de resposta rápido de 30 segundos
- Design fino com laterais emborrachadas para uma melhor aderência e operação manual
- Completo, com estojo de transporte e bateria de 9 V

ESPECIFICAÇÕES

	RH390
Tipo de Sensor	Capacitância
Ponto de Orvalho	-22 a 199°F (-30 a 100°C)
Bulbo Úmido	32 a 176°F (0 a 80°C)
Umidade Relativa (Precisão Mínima)	0 a 100% UR (±2%UR)
Taxa de Mistura	—
Temperatura Interna (Precisão Mínima)	-22 a 199°F/-30 a 100°C (±1,8°F/1°C)
Temperatura Externa (Precisão Mínima)	—
Temperatura Infravermelho (Precisão Básica)	—
Capacidade de Emissão	—
Campo de Visão	—
Interface para computadores	—
Memória/Registro de Dados	—
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/Peso	200x45x33mm/200g
Garantia	3 anos



RH490 Higrotermômetro de Precisão e GPP (g/kg)

2% de precisão de UR mais elevada, com tempo de resposta rápido de 30 segundos

- Mede em Grãos Por Libra (gramas por quilograma), até 1120 GPP (160 g/kg)
- Monitor duplo com luz de fundo
- Exibição simultânea de:
 - Umidade/Temperatura
 - Umidade/Ponto de Condensação
 - Umidade/Bulbo Úmido
- Tempo de resposta rápido de 30 segundos
- Design fino com laterais emborrachadas para uma melhor aderência e operação manual
- Completo, com estojo de transporte e bateria de 9 V



HD500 Psicrômetro com Termômetro Infravermelho 30:1

Combinação de termômetro de umidade tipo K e termômetro infravermelho

- Termômetro infravermelho integrado para medição de temperatura sem contato com a superfície
- Termômetro tipo K para medição de temperatura com contato
- Precisão de UR de 2% mais elevada
- Monitor LCD triplo grande com luz de fundo
- Porta USB com software para PC
- Desligamento automático
- Completo e para uso geral
- Sonda de fio enrolado tipo K, software de instalação, cabo USB, suporte integrado, estojo e bateria de 9 V



Inclui cartão de memória SD

SDL500 Registrador de Dados/Higrotermômetro

Grava leituras e data/hora em um cartão SD no formato Excel®, para facilitar a transferência para um computador

- Funções de Medição de Umidade Relativa, Temperatura, Ponto de
- Condensação e de Bulbo Úmido
- Taxa de amostragem de dados selecionáveis: 1 a 3600 segundos
- Armazena manualmente e recupera 99 leituras
- Visor duplo de LCD, grande e com luz de fundo
- Registra/Recupera leituras MÍN e MÁX
- Armazenamento de dados e desligamento automático com função para desativar
- Inclui 6 pilhas AA, cartão SD, estojo de transporte e sonda de umidade; Adaptador AC Universal Opcional
- UA 100-240, consulte também as p. 38, 39 e 66 para saber mais sobre as sondas de temperatura tipo K e tipo J

RH490

Capacitância
-22 a 199°F (-30 a 100°C)
32 a 176°F (0 a 80°C)
0 a 100% UR (±2%UR)
0 a 1120 GPP (grãos por libra);
0 a 160 g/kg (gramas por quilograma)
-22 a 199°F/-30 a 100°C (±1,8°F/1°C)
—
—
—
—
—
Sim
200x45x33mm/200g
3 anos

HD500

Capacitância
-90,4 a 140°F (-68 a 60°C)
-6,88 a 140°F (-21,6 a 60°C)
0 a 100% (±2%UR)
—
-14 a 140°F/-10 a 60°C (±4°F/±2°C)
Tipo K: -148 a 2501°F/-100 a 1372°C (±3%)
—
-58 a 932°F/-50 a 500°C (±2% ou ±4°F/±2°C)
0,95 fixo
30:1
Sim
—
Sim
255x75x50mm/350g
3 anos

SDL500

Capacitância
-13,5 a 120,1°F (-25,3 a 48,9°C)
-6,9 a 122°F (-21,6 a 50°C)
5% a 95% (±3%UR)
—
32 a 122°F/0 a 50°C (±1,8°F/±1°C)
Tipo K: -148 a 2372°F/-100 a 1300°C
Tipo J: -148 a 2192°F/-100 a 1200°C
±(0,4% + 1,8°F/1°C)
—
—
—
Leituras de 20 MB com cartão SD de 2 GB
Sim
182X73X48mm/655g
3 anos

Melhore a Qualidade do Ar Interno com a Extech

Diagnosticar de forma precisa os problemas associados a níveis de pressão barométrica, umidade e temperatura é essencial para um reparo mecânico/AVAC eficientes. A Extech facilita essas operações com medidores ambientais resistentes, precisos e de fácil utilização.



ACESSÓRIOS

RH300-CAL	33% & 75%, Kit de Calibração de UR para 445580
UA 100-240	Adaptador AC para 100-240 V com 4 plugs (US, EU, UK, AU)



445580 Caneta de Umidade/Temperatura

Compacta, com Higrotermômetro digital, ideal para uso em campo

- Exibição simultânea de temperatura (°C/°F) e Umidade Relativa
- MÁX/MÍN e Retenção de Dados
- O utilitário integrado de auto-calibração permite calibrações em campo utilizando os frascos do calibrador de Umidade Relativa (RH300-C)
- Completa, com medidor, clip de bolso e bateria de lítio de 3 V

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES	445580
Tipo de Sensor	Capacitância
Umidade	10 a 90%
Ponto de Orvalho	—
Temperatura (Ar)	14 a 122°F (-10 a 50°C)
Temperatura (IR)	—
Pressão Barométrica	—
Precisão Mínima	±5%, ±1,5°
Resolução Máx	0,1%, 0,8°
Interface para computadores	—
Registro de Dados	—
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões	145x30x25mm/65g
Garantia	3 anos



RH101 Higrotermômetro e Termômetro Infravermelho

Medições de umidade, temperatura do ar e infravermelho para medição de temperatura de não contato

- Monitor LCD duplo grande com luz de fundo
- Monitores primário e secundário: O monitor primário pode ser selecionado pelo usuário para exibir IV ou Umidade; o monitor secundário exibe a temperatura ambiente
- O termômetro infravermelho tem Laser pointer integrado e distância 8:1 para a proporção do destino e poder de emissão fixo de 0,95
- Auto desligamento, MÁX e Retenção de Dados
- O sensor de umidade remota com cabo flexível de 39" (1 m) mede a umidade e a temperatura ambiente
- Indicação de ultrapassagem de faixa de medição
- Completo com suporte integrado, coldre, sonda de umidade/temperatura, bateria de 9 V e estojo de transporte



SD500 Registrador de Dados de Umidade/Temperatura

Grava os dados em um cartão SD no formato Excel®

- O monitor LCD duplo exibe leituras de umidade relativa e da temperatura
- O registrador de dados armazena as leituras e a data/hora em um cartão SD no formato Excel®, para facilitar a transferência para um computador
- Taxa de amostragem de dados selecionáveis: 5 a 600 segundos, ou automático
- Completo, com 6 pilhas AAA, cartão SD de 2 GB, adaptador AC universal e suporte de montagem



SD700 Registrador de Dados de Pressão Barométrica/Umidade/Temperatura

Grava os dados em um cartão SD no formato Excel®

- O LCD triplo exibe pressão barométrica, Temperatura e umidade relativa
- O registrador de dados armazena as leituras e a data/hora em um cartão SD no formato Excel®, para facilitar a transferência para um computador
- Taxa de amostragem de dados selecionáveis:
- 5 a 600 segundos, ou automático
- Completo, com 6 pilhas AAA, cartão SD de 2 GB, adaptador AC universal e suporte de montagem

RH101

Capacitância
10 a 95%
—
-4 to 140°F (-20 to 60°C)
-58 to 932°F (-50 to 500°C)
—
±3,5% UR; ±2% ou ±4°F/2°C (IV);
±3°F/2°C (Ar)
0,1%, 0,1°
—
—
Sim
150x75x40mm/200g

SD500

Capacitância
10 a 95% UR
—
32 a 122°F (0 a 50°C)
—
—
±4%RH, ±1,8°F (±0,8°C)
0,1%, 0,1°
Software 407001 opcional (veja p. 112)
Leituras de 20 MB com cartão SD de 2 GB
Sim
132x80x32mm/282g

SD700

Capacitância
10 a 90% UR
—
32 a 122°F (0 a 50°C)
—
10 a 1100 hPa; 7,5 a 825 mmHg;
0,29 a 32.48 pol Hg
±4%RH, ±1,8°F (±0,8°C)
0,1%, 0,1°, 0,1 hPa, 0,1mmHg, 0,01inHg
Software 407001 opcional (veja p. 112)
Leituras de 20 MB com cartão SD de 2 GB
Sim
132x80x32mm/282g

RH30 Higrotermômetro



CE

Alerta os usuários para as condições que proporcionam a proliferação de fungos

Monitorea a temperatura e a umidade para medir níveis adequados de calor e umidade em uma área, e também registra extremos de alto e baixo durante o dia

- Exibe simultaneamente temperatura, umidade e ponto de condensação
- Precisão Mínima: $\pm 1,8^{\circ}\text{F}/1^{\circ}\text{C}$ e $\pm 5\%$ UR
- Mede entre 14 e 122°F (-10 a 50°C) e 10 a 99% UR
- Um bipe toca e um LED luminoso pisca quando o nível de umidade ultrapassa o pré-definido pelo usuário (50 , 60 ou 65% UR)
- MÁX/MÍN com função de "reinicialização"
- Dimensões: $3,7 \times 3,7 \times 0,9$ " ($94 \times 94 \times 23$ mm); Peso: $4,8\text{oz}$ (136g)
- Completo com suporte e 2 baterias AA; garantia de 3 anos

PEDIDOS

RH30	Alerta de Umidade
------	-------------------

445703/445715 Higrotermômetros de Dígitos Grandes



445703



445715 com sonda remota

CE

Dígitos de 1 polegada em monitor grande de LCD duplo, para fácil visualização

- O LCD grande duplo exibe simultaneamente a temperatura (14 a $140^{\circ}\text{F}/-10$ a 60°C) e a umidade (10 a 99% UR), além do MAX/MIN com função de reinicialização, e Resolução máxima de $0,1^{\circ}$ e 1%
- O Modelo **445703** é projetado com sensor integrado de umidade e temperatura, com precisão mínima de $\pm 1,8^{\circ}\text{F}/1^{\circ}\text{C}$ e $\pm 5\%$ UR
- O Modelo **445715** inclui sonda remota com cabo de 18 pol (457 mm) e precisão básica de $\pm 1,8^{\circ}\text{F}/1^{\circ}\text{C}$ e $\pm 4\%$ UR; a sonda é presa do lado do medidor; disponível certificado de calibração rastreável no NIST; Cuba de ajuste de calibração traseira
- Dimensões: $4,3 \times 3,9 \times 0,78$ " ($109 \times 99 \times 20$ mm); Peso: 6 oz (169 g); garantia de 1 ano
- Completo, com suporte integrado, suporte de montagem em paredes e pilha AAA; o Modelo 445715 também inclui um sensor remoto. Frascos com sal de calibração opcionais (RH300-CAL)

PEDIDOS

445703	Higrotermômetro de Dígitos Grandes
445715	Higrotermômetro de Dígitos Grandes com Sonda Remota
RH300-CAL	33% & 75%, Kit de Calibração de UR (para 445715)

445814/445815 Alertas de Umidade



445814



445815 com sonda remota

CE

O alarme programável adverte quando o nível de umidade está muito alto ou muito baixo

- O alarme sonoro e visual de $\%$ UR alerta quando a umidade está mais alta ou mais baixa que o limite estabelecido, além de possuir Máx/Mín com função de reinicialização
- Exibe simultaneamente a temperatura (14 a $140^{\circ}\text{F}/-10$ a 60°C) e a umidade (10 a 99% UR)
- Resolução máx.: $0,1^{\circ}$, 1% ; Precisão Mínima: $\pm 1,8^{\circ}\text{F}/1^{\circ}\text{C}$ e $\pm 4\%$ UR
- Exibe a temperatura do ponto de condensação
- Cuba de calibração traseira para ajuste de umidade e temperatura
- Adverte quando existem condições para proliferação de fungos (nocivos à saúde) ou quando o ar está muito seco (estático)
- Dimensões: $4,3 \times 3,9 \times 0,78$ " ($109 \times 99 \times 20$ mm); Peso: 6 oz (169 g); garantia de 1 ano
- Completo, com suporte integrado, suporte de montagem em paredes, sensor e uma bateria AAA; frascos com sal de calibração opcionais (RH300-CAL)
- O Modelo **445814** é desenvolvido com um sensor integrado de umidade e temperatura
- O Modelo **445815** inclui sonda remota com cabo de 18 pol (457 mm) e clipe para sonda na lateral do medidor, além de fornecer certificado de calibração com NIST rastreável

PEDIDOS

445814	Alerta de Umidade
445815	Alerta de Umidade II
RH300-CAL	33% & 75%, Kit de Calibração de UR (para 445815)

WB200 Higrotermômetro Registrador de Dados de Bulbo Úmido

CE

Combina a operação de bulbo úmido/seco tradicional com circuitos eletrônicos modernos para fornecer leituras precisas e uma atividade livre de problemas, especialmente em ambientes com poeira, como estufas e zonas de pintura

- O alarme sonoro e visual alerta quando a temperatura e a umidade forem maiores ou menores do que os pontos programados pelo usuário
- O LCD exibe leituras de bulbo úmido, ponto de condensação, temperatura do ar (41°F a 122°F/ 5°C a 50°C) e % de Umidade Relativa (0,0 a 99,9% UR)
- Resolução: 0,1°F/°C e 0,1% UR; Precisão mínima: $\pm 1^\circ\text{F}/\pm 0,6^\circ\text{C}$; $\pm 3\%$ UR
- Dois termistores fornecem leituras rápidas e precisas
- A ventoinha integrada fornece tempo rápido de resposta
- O registrador de dados armazena 100 registros que podem ser facilmente revistos no monitor do medidor
- Taxa de atualização de exibição: 120 segundos
- Taxa de amostragem de registro de dados programável pelo usuário de 15 a 60 minutos em incrementos de 5 minutos
- LED indicador bicolor para os modos de registro de dados (verde) e de alarme (vermelho)
- Estrutura resistente à água e à poeira
- Função de Máximo/Mínimo e Indicador de bateria fraca
- Dimensões: 2,8 x 3,1 x 7,0" (71 x 78 x 177 mm); Peso: 8,0oz (250g)
- Completo, com quatro pilhas AAA e adaptador AC universal de 100-240 V; garantia de 2 anos

PEDIDOS

WB200

Higrotermômetro Registrador de Dados de Bulbo Úmido

445702 Relógio de Higrotermômetro

CE

Combina três exibições para tempo, temperatura e umidade

- O relógio exibe a hora em 12/24
- MÁX/MÍN com função de "reinicialização"
- Exibe simultaneamente o tempo, a temperatura (14 a 140°F/-10 a 60°C) e a umidade (10 a 85% UR)
- Resolução máx.: 0,1°, 1%
- Precisão Mínima: $\pm 1^\circ\text{F}/1^\circ\text{C}$ e $\pm 6\%$ UR
- Temperatura alternável para °C/°F
- Despertador programável
- Dimensões: 4,3 x 2,8 x 0,8" (109 x 71 x 20 mm); Peso: 4oz (113g)
- 2 anos de Garantia
- Completo, com suporte, suporte para montagem em paredes e uma pilha AAA

PEDIDOS

445702

Relógio de Higrotermômetro

44550 Caneta de Umidade e Temperatura

CE

Tamanho portátil, para realizar medições rápidas e confiáveis em qualquer lugar

- Os sensores integrados fornecem leituras simultâneas de umidade relativa (20 a 90%) e temperatura (14 a 122°F/-10 a 50°C) no LCD duplo
- Resolução máx.: 1°, 1%
- Precisão Mínima: $\pm 2^\circ\text{F}/1^\circ\text{C}$ e $\pm 5\%$ UR
- Temperatura alternável para °C/°F
- Funções de memória de Máx/Mín para exibição de leituras de temperatura e umidade relativa máxima e mínima
- Tecla "Limpar" para apagar as leituras armazenadas de Máx/Mín e registrar novos valores
- Dimensões: 5,9 x 0,8 x 0,7" (150 x 20 x 18 mm); Peso: 0,7oz (20g)
- 2 anos de Garantia
- Completo, com clipe de bolso e uma pilha botão LR44

PEDIDOS

44550

Caneta de Umidade e Temperatura

A Extech Redefine Os Medidores de Índice Térmico



Os medidores Extech monitoram o índice de calor durante dias quentes e úmidos, para prevenir a insolação durante as atividades ao ar livre, eventos esportivos ou no local de trabalho. O Índice de Calor mede a sensação térmica quando a umidade é combinada com temperatura, circulação de ar e radiação térmica. A Temperatura global de bulbo úmido leva em consideração os efeitos da temperatura, umidade e radiação solar direta ou indireta

ACESSÓRIOS

407752 Software e Cabo para HT30



HW30 Cronômetro de Índice de Aquecimento

O cronômetro digital PARA CIMA/PARA BAIXO exibe índices de temperatura, umidade e calor

- Alarme de Índice de Aquecimento programável pelo usuário
- Modo de cronômetro/cronógrafo com resolução de 1/100 segundo
- Recuperação de curva mais rápida/mais lenta/média
- 99 contadores de curva com memória de 30 voltas/divisão
- Cronômetro de contagem regressiva de 10 horas com um aviso sonoro em bipie para os últimos 5 segundos
- Alarme programável
- O modo de calendário exibe dia, data e mês
- Operação do relógio em 12 ou 24 horas
- Completo, com alça de 39 pol. (1 m) e uma bateria CR2032 de 3 V
- O NISLT do HW30 com NIST Limitado está disponível somente para a função de tempo

ESPECIFICAÇÕES	HW30
Índice Térmico	70 to 122°F (22 to 50°C)
Temperatura	14 a 122°F (-10 a 50°C)
Umidade	1 a 99%
Ponto de Orvalho	—
Bulbo Úmido	—
Temperatura Global de Bulbo Úmido (WBGT)	—
Velocidade do Ar	—
pés/min	—
m/s	—
km/h	—
mph	—
nós	—
Índice de Resfriamento	—
Capacidade de temporização	9 h, 59 min e 59 seg
Precisão Mínima	±5 segundos/dia, ±5% UR, ±3 °F (1,5 °C)
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/Peso	7,6 x 0,8 x 1,8" (192 x 30 x 45 mm)/ 3,8 oz (108 g)
Garantia	3 anos



RH25 Psicrômetro de Índice de Calor

O psicrômetro prático em formato de caneta monitora o índice de calor durante dias quentes e úmidos

- Sensores paramétricos integrados medem índice de calor, WGBT, umidade, temperatura ambiente, temperatura, ponto de condensação e bulbo úmido
- Alarme de Índice de Aquecimento/WGBT programável pelo usuário
- A função "Índice de Calor" mede a sensação térmica quando a umidade é combinada com temperatura, circulação de ar e radiação térmica
- A função "Temperatura global de bulbo úmido" (WGBT) leva em consideração os efeitos da temperatura, umidade e radiação solar direta ou indireta
- Mín/Máx/Médio
- Armazenamento de Dados
- Desligamento automático com desabilitação
- Completo com bateria CR2032



AN25 Anemômetro de Índice de Calor

O anemômetro prático em formato de caneta monitora o fluxo de ar e o índice de calor durante dias quentes e úmidos

- Os sensores multiparamétricos integrados medem a velocidade do ar, o índice de calor, temperatura global de bulbo úmido, umidade, temperatura ambiente, ponto de condensação, bulbo úmido, temperatura e índice de resfriamento
- A mini palheta de baixo atrito mede a velocidade do ar
- A função "Índice de Calor" mede a sensação térmica quando a umidade é combinada com temperatura, circulação de ar e radiação térmica
- A função "Temperatura global de bulbo úmido" leva em consideração os efeitos da temperatura, umidade e radiação solar direta ou indireta
- Mín/Máx/Médio (5 seg/ 10 seg/ 13 seg)
- Armazenamento de Dados
- Desligamento automático com desabilitação
- Completo com bateria CR2032



HT30 Medidor de Stress Térmico de WGBT

A Temperatura global de bulbo úmido leva em consideração os efeitos da temperatura, umidade e radiação solar direta ou indireta

- O Índice de Calor mede a sensação térmica quando a umidade é combinada com temperatura, circulação de ar e radiação térmica
- A Temperatura do Globo Negro (TG) monitora os efeitos da radiação solar direta sobre uma superfície exposta
- A função "In/Out" exibe o valor de WGBT com ou sem exposição direta ao sol
- Desligamento automático com sobreposição
- Interface RS232 integrada com software para computadores (407752)
- Completo, com duas pilhas AAA

RH25

-50,8 a 401°F (-46 a 205°C)

-4 to 122°F (-20 to 50°C)

0 a 99,9% UR

-108,4 to 122°F (-78 to 50°C)

5 to 122°F (-15 to 50°C)

-20,2 to 130°F (-29 to 54,5°C)

—

—

—

—

—

—

—

±3% UR, ±1 °F/0,6 °C

Sim

5,5 x 1,4 x 0,7" (140 x 35 x 18 mm)/ 1,8 oz (50 g)

AN25

-31 a 401°F (-35 a 205°C)

5 to 122°F (-15 to 50°C)

5,0 a 95,0% UR

-103 to 122°F (-75 to 50°C)

5 to 122°F (-15 to 50°C)

-20,2 to 130°F (-29 to 54,5°C)

80 a 4920 pés/min

0,4 a 25 m/s

1,4 a 90,0 km/h

0,9 a 55,9 mph

0,8 a 48,6 nós

5 to 122°F (-15 to 50°C)

—

±3% UR, ±2 °F/1 °C, ±3 %FS

Sim

6 x 1,6 x 0,7" (152 x 40 x 18 mm) / 2,1 oz (60 g)

HT30

—

32 a 176°F (0 a 80°C) - Black Globe

0 a 100% RH

—

32 a 122 °F (0 a 50 °C)

—

—

—

—

—

—

±3% UR, ±1,8°F/1,0°C (TA), ±4°F/2°C (TG)

Sim

10 x 1,9 x 1,1" (254 x 49 x 30 mm)/ 4,8 oz (136 g) Bola: 1,6" (40 mm) de diâmetro, 1,4" (35 mm) de altura

Descubra rápido os problemas de umidade

A Extech oferece medidores de umidade para várias áreas. Para a indústria de madeira e construção, os profissionais utilizam os medidores Extech com ou sem fuso.

Para um teste de solo preciso, e também para testes em produtos agrícolas, confie nos medidores de umidade específicos da Extech.



ACESSÓRIOS

PINOS MO200	Pinos de substituição para MO210 (50 pinos)
PINOS MO220	Pinos de substituição para MO220 (50 pinos)
MO750-P	Sonda de umidade de substituição para MO750
UA 100-240	Adaptador AC para 100-240 V com 4 entradas (US, EU, UK, AU)



MO210 Detector de Umidade Portátil

O monitor de LCD grande duplo com gráfico exibe a umidade em madeira e outros materiais de construção

- LCD2 em 1 com leitura digital e gráfico de barras analógico
- Mede a Umidade da Madeira e de Materiais de Construção
- Use em quadro de avisos, placa de reboco, papelão, gesso, concreto e argamassa
- Medidor independente portátil com presilha para cintura
- Pinos do eletrodo de medição encadeados substituíveis
- Invólucro à prova de impacto
- O auto-desligamento economiza a energia da bateria
- Verificação da bateria integrada e teste de verificação de medição
- Completo, com tampa de proteção, pinos de substituição e três pilhas botão CR-2032



MO220 Detector de Umidade em Madeira

Especialmente desenvolvido para monitorar a umidade em madeira

- A memória contém 8 grupos de madeira com calibrações para aproximadamente 170 espécies de madeira
- As medições podem ser executadas com os pinos integrados dos eletrodos ou uma sonda remota para trabalhos pesados (incluída)
- Leituras de temperatura compensada automaticamente (ATC) quando utilizado com a sonda de temperatura (inclusa)
- Verificação de calibração integrada
- Pinos do eletrodo de medição substituíveis
- Auto-desligamento ajustável pelo usuário (1 a 9 minutos) com desabilitação
- Indicação de bateria fraca
- Inclui sonda remota de umidade, sonda de temperatura, tampa de proteção, pinos de substituição, estojo tipo bolsa e 2 pilhas AA

ESPECIFICAÇÕES	MO210	MO220
Tipo de Sensor	Pinos de Contato	Pinos de Contato
Teor de Umidade	6 a 44% (Madeira); 0,2 a 2,0% (Outros Materiais)	6 a 44% (Madeira)
Teor de Umidade	—	—
Resolução Máx	1% (Madeira) / 0,1% (Outros Materiais)	±1% (Madeira)
Temperatura (Ar)	—	-31 to 176°F (-35 to 80°C)
Temperatura (Tipo K)	—	—
Ponto de Orvalho	—	—
Interface para computadores	—	—
Registro de Dados	—	—
Aprovado pela CE	Sim	Sim
Dimensões	5,1 x 1,6 x 1,0" (130 x 40 x 25 mm)	7 x 1,9 x 1,2" (180 x 50 x 31 mm)
Peso	3,5oz. (100g)	6,1oz (175g)
Garantia	3 anos	



M0257 Medidor de Umidade Sem Pinos

Medição do teor de umidade em pisos, materiais de construção e madeira, não invasivo, com resposta rápida, para profundidades entre 0,78 pol e 1,6 pol

- Leitor de umidade relativa sem fuso para medição não invasiva
- Monitor LCD triplo multifunção com luz de fundo
- Profundidade de medição sem pino de 0,78 pol. (20 mm) até 1,6 pol. (40 mm) abaixo da superfície
- Tecnologia de detecção de alta frequência
- Retenção de Dados Automática
- Dois níveis de alarme ajustáveis com bipe sonoro e indicadores visuais ("RISK" (RISCO) ou "WET" (ÚMIDO) intermitentes)
- Calibração automática (no ar seco) quando o medidor está ligado
- Indicação de bateria fraca
- Desligamento automático
- Completo com 3 pilhas AA e estojo tipo bolsa



M0750 Medidor de Umidade do Solo

O Medidor de umidade com sonda para serviços pesados, de 8 pol (20 cm), monitora o nível de umidade no solo

- Medição de teor de umidade no solo de 0 a 50%
- Operação prática e fácil, o Min/Máx registra as leituras de umidade mínima e máxima
- A retenção de dados congela a leitura no monitor
- Invólucro resistente à água
- A Sonda de Umidade Para Serviços Pesados é substituível (M0750-P)
- Completo, com sonda de umidade, 4 pilhas AAA e tampa para sensor



SDL550 Medidor de Teor de Umidade

A Sonda única de aço inox para serviço pesado, de 23,7" (600 mm), mede a umidade em grãos, milho, arroz, algodão, papel e outros materiais

- Mede o teor de umidade, temperatura do ar, ponto de condensação e temperatura tipo K/J
- Teor de umidade: 10 a 95% 1 seg a 3600 seg – taxa de amostragem (aprox.)
- Grava leituras e data/hora em um cartão SD no formato Excel®, para facilitar a transferência para um computador
- O monitor duplo exibe simultaneamente o teor de umidade e a temperatura
- Máx/Min e Retenção de Dados
- Desligamento automático com desabilitação
- Completo, com sonda de teor de umidade e cabo de 4,9 pés (1,5 m), tampa para sensor, cartão SD e 6 pilhas AA; Adaptador AC UA 100-240 V opcional; veja também as sondas tipo termopar K e J, nas páginas 38, 39 e 66

Inclui cartão de memória SD

M0257	M0750	SDL550	ESPECIFICAÇÕES
Sem Pinos	Sonda de Contato Integrada	Aço Inoxidável	Tipo de Sensor
0,0 a 100,0	0 a 50%	—	Teor de Umidade
—	—	10 a 95% UR	Teor de Umidade
0,1	0,1%	0,1%	Resolução Máx
—	—	32 a 122°F (0,50°C)	Temperatura (Ar)
—	—	Tipo J: -148 to 2192°F (-100 to 1200°C) Tipo K: -148 to 2372°F (-100 to 1300°C)	Temperatura (Tipo K)
—	—	-13,5 to 120,1°F (-25,3 to 49,9°C)	Ponto de Orvalho
—	—	Software 407001 opcional (veja p. 104)	Interface para computadores
—	—	Leituras de 20 MB com cartão SD de 2 GB	Registro de Dados
Sim	Sim	Sim	Aprovado pela CE
9,25 x 2,5 x 1,1" (235 x 63 x 28 mm)	14,7 x 1,6 x 1,6" (374 x 40 x 40 mm)	Medidor: 7,2 x 2,9 x 1,9" (182 X 73 X 48 mm) Sonda: 23,7" (600 mm) x 0,4" (10 mm) de diâmetro	Dimensões
7,7oz (218g)	9,4oz (267g)	Medidor: 23,1 oz (655 g); Sonda: 16,3oz (461g)	Peso

Meça a Umidade e Muito Mais

Os medidores aprimorados da Extech oferecem muito mais que leituras de umidade: A tecnologia sem fuso, não invasiva, protege as superfícies de trabalho. As medidas do ambiente (UR, temperaturas do ar e da superfície, ponto de condensação, GPP, pressão do vapor e níveis de condensação) acrescentam vastos conhecimentos sem medidores adicionais. As sondas remotas específicas aumentam a versatilidade. E a tecnologia MeterLink™ transmite as leituras sem a necessidade de fios para uma câmera de infravermelho e permite diagnósticos acelerados.


www.extechinstruments.eu/video

MO260/MO265 e somente
MO290/ MO295.



Alças telescópicas opcionais de 1 m (EXT-1), 3 m (EXT-3) e 5 m (EXT-5) para MO265



MO280 Medidor de Umidade Sem Pinos

Medição de umidade não-invasiva em materiais de construção e madeira

- Indica rapidamente o teor de umidade em materiais
- Selecione entre 10 tipos de madeira e faixas de medição
- O LCD exibe % de umidade de madeira ou do material que está sendo testado
- Profundidade de medição até 0,75 pol. (19 mm) abaixo da superfície
- Teste interno e calibração automáticos
- Tecnologia de testes eletromagnética
- Indicação de bateria fraca
- Completo, com bateria de 9V e estojo

ACESSÓRIOS

MO-P1	Sonda de pino de umidade, de substituição, com cabo de 30 pol (76,2 cm) e Conector RJ45 (para MO265 e MO270)
PINOS MO200	50 pinos de substituição
UA 100-240	Adaptador AC para 100-240 V com 4 entradas (US, EU, UK, AU)
Sondas Específicas para MO290, MO295, & MO300 (veja p. 84)	
MO290-P	Sonda de pino de umidade, de substituição, com cabo de 30 pol (76,2 cm) e Conector RJ45
MO290-EP	Sonda de extensão com cabo de 30 pol (76,2 cm) e conector RJ45. 4 pinos inclusos
MO290-HP	Sonda no martelo com cabo de 30 pol (76,2 cm) e conector RJ45. 4 pinos inclusos (profundidade do pino 1,6" / 4 cm)
MO290-BP	Sonda no rodapé para detecção de umidade (Pinos duplos planos e fixos com comprimento de 4,1"/10,5 cm), cabo de 30" (76,2 cm) e conector RJ45.
Alças Telescópicas para MO265 e MO270 (veja p. 85)	
EXT-1	Cabo Telescópico de 4 pés (1,2 m)
EXT-3	Cabo Telescópico de 9,8 pés (3 m)
EXT-5	Cabo Telescópico de 16,4 pés (5 m)

ESPECIFICAÇÕES

	MO280
Medidor sem Pino	0 a 99% (restrito a tipo de madeira)
Umidade tipo pino (sonda remota)	—
Umidade Relativa	—
Temperatura (Ar)	—
Temperatura (IR)	—
Resolução Máx.	0,1%
Memória	—
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/Peso	7,6 x 0,8 x 1,8" (192 x 30 x 45 mm)/ 3,8 oz (108 g)
Garantia	3 anos



Gráfico de barras em LED de três cores

MO260 Medidor de Umidade Combinado Com/Sem Fuso

Monitora o teor de umidade de madeira e materiais de construção sem danificar a superfície

- Medição de umidade com pino, em %WME (Wood Moisture Equivalent - umidade equivalente em madeira)
- Leitor de umidade relativa sem fuso para medição não invasiva
- Monitor LCD digital com luz de fundo e gráfico de barras em LED tricolor
- Indica rapidamente o teor de umidade em materiais
- Profundidade de medição sem pino até 0,75 pol. (22mm) abaixo da superfície
- Tecnologia de sensor eletromagnético
- Verificação de calibração integrada
- Pinos substituíveis
- Indicação de bateria fraca
- A tampa protege o pino durante a armazenagem e pode ser encaixada do lado do invólucro durante o uso
- Completo, com bateria de 9 V, pinos de substituição (PINOS MO200), tampa protetora e estojo



MO265 Medidor de Umidade Combinado: Com/Sem Fuso e com Sonda Remota

Mede a umidade em madeira e outros materiais de construção, com tecnologia com ou sem pino

- Sonda de pino remota, inclusa, para medir a umidade em áreas de difícil acesso para o pino, em % WME (Wood Moisture Equivalent - umidade equivalente em madeira)
- Leitor de umidade relativa sem fuso para medição não invasiva
- Monitor LCD digital com luz de fundo e gráfico de barras em LED tricolor
- Indica rapidamente o teor de umidade em materiais
- Profundidade de medição sem pino até 0,75 pol. (22mm) abaixo da superfície
- Tecnologia de sensor eletromagnético
- Verificação de calibração integrada
- Indicação de bateria fraca
- A tampa de armazenagem protege os pinos
- A Alça Telescópica opcional se prolonga em 4 pés (1,2 m), 9,8 pés (3 m) ou 16,4 pés (5 m), para fácil alcance (veja p. 85)
- Completo, com bateria de 9 V, pinos de substituição (PINOS MO200), tampa protetora, sonda de pino remota (MO-P1) e estojo



Sonda de pino remota MO290-P, inclusa

MO290/MO295 Medidores de Umidade Sem Fuso e Termômetro Infravermelho

Medidores de umidade multiparamétricos com termômetro infravermelho integrado

- Profundidade de medição sem pino em 0,75 pol. (19 mm) abaixo da superfície. A sonda de pino remota mede a umidade em áreas de difícil acesso
- O termômetro infravermelho mede a temperatura de superfícies sem contato; a uma distância de 8:1 à proporção do ponto e 0,95 de capacidade de emissão fixa
- Alarmes de Umidade e de Alta/Baixa Umidade programáveis
- Cálculo de temperatura diferencial (IV - PC) para determinar o ponto de condensação
- Mín/Máx, Retenção de Dados, desligamento automático e indicação de bateria fraca
- Completo, com sonda de umidade de pino remota (MO290-P), bateria de 9 V e estojo; Adaptador AC universal UA 100-240, opcional. (Para sondas de umidade específicas, veja a p. 84)

Recursos Adicionais do Modelo MO295

- Armazenagem de 20 leituras na memória
- Níveis de umidade exibidos em gráficos de tendência

Para o recurso Bluetooth® do Medidor de Umidade, compatível com dispositivos com Android, veja a p. 84

MO260

0 a 99 (relativo)
6,0 a 94,8% WME
—
—
—
0,1/0,1%
—
Sim
8 x 2,3 x 1,7" (203 x 58,4 x 43,2 mm)/ 7,2 oz (204 g)

MO265

0 a 99 (relativo)
6,0 a 94,8% WME
—
—
—
0,1/0,1%
—
Sim
8 x 2,3 x 1,7" (203 x 58,4 x 43,2 mm)/ 7,2 oz (204 g)

MO290 | MO295

0 a 99.9 (Relativo)
0 a 99,9%
0 a 99,9% RH
-20 to 170°F (-29 to 77°C)
-4 to 392°F (-20 to 200°C)
0,1%, 0,1°F/°C
■ Não | ▲ 20 leituras
Sim
6,5 x 2,8 x 1,5" (165 x 70 x 38 mm)/ 7,4 oz (210 g)

MO300 Higrotermômetro de Umidade para Android™


Transmite leituras para smartphones e tablets com Android. Baixe o Aplicativo Extech MO300 ExView™ no site play.google.com.



Meça a umidade com a tecnologia sem fuso não invasiva, ou com a sonda de pino remota, e a temperatura da superfície sem contato com o termômetro IV integrado

Visualize medições importantes de ambiente, realizadas remotamente pelo MO300 no seu dispositivo com Android e registre dados utilizando o aplicativo da Extech para Android.

- O Bluetooth® integrado conecta o dispositivo com Android para transmitir dados e serem visualizados de maneira remota
- Funciona com o aplicativo Android gratuito, para exibir valores grandes, fáceis de ler, de: Umidade, Temperatura, Grãos Por Libra (GPP)/ (g/kg), Ponto de Orvalho, Pressão do Vapor e ponto de condensação até 30" (10 m) de distância
- Indica rapidamente o teor de umidade de vários tipos de madeira e outros materiais de construção, com a tecnologia Sem Fuso, sem danificar a superfície; A sonda remota tipo pino permite as leituras de umidade em contato
- Armazena/recupera manualmente até 20 leituras ou registra até 50 mil leituras utilizando o aplicativo Android
- Monitor duplo grande, fácil de usar com luz de fundo automática e gráfico analógico rápido
- Profundidade de medição da umidade, sem pino, até 0,75 pol. (19mm) abaixo da superfície
- Alarmes de Umidade Alta/Baixa programáveis
- Desenvolvido com um circuito infravermelho para medir a temperatura de superfícies sem contato
- Cálculo automático de temperatura diferencial (IV - PC) para determinar o ponto de condensação
- Min/Máx, Retenção de Dados e Desligamento Automático
- Completo, com sonda de umidade de pino (MO290-P), com cabo de 3 pés/0,9 m, bateria de 9 V e estojo tipo bolsa; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES

Umidade sem Pino (Sem Penetração)	0 a 99,9 (Relativa); Profundidade até 0,75" (19 mm)
Umidade Tipo Pino (sonda inclusa)	0 a 99,9%
Resolução Máx.	0,1, 0,1°F/°C
Umidade	0 a 100% UR
Temperatura (Ar) / (Infravermelho)	Ar: -20 a 170°F (-29 a 77°C)/ IV: -4 to 392°F (-20 to 200°C)
Pressão do Vapor	0 a 20,0 kPa
Ponto de Orvalho	-22 a 199°F (-30 a 100°C)
Razão de Mistura	0 a 999 GPP (0 a 160 g/kg)
Campo de Visão	8:1 Distância à faixa alvo
Capacidade de Emissão	0,95 fixo
Dimensões/Peso	6,5 x 2,8 x 1,5" (165 x 70 x 38)/ 7,4 oz (210 g)

PEDIDOS

MO300 Higrotermômetro de Umidade para Android™

Para sondas de umidade específicas, veja abaixo

Android e Google Play são marcas registradas do Google Inc. A imagem do robô Android é reproduzida ou modificada a partir do trabalho criado e compartilhado pelo Google e utilizado de acordo com os termos descritos na Licença de Atribuição da Creative Commons 3.0.

Sondas e Pinos de Umidade


MO290-P



MO290-HP



MO290-EP



MO290-EXT



MO290-BP

Sondas de Umidade Penetrantes para uso com Medidores de Umidade Extech

- Sondas de umidade específicas com conector RJ45, compatíveis com os medidores de umidade Extech MO290, MO295 e MO300

PEDIDOS (Abaixo, Sondas para MO290, MO295 E MO300)

MO290-P	Kit de solução de problemas para motores e acionadores (com MG302)
MO290-BP	Sonda no Rodapé para Detecção de Umidade (Pinos duplos planos e fixos com comprimento de 4,1"/10,5 cm) e cabo de 30" (76,2 cm)
MO290-EP	Sonda de Extensão com cabo de 30" (76,2 cm) e 4 pinos.
MO290-PINS-EP	12 pinos de substituição de profundidade (6) 3.5"/8,9 cm e (6) 6.5"/ 16,5 cm e 2 contra-porcas para sonda MO290-EP
MO290-EXT	Extensores de 11,8" (30 cm) (conjunto de 2) para sonda MO290-EP
MO290-HP	Sonda no Martelo para Medidores de Umidade Modelos MO290/295, inclusos 4 pinos de profundidade de 1,6"/ 4 cm
PINOS MO290-HP	20 pinos de substituição (de profundidade 1.6"/ 4 cm) e 2 contra-porcas para sonda MO290-HP

M0270 Medidor de Umidade Sem Fio Com/Sem Pinos, com BlueTooth®


CE FC

NOVO
Preço
Reduzido

Assista o
Video
www.extechinstruments.eu/video


MO-P1


Sensor sem fio afixado no
cabo telescópico

Os sensores destacáveis com/sem pinos transmitem os dados ao monitor, que podem ser visualizados em um local a até 65 pés (20 m) do local de medição

- Visualização totalmente a cores
- Os sensores destacáveis transmitem os dados ao monitor, que podem ser visualizados em um local a até 65 pés (20 m) do local de medição
- Conectável a múltiplos sensores em canal individual
- O Modo de Tendência permite a gravação e registro de dados de forma simultânea com a representação gráfica da leitura real, para escaneamento rápido de grandes áreas
- O sensor sem fio é afixado ao cabo telescópico (4 pés/1,2 m) para medidas em tetos ou em áreas de difícil acesso; cabos opcionais de 9,8 pés (3 m) e 16,4 pés (5 m) disponíveis
- Medição de umidade com pino, em %WME (Wood Moisture Equivalent - umidade equivalente em madeira)
- Modos de alarme visual e sonoro Alto/baixo
- Profundidade de medição sem pino até 0,75 pol. (22mm) abaixo da superfície
- Verificação de calibração de 2 pontos dentro da tampa protetora
- A tampa protege os pinos durante o armazenamento e é colocada para o lado quando não está em uso
- Completo com bateria recarregável de 3,7 V, sensor de umidade sem fio, sonda de pinos externa, pinos de reposição, cabo telescópico (4 pés/1,2 m), adaptador AC, tampa protetora, cartão SD e estojo rígido para transporte; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES

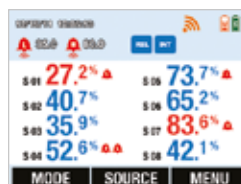
Alcance/Profundidade Sem Pinos	0 a 99,9 (relativa)/ 0,75" (22 mm)
Alcance do Pino	6,0 a 99,9%
Frequência de Transmissão	2,4 GHz (do sensor com/sem pinos para exibição)
Alcance de Transmissão	65 pés (20 m) em vista não obstruída
Dimensões/Peso	8 x 2,3 x 1,7" (203 x 58,4 x 43,2 mm)/ 7,2 oz (204 g)

PEDIDOS

M0270	Medidor de Umidade Combinado Com/Sem Fusos e sensor sem fio
M0270-X	Sensor de Umidade Sem Fio, opcional
EXT-1	Cabo Telescópico de 4 pés (1,2 m)
EXT-3	Cabo Telescópico de 9,8 pés (3 m)
EXT-5	Cabo Telescópico de 16,4 pés (5 m)
PINOS M0200	50 pinos de substituição
MO-P1	Sonda de Umidade com Pino



Modo de Tendência



Modo Multi-Sensores



Menu de Seleção do Sensor



Cabos telescópicos opcionais de 1 m (EXT-1), 3 m (EXT-3) e 5 m (EXT-5)

MO290-RK Kits de Restauração



Uma solução completa para Empreiteiras de Restauração

- Utilize combinações de medidor de umidade/higrotermômetros para capturar todas as condições ambientais, bem como os níveis de umidade, em um único medidor. Inclui sondas necessárias para medir níveis de umidade em rodapés, entre paredes e em subsolos de madeira de lei e de compensado. Utilize o registrador de dados de temperatura/umidade com saída USB, para os cálculos de GPP
- O kit inclui: MO290, Sonda de Pino, Sonda de Martelo, Sonda de Paredes Profundas e Sonda de Rodapé, para leituras de umidade em contato (para mais detalhes, veja a p. 84)
- Fornecido em um estojo reforçado para transporte para serviços pesados
- **Modelo MO290**, Psicrômetro de Umidade Sem Fuso e Termômetro infravermelho, monitora a umidade em madeira e em materiais de construção, sem danificar a superfície. Termômetro infravermelho integrado para medir temperatura sem contato; a sonda fixa mede temperatura do ar, UR, Grãos Por Libra (GPP), ponto de condensação e pressão do vapor (veja p. 83)
- **Modelo RHT10/RHT10-SW** Registrador USB de Dados de Umidade/Temperatura + Cálculo de GPP (g/kg) de 16000 registros (UR e temperatura), interface USB e software inclusos (ver p. 70).

PEDIDOS

MO290-RK Kit de Empreiteira Para Restauo da Água

MO260-RK Kit de Restauo



Detecta a quantidade de teor de umidade em edifícios e mede de forma precisa a umidade das condições ambientais e cálculos de GPP

- O kit inclui os medidores MO260 e RH490 e é distribuído em um estojo rígido para transporte que proporciona proteção e organização para medidores e acessórios, onde quer que sejam necessários
- **Modelo MO260** Medidor de Umidade Combinado, Com/Sem Fusos, monitora a umidade em madeira e outros materiais de construção praticamente sem danos à superfície (para detalhes, veja a p. 83)
- **Modelo RH490** Higrotermômetro de Precisão mede a temperatura, umidade, ponto de condensação, bulbo úmido e razão de mistura em GPP (grãos por libra/grãos por quilograma) – (para detalhes, veja a p. 73)

PEDIDOS

MO260-RK Kit de Recuperação

MO280-RK Kit de Empreiteira para Restauo



Uma solução completa para Empreiteiras de Restauração

- Use medidores com ou sem pinos para um melhor diagnóstico do teor de umidade. O Higrotermômetro proporciona leituras rápidas e precisas das condições ambientais e dos cálculos de GPP (g/kg)
- Fornecido em um estojo reforçado para transporte para serviços pesados
- **Modelo MO280** Medidor de Umidade Sem Pinos exibe de 0 a 99% de umidade (selecionável para 10 tipos de madeira). Profundidade de medição até 0,75" (22 mm), com praticamente nenhum dano à superfície (veja p. 82).
- **Modelo MO220** Medidor de Umidade em Madeira com pinos integrados ou sonda de pino remota, exibe nível de umidade entre 6 e 99,9% (8 tipos de madeira com calibração para aproximadamente 170 espécies) (veja p. 80).
- **Modelo RH490** Higrotermômetro de Precisão com 2% de precisão para Ur e tempo de resposta de UR em 30 segundos. Mede a umidade, temperatura, ponto de condensação, bulbo úmido e GPP e g/kg (veja p. 73).
- **Modelo RHT10/RHT10-SW** Registrador USB de Dados de Umidade/Temperatura + Cálculo de GPP (g/kg) de 16000 registros (UR e temperatura). Interface USB e software inclusos (veja p. 70).

PEDIDOS

MO280-RK Kit de Empreiteira para Restauo

MO290-EK Kit de Testes Ambientais**Special Value Kit****Desenvolvido especialmente para Auditores de Energia e Impermeabilização**

- Monitora o fluxo de ar e os níveis de umidade, além de oferecer equipamentos de inspeção para detectar perda de energia em lugares de difícil visibilidade
- Fornecido em um estojo reforçado para transporte para serviços pesados
- **Modelo MO290**, Psicrômetro de Umidade Sem Fuso e Termômetro infravermelho, monitora a umidade em madeira e em materiais de construção, sem danificar a superfície. Termômetro infravermelho integrado para medir temperatura sem contato; a sonda fixa mede temperatura do ar, UR, Grãos Por Libra (GPP), ponto de condensação e pressão do vapor (veja p. 83)
- **Modelo AN200** Termo-Anemômetro CFM/CMM com Infravermelho, desenvolvido com LCD grande com luz de fundo, para exibir o fluxo ou a velocidade do ar, e termômetro infravermelho integrado para medições de temperatura sem contato (veja p. 90)
- **Modelo CO250**, Medidor de CO₂ e da Qualidade do Ar Interno, mede quantidade de dióxido de carbono, temperatura, umidade, ponto de condensação e bulbo úmido, e calcula médias ponderadas estatísticas temporais, em até 8 horas e minutos. Interface RS-232, software de aquisição de dados e cabo incluídos para transferência e análise de dados em computadores (veja p. 98)
- **Modelo BR200** Vídeo-boroscópio/ Câmera de Inspeção Sem Fio com câmera 17 mm e tubo curvo flexível de 39" (1 m) à prova d'água (IP67). O Monitor Colorido Sem Fio de 3,5" pode ser visualizado até 32 pés (10 m) do ponto de medição. Cartão de memória MicroSD incluso, para armazenamento de imagens (em JPEG) ou exibir vídeos (em AVI) no computador (veja p. 120)

PEDIDOS

MO290-EK Kit Ambiental

MO280-KH2 Kit de Inspeção Doméstica Profissional**Special Value Kit****Auxilia na identificação de umidade, AVAC e problemas no sistema elétrico e de água quente**

- Desenvolvido especialmente para profissionais de inspeção doméstica
- Fornecido em um bonito estojo para acondicionamento
- Dimensões: 9,5 x 6,8 x 2,8" (241 x 173 x 71 mm); Peso: 1,8 libras (0,7 kg)
- **Modelo MO280** Medidor de Umidade Sem Pinos exibe de 0 a 99% de umidade (selecionável para 10 tipos de madeira). Profundidade de medição até 0,75" com praticamente nenhum dano à superfície (veja p. 82).
- **Modelo 42500** Termômetro Infravermelho para teste do sistema AVAC. Mede de -4 a 500 °F (-20 a 260 °C) (veja p. 60)
- **Modelo 39240** Termômetro de Haste à Prova D'água para testes de aquecedores com água quente. Mede temperaturas entre -40 e 392 °F (-40 e 200 °C) (veja p. 57)

PEDIDOS

MO280-KH2 Kit de Inspeção Doméstica Profissional

MO280-KW Kit de Restauração**Special Value Kit****Auxilia na identificação de umidade, AVAC e problemas no sistema elétrico e de água quente**

- Desenvolvido especialmente para profissionais de inspeção doméstica
- Fornecido em um atraente estojo para acondicionamento
- Dimensões: 9,5 x 6,8 x 2,8" (241 x 173 x 71 mm); Peso: 1,8 libras (0,7 kg)
- **Modelo MO280** Medidor de Umidade Sem Pinos exibe de 0 a 99% de umidade (selecionável para 10 tipos de madeira). Profundidade de medição até 0,75" com praticamente nenhum dano à superfície (veja p. 82).
- **Modelo 42500** Termômetro Infravermelho para teste do sistema AVAC. Mede de -4 a 500 °F (-20 a 260 °C) (veja p. 60)
- **Modelo 39240** Termômetro de Haste à Prova D'água para testes de aquecedores com água quente. Mede temperaturas entre -40 e 392 °F (-40 e 200 °C) (veja p. 57)

PEDIDOS

MO280-KH2 Kit de Inspeção Doméstica

Vá Além das Medições de Fluxo de Ar

Os medidores ambientais compactos multifunções da Extech unem a versatilidade completa com diagnósticos precisos. Da resolução de problemas de AVAC à verificação de condições do índice de raios ultravioleta ao ar livre, a Extech ajuda a obter resultados com menos aparelhos.



ACESSÓRIOS

45116	Mini Impulsor (2 pk) para 45118
45156	Mini Impulsor (2 pk) para 45158
EN100-TP	Sonda de temperatura RTD, para medir entre 14 e 212 °F/-10 a 100 °C
EN100-V	Mini Impulsor (2 pk) para EN100 e EN150
TR100	Tripé
CA895	Estojo Pequeno Tipo Bolsa, para 45118 e 45158
UA 100-240	Adaptador AC 100-240 V com 4 entradas (US, EU, UK, AU)



45118/45158 Mini Termo- Anemômetros

Medidores 3 em 1 ou 5 em 1

- Palheta de baixo atrito substituível
- Mede velocidade do ar, temperatura e índice de resfriamento
- Função média selecionável em intervalos de 5, 10 ou 13 segundos
- O compartimento de proteção se estende até 9 pol. (229 mm)
- Montagem em tripé (Tripé TR100 opcional – vendido separadamente)
- Retenção de Dados com Desligamento Automático
- Invólucro flutuante resistente à água
- Completo, com bateria de lítio CR2032 e alça de 43" (1,09 m)
- 45158 Recursos Adicionais**
- Mede % UR e Ponto de Orvalho

NOVO


AN25 Anemômetro de Índice de Calor

Medidor 7 em 1

- O Índice de Calor mede a sensação térmica quando a umidade é combinada com temperatura, circulação de ar e radiação térmica; a Temperatura Global de Bulbo Úmido (WBGT) leva em consideração os efeitos da temperatura, umidade e radiação ou luz solar direta
- Mín/Máx/Médio (5 seg/ 10 seg/ 13 seg)
- Armazenamento de Dados e Desligamento Automático
- Mini palheta de baixo atrito
- Completo com bateria CR2032



Utilizando o tripé opcional TR100

ESPECIFICAÇÕES	■ 45118 ▲ 45158	AN25
pés/min (res.)	100 a 5500 (20)	80 a 4920 (1)
m/s (res.)	0,5 a 28 (0,1)	0,4 a 25 (0,1)
km/h (res.)	1,8 a 100,6 (0,7)	1,4 a 90,0 (0,1)
MPH (res.)	1,1 a 62,5 (0,2)	0,9 a 55,9 (0,1)
nós (res.)	1,0 a 54,3 (0,3)	0,8 a 48,6 (0,1)
Força em Escala de Beaufort (res.)	1 a 17 (1)	—
Volume do Ar CFM/CMM	—	—
Temperatura	0 a 122°F (0,1°), -18 a 50°C (0,1°)	5 a 122°F, -15 a 50°C (0,1°)
Umidade Relativa (res.)	■ Não ▲ 10% a 95% (1%)	5,0 a 95,0% (0,1%)
Índice Térmico	—	-31 a 401°F (-35 a 205°C)
Bulbo Úmido	—	5 a 122°F (-15 a 50°C)
Ponto de Orvalho	■ Não ▲ 32 a 122°F (0 a 50°C)	-103 a 122°F (-75 a 50°C)
Nível da Luz	—	—
Nível UV	—	—
Nível de Ruído (res.) - Ponderado A	—	—
Precisão Mínima		
Fluxo de Ar	±3% da leitura	±3% FS
Temperatura/Umidade relativa	■ ±1,8°F, ±1°C ▲ ±1,8°F, ±1°C/±5% UR	±2°F, ±1°C/ ±3% UR
Luz/Som	—	—
Aprovado pela CE	Sim	Sim
Dimensões/Peso	5,25 x 2,75 x 0,75" (133 x 70 x 19 mm) / 3 oz (95 g)	6 x 1,6 x 0,7" (152 x 40 x 18 mm) / 2,1 oz (60 g)
	Palheta: 1" (26 mm) D	Palheta: 1" (25,4mm) D



EN100 EN150

EN100/EN150 Medidores Ambientais com Ultravermelho*

Medidores 11 em 1

- Palheta de baixo atrito substituível
- Funções Pressão Atmosférica e Altitude
- Armazenamento de Dados e Desligamento Automático
- Completo, com sensores integrados, pulseira e bateria CR2032. (A sonda EN100-TP opcional mede até 212°F/100°C)

EN100 Recursos Adicionais

- Medição de nível da luz com monitor auto-rotativo

*EN150 Recursos Adicionais

- Medição de nível de luz ultravioleta



Entrada Tipo K

45170 Medidor Ambiental

Medidor 4 em 1

- Monitor rotativo
- Roda de palheta de baixo atrito
- Sensor de umidade por capacitância
- Entrada tipo K (Sonda vendida separadamente – veja p. 38,39 e 66)
- Utiliza fotodiodo de precisão e filtro de correção
- MÁX/MÍN e Retenção de Dados
- Completo, com pulseira e bateria de 9 V



Mostrador rotativo

EN300 Medidor de Ambiente

Medidor 5 em 1 e Interface para computador

- Mostrador rotativo
- Roda de palheta de baixo atrito
- Sensor de umidade por capacitância
- Termistor para medição de temperatura ambiente e entrada tipo K (Sonda vendida separadamente – veja p. 38,39 e 66)
- Utiliza fotodiodo de precisão e filtro de correção
- As medições de Nível de Ruído atendem a IEC 61672 classe 2
- MÁX/MÍN e Retenção de Dados
- Completo, com 6 pilhas AAA; Adaptador AC Opcional UA 100-240 e software 407001

■ EN100 ▲ EN150	45170	EN300	ESPECIFICAÇÕES
80 a 3940 (1)	80 a 5910 (10)	80 a 5910 (1)	pés/min (res.)
0,4 a 20 (0,1)	0,4 a 30 (0,1)	0,4 a 30 (0,1)	m/s (res.)
1,4 a 72 (0,1)	1,4 a 108,0 (0,1)	1,4 a 108,0 (0,1)	km/h (res.)
0,9 a 45 (0,1)	0,9 a 67,0 (0,1)	0,9 a 67,0 (0,1)	MPH (res.)
0,8 a 38,8 (0,1)	0,8 a 58,3 (0,1)	0,8 a 58,3 (0,1)	nós (res.)
—	—	—	Força em Escala de Beaufort (res.)
0,847 a 1.271.300 CFM/ 0,024 a 36.000 CMM	—	—	Volume do Ar (CFM/CMM)
32 a 122°F (0 a 50°C)/ 15 a 111°F (-9 a 44°C)	32 a 122°F (0,1°), 0 a 50°C (0,1°)	32 a 122°F (0,1°), 0 a 50°C (0,1°)	Temperatura
10 a 95% (0,1%)	10 a 95% (0,1%)	10 a 95% (0,1%)	Umidade Relativa (res.)
32 a 212°F (0 a 100°C)	—	—	Índice Térmico
22,3 a 120,2°F (-5,4 a 49,0°C)	—	—	Bulbo Úmido
-13,5 a 120,2°F (-25,3 a 49,0°C)	—	—	Ponto de Orvalho
■ 0 a 1860 Fc (0 a 20.000 Lux) ▲ Não	0 a 1860 (0,1 Fc)/ 0 a 20.000 (1 Lux)	0 a 1860 (0,1 Fc)/ 0 a 20.000 (1 Lux)	Nível da Luz
■ Não ▲ 0 a 1999 µW/cm² (2 a 20 mW/cm²)	—	—	Nível UV
—	—	35 a 130 dB (0,1 dB)	Nível de Ruído (res) - Ponderado A
—	—	—	Precisão Mínima
±3% FS	±3% FS	±3% FS	Fluxo de Ar
±2,5°F, ±1,2°C/ ±4% UR	±2,5°F, ±1,2°C/ ±4% UR	±2,5°F, ±1,2°C/ ±4% UR	Temperatura/Umidade relativa
■ Não ▲ Luz: ±5% da leitura	Luz: ±5% da leitura	Luz: ±5% da leitura/ Som: ±1,4 dB	Luz/Som
Sim	Sim	Sim	Aprovado pela CE
6,1 x 2,4 x 1,3" (156 x 60 x 33 mm)/ 5 oz (160 g)	6,1 x 2,4 x 1,3" (156 x 60 x 33 mm)/ 5 oz (160 g)	6,1 x 2,4 x 1,3" (156 x 60 x 33 mm)/ 5 oz (160 g)	Dimensões/Peso
Palheta: 1,2" (30,5mm) D	Palheta: 1,2" (30,5mm) D	Palheta: 1,2" (30,5mm) D	

Ferramentas Versáteis e Resistentes para AVAC/R

A Extech fornece os profissionais de AVAC/R ferramentas robustas e precisas para a medição de fluxo do ar, velocidade do ar e temperaturas do ar/da superfície. Os termo-anemômetros da Extech estão disponíveis com sondas com palheta/propulsor e sondas telescópicas de fio quente, para as pequenas aberturas e áreas de difícil alcance.



www.extechinstruments.eu/video

Somente AN200/HD300.



AN100/AN200 Termo-Anemômetros CFM/CMM

Monitor grande com luz de fundo para exibir fluxo e velocidade do ar, além de modelo com termômetro infravermelho integrado

- Exibição simultânea da
- Temperatura Ambiente e Fluxo ou Velocidade do Ar
- Possui até 8 Dimensões de área fáceis de configurar, armazenadas na memória interna (ft² ou m²)
- 20 pontos MÉD para Fluxo de ar
- Roda de palheta de baixo atrito com rolamento 2,32" D (72 mm)
- Retenção de Dados, MÍN/MÁX e Desligamento Automático
- Completo, com sensor em palheta em cabo de 3,9 pés (120 cm), bateria de 9 V, coldre de proteção emborrachado e estojo
- O Modelo AN200 também apresenta Termômetro Infravermelho integrado

ESPECIFICAÇÕES

■ AN100 | ▲ AN200

Velocidade do Ar (Res. Máx)	
pés/min	80 a 5900 (1)
m/seg	0,4 a 30,00 (0,01)
km/h	1,4 a 108,0 (0,1)
MPH	0,9 a 67,0 (0,1)
nós	0,8 a 58,0 (0,1)
Temperatura (Res. Máx.)	14 a 140°F/ -10 a 60°C (0,1°)
Temperatura (IR)	■ Não ▲ -58 a 500°F/ -50 a 500°C (0,1°/1°)
Fluxo de Ar (CFM = ft ³ /min)	■ 0 a 9999 CFM (1) ▲ 0 a 999.999 CFM (0,1)
Fluxo de Ar (CMM = m ³ /min)	■ 0 a 9999 CMM (1) ▲ 0 a 999.999 CMM (0,1)
Precisão Mínima	±3% rdg; ±2 °F (±1 °C)
Interface para computadores	—
Registrador de dados	—
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/Peso	7 x 2,9 x 1,3" (178 x 74 x 33 mm)/1,6 lbs (700 g)
Garantia	3 anos



HD300 Termo-Anemômetro CFM/CMM com Termômetro Infravermelho

Termômetro Infravermelho integrado para solução rápida de problemas em ventilação do teto, canalização e outras superfícies remotas

- Termômetro Infravermelho com distância de 30:1 de proporção de destino e Laser pointer
- Exibe simultaneamente o fluxo de ar em CFM/CMM ou velocidade do ar e temperatura ambiente
- Possui até 8 Dimensões de área fáceis de configurar, armazenadas na memória interna
- LCD com luz de fundo
- Fluxo de ar exibido em 2 modos em valores instantâneos, ou até 20 pontos em média
- Porta USB com software para PC
- Inclui software para computadores, cabo, sensor de palheta em cabo de 3,9 pés (120 cm), suporte integrado, estojo e bateria de 9 V



407119 Anemômetro CFM/CMM de Fio Quente

Mede precisamente o fluxo do ar (CFM/ CMM) ou a velocidade do ar e temperatura

- Mede velocidade do ar de no mínimo 40 pés/min
- Sonda telescópica extensível até 3 pés de comprimento 3 pés (940 mm)
- Mede simultaneamente o volume do ar em CFM (ft³/min) e CMM (m³/min) e a temperatura
- Fluxo de ar exibido em 2 modos em valores instantâneos, ou até 20 pontos em média
- Grava e Recupera o MÍN/MÁX
- Retenção de Dados e Desligamento Automático
- Software de Aquisição de Dados 407001, opcional – veja detalhes na p. 104
- Completo, com sonda telescópica e cabo de 5,5 pés (167,6 cm) e quatro pilhas AA



AN500 Termo-Anemômetro CFM/CMM de Fio Quente

Nova tecnologia de sensor com ATC, para uma medição precisa da velocidade do ar em tubulações com alteração da temperatura do ar

- Exibe a Velocidade do Ar e a Temperatura no monitor duplo
- Calcula CMM/CFM com base em forma e tamanho ajustáveis de dutos
- O sensor pequeno (8 mm de diâmetro) se encaixa com facilidade em orifícios de 3/8" e a sonda telescópica se alonga até 7 pés (2,1 m)
- Tampa de sensor para Ajuste de Zeros e armazenamento
- Parâmetros de Altitude e GANHO ajustáveis
- Armazenagem de 36 leituras na memória
- MÍN/Máx/Méd, Retenção de Dados e Desligamento Automático com desabilitação
- Inclui sonda com cabo, Adaptador Universal AC 100-240 V com 4 entradas, 6 pilhas AA de 1,5 V e estojo rígido

HD300

80 a 5900 (1)
0,4 a 30,00 (0,01)
1,4 a 108,0 (0,1)
0,9 a 67 (0,1)
0,8 a 58,0 (0,1)
14 a 140°F / -10 a 60°C (0,1°)
-58 a 932°F/-50 a 500°C (0,1°/1°)
0 a 999.900 CFM (0,001)
0 a 999.900 CMM (0,001)
±3% rdg; ±4 °F (2 °C)
Sim
Software para uso direto em computadores
Sim
8 x 3 x 1,9" (203 x 75 x 50 mm)/ 12,2 oz (350 g)
3 anos

407119

1 a 3346 (40)
0,2 a 17 (0,1)
0,7 a 61,2 (0,1)
0,9 a 38,0 (0,1)
0,4 a 33,0 (0,1)
32 a 122°F (0,1°)/ 0 a 50°C (0,1°)
—
0 a 999.900 CFM (0,001)
0 a 999.900 CMM (0,001)
±2% rdg; ± 1,5 °F (±0,8 °C)
Software 407001 opcional (veja p. 104)
—
Sim
7 x 2,9 x 1,3" (178 x 74 x 32 mm)/1,1 lbs (482 g)
3 anos

AN500

1 a 3940 (40)
0,2 a 20 (0,01)
0,7 a 75 (0,1)
0,5 a 45 (0,1)
0,4 a 40 (0,1)
32 a 140°F (0,1°)/ 0 a 60°C (0,1°)
—
0 a 999.900 CFM (0,01)
0 a 999.900 CMM (0,01)
±3% rdg; ±2 °F (±1 °C)
—
—
Sim
7.1 x 2.8 x 1.3" (180 x 72 x 32 mm)/ 12,5 oz (355 g)
3 anos

SDL300/SDL310/SDL350 Termo-Anemômetros/Registradores de Dados



Os modelos SDL possuem entrada SD e incluem cartões de memória SD

Três modelos para escolher, dos diferentes tamanhos de sensores e design a resistência a alta temperatura ambiente ou medição de ar em baixa velocidade

- O registrador de dados armazena as leituras e a data/hora em um cartão SD no formato Excel®, para facilitar a transferência para um computador
- Taxa de amostragem de dados selecionáveis: 1 a 3600 segundos (1 hora)
- Armazena manualmente e recupera 99 leituras
- Entrada termopar K/J para medições de altas temperaturas
- O LCD grande (para valores até 9999) exibe a velocidade do ar e a temperatura simultaneamente
- Registra/Recupera leituras MÍN e MÁX
- Armazenamento de dados e desligamento automático com função para desativar
- Completo com 6 pilhas AA, cartão SD, sensor com cabo de 3,9 pés (120 cm) e estojo rígido de transporte; (Veja p. 38, 39 e 66 para sondas Termopar tipo K e tipo J, opcionais); 3 anos de garantia SDL300 Funcionalidades Adicionais da Palheta
- 2% de precisão de velocidade, obtida por meio da roda da palheta com rolamento de baixo atrito em cabo de 39" (1 m)
- A Palheta de Metal resiste a temperaturas até 158 °F (70°C) e velocidade do ar até 6900 pés/min SDL310 Funcionalidades Adicionais da Palheta de Metal
- 2% de precisão de velocidade, obtida por meio da roda da palheta com rolamento de baixo atrito em cabo de 39" (1 m)
- Mede temperatura do ar até 122 °F (50°C) e velocidade do ar até 4930 pés/min SDL350 Funcionalidades Adicionais do Fio Quente
- Medidor de velocidade do ar com sonda telescópica desenvolvida para se encaixar em tubulação de AVAC e outras pequenas aberturas, podendo medir até 40 pés/min
- A sonda se estende até a distância máxima de 7,05 pés (215 cm) com cabo

ESPECIFICAÇÕES	SDL300	SDL310	SDL350
pés/min	60 a 6900 pés/min	80 a 4930 pés/min	40 a 3940 pés/min
m/seg	0,3 a 35m/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 to 78,2 MPH	0,9 a 55,9 MPH	0,5 a 45 MPH
nós	0,6 a 68 nós	0,8 a 48 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 Mínima	2% rdg	2% rdg	5% rdg
Temperatura (Ar)	32 a 158°F (0 a 70°C)	32 a 122°F (0 a 50°C)	32 a 122°F (0 a 50°C)
Características em Comum			
Temperatura (Tipo J/K)	J: -148 a 2192 °F (-100 a 1200 °C)/K: -148 a 2372 °F (-100 a 1300 °C)		
Interface para computadores	Software 407001 opcional (veja p. 112)		
Registro de Dados	Leituras de 20 MB com cartão SD de 2 GB		
Dimensões/Peso	7,2x2,9x1,9" (182X73X48mm)/ 17,2oz (487g)		

PEDIDOS

SDL300	Termo-Anemômetro/Registrador de Dados com Palheta de Metal
SDL310	Termo-Anemômetro/Registrador de Dados com Palheta
SDL350	Termo-Anemômetro/Registrador de Dados CFM/CMM de Fio Quente
UA 100-240	Adaptador AC para 100-240 V com 4 entradas (US, EU, UK, AU)

Ventoinha Vs. Fio Quente

Os profissionais de AVAC e mecânicos frequentemente nos perguntam se devem adquirir um anemômetro com ventoinha (propulsor) ou de fio quente. Para muitos técnicos, isso é, em fundamentalmente, uma questão de preferência, mas há alguns fatores de distinção que devemos ter em mente. Os anemômetros com ventoinha são muito úteis pelas medições rápidas e precisas da velocidade do ar. A dimensão ultra-compacta da sonda de um anemômetro de fio quente facilita o acesso a pequenas aberturas, como ventilação em persiana. As sondas telescópicas de fio quente também são úteis para alcançar áreas altas.



AN300/AN310/AN320 Termo-Anemômetros CFM/CMM Com Ventoinha Grande e CO₂*


AN300

AN310

AN320


NOVO
Uma solução completa para Empresas de Restauração

- Os sensores com resposta rápida medem a velocidade e o fluxo do ar
- Termistor integrado para temperatura do ar
- Cálculos médios cronometrados e multiponto
- Mín/Máx, Retenção de Dados e Desligamento Automático
- O Kit com Cone para Fluxo de Ar (AN300-C), opcional, possibilita que os técnicos se livrem do incômodo da calcular dimensões, além de medições fáceis e rápidas do fluxo de ar para tubos de tamanho comum; Dimensões do adaptador: Redondo: 8,26" (210 mm) e Quadrado: 13,6" (346 mm) Completo, com quatro pilhas AAA e estojo rígido; garantia de 2 anos

AN310 Funcionalidades Adicionais:

- Mede a umidade relativa, bulbo úmido e ponto de condensação

***AN320 Funcionalidades Adicionais:**

- Mede a umidade relativa, bulbo úmido e ponto de condensação
- Medição de Dióxido de Carbono (CO₂)

ESPECIFICAÇÕES	AN300	AN310	AN320
m/s	0,2 a 30m/s	0,2 a 30m/s	0,2 a 30m/s
pés/min	40 a 5900 pés/min	40 a 5900 pés/min	40 a 5900 pés/min
Precisão Mínima	±1,5%	±1,5%	±1,5%
CFM/CMM	0 a 99999	0 a 99999	0 a 99999
Temperatura	-4 to 140°F (-20 to 60°C)	-4 to 140°F (-20 to 60°C)	-4 to 140°F (-20 to 60°C)
Precisão Mínima	± (0,6°C)	± (0,6°C)	± (0,6°C)
Umidade	—	0,1 a 99,9% UR	0,1 a 99,9% UR
Precisão Mínima	—	±3%RH	±3%RH
Bulbo Úmido	—	-4 to 140°F (-20 to 60°C)	-4 to 140°F (-20 to 60°C)
Ponto de Orvalho	—	23 to 140°F (-5 to 60°C)	23 to 140°F (-5 to 60°C)
Dióxido de Carbono (CO ₂)	—	—	0 a 9999 ppm
Dimensões/Peso	10,6 x 4,2 x 2" (269 x 106 x 51 mm) / 7 oz (200 g)		

PEDIDOS

AN300	Kit de Empreiteira Para Recuperação da Água
AN310	Anemômetro/Psicrômetro CFM/CMM com Palheta Grande
AN320	Anemômetro/Psicrômetro CFM/CMM com Palheta Grande e Medição de CO ₂
AN300-C	Adaptadores para Cone e Funil para Fluxo de Ar

AN340 Anemômetro/Psicrômetro CMM/CFM com Registrador de Dados

NOVO

A sonda telescópica com mini sensor com palheta, de 18 mm de diâmetro, se encaixa facilmente em aberturas de saída de ar e pode se estender até 3,3 pés (1 m).

- Mede a velocidade do ar, fluxo do ar, temperatura do ar, umidade, ponto de condensação e bulbo úmido com Compensação Automática de Temperatura integrada (ATC)
- Armazena/Recupera manualmente até 99 leituras e registra automaticamente até 12000 leituras (2000 para cada parâmetro), com formato de 12/24 horas e marca de data e hora
- Seleciona a taxa de amostragem de dados de 1 s a 4 h: 59 min: 59s
- Mín/Máx/Méd, Retenção de Dados e Desligamento Automático com desabilitação
- Interface para computadores integrada
- Completo com sonda externa com mini palheta, software compatível com Windows®, cabo USB, 6 pilhas AAA e estojo rígido para transporte; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES

m/s	0,5 a 20 m/s	±3%
pés/min	100 a 3940 pés/min	±3%
Temperatura	-4 to 140°F (-20 to 60°C)	1,1°F (0,6°C)
Umidade	0,1 a 99,9% UR	±3% UR
Bulbo Úmido	-4 to 158°F (-20 to 70°C)	
Ponto de Orvalho	-4 to 140°F (-20 to 60°C)	
CFM/CMM	0 a 99999	

PEDIDOS

MO280-KH2	Kit de Inspeção Doméstica
-----------	---------------------------

VPC300 Contador de Partículas com Vídeo e Câmera Integrada



NOVO

Única câmera integrada para capturar vídeos e fotografias que estão armazenadas em memória interna ou dentro de um cartão microSD (não incluso)

- Mede simultaneamente e exibi 6 canais de tamanhos de partículas (até 0,3 μm), ar, temperatura, umidade, ponto de condensação e bulbo úmido
- Monitor LCD Colorido TFT 2,8"
- A câmera integrada de 320 x 240 pixel faz vídeos (3 GP) e imagens fotográficas (em JPEG), e grava as informações na memória interna de 74 MB
- A memória interna armazena 5000 registros (data, tempo, contagem, umidade, temperatura, volumes de amostras e localização) e 20 minutos de vídeo
- Tempo de amostragem e dados de cálculo selecionáveis e adiamentos programáveis
- Controles de configuração de Máx, Mín, DIF, registro MÉD, Data/hora
- Desligamento Automático
- Seleção de Idiomas: Inglês, Francês, Alemão e Espanhol
- Medidor calibrado segundo o NIST
- Montagem em tripé para gravações contínuas
- Conexão por porta miniUSB
- Entrada para cartão microSD no compartimento de bateria (cartão de memória não incluso; tamanho máx: 8 GB)
- Completo com certificado de calibração rastreável em NIST, Adaptador AC/Carregador Universal com várias entradas, cabo USB, software para computadores, tripé, filtro, bateria NiMH de 7,4 V e estojo rígido; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES

Canais de Tamanhos de Partícula	0,3; 0,5; 1,0; 2,5; 5,0; 10 μm
Vazão	0,1 pés ³ (2,83 L/min) controlado por bomba interna
Modos de Contagem	Cumulativo, Diferencial, Concentração
Eficiência de Contagem	50% em 0,3 μm ; 100% para partículas > 0,45
Perda de Coincidência	5% a 2.000.000 partículas por pés ³
Temperatura do Ar	-14 a 140 °F (-25 a 60 °C); Precisão: ± 2 °F/1 °C
Umidade Relativa	0 a 100% UR; Precisão: ± 3 % UR (40% a 60 % UR)
Ponto de Condensação/ Bulbo Úmido	32 a 122 °F (0 a 50 °C)
Dimensões/Peso	9,4 x 3 x 2,2" (240 x 75 x 57 mm)/ 2,6 lb (570 g)
Capacidade de Emissão	0,95 fixo
Dimensões/Peso	6,5 x 2,8 x 1,5" (165 x 70 x 38)/ 7,4 oz (210 g)

PEDIDOS

VPC300	Contador de Partículas com Vídeo
--------	----------------------------------



Utilize o software compatível com Windows®, incluso, com cabo USB, para gerar relatórios com vídeos, fotos e dados.

RD300 Detector de Gases Refrigerantes



CE

Ideal para detectar vazamentos de unidades de ar condicionado e sistemas de resfriamento que utilizam todos os refrigerantes padrão

- Detecta todos os refrigerantes padrão por meio de um sensor de diodo aquecido
- Luz de LED na extremidade da sonda (com interruptor para ligar e desligar), para trabalhos em áreas com pouca luz
- O LED exibe níveis Alto/Médio/Baixo selecionáveis pelo usuário, com sensibilidade de 0,25/0,50/0,99 oz por ano
- Alertas visual e sonoro com botão "mudo"; Indicador de bateria fraca
- Sensor de campo substituível (SD300-S) e lâmpada de LED (RD300-L)
- Dimensões: 7,2 x 2,8 x 1,6" (184 x 70 x 40 mm); Peso: 10oz (280g)
- Completo, com ponta com sensor e luz de LED, frasco para teste de vazamentos, bateria de 9 V e estojo rígido; garantia de 2 anos

PEDIDOS

RD300	Detector de Gases Refrigerantes
RD300-S	Sensor de Diodo Aquecido para Substituição
RD300-L	Luz de LED para substituição



RD300 Detector de Fuga de Gás Combustível



CE



Identifica e Localiza rapidamente os vazamentos de gás

- Tubo curvo de 16" (406 mm) para fácil acesso em locais de difícil alcance
- Sensibilidade Alta
- Operação com uma mão, com ajuste de sensibilidade controlável pelo polegar, para eliminar níveis de gás anteriores
- Alarme visível e sonoro com 10% de Limite Inferior de Explosivos (LEL) para metano
- Localiza os menores vazamentos
- Completo com três pilhas "C"; 2 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES

Intervalo de calibração de campo impulsionado por bomba	10 ppm
Tipo de sensor	Estado sólido
Alarme	Visível e Sonoro para 10% de LEL de metano
Aquecimento	Aproximadamente 1 minuto
Tempo de Resposta	< 2 segundos (para até 40% de LEL)
Ciclo de Trabalho	Intermitente
Vida útil da Bateria	8 horas contínuas em uso normal
Dimensões/Peso	8,7 x 2,83 x 1,8" (221 x 72 x 46mm)/ 18,4oz (520g)

PEDIDOS

EZ40	Detector de Fuga de Gás Combustível ExFlex™
------	---

FG100 Detector de Fuga de Gás Combustível



CE

Deteção de fuga de gás com resposta rápida, de 500 a 6500 ppm

- Detecta gases inflamáveis: Gás Natural Liquefeito (GNL) e Gás Liquefeito de Propano (GLP)
- Circuitos de detecção altamente sensível
- Indicadores em LED para fuga de gás e absorção estática
- Operação contínua por até 4 horas
- Dimensões/Peso: 6,5 x 0,8" (164 mm x 21 mm)/ 0,9 oz (25 g)
- Completo com clipe de bolso e duas pilhas AAA; garantia de 1 ano

PEDIDOS

FG100	Detector de Fuga de Gás Combustível
-------	-------------------------------------

FM300 Monitor de Formaldeído (CH₂O ou HCHO) de Mesa


NOVO

	>0.8ppm CH ₂ O
	>0.08ppm, <0.80ppm CH ₂ O
	<0.08ppm CH ₂ O

Três ícones de expressão facial indicadores do nível de concentração de CH₂O para monitoramento da qualidade do ar de ambientes internos

CE

Mede a concentração de Formaldeído (CH₂O ou HCHO), Temperatura do Ar e Umidade através de alertas sonoros que podem ser configurados pelo usuário

- Exibe, ao mesmo tempo, a concentração de Formaldeído, a Temperatura do Ar e a Umidade Relativa do Ar em conjunto com a data (Ano, Mês, Dia) e a hora
- Indicadores LED brilhantes e bem visíveis (verde e vermelho) e três ícones faciais indicadores de níveis de alerta de CH₂O
- Alertas sonoros com valor padrão de 0,08ppm (ajustável)
- Função de recuperação dos valores Mín/Máx de CH₂O
- Calcula as médias de TWA (Média de Tempo Mensurada em Período de 8 horas) e STEL (Limite de Exposição a Curto Prazo em Período de 15 minutos)
- Memória interna para armazenamento de até 99 leituras com função de recuperação de informações
- Completo com adaptador de CA Universal (UA100-240) e vários tipos de conectores; 2 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO MÍNIMA
Formaldeído (HCHO & CH ₂ O)	0,00 a 5,00ppm	0,01ppm	±5%
Temperatura	32 a 122°F (0 a 50°C)	Resolução: 0,1°F/°C	±2°F/1°C
Umidade	10 a 90% UR	0,1% UR	±5%RH
Dimensões / Peso	6.1 x 3.4 x 3.2" (155 x 87 x 81mm) / 5.8oz (165g)		

PEDIDOS

FM300 Monitor de Formaldeído de Mesa

C050 Monitor de Monóxido de Carbono (CO) de Mesa


NOVO

CE

Mede a concentração de Monóxido de Carbono (CO), a Temperatura do Ar e a Umidade com notificação por meio de alerta sonoro audível (sonoridade de >85dB em até 3 metros de distância)

- Indicadores LED (verde e vermelho) indicadores do nível de alerta de CO em ambientes internos
- O nível do alerta sonoro audível atende a norma UL2013 (>85dB @ 3 metros); limiar de alerta padrão fixado em nível de CO de 30ppm (ajustável pelo usuário)
- Exibe a data (ano, mês, dia) e a hora; função Max para leituras de CO
- Memória interna para armazenamento de até 99 leituras com função de recuperação de informações
- Completo com adaptador de CA Universal (UA100-240) e vários tipos de conectores; 2 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO	PRECISÃO MÍNIMA
Monóxido de Carbono (CO)	0 a 999ppm	1ppm	±2ppm
Temperatura (Ar)	14 a 140°F (-10 a 60°C)	Resolução: 0,1°F/°C	±1,2°F/0,6°C
Umidade Relativa	10 a 90% UR	0,1% UR	±5%RH @ 25°C
Dimensões / Peso	6.1 x 3.4 x 3.2" (155 x 87 x 81mm) / 5.8oz (165g)		

PEDIDOS

C050 Monitor de Monóxido de Carbono (CO) de Mesa

C010 Medidor de Monóxido de Carbono (CO)



CE


 Assista o
Vídeo
www.extechinstruments.eu/video

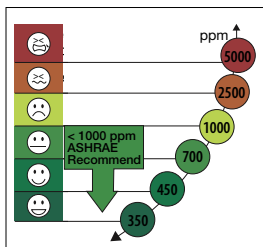
Monitoramento do nível de CO de todos os ambientes até 1000ppm

- Redefinição Automática na inicialização
- Exibe os níveis de CO de 0 a 1000ppm
- Resolução de 1ppm com precisão mínima de ±5% ou ±10ppm (qual for maior)
- Utiliza um sensor eletroquímico para gases específicos (CO) com resposta rápida e eficiente
- Alerta sonoro com ativação a 35ppm
- Armazenagem de 10 leituras na memória
- Invólucro ergonômico e portátil
- Botões Retenção Máxima e Retenção de Informações, além de recurso de Desligamento Automático
- Dimensões/Peso: 6,3x2,2x1,57" (160x56x40mm)/6,35oz (180g)
- Completo com bateria de 9V e estojo; 2 anos de garantia

PEDIDOS

C010 Medidor de Monóxido de Carbono

CO220 Monitor de CO₂ de Mesa para Monitoramento da Qualidade do Ar de Ambientes Internos

NOVO


Seis ícones de expressão facial indicadores do nível de concentração de CO₂ para monitoramento da qualidade do ar de ambientes internos

CE

Mede a concentração de Dióxido de Carbono (CO₂), a Temperatura do Ar e a Umidade com interface ajustável pelo usuário e emissão de alertas sonoros, além de calcular Ponto de Condensação e Bulbo Úmido

- Monitora as concentrações de Dióxido de Carbono (CO₂) (0 a 9.999ppm) e fornece leituras da Temperatura (14 a 140°F / -10 a 60°C) e da Umidade Relativa (0,1 a 99,9%), além de calcular Ponto de Condensação e Bulbo Úmido
- Sensor identificador de CO₂ com NDIR (infravermelho não dispersivo); durável
- Seis ícones de expressão facial indicadores dos níveis de qualidade do ar de ambientes internos
- Alerta sonoro indicador do nível de CO₂, acionado quando o nível de concentração do gás excede o valor mínimo/máximo ajustado pelo usuário
- Exibe ano, mês, data e hora
- Função de recuperação dos valores Min/Máx de CO₂, além de armazenar/recuperar até 99 leituras
- Calcula as médias de TWA (Média de Tempo Mensurada em Período de 8 horas) e STEL (Limite de Exposição a Curto Prazo em Período de 15 minutos)
- Porcentagem de lps (Litros por segundo por pessoa) e de cfm/p (pés cúbicos por minuto por pessoa)
- Função de Calibração Automática de Patamar
- Completo com adaptador de CA Universal (UA100-240) e vários tipos de conectores; 2 anos de garantia

PEDIDOS

CO220 Monitor de CO₂ de Mesa para Monitoramento da Qualidade do Ar de Ambientes Internos

CO200/CO210 Monitor de CO₂ de Mesa para Monitoramento da Qualidade do Ar de Ambientes Internos


Modelo CO200

CE



Modelo CO210 - Registrador de Informações

Mede a concentração de Dióxido de Carbono (CO₂), a Temperatura do Ar e a Umidade utilizando alertas ajustáveis pelo usuário indicadores do valor máximo/mínimo e possibilidade de escolha do modelo com registro de dados

- Monitora as concentrações de Dióxido de Carbono (CO₂) (0 a 9.999ppm)
- Exibe leituras da Temperatura (14 a 140°F / -10 a 60°C) e da Umidade Relativa (0,1 a 99,9%)
- Sensor identificador de CO₂ com NDIR (infravermelho não dispersivo); durável
- Qualidade do Ar de Ambientes Internos exibida em ppm utilizando as indicações Bom, Normal e Ruim
- Exibe ano, mês, data e hora
- Função de recuperação do valor Máx/Min de CO₂
- Calibração Automática de Patamar (nível mínimo de CO₂ para 7,5 dias) ou calibração manual para ar fresco
- Dimensões/Peso: 4,6x4x4" (117x102x102mm)/ 7,2oz (204g)
- Completo com adaptador de CA Universal; 2 anos de garantia
- **Modelo CO200** - Alertas sonoros e visíveis indicadores do nível de CO₂ com fornecimento de saída de relé para controle de ventilação
- **Modelo CO210** - Registros de dados de até 5333 pontos para cada parâmetro, que podem ser baixados em um PC utilizando o software e cabo compatíveis com Windows®

PEDIDOS

CO220 Monitor de CO₂ de Mesa para Monitoramento da Qualidade do Ar de Ambientes Internos

CO100 Monitor de CO₂ de Mesa para Monitoramento da Qualidade do Ar de Ambientes Internos


CE

Mede a concentração de Dióxido de Carbono (CO₂), a Temperatura do Ar e a Umidade com interface ajustável pelo usuário e emissão de alertas sonoros

- Monitora as concentrações de Dióxido de Carbono (CO₂) (0 a 9.999ppm) e fornece leituras da Temperatura (14 a 140°F / -10 a 60°C) e da Umidade Relativa (0,1 a 99,9%)
- Sensor identificador de CO₂ com NDIR (infravermelho não dispersivo); durável
- Qualidade do Ar de Ambientes Internos exibida em ppm utilizando as indicações Bom, Normal e Ruim
- Alerta indicador de CO₂ audível e visível
- Exibe ano, mês, data e hora
- Função de recuperação do valor Máx/Min de CO₂
- Completo com adaptador de CA Universal; 2 anos de garantia

PEDIDOS

CO100 Monitor de CO₂ de Mesa para Monitoramento da Qualidade do Ar de Ambientes Internos

CO250 Medidor de CO₂ Portátil para Monitoramento da Qualidade do Ar de Ambientes Internos



Mede o nível de CO₂ em edifícios comerciais visando garantir ventilação adequada.

CE

Mede as concentrações de Dióxido de Carbono (CO₂), Temperatura, Umidade, Ponto de Condensação e Bulbo Úmido, além de calcular médias de tempo em períodos de 15 minutos e de 8 horas

- Monitora as concentrações de Dióxido de Carbono (CO₂), a Temperatura e a Umidade Relativa, além de exibir os valores de Ponto de Condensação e de Bulbo Úmido
- Calcula as médias de TWA (Média de Tempo Mensurada em Período de 8 horas) e STEL (Limite de Exposição a Curto Prazo em Período de 15 minutos)
- Sensor identificador de CO₂ com NDIR (infravermelho não dispersivo); durável
- Tela de LCD com iluminação de fundo e alerta sonoro programável
- Interface RS-232, inclui software e cabo para transferência e análise de informações em um PC
- Garrafas de calibração RH de 33% e 75% opcionais
- 2 anos de Garantia
- Completo com software e cabo, 4 pilhas AA e estojo para transporte

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO
Dióxido de Carbono (CO ₂)	0 a 5,000ppm	1ppm
Temperatura	14 a 140°F (-10 a 60°C)	Resolução: 0,1°F/°C
Umidade	0,0 a 99,9%	0,1%
Bulbo Úmido e Ponto de Orvalho	Calculados	
Dimensões	7,9x2,7x2,3" (200x70x57mm)	
Peso	6,7 oz. (190g)	

PEDIDOS

CO250	Medidor de CO ₂ Portátil para Monitoramento da Qualidade do Ar de Ambientes Internos
RH300-CAL	Kit de Calibração UR de 33% e 75%

SD800 Registrador de Informações de Temperatura/Umidade/CO₂



CE

Grava informações em um cartão SD em formato Excel® para facilitar a transferência e a análise de informações em um PC

- Monitora as concentrações de Dióxido de Carbono (CO₂)
- Sensor identificador de CO₂ com NDIR (infravermelho não dispersivo) e comprimento de onda duplo; durável
- Tela de LCD com exibição simultânea do nível de CO₂, Temperatura e da Umidade Relativa
- Taxa de amostragem de dados selecionáveis: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 segundos ou Automático
- 2 anos de Garantia
- Completo com 6 pilhas AAA, cartão de memória SD de 2 GB, adaptador de CA Universal e suporte para montagem

ESPECIFICAÇÕES	ALCANCE	RESOLUÇÃO MÁX	PRECISÃO MÍNIMA
CO ₂	0 a 4,000ppm	1ppm	±40ppm (<1000ppm); ±5% rdg (>1000ppm)
Temperatura	32 a 122°F (0 a 50°C)	Resolução: 0,1°F/°C	±1,8°F/0,8°C
Umidade	10 a 90%	0,1%	±4%RH
Registro de Informações/Interface para Computador	Até 20M de informações utilizando um cartão de memória SD de 2GB/software 407001 opcional (ver página 106)		
Dimensões/Peso	5,2 x 3,1 x 1,3" (132 x 80 x 32mm)/ 9,9oz (282g)		

PEDIDOS

SD800	Registrador de Informações de Temperatura/Umidade/CO ₂
-------	---



SD750 Registrador de Informações/Medidor de Pressão de 3 canais


NOVO

CE



Essas aplicações incluem medidas de pressão hidráulicas, pneumáticas, de compressores de ar e de sistemas de processamento de gases, bem como de outras aplicações industriais.



Os Transdutores de Pressão Universal opcionais estão disponíveis em três intervalos (30psi, 150psi e 300psi)

Grava informações em um cartão de memória SD em formato Excel® para facilitar a transferência e análise de informações em um PC, além de possuir 3 canais para facilitar o monitoramento e o registro de níveis de pressão, utilizando somente um dispositivo.

- Tela LCD que exibe, ao mesmo tempo, 3 canais de pressão
- Pode ser conectado a transdutores instalados (até 5000psi com saída de 4-20mA) ou aos transdutores opcionais de 30psi, 150psi ou 300psi listados abaixo
- Entrada de 4-20mA com leitura fornecida em 9 unidades de medida
- O registrador de dados armazena as leituras e a data/hora em um cartão SD no formato Excel®, para facilitar a transferência para um computador
- É possível selecionar a taxa de amostragem de informações: 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 segundos ou Automático
- Completo com 6 pilhas AAA, cartão de memória SD de 2 GB, adaptador de CA Universal e suporte de montagem
- Transdutores opcionais vendidos separadamente (opções de intervalo de 30psi, 150psi ou 300psi)

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 30 psi	0,2 a 150 psi	0,2 a 300 psi
kg/cm ²	0,002 a 2,040 kg/cm ²	0,01 a 10,19 kg/cm ²	0,02 a 20,40 kg/cm ²
mmHg	2 a 1500 mmHg	10 a 7500 mmHg	20 a 15000 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 4010 inH ₂ O	10 a 8020 inH ₂ O
atm	0,002 a 1,974 atm	0,01 a 9,87 atm	0,02 a 19,74 atm
kPa	0,2 a 200,0 kPa	1 a 1000 kPa	2 a 2000 kPa
Memória	Até 2M de informações utilizando um cartão de memória SD de 2 GB		
Dimensões/Peso	5,2x3,1x1,3" (132x80x32mm)/7oz (199g)		

PEDIDOS

SD750 Registrador de Informações de Pressão de 3 canais

Acessórios (Medidor não incluso)

PT30-SD Transdutor de Pressão para SD750 (30psi)

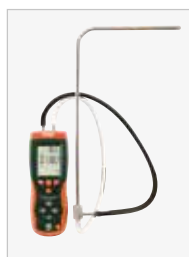
PT150-SD Transdutor de Pressão para SD750 (150psi)

PT300-SD Transdutor de Pressão para SD750 (300psi)

HD350 Anemômetro de Tubo de Pitot + Manômetro Diferencial



CE



Inclui software e cabo compatíveis com Windows, bateria de 9V, Tubo de Pitot com duas mangueiras de ligação de 33,5" (85cm), adaptador de CA universal de 100V-240V e estojo para transporte; 3 anos de garantia

O tubo de pitot mede a velocidade do ar/fluxo de ar em locais confinados ou de difícil acesso, nos quais, a palheta de um anemômetro não pode ser utilizada

- Exibe, ao mesmo tempo, a Pressão, Velocidade do Ar ou o Fluxo de Ar mais a Temperatura
- Funções disponíveis: valor Mín/Máx/Médio, Modo Relativo, Registro de Data e Hora, Retenção de Informações e Desligamento Automático
- Tela de LCD grande com iluminação de fundo
- Função de Redefinição para correção de desvios ou medidas
- Armazenamento/Recuperação de até 99 leituras em cada modo; porta USB; inclui software

ESPECIFICAÇÕES	30 PSI	150 PSI	300 PSI
Pressão			
psi	0,7252psi	0,0001psi	±0,3%FS
mbar	50,00mbar	0,01mbar	±0,3%FS
inH ₂ O	20,07inH ₂ O	0,01inH ₂ O	±0,3%FS
mmH ₂ O	509,8mmH ₂ O	0,01mmH ₂ O	±0,3%FS
Pa	5000Pa	1Pa	±0,3%FS
Linearidade/Histerese	±0,29FS		
Pressão Máxima	10psi		
Velocidade do Ar/Fluxo de Ar			
pés/min	200 a 15733	1	±1% FS
m/s	0,000 a 80,00	0,01	±1% FS
km/h	3,5 a 288,0	0,1	±1% FS
MPH	2,25 a 178,66	0,01	±1% FS
nós	2,0 a 154,6	0,1	±1% FS
CFM/CMM	0 a 99.999	0,001	±1% FS
Temperatura	32,0 to 122,0°F (0 to 50°C) 0,1° ±3°F/1,5°C		
Dimensões/Peso	Medidor: 8,2 x 2,9 x 1,9" (210 x 75 x 50mm) / 12oz (340g); Tubo Piloto: 15,4 x 7,7" (390 x 195mm); Diâmetro 0,32" (8mm) / 7,2oz (204g)		

PEDIDOS

HD350 Anemômetro de Tubo de Pitot + Manômetro Diferencial

HD700 Manômetros para Pressão Diferencial



HD755 - (0,5psi)

HD750 - (5psi)

HD700 - (2psi)

Medidor de alta resolução/intervalo baixo para pressão diferencial

- Disponível em três modelos: Modelo HD700 (intervalo de ± 2 psi), Modelo HD750 (intervalo de ± 5 psi) e Modelo HD755 (intervalo de $\pm 0,5$ psi)
- Seleção de até 11 unidades de medida
- Registro de valor Máx/Mín e registro relativo de data e hora
- Armazenamento de Dados e Desligamento Automático
- Função de Redefinição para correção de desvios ou medidas
- Tela de LCD grande com iluminação de fundo
- Porta USB com software para PC
- 3 anos de Garantia
- Completo com bateria de 9V, software e cabo USB compatíveis com Windows®, adaptador de CA universal, mangueira de ligação, suporte integrado e estojo para transporte

ESPECIFICAÇÕES	HD700	HD750	HD755
psi	2psi (0,001psi)	5psi (0,001psi)	0,5psi (0,001psi)
inH ₂ O	55,40inH ₂ O (0,01inH ₂ O)	138,3inH ₂ O (0,1inH ₂ O)	13,85inH ₂ O (0,01inH ₂ O)
mbar	137,8mbar (0,1mbar)	344,7mbar (0,1mbar)	34,47mbar (0,01mbar)
kPa	13,78kPa (0,01kPa)	34,47kPa (0,01kPa)	3,447kPa (0,001kPa)
inHg	4,072inHg (0,001inHg)	10,18inHg (0,01inHg)	1,018inHg (0,001inHg)
mmHg	103,4mmHg (0,1mmHg)	258,5mmHg (0,1mmHg)	25,85mmHg (0,01mmHg)
ozin ²	32ozin ² (0,01ozin ²)	80ozin ² (0,01ozin ²)	8,00ozin ² (0,01ozin ²)
ftH ₂ O	4,616ftH ₂ O (0,001ftH ₂ O)	11,53ftH ₂ O (0,01ftH ₂ O)	1,154ftH ₂ O (0,001ftH ₂ O)
cmH ₂ O	140cmH ₂ O (0,1cmH ₂ O)	350,1cmH ₂ O (0,1cmH ₂ O)	2,59cmH ₂ O (0,01cmH ₂ O)
kgcm ²	0,140kgcm ² (0,001kgcm ²)	0,351kgcm ² (0,001kgcm ²)	0,035kgcm ² (0,001kgcm ²)
bar	0,137bar (0,001bar)	0,344bar (0,001bar)	0,034bar (0,001bar)
Precisão Mínima	$\pm 0,3\%$ FS	$\pm 0,3\%$ FS	$\pm 0,3\%$ FS
Dimensões/Peso	Medidor: 8,2x2,9x1,9" (210x75x50mm)/ 9,8oz (280g)		

PEDIDOS

HD700	Manômetro para Pressão Diferencial (2psi)
HD750	Manômetro para Pressão Diferencial (5psi)
HD755	Manômetro para Pressão Diferencial (0,5psi)

407910 Manômetro Diferencial para Serviço Pesado



Aplicações:

- HVAC: Para monitorar a queda de pressão em filtros e a perda de pressão em dutos
- Para realização de testes pneumáticos e de testes em equipamentos pressurizados durante o processo de fabricação
- Para utilização em locais limpos e em equipamentos médicos
- Para testar e ajustar reguladores
- Para monitorar a pressão em locais limpos e salas de operação
- Para instalação de caldeiras e para realização de testes em chaves de pressão de fornalhas a gás

Entrada dupla com intervalo extenso para várias unidades e interface RS-232

- Entrada diferencial dupla com sensores internos
- Intervalo de medição extenso (± 802 polegadas de água) com alta resolução para 0,5 polegadas
- Exibe 8 tipos de unidades de pressão
- Função de Redefinição para correção de desvios
- Funções disponíveis: Retenção de Informações, Desligamento Automático e valor Máx/Mín.
- Interface para Computador RS-232 Incorporada - software para Coleta de Informações 407001 opcional (consulte a página 104 para obter mais informações)
- 3 anos de Garantia
- Completo com duas conexões para desconexão rápida, bateria de 9V, suporte e estojo

ESPECIFICAÇÕES	ALCANCE	RESOLUÇÃO	PRECISÃO MÍNIMA
psi	± 29 psi	0,02psi	$\pm 1\%$ FS
mbar	± 2000 mbar	1mbar	$\pm 2\%$ FS
kg/cm ²	$\pm 2,040$ kg/cm ²	0,001kg/cm ²	$\pm 1\%$ FS
mmHg	± 1500 mmHg	1mmHg	$\pm 1\%$ FS
inHg	$\pm 59,05$ inHg	0,05inHg	$\pm 1\%$ FS
mH ₂ O	$\pm 20,40$ mH ₂ O	0,01mH ₂ O	$\pm 1\%$ FS
inH ₂ O	$\pm 802,0$ inH ₂ O	0,5inH ₂ O	$\pm 1\%$ FS
Atmosfera	$\pm 1,974$ atm	0,001atm	$\pm 1\%$ FS
Dimensões/Peso	Medidor: 7x2,9x1,3" (178x74x33mm)/12oz (350g)		

PEDIDOS

407910	Manômetro Diferencial para Serviço Pesado
409997	Estojo de Vinil

SDL700 Registrador de Informações/Medidor de Pressão



Cartão de memória SD



Transdutores de Pressão opcionais disponíveis em:
30psi (PT30)
150psi (PT150)
300psi (PT300)

O registrador de dados armazena as leituras e a data/hora em um cartão SD no formato Excel®, para facilitar a transferência para um computador

- Aceita transdutores intercambiáveis com intervalos de 30, 150 e 300psi (vendidos separadamente)
- O medidor identifica automaticamente o intervalo e a calibração do transdutor após o mesmo ser conectado
- Taxa de amostragem de dados selecionáveis: 1 a 3600 segundos
- Armazena 99 leituras manualmente e leituras de 20M via cartão SD de 2G
- Visor duplo de LCD, grande e com luz de fundo
- Funções disponíveis: valor Mín/Máx, Retenção de Informações e Desligamento Automático
- Completo com 6 pilhas AA, cartão de memória SD e estojo para transporte; 3 anos de garantia Adaptador de CA opcional.

ESPECIFICAÇÕES	30PSI	150PSI	300PSI
bar	0,002 a 2	0,01 a 10	0,02 a 20
psi	0,02 a 29	0,2 a 145	0,2 a 290
kg/cm²	0,002 a 2,040	0,01 a 10,19	0,02 a 20,40
mmHg	2 a 1500	10 a 7500	20 a 15000
inHg	0,05 a 59,05	0,2 a 295,2	0,5 a 590,5
mH ₂ O	0,02 a 20,40	0,1 a 101,9	0,2 a 204,0
inH ₂ O	1 até 802	5 até 4010	10 até 8020
atm	0,002 até 1,974	0,01 até 9,87	0,02 até 19,74
hPA	2 até 2000	10 até 10000	20 até 20000
kPA	0,2 até 200,0	1 até 1000	2 até 2000
Dimensões/Peso	Medidor: 7,2x2,9x1,9" (182X73X48mm)/ 17,3oz (490g)		

PEDIDOS

SDL700	Registrador de Informações/Medidor de Pressão
PT30	Transdutor de Pressão de 30psi
PT150	Transdutor de Pressão de 150psi
PT300	Transdutor de Pressão de 300psi
UA 100-240	Adaptador AC para 100-240 V com 3 entradas (US, EU, UK, AU)



Registradores de Informações Série SD da Extech

Os Registradores de Informações da Série SD da Extech medem, exibem e registram vários parâmetros industriais, tais como nível de pressão para parte hidráulica, pneumática, de compressores de ar e de sistemas de processamento de gases para condições ambientais tais como Umidade, Temperatura, Dióxido de Carbono e Pressão Barométrica. Capaz de fornecer registros de hora/data e taxas selecionáveis de amostragem de informações, todos os modelos da série SD gravam informações em formato Excel® nos cartões de memória SD inclusos, de forma que os usuários possam transferir arquivos para um PC para realizar análises e informar resultados.



SD750 Registrador de Informações/Medidor de Pressão de 3 Canais (pág. 99)



SD700 Registrador de Informações de Temperatura/Umidade/Pressão Barométrica (pág. 75)



SD200 Registrador de Informações de Temperatura de 3 Canais (pág. 69)



SD800 Registrador de Informações de Temperatura/Umidade/CO2 (pág. 98)
SD500 Registrador de Informações de Temperatura/Umidade (pág. 75)

Soluções Brilhantes da Extech

Os medidores de luz da Extech fornecem leituras precisas e repetitivas para os usuários numa gama de indústrias. Junto com calibração de rastreabilidade disponível para padrões N.I.S.T., os medidores de luz da Extech são apresentados com visores com dígitos grandes, modelos de alto alcance, design reforçado, bem como com capacidades para expansão de memória.



LT300 Medidor de Luz

Exibição analógica e digital de luz em Fc ou Lux

- Intervalo extenso para 20.000 velas ou 200.000 Lux com alta resolução para 0,01 Fc/Lux
- O modo relativo indica uma mudança nos níveis de iluminação
- O modo de exibição em picos captura a leitura mais alta
- Sensor captador de luz presente em um cabo espiralado de 12" (305mm) - expansível até 24" (609mm)
- Utiliza fotodiodo de precisão e filtro de correção de cor
- Medições corrigidas de cosseno e cores
- MIN/MAX e Retenção de Dados
- Amplo visor de LCD com gráfico de barras analógico
- Iluminação de fundo para leituras em ambientes com pouca luz
- Completo com bateria de 9V, sensor captador de luz com capa de proteção e estojo

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES	LT 300
Alcance Fc	20,000Fc
Alcance Lux	200,000Lux
Resolução Máx	0.01Fc/Lux
Precisão Mínima	±5% leitura
Correção da Cor & cosseno	Sim
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões	5.9x2.95x1.57" (150x75x40mm)
Peso	7oz. (200g)
Garantia	3 anos



EA31 Luxímetro de Amplo Alcance EasyView®

Mede a intensidade da luz até 20,000Fc/Lux

- Design compacto e reforçado com visor grande e gráfico de barra
- Retenção de Dados e MÍN/MÁX
- Desligamento automático
- Completo com suporte incorporado, sensor com luz e capa de proteção com cabo espiralado de 39" (1m), 6 pilhas AAA, e estojo para transporte



EA30 Luxímetro de Amplo Alcance EasyView®

Medições de luz de alta intensidade até 40.000 Fc/400.000 Lux, ideal para aplicações ao ar livre

- Design compacto e reforçado com visor grande e gráfico de barra
- Função relativa para zero ou com diferença de valores de referência
- Captura de picos com pulsos de curta duração de 100µSeg
- Retenção de Dados e MÍN/MÁX
- Desligamento automático com função desabilitadora
- Completo com suporte incorporado, sensor com luz e capa de proteção com cabo espiralado de 39" (1m), 6 pilhas AAA, e estojo para transporte



EA33 Luxímetro de Amplo Alcance EasyView® com Memória

Funções e características de iluminação avançadas

- Ampla gama de medição até 99.990Fc (999,900 Lux)
- Cálculo da intensidade luminosa (candela)
- Armazenagem e chamada de até 50 medições, incluindo o registro do horário relativo ou real
- A função de ondulação exclui o efeito de iluminação isolada da medição da principal fonte de iluminação
- Desligamento automático com desabilitação
- Função de múltiplos pontos médios
- Armazenamento de tempo, relativo em valor absoluto ou % de desvio, e função de comparação com alarmes altos e baixos
- Completo com suporte incorporado, sensor com luz e capa de proteção com cabo espiralado de 36" (0,9m), 6 pilhas AAA, e estojo para transporte

EA31

20, 200, 2000, 20,000Fc
20, 200, 2000, 20,000Lux
0.01Fc/Lux
±3%rdg + 0,5%FS
Sim
Sim
5.9x2.8x1.4" (150x72x33mm)
8,3oz (235g)

EA30

40, 400, 4000, 40,000Fc
400, 4000, 40,000, 400,000Lux
0.01Fc/Lux
±3%rdg + 0,5%FS
Sim
Sim
5.9x2.8x1.4" (150x72x33mm)
8,3oz (235g)

EA33

9,999 99,99 999,9 9999, 99, 990Fc
99,99 999,9 9999 99,990 999,900Lux
0.001Fc/0.01Lux
±3%
Sim
Sim
5.9x2.8x1.4" (150x72x33mm)
11,29oz (320g)

Confiável, Fácil de usar e Preciso

"Eu uso o Fotômetro para serviços pesados modelo 407026 da Extech com Interface para PC para medição velas pé em trabalhos de certificação LEED (Leadership in Energy and Environmental Design). Os produtos da Extech têm uma durabilidade impressionante e bateria com vida longa. Faça uma boa comparação; A Extech vai ser a primeira na lista.

Gregg S., New York



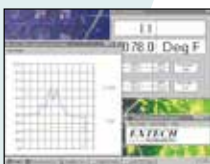
407026 Fotômetro para serviços pesados com interface no PC

A precisão é otimizada pela seleção dentre os tipos de iluminação mais a interface com o PC

- % de exibição do diferencial do ponto de referência
- Recalibração "ZERO"
- A precisão é otimizada pela seleção do tipo de iluminação (tungstênio/luz do dia, fluorescente, sódio, mercúrio)
- Min/Máx, Retenção de Dados e Desligamento Automático
- Interface para Computador RS-232 Incorporada - software para Coleta de Informações 407001 e software opcionais (consulte a página 104 para obter mais informações)
- Completo com bateria de 9V, sensor com luz, e capa de proteção com cabo de 45" (1.1m), estojo de proteção e suporte. Adaptador CA opcional de 220V (156221)

ACESSÓRIOS

407001	Software de dados
407001-USB	Adaptador USB
UA 100-240	Adaptador AC para 100-240 V com 4 entradas (US, EU, UK, AU)



407001 Software de dados

- Possibilita aos usuários do medidor específico da Extech capturar, mostrar e armazenar leituras em um PC
- Tempo de Amostragem: 1 seg a 60 min
- Transfere os dados para uma planilha Excel
- Inclui programa compatível com Windows® 95/98/2000/NT/XP/7 e cabo serial
- Adaptador USB Opcional - 407001-USB

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES	407026
Alcance Fc	200, 2000, 5000Fc
Alcance Lux	2000, 20000, 50000Lux
Resolução Máx	0.1Fc/1Lux
Precisão Mínima	±4%FS
Temperatura (Tipo J/K)	—
Correção da Cor & cosseno	Sim
Saída Analógica	—
Interface para computadores	Software 407001 opcional (veja p. 104)
Registro de Dados	—
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões/Peso	7 x 2,9 x 1,3" (178 x 74 x 33 mm)/1,6 lbs (726g)
Garantia	3 anos



HD400 Luxímetro

Visor grande de LCD com luz de fundo com gráfico de barras de 40 segmentos

- Amplo alcance de 40.000 Fc ou 400.000 Lux
- Medições corrigidas de cosseno e cores
- Utiliza fotodiodo de precisão e filtro de correção
- Modo de pico (10 mS) captura a leitura mais alta
- O modo relativo indica uma mudança nos níveis de iluminação
- Invólucro duplo reforçado para serviços pesados
- Porta USB integrada
- Inclui sensor com luz e capa com cabo de 39" (1m), software compatível para Windows®, cabo USB, suporte integrado, estojo rígido e bateria de 9V



HD450 Registro de dados de Luxímetro para serviços pesados

Armazena automaticamente até 16.000 leituras ou armazena/rechama manualmente até 99 leituras

- Registra de modo contínuo até 16.000 leituras
- Amplo alcance de 40.000 Fc ou 400.000 Lux
- Medições corrigidas de cosseno e cores
- Utiliza fotodiodo de precisão e filtro de correção
- Modo de pico (10 mS) captura a leitura mais alta
- O modo relativo indica uma mudança nos níveis de iluminação
- Invólucro duplo reforçado para serviços pesados
- Porta USB integrada
- Inclui sensor com luz e capa com cabo de 39" (1m), software compatível para Windows®, cabo USB, suporte integrado, estojo e bateria de 9V



SDL400 Luxímetro / Registrador de Dados

O registrador de dados armazena as leituras e a data/hora em um cartão SD no formato Excel®, para facilitar a transferência para um computador

- Ampla faixa de medição: 10,000Fc / 100kLux
- Medições de cosseno e correção de cores
- Utiliza fotodiodo de precisão e filtro de correção
- Taxa de amostragem de dados selecionáveis: 1 a 3600 segundos (1 hora)
- Armazena manualmente e recupera 99 leituras
- LCD com luz de fundo
- Entrada Termopar Tipo K
- MIN/MAX e Retenção de Dados
- Recalibração "ZERO"
- Desligamento automático com função desabilitadora
- Completo com 6 pilhas AA, cartão SD, estojo rígido & sensor com luz com capa de proteção, Optional Universal
- Adaptador UA 100-240, consulte também as p. 38, 39 e 66 para saber mais sobre as sondas termopares dos tipos K e J

HD400	HD450	SDL400
40, 400, 4000, 40kFc	40, 400, 4000, 40kFc	200, 2000, 10kFc
400, 4000, 40k, 400kLux	400, 4000, 40k, 400kLux	2000, 20k, 100kLux
0.01Fc/0.1Lux	0.01Fc/0.1Lux	0.1Fc/1Lux
±5%	±5%	±(4 %rdg)
—	—	J: -148 to 2192°F (-100 to 1200°C)
Sim	Sim	Sim
—	—	—
Entrada USB com programa incluído	Entrada USB com programa incluído	Software 407001 opcional (veja p. 104)
Software para uso direto em computadores	16.000 dados (contínuo) / 99 dados (manual)	Manual: 99 leituras
Sim	Sim	Sim
6.7x 3.1x1.6" (170x80x40mm) /13.7oz (390g)	6.7x 3.1x1.6" (170x80x40mm) /13.7oz (390g)	7.2x2.9x1.9" (182X73X48mm)/ 16.8oz (475g)
3 anos	3 anos	3 anos

LRK10/LRK15 Kits de Iluminação Retrofit



CE

Aplicações:

- Auditoria do Sistema de Iluminação
- Teste de Verificação Pós-retrofit
- Auditoria de Construção
- Projeto da Instalação

Projetado para profissionais que realizam rotineiramente auditoria dos sistemas de iluminação existentes ou que vão ser substituídos para maximizar a eficiência de energia e o desempenho da iluminação

- Empreiteiros de sucesso que utilizam iluminação retrofit de sucesso necessitam de ferramentas para uma avaliação abrangente da infra-estrutura da iluminação: a partir de níveis de luz para um determinado espaço para o uso de energia. Tecnologia mais antiga, como lâmpadas incandescentes ou balaústres envelhecidos podem afetar a linha de fundo com aumento nos custos de energia. A iluminação insuficiente ou excessiva pode prejudicar a produtividade ou a saúde do funcionário através da fadiga ocular por causa da pouca iluminação ou do excesso de brilho. Uma vez que o seu trabalho junto ao cliente está voltado a avaliar iluminação retrofit LED mais recentes, de alta eficiência fluorescente obtenha as ferramentas que forneçam informações precisas e acionáveis.
- Tanto o kit LRK10 quanto o LRK15 incluem:
 - Medidor de Luz Modelo LT300: Meça rapidamente os níveis de iluminação com este medidor ergonômico, fácil de usar (veja página 102)
 - Medidor de Luz à Laser Compacto Modelo DT200 - Calcula rapidamente a área mesmo em pontos difíceis de medir (veja a página 56)
- O kit LRK15 também inclui:
 - Kit de retrofit para iluminação com amperímetro alicate Modelo 380940 400A CA/CC: Ferramenta de teste elétrico versátil com medição de potência embutido (veja página 106)

PEDIDOS

LRK10	Kit de retrofit para iluminação
LRK15	Kit de retrofit para iluminação com amperímetro alicate



Meça rapidamente os níveis de iluminação com este medidor ergonômico, fácil de usar.



Medidor de distância à laser com ferramentas incorporadas que calculam rapidamente a área mesmo em pontos difíceis de medir.



Ferramenta de teste elétrico versátil com medição de potência embutido.

SDL470 Medidor de luz UVA/UVC / Registrador de Dados



CE

Completo com suporte embutido, cartão SD, estojo resistente para transporte e sensor luminoso com capa protetora, sensor de luz UVC, adaptador universal CA e 6 pilhas AA; 2 anos de garantia

Mede as fontes de luz UVA (onda longa) e UVC (onda curta), registra data e hora e armazena arquivos na memória do cartão SD com formato para planilha Excel®

- A sonda UVA captura as medições de irradiação de ondas UV longas de 365nm sob uma fonte de UVA (luz negra)
- A sonda UVC captura as medições de irradiação de ondas UV curtas sob uma fonte de luz UVC
- Filtro de correção do cosseno e invólucro de metal
- O registrador de dados armazena as leituras e a data/hora em um cartão SD no formato Excel®, para facilitar a transferência para um computador
- Ajuste de deslocamento utilizado para a função zero ou para fazer medições relativas
- Taxa de amostragem de dados selecionáveis: 1 a 3600 segundos
- Entrada termopar do tipo K/J para medições de temperatura (sonda vendida separadamente)
- Ampla monitor de LCD retroiluminado
- Funções disponíveis: valor Mín/Máx, Retenção de Informações e Desligamento Automático

ESPECIFICAÇÕES	ALCANCE	RESOLUÇÃO MÁX.	PRECISÃO MÍNIMA
Alcance UVA	2mW/cm2, 20mW/cm2	0.001mW/cm2	±4% FS
Alcance UVC	2mW/cm2, 20mW/cm2	0.001mW/cm2	±4% FS
Frequência de banda	365nm (UVA); 254nm (UVC)		
Temperatura Tipo K	-148 to 2372°F (-100 to 1300°C)	Resolução: 0,1°F/°C	±(0,4% + 1,8°F/1°C)
Temperatura Tipo J	-148 to 2192°F (-100 to 1200°C)	Resolução: 0,1°F/°C	±(0,4% + 1,8°F/1°C)
Memória	Manual: 99 Dados (Cartão SD de 2 GB); Leituras de 20M		
Dimensões/Peso	7.2 x 2.9 x 1.9" (182 x 73 x 47,5mm)/ 16.2oz (475g)		

PEDIDOS

SDL470	Medidor de luz UVA/UVC / Registrador de Dados
TP875	Termopar Tipo K com Cabo Reforçado para Sonda -50 a 538°C

LT40 Medidor de Luz LED

NOVO


Os medidores de luz LED são usados para monitorar e otimizar os níveis de luz ambiental em prédios, escolas e escritórios.

CE

Mede a intensidade de luz LED brancas

- Mede a luz LED branca e a Iluminação Padrão nas unidades Lux ou Fc
- Visor LCD com 4000 contagens
- Mín/Máx/Médio
- Medições corrigidas de cosseno e cores
- Desligamento automático
- Completo com sensor incorporado e capa de proteção, 2 pilhas AAA e bolsa para transporte; 2 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES

Alcance Fc (pés-vela)	40, 400, 4000, 40000
Alcance Lux	400, 4000, 40000, 400000
Tipo LED	Branco
Precisão Mínima	±3%
Dimensões	5.2x1.9x1" (133x48x23mm)
Peso	8.80z (250g)

PEDIDOS

LT40	Medidor de luz LED
------	--------------------

LT40 Medidor de Luz LED Colorido

NOVO


CE

Os medidores de luz LED são usados para monitorar e otimizar os níveis de luz ambiental em prédios, escolas e escritórios.

- Mede as luzes LED branca, vermelha, amarela, verde, azul e violeta e a Iluminação Padrão em unidades Lux ou Fc (Pés-Vela)
- Armazena manualmente e recupera 99 leituras
- Visor LCD com 4000 contagens
- Mín/Máx/Médio
- Medições corrigidas de cosseno e cores
- Desligamento automático
- Completo com sensor de luz com capa de proteção e capô expansível espiralado com 59" (1.5m), bateria de 9V, estojo rígido; 2 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES

Alcance Fc (pés-vela)	40, 400, 4000, 40000
Alcance Lux	400, 4000, 40000, 400000
Tipo LED	branca, vermelha, amarela, verde, azul, violeta
Precisão Mínima	±3%
Dimensões	5.1x2.2x1.5" (130x55x38mm)
Peso	8.80z (250g)

PEDIDOS

LT40	Medidor de Luz LED Colorido
------	-----------------------------



Seleção Inigualável

Ninguém oferece uma melhor seleção de medidores sonoros que a Extech. Com modelos para todas as aplicações, as capacidades incluem conformidade Tipo 2, calibração rastreável ao N.I.S.T., conectividade com o PC, registro de dados, analisador de banda de oitava, ultra compacto com design de parede e dosímetros pessoais.



407730 Medidor Sonoro Digital

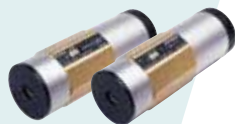
Gráfico de barras analógico com faixa de 30dB atualiza a cada 40m

- Precisão ± 2 dB com resolução de 0,1 dB
- Saída analógica CA para conexão com gravadores gráficos e registradores de dados
- Registro de valores MAX/MIN ao longo do tempo
- Funções desligamento automático e Retenção de Max
- Utiliza microfone condensador de 0,5" (12,7 mm)
- Montagem de tripé para uso em campo (Tripé TR100 opcional - vendido separadamente)
- Inclui proteção de microfone e quatro pilhas AAA



ACESSÓRIOS

TR100	Tripé (para medidores com o recurso do tripé)
40705X	Cabo de Saída do Gravador CA/CC
407744	Calibrador de Som de 94dB (microfones de 0,5", 1")
407766	Calibrador de Som de 94/114dB (microfones de 0,5", 1")



Calibradores de Nível de Som

- Calibrar e verificar o funcionamento do medidor sonoro
- onda senoidal de 1kHz a 94dB/114dB (407766) ou 94dB (407744) é gerada com uma precisão de $\pm 5\%$ (frequência) e $\pm 0,5$ dB (94dB); $\pm 0,8$ dB (114dB)
- Para utilização com microfones de 0,5" a 1,0"
- Para utilização com todos os medidores sonoros da Extech
- Inclui chave de fenda, baterias e estojo

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES	407730
Alcance	de 40 a 130dB
Precisão Mínima	± 2 dB
ponderação (A&C)	Sim
Tempo de resposta (Rápido/Lento)	Sim
Microfone Condensador	0,5" (12,7mm)
Saída Analógica	CA
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões	9x2,2x1,7" (230x57x44mm)
Peso	5,6oz (160g)
Garantia	3 anos



407732-KIT Medidor Sonoro Tipo 2

Dois metros de alcance com visor de LCD com iluminação de fundo

- Alta precisão atende os padrões Tipo 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Faixas de medição Alta & Baixa
- Funções Retenção de Dados e Retenção MAX
- Visor com iluminação de fundo para visualização em área pouco iluminada
- Inclui proteção de microfone e bateria de 9V
- 407732-NISTL opcional inclui Certificado de Calibração Rastreável para NIST em um único ponto de calibração a 94dB



407732-KIT Medidor Sonoro Tipo 2

Medidor Sonoro digital com calibrador de som de 94dB e estojo de transporte

O KIT inclui:

- Modelo 407732 com alta precisão atende as normas Tipo 2 da ANSI e IEC e Tipo (ver as características do produto, à esquerda)
- Calibrador Modelo 407722 calibra e verifica o funcionamento do Medidor Sonoro
- Invólucro durável com revestimento duplo
- Distorção harmônica total (DHT) <2% a 94dB
- Inclui Medidor Sonoro 407732, Calibrador de Som 407722 e caixa de proteção e transporte (NIST certificado rastreável opcional disponível para kit: 407732-KIT-NIST inclui 407.732-NISTL e 407722 - NIST) - ver p. 144 para informações de pedido



407736 Medidor Sonoro com Verificação de Calibração Tipo 2

Dois metros de alcance, com saídas analógicas

- Alta precisão atende os padrões Tipo 2 (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651)
- Tons altos e baixos de medição
- MAX Secure com botão de reset
- Verificação da calibração embutido (94dB)
- Saídas CA/CC analógicas para ligação a um analisador ou gravador
- Montagem de tripé para uso em campo (Tripé TR100 opcional - vendido separadamente)
- Inclui protetor de microfone, bateria de 9V e estojo de transporte

407732

Baixo: 35 a 100dB, Alto: 65 a 130dB
±1,5dB (Tipo 2)
Sim
Sim
0,5" (12,7mm)
—
Sim
8,2x2,1x1,25" (210x55x32mm)
8,1oz (230g)

407732-KIT

Baixo: 35 a 100dB, Alto: 65 a 130dB
±1,5dB (Tipo 2)
Sim
Sim
0,5" (12,7mm)
—
Sim
Medidor: 8,2x2,1x1,25" (210x55x32mm)
Medidor: 8,1oz (230g)

407736

Baixo: 35 a 90dB; Alto: 75 a 130dB
±1,5dB (Tipo 2)
Sim
Sim
0,5" (12,7mm)
CA, CC
Sim
9,5x2,7x1" (241x69x25mm)
7,6oz (215g)

Investimento de Som para Universidade

"Nós mudamos para a Extech por causa do preço e da disponibilidade de muitos modelos diferentes. Eu uso o medidor sonoro para medir ruído ambiente nos laboratórios da nossa faculdade.

Eu gosto da qualidade do medidor e sua documentação. A Extech oferece uma ampla linha de produtos e os preços são razoáveis

Abdie T., Califórnia



Verificações de nível de ruído em canteiros de obras, hospitais e clínicas, e salas de concerto em monitoramento de segurança de nível de ruído, atendendo as normas da OSHA.

ACESSÓRIOS

407744	Calibrador de Som de 94dB (microfones de 0,5", 1")
407766	Calibrador de Som de 94/114dB (microfones de 0,5", 1")
TR100	Tripé (para medidores com o recurso do tripé)
40705X	Cabo de Saída Gravador CA/CC (3ft/0,9m)
407764-EXT	Cabo de Extensão do Microfone 15ft (4,7m) (para 407780A)
USB100	RS-232 para adaptador USB
Adaptadores CA para 407780A e 407790	
144220	Adaptador CA 220V
144240	Adaptador CA 240V
UA 100-240	Adaptador AC para 100-240 V com 4 entradas (US, EU, UK, AU)

ESPECIFICAÇÕES

Alcance
Precisão Mínima
Ponderação (A & C)
Tempo de resposta (Rápido/Lento)
Microfone Condensador
Saída Analógica
Interface para computadores
Registro de Dados
Aprovado pela CE
Dimensões/Peso
Garantia



HD600 Medidor Sonoro de Registrador de Dados de 20.000 Pontos

Suporte duplo com porta USB

- Precisão de $\pm 1,4$ dB
- Atende as normas ANSI e IEC 61672-1 Tipo 2
- Capture até 10 leituras/seg quando conectado a um PC
- Capacidade de registro de dados de até 20.000 registros em velocidades de 1/seg para 1/59seg
- Registros de leituras com indicação real de data e tempo
- MIN/MAX e Retenção de Dados
- Porta USB com software para PC
- Tripé incluído para melhor uso em campo
- Desligamento automático com recurso Desabilitar
- Inclui Adaptador CA,
- software compatível com Windows®, com cabo USB,
- proteção, tripé, suporte embutido,
- estojo de transporte e bateria de 9 V



SDL600 Registrador de Dados do Medidor Sonoro com cartão SD

Capacidade de registro de dados de até 20M usando um cartão SD de 2G

- Precisão de $\pm 1,4$ dB
- Atende as normas ANSI e IEC 61672-1 Tipo 2
- Alcance Automático ou Manual
- Taxa de amostragem programável de usuário de 1 a 3600 segundos
- Registra leituras com data e hora
- Armazenamento manual/anulação de até 99 registros
- Funções de Min/Max, Retenção de Pico e Retenção de Dados
- Desligamento automático com recurso Desabilitar
- Inclui cartão SD, proteção, 6 pilhas AA, e estojo de transporte; Adaptador CA UA100-240 opcional


NOVO

407780A Registrador de Dados do Medidor Sonoro Integrado com interface USB

Medições Leq e SEL com registrador de dados embutido e interface com PC

- Atende os padrões (ANSI S1.4-1983, IEC 60651, EN 60651) Tipo 2
- Função de registrador de dados de grava até 32.000 registros
- Tempo integrado programável; Calendário em tempo real/relógio
- Linearidade sobre ampla gama (100dB)
- Modos de exibição: SPL, SPL MIN/MAX, SEL e Leq
- Tempo de resposta Impulso/Rápido/Lento
- Interface USB integrada com software de registro de dados incluído
- As funções analógicas e saída de alarme podem ser utilizadas para se conectar com os analisadores de frequência, gravadores gráficos, registradores de dados externos e medidores sonoros
- Montagem de tripé para uso em campo (Tripé TR100 opcional - vendido separadamente)
- Inclui proteção, chave de fenda, cabo USB, software compatível com Windows®, bateria e estojo; (Adaptador CA Opcional - ver p. 110)

HD600

30 a 130dB
 $\pm 1,4$ dB
 Sim
 Sim
 0,5" (12,7mm)
 CA/CC
 Sim
 20.000 Registros
 Sim
 10,9x3x2" (278x76x50mm)/12,3oz (350g)
 3 anos

SDL600

30 a 130 dB (3 faixas)
 $\pm 1,4$ dB
 Sim
 Sim
 0,5" (12,7mm)
 CA
 Sim
 Registros de 20M em Cartão de Memória de 2G
 Sim
 9,8x2,9x1,9" (250X73X48mm)/18,3oz (520g)
 3 anos

407780A

30 a 130dB
 $\pm 1,5$ dB
 Sim
 Sim
 Destacável de 0,5" (12,7 mm)
 CA/CC
 Sim
 32.000 Registros
 Sim
 10,4x2,8x0,8" (265x72x21mm)/10,9oz (310g)
 3 anos

SL355 Registrador de dados do Dosímetro de Ruído Pessoal e Kit

NOVO



CE

Medem a exposição total de som durante um período de 8 horas

- Realizam levantamento de acúmulo de Ruído da OSHA e IEC (atendem os padrões da ANSI e IEC)
- Interface USB; Registros de dados de até 12.000 leituras quando utilizado como um medidor sonoro
- Nível de Critério Ajustável, Taxa de Transferência e Limite
- Inclui software compatível com Windows® para controlar a configuração e recuperar eventos armazenados ou analisar as medições em tempo real
- Modo dosímetro: dados incluem Tempo de Início/Parada, % Dose, TWA e marcações de pico)
- Inclui clipe de cinto, microfone de lapela de 0,5" com cabo de 0,8m, software, cabo USB, mini chave de fenda, baterias e estojo; 2 anos de garantia
- SL355-KIT-3 disponível - inclui três SL355, 407766 calibrador de nível de ruído e estojo de transporte

ESPECIFICAÇÕES

Faixa de Nível de Som/ Resolução	407355: 70 a 140 dBA / 0,1 dB SL355: 60 - 130 dB / 70 a 140dB (Ponderação A/C); 60 a 130dB / 93 a 133dB (C ou Z (Linear) Pico); 70 a 140dB / 103 a 143dB (C ou Z (Linear) Pico)
Visor Digital	LCD 0,01-9999%
Critério/Nível de limite	80, 84, 85 ou 90dB/ 70-90 (passos de 1db)
Taxa de Resposta/Taxa de Transferência	Rápida ou Lenta/ 3, 4, 5 ou 6 dB
Detector de Nível Alto/Marcação de Pico	115dB / 140dB (também 130db para SL355)
Vida útil da Bateria	Aproximadamente 34 hrs
Armazenamento de Eventos	407355: 5 levantamentos; SL355: 20 levantamentos
Dimensões/Peso	407355: 4,2x2,5x1,3" (106x64x34mm)/ 8oz (227g) incluindo baterias SL355: 3,8x2x1,4" (97x51x35mm) 4,2oz. (120g) incluindo baterias

PEDIDOS

SL355	Dosímetro de Ruído/Registrador de Dados
-------	---

* Visite a página do produto em www.extech.com.br para uma lista de normas ANSI e IEC

407760 Registrador de dados de Nível de Ruído USB



CE



Com LEDs de Gravação e Alarme, tripé, e conectividade USB

Alta precisão de registro de dados de até 129.920 registros

- Projetado para atender os padrões Classe 2 da ANSI e IEC 61672
- Interface USB para fácil configuração e download de dados
- Taxa de amostragem de dados selecionáveis
- Leituras de registros em tempo real
- Dois métodos de início: programados (do PC) ou manual
- Função tripé
- Inclui bateria de lítio de 3,6V, software compatível com Windows®, tampa USB, tripé e proteção; 2 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES

Microfone Condensador	0,5" (12,7mm)
Alcance	30 a 130dB
Faixa de Frequência	31,5 a 8kHz
Precisão Mínima	±1,4 dB
Ponderação	A e C
Tempo de Resposta	Rápido (125ms)/Lento (1s)
Registro de dados/Interface para Computador	129.920 pontos / USB
Dimensões/Peso	5,1x1,1x0,9" (130x30x25mm)/ 1oz (20g)

PEDIDOS

407760	Registrador de Nível de Ruído USB
42299	Bateria de lítio de 3,6V (pk de 2)
TR100	Tripé

SL130G Alerta de Nível de Ruído Alerta com Alarme



CE



Alerta visual onde os LEDs piscantes ficam vermelhos ou verdes quando o nível de ruído é muito alto ou muito baixo



SL125 - cabo de microfone 5 metros remoto

Monitoramento contínuo de Nível de Ruído - LEDs integrados alertam o usuário quando o nível de ruído é muito alto ou muito baixo

- LEDs brilhantes alertam (piscando em vermelho ou verde) o usuário quando o nível de ruído é muito alto ou muito baixo - LEDs podem ser lidos a partir de 30m (100 pés)
- Ideal para hospitais, auditórios, escolas e outras áreas onde há uma necessidade de ser alertado quando o nível de ruído atinge o ponto definido
- Atende ANSI Tipo 2 e EN IEC 60651 - em conformidade com as normas OSHA
- Montagem em parede, mesa ou tripé (tripé TR100 opcional - vendido separadamente)
- Indicação de limite alto/baixo com saída para o módulo de relé externo do usuário. O Microfone gira 180° para a posição desejada. 9 mm, 15ft, 5m
- Cabo de extensão de microfone opcional com 5m (SL125) para monitoramento remoto
- 3 anos de Garantia
- Inclui adaptador CA universal e proteção de microfone

ESPECIFICAÇÕES

Visor de	LCD multifuncional de 4,6 x 3,125" (117x79mm)
Frequência de banda de	31,5 Hz a 8 kHz
Microfone	Microfone Condensador Eletreto de 0,5" (destacável)
Faixas de medição	30 a 80dB, 60 a 110dB, 80 a 130dB
Ponderação de frequência	'A' e 'C'
Tempo de resposta	Rápido: 125ms / Devagar: 1s
Resolução	0,1dB
Saída de alarme	Plug de Fone Mono de 3,5mm, Máximo: 3,4mA @, 5 VCC
Saída Mínima	Tensão: 2,5 VCC
Alimentação	Adaptador CA/CC para funções completas; Baterias 8xAA para função de monitorização apenas sem LED de alerta
Dimensões/Peso	8,75x7,1x1,25" / 0,63 lbs. (22x18x3,2cm / 285g)

PEDIDOS

SL130G	Alerta de Nível de Ruído
SL125	Cabo de Microfone Remoto de 15' (5m)
TR100	Tripé
407766	Calibrador de Nível de Ruído, 94/114dB

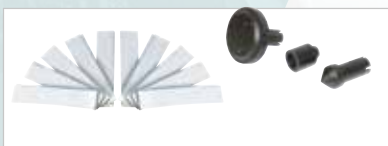


Use o alerta de nível de ruído Extech com indicadores visuais para destacar as violações de ruído.



Acelere o seu Diagnóstico

Medida de RPM, velocidade de superfície, e a revolução contam com ampla gama de tacômetros da Extech. Os modelos incluem os modelos de contato, sem contato e de combinação, bem como versões compactas, estroboscópio e montagem em painel.



461337

461990

ACESSÓRIOS

461337	Fita reflexiva - Dez tiras de fita reflexiva: 23x0,25" (584x6mm) ea. tira
461990	Rodas de contato - 2 conjuntos de ponta de cone, ponta plana e roda sobressalente

ESPECIFICAÇÕES

rpm
pés/min
m/min
Precisão Mínima
Resolução Max rpm
Laser
Temperatura (IR)
Aprovado pela CE
Dimensões
Peso



461895 Combinação Contato/Tacômetro de Foto

Combina tanto os modelos de contato e sem contato para uso em todas as aplicações

- Os caracteres na direção reversa do display dependem do modo de contato ou de foto
- Utiliza luz visível para a leitura em até 6" (150 mm) do alvo
- Os botões de memória/leitura salva a última leitura por 5 min e se lembra das leituras mín/máx
- Completos com rodas para velocidade de superfície linear ou medições em rpm, quatro pilhas 1,5V AA, fita reflexiva 23" (0,6m) e estojo de transporte



461995 Combinação Contato/Laser Foto Tacômetro

Combina modelos de contato e sem contato para uso em todas as aplicações

- Caracteres na direção reversa de exibição dependendo contato ou modo de foto
- Medições sem contato a grandes distâncias são orientadas pelo Laser, até 1,6 pés (2m)
- Botão de memória/leituras detém a última leitura por 5 min e registra leituras de MAX/MIN
- Inclui rodas para velocidade de superfície linear ou medições de rpm, quatro pilhas AA de 1,5 V, 23" (0,6 m) fita reflexiva e estojo de transporte



RPM10 Combinação Tacômetro Laser + Termômetro IR

Foto/Tacômetro de Contato inclui um termômetro infravermelho sem contato para medições de temperatura de superfície

- Termômetro IF integrado com medições a laser da temperatura da superfície remota em motores e peças rotativas
- Emissividade fixa em 0,95, 06:01 de distância em relação ao alvo
- Foto-tacômetro sem contato utiliza um laser para maior distância de medição até 6,5 pés (2m)
- Tacômetro de contato para medições de velocidade de superfície e RPM
- Registra valores de Última/MAX/MIN
- Caracteres na direção reversa de exibição, dependendo do modo
- Inclui bicos/roda, quatro pilhas AA de 1,5 V, fita reflexiva e estojo de transporte

461895

Foto: 5 a 99.999 / Contato: 0,5 a 19.999
0,2 a 6560
0,05 a 1999,9
±0,05% leitura
0,1rpm
—
—
Sim
8,5x2,6x1,5" (216x66x38mm)
10,6oz. (300g)

461995

Foto: 10 a 99.999 /Contato 0,5 a 19.999
0,2 a 6560
0,05 a 1999,9
±0,05% leitura
0,1rpm
Sim
—
Sim
8,5x2,6x1,5" (216x66x38mm)
10,6oz. (300g)

RPM10

Foto: 10 a 99.999 /Contato 0,5 a 20.000
0,2 a 6560
0,05 a 1999,9
±0,05% leitura
0,1rpm
Sim
-4 a 600°F, -20 a 315°C
Sim
8,5x2,6x1,5" (216x66x38mm)
10,6oz. (300g)

461920 Mini Contador de Tacômetro-Foto-Laser



CE



Mede a velocidade (em RPM) de objetos em rotação e dos objetos em movimento (em voltas).

Medições de contagem de RPM e Revolução sem contato a 99,999 rev

- Medem leituras de RPM sem contato de objetos girando ao apontar o laser integrante na fita reflexiva colocada no objeto a ser medido
- Tela de LCD grande de 5 dígitos com iluminação de fundo
- Suporte duplo, robusto, com botão de memória para leituras Última/MAX/MIN
- 3 anos de Garantia
- Inclui bateria de 9V e fita reflexiva

ESPECIFICAÇÕES

Faixa de RPM	2 a 99,999 rpm
Faixa de contagem	1 a 99,999 rev (revolução)
Distância do alvo	1,6 pé (500mm)
Precisão Mínima	±0,05%
Resolução	0,1rpm, 1 contagem
Dimensões/Peso	6,2x2,3x1,6" (160x60x42mm)/5,3oz (151g)

PEDIDOS

461920	Mini Contador de Tacômetro-Foto-Laser
	Fita reflexiva sobressalente (23" cada faixa), 10pk

* Visite a página do produto em www.extechinstruments.eu para uma lista de normas ANSI e IEC

RPM33 Mini Combinação de Fototacômetro a Laser/Por Contato



CE

NOVO

Medição rápida de RPM, velocidade da superfície e comprimento em uma única ferramenta. Utilize a roda de contato para leituras de perto ou o modo laser para medições mais seguras, sem contato, de alvos a até 1,6 pés (0,5 m) de distância.

- Monitor LCD grande com luz de fundo e para 5 dígitos
- Microprocessador à base de oscilador de cristal de quartzo para manter uma alta precisão
- Grave/Recupere 10 conjuntos de dados na memória com 4 parâmetros (medição, máx, mín e média)
- Fornece medições amplas de RPM (por foto e por contato) e velocidade da superfície linear/comprimento
- Medições sem contato a grandes distâncias são orientadas pelo Laser, até 1,6 pés (500 mm)
- Completo, com roda de contato para rpm ou velocidade de superfície linear/comprimento, bateria de 9 V, fita refletiva e bolsa; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES

Alcance (rpm)	2 a 99.999 rpm	2 a 20.000 rpm
Velocidade da Superfície	—	0 a 78.720 polegadas/min
	—	0 a 6560 pés/min
	—	0 a 2186 jardas/min
	—	0 a 2000 m/min
Comprimento	—	3,9 a 39370 polegadas
	—	0,3 a 3280 pés
	—	0,1 a 1093 jardas
	—	0,1 a 1000 metros
Frequência (Hz)	—	333 Hz
Precisão	0,05% rdg +1 algarismo	0,05% rdg +1 algarismo
Tempo de Amostragem	0,5 Seg > 120 rpm	
Resolução	0,1 rpm (< 10.000 rpm); 1 rpm (> 10.000 rpm)	
Dimensões / Peso	6,2 x 2,3 x 1,6"(160 x 60 x 42 mm) / 5,3 oz (151 g)	

PEDIDOS

RPM33	Registrador de Nível de Ruído USB
461937	Bateria de lítio de 3,6 V (pk de 2)



Medição de RPM por contato



Medição de RPM por fotografia a laser

475055 Medidor de Força de Alta Capacidade com Interface para Computadores



CE



Completo com adaptadores de tensão e compressão, seis pilhas AA de 1,5 V e estojo; Adaptador AC opcional UA 100-240, veja na seção de pedidos; 2 anos de garantia

220 lbs (100 kg), Tensão e Compressão

- Funções Tensão ou Compressão, Retenção de pico e Zero
- LCD grande com luz de fundo reversível, para fácil leitura
- Interface com PC e software opcional

ESPECIFICAÇÕES

Alcance	220 lbs, 100 kg, 980 Newtons
Precisão Básica (23°C)	±(0,5 %rdg)
Resolução	0,05 lbs, 0,05 kg, 0,2 Newtons
Capacidade de sobrecarga	150kg
Taxa de Atualização	Modo rápido: 0,2 segundos; Modo lento: 0,6 segundos
Deflexão de escala total	< 1mm
Tipo de transdutor	Célula de carga
Dimensões/Peso	Medidor: 8,5 x 3,5 x 1,8" (215 x 90 x 45 mm)/ 1 lb (450 g)

PEDIDOS

475055	Medidor de Força de Alta Capacidade com Interface para Computadores
407001	Software de Obtenção de Dados e Cabo de Série
407001-USB	Adaptador USB para 407001

475040/475044/-SD Medidores de Força Digitais



CE

475040
475040-SD



475044
475044-SD

Unidades de medida de Tração/Impulso: kg, lbs, oz e Newton

- LCD de 0,4", de 5 algarismos, com monitor reversível, para corresponder ao ângulo de visão
- Ajuste de Zero, Retenção de Pico e Resposta Rápida/Lenta Seleccionável
- Indicação de Sobrecapacidade, bateria fraca e função avançada
- 3 anos de Garantia
- Completo, com adaptador em gancho para adaptadores de tensão e compressão (plano, cone e cinzel), haste de extensão de 5" (127 mm), 6 pilhas AA e estojo; os modelos 475040-SD e 475044-SD também incluem cartão de memória SD

ESPECIFICAÇÕES

	475040/475040-SD	475044/475044-SD (ALTA CAPACIDADE)
Registro de Dados	— / cartão SD para 475040-SD	— / cartão SD para 475044-SD
Alcance	176 oz, 5000 g, 49 Newtons	44 lbs, 20 kg, 196 Newtons
Precisão Básica (23°C)	±(0,4%)	±(0,5%)
Resolução	0,05oz, 1g, 0,01 Newtons	0,01 lbs, 0,01 kg, 0,05 Newtons
Capacidade de sobrecarga	10 kg	30kg
Taxa de Atualização	Modo rápido: 0,2 segundos; Modo lento: 0,6 segundos	
Deflexão de escala total	2,00 mm	
Tipo de transdutor	Célula de carga	
Dimensões/Peso	8,5 x 3,5 x 1,8" (215 x 90 x 45 mm)/ 1,4 lbs (650 g)	

PEDIDOS

475040	Medidor de Força Digital
475040-SD	Medidor de Força Digital/Registrador de Dados
475044	Medidor de Força de Alta Capacidade
475044-SD	Medidor de Força de Alta Capacidade/Registrador de Dados
479097	Kit de acessórios (adaptadores para terminais em gancho, cone e cinzel, 2 ea.)
UA 100-240	Adaptador AC 100-240V com 4 entradas (US, EU, UK, AU)



475040-SD e 475044-SD incluem cartão de memória SD para leituras de dados de forma prática

HDV600 Series Câmeras de Inspeção Boroscópio de Alta Definição



A Câmera apresenta lâmpadas de LED integradas



HDV-WTX Transmissor Sem Fio mede até 100 pés (30 m) distante do alvo



As câmeras com diâmetro estreito, com Monitor LCD 5,7" Colorido de Alta Definição fornecem imagens grandes e vídeos com boa resolução no monitor grande e colorido

- O Boroscópio HDV600 Series possui várias sondas com câmera, para atender as necessidades da sua aplicação. Escolha entre uma variedade de tamanhos, com recursos articuláveis ou sem fio.
- TFT LCD colorido de 5,7" — resolução de alta definição em 640 x 480 pixels
- Medidor à prova d'água (IP67) e cabeçote de câmera (IP57) com cabo
- Quatro lâmpadas brilhantes de LED com regulador para iluminar os objetos observados
- Campo de visão fechado antiofuscante e distância focal mínima de 6" (15,2 cm)
- Cartão de memória SD 2 GB incluso, para armazenar > 14.600 imagens
- Gravação de vídeo (até 4 horas) com Anotação por voz
- Os vídeos e imagens podem ser transferidos pelo cartão S, pela saída USB ou AV
- Um transmissor sem fio opcional (HDV-WTX) conecta pelo cabo da câmera e permite a transmissão de vídeos a até 100 pés (30 m) do alvo
- 2 anos de Garantia
- Completo com cartão de memória SD, bateria recarregável Li-Polímero 3,7V, adaptador AC, cabos USB e AV, câmera com cabo e estojo

Modelo HDV610

- Cabeçote de câmera de 5 mm de diâmetro (cabo flexível de 1 m)

MODELO HDV620

- Videoscópio com cabeçote de câmera de 5,8 mm de diâmetro (cabos semi-rígidos de 1 m mantêm o formato configurado)

MODELO HDV620

- Videoscópio com cabeçote de câmera de 6mm de diâmetro (cabos semi-rígidos de 1 m mantêm o formato configurado)
- O controle de botões da câmera articulável facilita a visualização em áreas obstruídas, onde as extremidades das câmeras padrão não conseguem acessar.
- Rotação de 240° da sonda da câmera (a partir da posição em linha reta, 120° à esquerda e 120° à direita)

MODELO HDV640W

- O transmissor sem fio integrado no cabo da câmera permite a transmissão de vídeos a até 100 pés (30 m) de distância entre o ponto de medição e o monitor

HDV650 Series — Para Encanamento em Alta Definição Câmeras de Inspeção/Videoscópio

Os Kits de Videoscópio para Encanamentos utilizavam o monitor LCD colorido da HDV600. De vazamentos a passagens de canos, esses kits revelam os problemas por meio de seu monitor colorido de alta definição, grande, à prova d'água e robusto, e uma sonda flexível de 10 m ou 30 m com cabeçote de câmera de 25 mm de diâmetro. As lâmpadas brilhantes integradas ajudam a iluminar por dentro da tubulação da área com problema. A sonda da câmera é robusta o suficiente para desobstruir pequenos obstáculos. Ideal para a inspeção de sifões, 90 s, ralos, passagens de tubulação, esgoto, ventilação e outros. Disponível em um kit sem fio que permite a transmissão de vídeos a até 100 pés (30 m) de distância entre o ponto de medição e o monitor.

HDV650 Kits:

- HDV650-10G inclui a câmera HDV600 e conjunto de cabo de fibra de vidro, de 10 m
- HDV650W-10G inclui a câmera HDV600 e conjunto de cabo de fibra de vidro, de 10 m, e transmissor sem fio
- HDV650-10G inclui a câmera HDV600 e conjunto de cabo de fibra de vidro, de 30m
- HDV650W-30G inclui a câmera HDV600 e conjunto de cabo de fibra de vidro, de 30 m, e transmissor sem fio





A câmera articulável (6 mm de diâmetro) ajusta até um ângulo de visão de 240°.



O invólucro à prova de queda e d'água atende aos padrões IP67.



BRD10 – Receptor de Vídeo USB Sem Fio, opcional, permite que o usuário carregue filmes ao vivo em computadores, e também pode ser remotamente visualizado por conexão VoIP.



Lentes Macro (Distância Focal Curta) permitem examinar recursos e atributos próximos da objetiva da câmera, como ilustrado acima.
Lentes com Foco Grande permitem ver mais em áreas confinadas.

Lentes Macro
0,59" - 2,36"
(20 - 60 mm)

Lente de Foco Longo
2,36" -
(60 mm -)

Usos Ilimitados em Inspeção:

Doméstica: Fungos, infestação de insetos,

fiação elétrica e encanamento

AVAC: Tubos, motores, compressores, circuladores de ar e resfriadores

Automotiva: Máquinas, transmissões, motores, parte elétrica

Governamental: Segurança e proteção

Industrial: Soldagem, equipamentos de processo, engrenagens e máquinas de moldagem

Aeroespacial: Aeronaves, detritos, rachaduras e outros danos
E muito mais...

ESPECIFICAÇÕES

Kits de Câmeras de Inspeção por Vídeo

HDV610	Videoscópio de Alta Definição (câmera de 5,5 mm de diâmetro/ cabo flexível de 1 m)
HDV620	Videoscópio de Alta Definição (câmera de 5,8mm de diâmetro/ cabo semi-rígido de 1 m)
HDV640	Videoscópio Articulável de Alta Definição (câmera de 6 mm de diâmetro/ cabo semi-rígido de 1 m)
HDV640W	Videoscópio Articulável de Alta Definição Sem Fio (câmera de 6 mm de diâmetro/ cabo semi-rígido de 1 m)
HDV650-10G	Kit de Videoscópio para Encanamentos (câmera com cabeçote de 25 mm e cabo de fibra de vidro de 10 m)
HDV650W-10G	Kit de Videoscópio Sem Fio para Encanamentos (câmera com cabeçote de 25 mm e cabo de fibra de vidro de 10 m)
HDV650-30G	Kit de Videoscópio para Encanamentos (câmera com cabeçote de 25 mm e cabo de fibra de vidro de 30m)
HDV650W-30G	Kit de Videoscópio Sem Fio para Encanamentos (câmera com cabeçote de 25 mm e cabo de fibra de vidro de 30m)

Monitor de Inspeção por Vídeo (peça o cabeçote da câmera separadamente com base na seguinte lista de acessórios)

HDV610	Videoscópio de Alta Definição (câmera de 5,5 mm de diâmetro/ cabo flexível de 1 m)
--------	--

Cabeçotes de Câmera Opcionais

HDV-TX1	Cabeçote de Câmera Videoscópio 6 mm Articulável com Lentes Macro e Cabo Semi-rígido de 1 m
HDV-TX1L	Cabeçote de Câmera Videoscópio 6 mm Articulável com Lentes de Foco Longo e Cabo Semi-rígido de 1 m
HDV-WTX1	Cabeçote de Câmera Videoscópio 6 mm Articulável Sem Fio com Lentes Macro e Cabo Semi-rígido de 1 m
HDV-WTX1L	Cabeçote de Câmera Videoscópio 6 mm Articulável Sem Fio com Lentes de Foco Longo e Cabo Semi-rígido de 1 m
HDV-TX2	Cabeçote de Câmera Videoscópio 6 mm Articulável com Lentes Macro e Cabo Semi-rígido de 2m
HDV-TX2L	Cabeçote de Câmera Videoscópio 6 mm Articulável Sem Fio com Lentes de Foco Longo e Cabo Semi-rígido de 2m
HDV-WTX2	Cabeçote de Câmera Videoscópio 6 mm Articulável Sem Fio com Lentes Macro e Cabo Semi-rígido de 2m
HDV-WTX2L	Cabeçote de Câmera Videoscópio 6 mm Articulável Sem Fio com Lentes de Foco Longo e Cabo Semi-rígido de 2m
HDV-4CAM-5FM	Cabeçote de Câmera Videoscópio 4mm com Lentes Macro e Cabo Semi-rígido de 5m
HDV-5CAM-1FM	Cabeçote de Câmera Videoscópio 5,5mm com Lentes Macro e Cabo Flexível de 1m
HDV-5CAM-3F	Cabeçote de Câmera Videoscópio 5,5mm com longa profundidade de campo e Cabo Flexível de 3m
HDV-5CAM-3FM	Cabeçote de Câmera Videoscópio 5,5mm com Lentes Macro e Cabo Flexível de 3m
HDV-5CAM-30FM	Cabeçote de Câmera Videoscópio 5,5mm com Lentes Macro e Cabo Flexível de 30m
HDV-5CAM-10F	Cabeçote de Câmera Videoscópio 5,5mm com longa profundidade de campo e Cabo Flexível de 10m
HDV-25CAM-10G	Cabeçote de Câmera Videoscópio 25mm com longa profundidade de campo e Cabo de Fibra de Vidro de 10m
HDV-25CAM-30G	Cabeçote de Câmera Videoscópio 25mm com longa profundidade de campo e Cabo de Fibra de Vidro de 30m
HDV-WTX	Transmissor Sem Fio
HDV-PC	Cabos Adicionais para HDV Series
ADPTR-HDV	Adaptador AC de Substituição
BRD10	Receptor de Vídeo USB Sem Fio

BR200/BR250 Vídeo-boroscópio/Câmeras de Inspeção Sem Fio



O Monitor LCD Colorido Destacável Sem Fio de 3,5" pode ser visualizado de um local remoto até 32 pés (10 m) do ponto de medição.

- Vídeos capturados com legenda de data/hora podem ser reproduzidos no monitor sem fio ou em qualquer monitor com entrada de vídeo
- Os vídeos e imagens podem ser transferidos para um computador por meio de cartão microSD ou cabo USB, e vistos no Windows® Multimedia Player
- O tubo flexível à prova d'água mantém a forma ajustada da operação em NTSC com menus em 10 idiomas
- Campo de visão fechado; garantia de 2 anos
- Inclui 4 pilhas AA, bateria recarregável de monitor, cartão de memória com adaptador, cabo USB, ferramentas de extensão (espelho, gancho, imã), cabo de interconexão de vídeo, adaptador AC, suporte com base magnética e estojo rígido
- **Modelo BR200** — câmera de 17 mm de diâmetro com duas luzes de LED brilhante reguláveis e cabo flexível de 39" (1 m)
- **Model BR250** — Câmera de diâmetro de 9 mm com quatro lâmpadas de LED reguláveis integradas e cabo flexível de 36" (0,9 m)



O monitor colorido 3,5" sem fio e destacável pode ser visualizado remotamente até 32 pés (10 m) do alvo. A Câmera apresenta lâmpadas de LED integradas.



ESPECIFICAÇÕES

Pixels das Câmeras	BR200: 712 x 486 (NTSC) / BR250: 640 x 480 (NTSC)
Frequência/Alcance de Transmissão	2468 MHz/ 32 pés (10 m) com vista não obstruída
Direção de visualização da câmera	BR200: Ângulo de Visão 50° / BR250: Ângulo de Visão 45°
Distância de visualização da câmera	5,9 a 9,8" (15 a 25 cm)
Tipo de Tela LCD/ Pixels	3,5" TFT/ 320 x 240
Grau de Saída de Vídeo do Monitor	0,9 a 1,3 V a 75Ω
Resolução de Imagem/Vídeo no Monitor	960 x 240 (formato AVI) / 640 x 480 (formato JPEG)
Tempo de Operação/Carga	1,5 h / 3 h
Dimensões/Peso	Câmera: 7,3 x 5,7 x 1,6" (186 x 145 x 41 mm)/18,7 oz (530 g) Monitor: 3,9 x 2,7 x 1" (100 x 70 x 25 mm)/4,9 oz (140 g)

PEDIDOS

BR200	Vídeo-boroscópio flexível (17 mm de diâmetro/ cabo de 1 m)
BR250	Vídeo-boroscópio flexível (9 mm de diâmetro/ cabo de 1 m)
BRD10	Receptor de Vídeo USB Sem Fio
BR200-EXT	Boroscópio com Cabo de Extensão (19mm de diâmetro/ cabo de 0,9 m)
BR-4CAM	Boroscópio com Câmera 4,5 mm e Cabo de 1 m
BR-5CAM	Boroscópio com Câmera 5,8mm e Cabo de 1 m
BR-9CAM	Boroscópio com Câmera 9mm e Cabo de 1 m
BR-9CAM-2M	Boroscópio com Câmera 9mm e Cabo de 2m
BR-9CAM-5M	Boroscópio com Câmera 9mm e Cabo de 5m
BR-17CAM	Boroscópio com Câmera 17mm e Cabo de 1 m
BR-17CAM-2M	Boroscópio com Câmera 17mm e Cabo de 2m
BR-17CAM-5M	Boroscópio com Câmera 17mm e Cabo de 5m
UA100-BR	Adaptador AC Universal

Observação: Para manter a resolução, recomenda-se conectar até dois BR200-EXT no Boroscópio

BR300/BR350 Boroscópio/Câmeras de Inspeção À Prova D'água

NOVO



IP67 À Prova D'água



Aplicações:

- Aplicações subaquáticas e marinhas
- Manutenção/reparo automotivo
- Inspeção/reparo de encanamento
- Inspeção de equipamentos industriais
- Canteiros de Obras, Oficinas e Laboratórios
- Inspeção Doméstica

À prova d'água (IP67), completamente submersível a até 1 m de água por 1 h, com lâmpadas de LED brilhante que iluminam áreas escuras

- Leve e design prático, para visualização de pequenas aberturas de forma rápida, fácil e instantânea
- **Modelo BR300** — Boroscópio com câmera 8 mm e quatro lâmpadas de LED brilhante com regulador de luminosidade
- **Modelo BR350** — Boroscópio com câmera 5,5 mm e duas lâmpadas de LED brilhante com regulador de luminosidade
- O cabo integrado flexível de 39" (1 m), à prova d'água, mantém o formato ajustado
- Monitor LCD TFT colorido de 2,7" (68 mm) para imagens detalhadas
- Zoom digital de 2X, para ver de perto
- Tela com rotação de imagem em 180°
- Campo de visão fechado e antiofuscante
- Completo com sonda de câmera e cabos flexíveis de 39" (1 m),
- 4 pilhas AA e estojo; garantia de 2 anos

ESPECIFICAÇÕES	BR300	BR350
Diâmetro do Eixo da Câmera; Comprimento do Cabo	0,31" (8 mm) de diâmetro; cabo de 39" (1m)	0,22" (5,5mm) de diâmetro; cabo de 39" (1m)
Distância entre Foco e Objeto	0,8 a 2,75" (2 a 7 cm)	0,4 a 1,6" (1 a 4 cm)
Lâmpadas de LED	4 LEDs com regulador de luminosidade	2 LEDs com regulador de luminosidade
Resolução da câmera	640 x 480 pixels	320 x 240 pixels

CARACTERÍSTICAS COMUNS

Direção de visualização da câmera	Ângulo de Visão 60 °
Raio Mínimo de Curvatura	1,2" (30 mm)
Zoom da Câmera	2x Digital
Tipo de Tela LCD/ Pixels	2,7" (68 mm) TFT colorido/ 960 x 240 pixels
À prova d'água	Classificação IP67 (1 metro por 30 minutos)
Vida útil da bateria (uso contínuo)	Aproximadamente 3 a 4 horas (indicação de bateria fraca)
Dimensões/Peso (sem bateria)	9,8 x 3,7 x 1,7" (249 x 94 x 43 mm) /13,4 oz (380 g)

PEDIDOS

BR300	Boroscópio/Câmera de Inspeção À Prova D'água (diâmetro de 8 mm/ cabo de 1 m)
BR350	Boroscópio/Câmera de Inspeção À Prova D'água (diâmetro de 5,5mm/ cabo de 1 m)



BR50 Vídeo-boroscópio/Verificador de Câmera



CE



Câmera de 17 mm de diâmetro e com Monitor LCD TFT colorido de 2,4" também verificam o correto alinhamento de alvos em câmeras de segurança instaladas

- O cabo integrado flexível de 39" (1 m) mantém o formato ajustado
- Mini cabeçote à prova d'água (IP57) para visualização em alta resolução
- Quatro lâmpadas de LED com cinco níveis de brilho iluminam o objeto visualizado
- Campo de visão fechado com exibição em 480 x 234 pixels
- Detecta automaticamente câmeras NTSC e PAL
- Muda para o modo de espera quando não há entradas conectadas A bateria pode ser recarregada utilizando o adaptador AC/carregador na entrada USB ou no computador
- Completo com bateria recarregável de lítio e adaptador AC/carregador universal com cabo USB; garantia de 2 anos

PEDIDOS

BR50	Video-boroscópio/Verificador de Câmera
BRC-17CAM	Boroscópio com Câmera 17 mm e Cabo
BRC-EXT	Boroscópio com Cabo de Extensão (19mm de diâmetro/ cabo de 0,9 m)

(Observação: Para manter a resolução, recomenda-se conectar até dois BR200-EXT no Boroscópio)

VB500 Registrador/Medidor de Vibração Com 4 Canais



Inclui 4 sensores de vibração remotos com adaptador magnético em cabo de 39" (1 m), 8 pilhas AA, cartão SD, Adaptador AC 100-240V e estojo rígido resistente; garantia de 2 anos



Exibe simultaneamente quatro canais

- Taxa de amostragem de dados selecionáveis: 5 a 600 segundos
- Ampla faixa de frequência, de 10 Hz a 1 kHz
- Modos de medição de RMS ou Valor de Pico
- Registra 20 milhões de leituras com legendas de data/hora via cartão SD de 2 GB em formato Excel®, para fácil transferência para computadores
- Armazenamento de Dados e Desligamento Automático

ESPECIFICAÇÕES

Aceleração	656 pés/s ² , 200 m/s ² , 20,39 g (pico)
Velocidade	7,87 pol/s, 200 mm/s, 19,99 cm/s (pico)
Deslocamento	0,078 pol, 2 mm (pico a pico)
Resolução	1 ft/s ² , 0,1 m/s ² , 0,01 g; 0,01 in/s, 0,1 mm/s, 0,01 cm/s; 0,001 in, 0,001 mm
Precisão Mínima	±5%
Dimensões/Peso	Medidor: 8 x 3 x 1,5" (203 x 76 x 38 mm)/ Medidor: 1,13 lbs (515 g)

PEDIDOS

VB500	Registrador/Medidor de Vibração de 4 canais
-------	---

SDL800 Registrador/Medidor de Vibração



Inclui sensor de vibração remoto com adaptador magnético em cabo de 47,2" (1,2 m), 6 pilhas AA, cartão SD, estojo rígido; garantia de 3 anos. Adaptador AC UA100-240 opcional e software 407001 para computadores (veja p. 104)



Registra 20 milhões de leituras com legendas de data/hora via cartão SD de 2 GB em formato Excel®, para fácil transferência para computadores

- Taxa de amostragem de dados selecionáveis: 1 a 3600 segundos (1 hora)
- Ampla faixa de frequência, de 10 Hz a 1 kHz
- Modos de medição de RMS, Valor de Pico e Máx. Armazenamento
- Mín/Máx, Zero, Retenção de Dados e Desligamento Automático

ESPECIFICAÇÕES

Aceleração	656 pés/s ² , 200 m/s ² , 20,39 g
Velocidade	7,87 pol/s, 200 mm/s, 19,99 cm/s
Deslocamento	0,078 pol, 2 mm (pico a pico)
Resolução	1 ft/s ² , 0,1 m/s ² , 0,01 g; 0,01 in/s, 0,1 mm/s, 0,01 cm/s; 0,001 in, 0,001 mm
Precisão Mínima	±5%
Dimensões/Peso	Medidor: 7,2 x 2,9 x 1,9" (182 X 73 X 48 mm)/ Medidor: 599g

PEDIDOS

SDL800	Registrador/Medidor de Vibração
UA 100-240	Adaptador AC 100-240V com 3 entradas (US, EU, UK, AU)

407860 Medidor de Vibração Para Serviços Pesados



Inclui sensor remoto com cabo de 3,9 pés (1,2 m), montagem magnética, bateria de 9 V, coldre com suporte e estojo; Software 407001 opcional (veja p. 104). 3 anos de Garantia.



Mede a velocidade, aceleração e deslocamento e tem interface com computadores integrada

- Faixa de Frequência: 10Hz a 1kHz
- Modos de medição de RMS ou Valor de Pico
- Armazena/recupera manualmente/automaticamente 500 leituras
- Mín/Máx, Retenção de Dados e Desligamento Automático

ESPECIFICAÇÕES

Aceleração	656 pés/s ² ou 200 m/s ²
Velocidade	7,87 pol/s ou 200 mm/s
Deslocamento	0,078 in ou 1,999 mm
Resolução	2ft/s ² , 0,5m/s ² , 0,05g; 0,02in/s, 0,5mm/s, 0,05cm/s; 0,001 in, 0,001 mm
Precisão Mínima	±5%
Dimensões/Peso	Medidor: 7,2 x 2,9 x 1,3" (182 X 72 X 32 mm)/ Medidor: 0,87 lbs (395 g)

PEDIDOS

407860	Registrador/Medidor de Vibração
156221	Adaptador 220 V

461880 Medidor de Vibração Combinado com Tacômetro a Laser



CE

Mede a aceleração, velocidade, deslocamento, RPM e velocidade da superfície

- O monitor LCD grande exibe a informação em direção inversa de acordo com a função. Software compatível com Windows® (incluso) para analisar dados em computadores
- Precisão Mínima: Tacômetro: $\pm(0,05\% \text{ rdg})$, Vibração: $\pm(5\% \text{ rdg})$
- Dimensões/Peso com Sonda: 7,4 x 3 x 1,8" (188 x 75,5 x 46,8 mm)/ 1,12 lbs (507 g)
- Inclui sensor de vibração com cabo de 39" (1 m), suporte magnético, rodas (em cone e plana), fita refletiva, 4 pilhas AA, software com cabo e estojo rígido; garantia de 2 anos

Medidor de Vibração Funcionalidades e Recursos:

- Velocidade (res. máx.): 7,87 in/s (0,01 in/s), 200 mm/s (0,1 mm/s), 19,99 cm/s (0,01 cm/s); Aceleração (res. máx): 656 ft/s² (1 ft/s²), 200 m/s² (0,1 m/s²), 20,39 g (0,01 g) Deslocamento: 0,078 in (0,001 in), 2 mm (0,001 mm); Frequência: 10Hz a 1kHz
- Modos de medição de RMS ou Valor de Pico
- Armazena/recupera manualmente/automaticamente até 1000 leituras, Retenção de Dados e Auto desligamento

Tacômetro Funcionalidades e Recursos:

- Faixas de RPM — Fotografia: 10 a 99.999 rpm / Contato: 0,5 a 19.999 rpm;
- Velocidade da Superfície: 0,2 a 6.560 ft/min (0,05 a 1.999,9 m/min)
- Utiliza um laser para medir grandes distâncias sem contato, até 4,9 pés (1,5 m)
- Armazena a Última, Máx e Mín leituras

PEDIDOS

461880 Medidor de Vibração Combinado com Tacômetro a Laser

VB400 Medidor de Vibração em Formato de Caneta



CE



Inclui pino de teste e base magnética

Mede a aceleração em RMS e a velocidade com unidades métricas e imperiais

- Faixas — Aceleração (RMS): 656 ft/s², 20,39 g, 200 m/s²;
- Velocidade (RMS): 7,87 in/s, 2,00 cm/s, 200 mm/s; Frequência: 10Hz a 1kHz
- Resolução até 1 ft/s²; 0,01 g; 0,1 m/s² e 0,02 in/s; 0,01 cm/s; 0,1 mm/s
- Precisão mínima de $\pm 5\%$
- Ajuste de Zero, Retenção de Dados e Indicador de bateria fraca
- Estrutura resistente à água e à poeira em IP65
- Dimensões: Medidor: 6,9 x 1,6 x 1,3" (175 x 40 x 32mm); Peso: 0,53 lbs (240 g) Cabeçote Sensível: 0,4" dia x 1,9" (9 mm dia x 30 mm)
- 2 anos de Garantia
- Completo com pino de teste, base magnética, 4 pilhas AAA e estojo

PEDIDOS

VB400 Medidor de Vibração em Formato de Caneta

VB300 Registrador de Dados Triaxial G-Force



CE



Base de Montagem Parafusável/Magnetizada



O conector USB facilmente se conecta a um computador para análise de dados

Os acelerômetros triaxiais integrados registram o choque e o momento em que este ocorre

- Mede e calcula em tempo real os dados espectrais utilizando FFT
- Aceleração – Taxa de Amostragem: 200 Hz, Faixa: $\pm 18 \text{ g}$, Resolução: 0,00625 g
- Precisão: $\pm 0,5\text{g}$; Banda: 0 a 60Hz
- Registra o armazenamento, transporte ou dados operacionais no tempo
- Registra e cronometra choques e pico em 3 eixos
- Registra 168.042 dados normais ou 112.028 de detecção de movimento, por eixo
- Selecione eixo X, Y ou Z, ou combinações (por software)
- Taxa de amostragem de dados programável: 50m seg a 24 horas
- Modos de inicialização manual/programável e limite de alarme programável pelo usuário
- Dimensões/Peso: 3,7 x 1,1 x 0,8" (95 x 28 x 21mm)/ 1oz (20g)
- Completo com Base de Montagem Parafusável/Magnetizada, bateria de lítio de 3,6 V e compatível com software de análise em Windows®; garantia de 2 anos

PEDIDOS

VB300 Registrador de Dados Triaxial G-Force
42299 Bateria de lítio de 3,6 V (pk de 2)

PRC30 Calibradores de Processos Multifuncional


NOVO


CE

Recurso de precisão e medição para dispositivos termopares, mA, mV e V

- Do tamanho da palma da mão, com moldagem dupla e tela LCD de matriz de pontos com luz de fundo
- Mede sinais do processo em CC
- Função de calibração de alta precisão simula saída de termopar para uso na calibração de termômetros, transmissores, controladores ou registradores
- Até cinco pre-configurações de calibração ajustáveis pelo usuário
- Exibe a saída em termos de milivolts ou temperatura baseado em tabelas de termopares
- Loop de Corrente de 24 V
- Ajuste de zero, auto zero quando ligado e modo de alteração
- Portas de I/O padrão banana e mini conector para termopar
- Banco de baterias grande para ciclo de trabalho longo
- Adaptador de energia externa para ciclo de trabalho contínuo
- 3 anos de Garantia
- Completo com pontas de prova, garras jacaré, cabos de calibração termopar com conector em subminiatura, adaptador universal AC 100V-240V com 4 entradas, seis pilhas AA de 1,5 V e estojo rígido para transporte

ESPECIFICAÇÕES	FONTE CC	MEDIDA CC	PRECISÃO MÍNIMA
Corrente	0 a 24 mA, -25% a +125%	0 a 50mA, -25% a +230%	±(0,01% +1 d)
Tensão	0 a 2000 mV, 0 a 20 V	0 a 1999 mV, 2 a 20 V	±(0,01% +1 d)
Tipo J	-58 a 1830°F (-50 a 1000°C)	-58 a 1830°F (-50 a 1000°C)	±(0,05%+1,8°F/1°C)
Tipo K	-58 a 2498°F (-50 a 1370°C)	-58 a 2498°F (-50 a 1370°C)	±(0,05%+1,8°F/1°C)
Tipo T	-184 a 752°F (-120 a 400°C)	-184 a 752°F (-120 a 400°C)	±(0,05%+1,8°F/1°C)
Loop de Corrente	24V		±(10µV ± 1d)
Carga Máxima	1000Ω a 24 mA		
Dimensões / Peso	6,3 x 3,2 x 1,7" (159 x 80 x 44 mm)/ 8,4 oz (236 g) - não incluindo o peso da bateria		
PEDIDOS			
PRC30	Calibradores de Processos Multifuncional		

PRC20 Termômetro Calibrador Multitipos


NOVO


CE

Recurso e medição de 8 tipos de termopar de dispositivos: J, K, T, E, C, R, S e N

- Do tamanho da palma da mão, com moldagem dupla e tela LCD de matriz de pontos com luz de fundo
- Função de calibração de alta precisão simula saída de termopar para uso na calibração de termômetros, transmissores, controladores ou registradores
- Exibe a saída em termos de milivolts ou temperatura baseado em tabelas de termopares
- Entrada mini-termopar padrão
- Banco de baterias grande para ciclo de trabalho longo
- Até cinco pre-configurações de calibração ajustáveis pelo usuário
- Adaptador de energia externa para ciclo de trabalho contínuo
- 3 anos de Garantia
- Completo com cabos de calibração termopar com conector em subminiatura, cabo de calibração padrão com conector em subminiatura, adaptador universal AC 100V-240V com 4 entradas, seis pilhas AA de 1,5 V e estojo rígido para transporte

ESPECIFICAÇÕES	ALCANCE	PRECISÃO MÍNIMA
Tipo J	-58 a 1830°F (-50 a 1000°C)	±0.05% rdg ±1°
Tipo K	-58 a 2498°F (-50 a 1370°C)	±0.05% rdg ±1°
Tipo T	-184 a 752°F (-270 a 400°C)	±0.05% rdg ±1°
Tipo E	-58 a 1382°F (-50 a 750°C)	±0.05% rdg ±1°
Tipo C	32 a 3182°F (0 a 1750°C)	±0.05% rdg ±1°
Tipo R/S	32 a 3182°F (0 a 1750°C)	±0.05% rdg ±1°
Tipo N	-58 a 2372°F (-50 a 1300°C)	±0.05% rdg ±1°
Tensão	-10,00mV a +60,00mV	10µV ±1d
Dimensões / Peso	6,3 x 3,2 x 1,7" (159 x 80 x 44 mm)/ 8oz (225 g) - não incluindo o peso da bateria	
PEDIDOS		
PRC20	Termômetro Calibrador	

PRC10/PRC15 Medidores/Calibradores de Corrente e Tensão



"Fonte" para dispositivos de processo de calibração e de medição de sinais CC de processo

- Do tamanho da palma da mão, com moldagem dupla e tela LCD de matriz de pontos com luz de fundo
- Mede sinais do processo em CC
- Entradas de I/O tipo banana, padrão
- Banco de baterias grande para ciclo de trabalho longo
- Até cinco pre-configurações de calibração ajustáveis pelo usuário
- Adaptador de energia externa para ciclo de trabalho contínuo
- 3 anos de Garantia
- Todos os medidores incluem cabos de teste elétrico, garras jacaré, adaptador AC universal 100-240V com 4 entradas, seis baterias AA de 1,5 V e estojo rígido para transporte

PRC10 Recursos Adicionais

- 0 a 24mA (-25 a 125%)
- Fonte de 24 V CC para quatro loops de corrente de 2 fios

PRC15 Recursos Adicionais

- 0 a 24mA (-25 a 125%)
- 0 a 20V DC fonte de calibração

ESPECIFICAÇÕES

Fonte	Saída de corrente entre 0 e 24mA para cargas até 1000 ohms; Saída entre 0 e 20 V (somente PRC15)	
Medida	Sinal de corrente entre 0 e 50 mA; 0 e 19,99 V (somente PRC15)	
Energia/Medida	Fornece energia (24 VDC) para correntes de loop e medidas (somente PRC10)	
Entrada/Saída	Faixas e Exibição	Resolução
	-25,0 a 125,0% (representando 0 a 24mA)	0,1%
	0 a 19,99mA	0,01mA
	0 a 24,0mA	0,1mA
	0 a 1999mV	1mV
	0 a 20,00 V	10mV
Precisão	± 0,01% ±1 algarismo	
Dimensões/Peso	6,3 x 3,2 x 1,7" (159 x 80 x 44 mm)/ 8,2oz (232g) - não incluindo o peso da bateria	

PEDIDOS

PRC10	Medidor/Calibrador de Corrente
PRC15	Medidor/Calibrador de Corrente e Tensão

412440-S Verificador de Fonte de Calibração



Verificador portátil fácil de usar, para simular Loops de corrente

- Os verificadores portáteis são fáceis de usar e fornecem uma forma rápida e fácil de verificar a calibração de medidores e controladores
- Determina instantaneamente se o dispositivo precisa de calibração ou se o sensor precisa ser substituído
- É fonte para três níveis de corrente discreta: 4mA, 12mA e 20mA
- LEDs vermelhos brilhantes indicam saída de simulação ou status da bateria
- Precisão a 0,1mA
- Indicação de sobrecarga quando a carga excede 240Ω
- Estojo compacto possui botão de chave seletora de saída
- Ideal para verificação de calibração e como uma fonte de corrente para a definição de unidades de engenharia em um indicador de processo ou controlador
- Dimensões/Peso: 3,5x2,3x1" (89x58,4x25,4mm)/ 10oz (283,5g)
- 3 anos de Garantia

PEDIDOS

412440-S	Verificador de Fonte de Calibração
----------	------------------------------------

Timing Perfeito

Quando um cronômetro é mais do que um cronômetro? Quando ele ajuda a proteger a vida dos atletas.

O exclusivo HeatWatch da Extech com alarme de índice térmico integrado está rapidamente se tornando um equipamento de segurança padrão para técnicos esportivos em escolas e faculdades ao redor dos EUA como parte fundamental das novas políticas de monitoramento contra insolação. Confie na Extech para cronometragem de esportes, otimização de processos industriais - e fique frio.



HW30 Cronômetro de Umidade/Temperatura

O cronômetro digital PARA CIMA/PARA BAIXO exibe índices de temperatura, umidade e calor

- Alarme de Índice de Aquecimento programável pelo usuário
- Modo de cronômetro/cronógrafo com resolução de 1/100 segundo
- Recuperação de curva mais rápida/mais lenta/média
- Contador de 99 voltas com memória parcial de 3,0 voltas, temporizador com contagem regressiva de 10 horas com sinal sonoro de aviso para os últimos 5 segundos
- Alarme programável
- O modo de calendário exibe dia, data e mês
- Operação do relógio em 12 ou 24 horas
- Completo, com alça de 39 pol (1 m) e uma bateria CR2032 de 3 V

ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES	HW30
Capacidade de temporização	9 h, 59 min e 59 seg
Precisão	±5 segundos/dia
Alarme	Sim
Temporizador de Contagem Regressiva	Sim
Memória de Voltas	30 Voltas
Índice Térmico	70 a 122° F (22 a 50°C)
Temperatura	14 a 122°F (-10 a 50°C)
Umidade	1 a 99%
Aprovado pela CE	Sim
Dimensões	79x66x21mm
Peso	3oz (85g)
Garantia	3 anos



365510 Relógio/ Cronômetro

Cronômetro Digital, além de Calendário e Alarme

- Modo de Cronômetro/Cronógrafo com resolução de 1/100 segundo
- Operação do relógio em 12 ou 24 horas
- Alarme programável com sinal sonoro de hora em hora
- Tempo parcial e temporizador de dois concorrentes
- Calendário exibe dia, mês e data
- O revestimento resistente a água é completo com bateria LR44 e alça de 39pol. (1m)



365515 Cronômetro / Relógio com visor Retroiluminado

Visor grande e retroiluminado - perfeito para visualização em áreas pouco iluminadas

- resolução de 1/100 de segundo por 30 minutos
- Precisão de 1 segundo até 24 horas
- Formato de hora em 12 ou 24 horas
- Calendário exibe dia, mês e data
- Alarme programável e sinal sonoro de hora em hora
- O revestimento resistente a água é completo com bateria LR44 e alça de 39pol. (1m)



365535 Relógio/ Cronômetro Decimal

Resolução selecionável de 1/100 de segundo, 1/1000 de minuto e 1/100.000 de hora em um visor triplo grande com contraste ajustável

- Precisão de 1/100 de segundo
- 500 registros de memória de tempos Parcial e de Volta
- Calendário exibe dia, mês e data
- Hora do dia com alarme diário
- Formato de hora em 12 ou 24 horas
- Temporizador de 3 modos de Contagem Regressiva: contagem regressiva e parar, contagem regressiva e repetir, contagem regressiva e contagem crescente
- Medição do acionamento
- Contador de 5 a 240 bipes por minuto
- Invólucro resistente à água
- Completo com bateria de lítio CR2032 e alça de 39pol. (1m)

365510

23 h, 59 min e 59.99 seg

±3 segundos/dia

Sim

—

—

—

—

—

Sim

57x70x15mm

2oz (50g)

365515

23 h, 59 min e 59.99 seg

±3 segundos/dia

Sim

—

—

—

—

Sim

57x70x15mm

2oz (50g)

365535

23 h, 59 min e 59.99 seg

±5 segundos/dia

Sim

3 modos

500 Voltas

—

—

—

Sim

64x81x20mm

2,7oz (77g)

Linha TKG Medidores de Espessura Ultra-sônicos



TKG250 Monitores com tela colorida



Tela de Aviso de Alarme

Tela de Digitalização B

Tela Diferencial



Tela normal-Sem Alarme

Mudança de cor no Alarme

Tela de Formas de onda RF



Todos os modelos incluem frasco de acoplador de 56g, 2 pilhas AA, Transdutor (5MHz, 0,375pol./9,52mm de diâmetro) com cabo encapsulado e estojo rígido, além de um certificado de calibração para o NIST. Os modelos TKG150 e TKG250 também incluem estojo de proteção, cabo USB, e software Extech XPorter; 2 anos de garantia

Revestimento compacto e robusto, ideal para uso em campo. A tecnologia ultra-sônica permite medições de espessura não-destrutivas para estruturas primordialmente de aço

- Ampla faixa de medição: de 5MHz (no Aço): 0,040pol. a 20pol. de aço;
- sonda de 10MHz: 0,020pol. a 20pol. de aço (opcional)
- Visor matricial retroiluminado legível à luz do sol
- Várias opções de transdutores para temperaturas altas e materiais de difícil medição
- Recurso Mínimo rápido para capturar espessura mínima
- 8 idiomas de exibição na tela
- Revestimento à prova d'água (IP54), compacto, de alto impacto

Recursos Adicionais do Modelo TKG150

- Opção Eco-a-Eco para reduzir erros de revestimento
- Registrador interno de 100k com função de exportar para Excel
- Leitura-B (seção transversal visual da peça em teste)
- Vibra durante os alarmes

Recursos Adicionais do Modelo TKG250

- Monitor de LCD em cores com indicações visuais de alarme em vermelho, amarelo e verde
- Formas de onda ao vivo (A-scan para verificação de espessura)
- Recurso de comparação de arquivo para funcionar como um monitor de corrosão em tempo real
- Mudança dinâmica da cor da forma de onda durante os alarmes
- Revisão em tabelas dos dados salvos
- Opção Eco-a-Eco para ignorar revestimentos
- Registrador interno de 100k com função de exportar para Excel
- Leitura-B (seção transversal visual da peça em teste)
- Vibra durante os alarmes
- Medição da espessura do revestimento automotivo

ESPECIFICAÇÕES

Espessura (Aço)	de 5MHz (no Aço): 0,040pol. a 20pol. (1,0 a 508mm); sonda de 10MHz: 0,020pol. a 20pol. (0,50 a 508mm)
Faixa de calibração da velocidade de propagação em diferentes materiais	0,200 a 0,7362 pol./µS (0,508 a 18,699mm/µS)
Idiomas	Inglês, Francês, Espanhol, Italiano, Tcheco, Alemão, Português, Eslovaco, Finlandês e Húngaro
Modo de Retenção	Retém as informações das últimas leituras de espessura com a exibição de vídeo invertido
Modo de Refrigeração	Refrigera o visor (ideal para leituras de altas temperaturas)
Modo Min/Máx Rápidos	Exibe os valores mínimo ou máximo e o valor real da espessura em 20 medições/seg
Unidades	Polegadas/Milímetros/Microsegundos
Alarmes	Aviso sonoro; monitor e teclados com iluminação intermitente; e efeitos de vibrações (somente nos modelos TKG150/TKG250)
Teclado luminoso	F1 = Vermelho; F2 = Amarelo; F3 = Verde, para testes rápidos de passa/não-passa

Funções Adicionais	TKG100	TKG150	TKG250
Ganho - Variável Ajuste Variável	—	Baixo, Padrão, Alto	Em passos de 1dB de 20-90dB ou Controle Automático de Ganho (AGC) para formas de onda
Leitura-B - Exibe uma seção transversal da peça em teste	—	Exibe uma seção circular visível da área de inspeção, sem correlação com a distância. As cores do alarme de Digitalização B são: Vermelha = abaixo do mínimo/acima do máximo; Amarela = Cuidado; e Verde = Adequado.	
Eco-a-Eco	—	Realiza a medição somente da espessura do metal (pinturas e revestimentos não influenciam no valor de base da espessura do material)	
Modo Diferencial	—	Exibe a diferença entre a medição de espessura real e um valor de espessura digitado pelo usuário	
Modo de Velocidade	—	Exibe a velocidade acústica do som para realizar a medição da espessura de materiais desconhecidos	
Registrador de dados	—	Armazena 50.000 leituras (expansível até 100.000) e 5.000 formas de onda; nomes de arquivos com até 20 caracteres; o software Extech XPorter incluso extrai arquivos de extensão .csv que podem ser abertos em MS Excel, Bloco de Notas, ou Wordpad. O modelo TKG250 também possui os recursos de comparação de arquivos e revisão de tabelas.	
Faixa	—	—	Realiza o ajuste do controle manual de variação ou rastreamento com dimensionamento automático em direção aos ecos centrais, independente da variação selecionada
Modos de Retificação	—	—	FR, Retificação de Positivo de Meia-onda, Negativo de Meia-onda e de onda completa
Forma de onda em Tempo real (Digitalização A)	—	—	Ajustes completos para ganho em etapas de 1dB ou AGC; retorno à lacuna principal; em branco após o primeiro eco recebido; variação incluindo rastreamento com dimensionamento automático em direção aos ecos centrais, independente do material e da retificação utilizados.
Vida útil da Bateria	Até 50 horas (20 horas com retroiluminação)	—	8 a 14h (dependendo das condições de funcionamento)

DISPOSIÇÃO

TKG100	Medidor de Espessura Ultrassom Digital
TKG150	Medidor de Espessura Ultrassom Digital/Registrador de Dados
TKG250	Medidor de Espessura Ultrassom com Forma de Onda Colorida/Registrador de Dados

CG204 Testador de Espessura do Revestimento



CE



Medição de espessura da pintura automotiva

Reconhecimento automático de substratos ferrosos e não ferrosos

- De acordo com 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 de Foucault para substratos não ferrosos
- Dois modos de medição (Simples e Contínuo) e de Funcionamento (Direto e Grupo)
- Armazenagem de 400 leituras na memória: 80 Direto e 320 Grupo
- Alarmes ajustáveis alto/baixo, Mín/Máx/Médio, calibração de um ou dois pontos
- interface USB inclui software
- Completo com duas pilhas AAA, cabo USB, software, Peso de Calibração, Alumínio de Calibração e estojo; 3 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES	SONDA FERROSA	SONDA NÃO FERROSA
Princípio de Funcionamento	Indução Magnética	Corrente de Foucault
Faixa de Medição	0 a 1250µm; 0 a 49mils	0 a 1250µm; 0 a 49mils
Precisão Mínima	±3%	±3%
Resolução	0,1µm (0,004mils)	0,1µm (0,004mils)
Raio de Curvatura Mínima	1,5mm (59,06mils)	3mm (118,1mils)
Diâmetro Mínimo	7mm (275,6mils)	5mm (196,9mils)
Espessura Mínima	0,5mm (19,69mils)	0,3mm (11,81mils)
Dimensões/Peso	4,7 x 2,4 x 1,25" (120 x 62 x 32mm)/ 6.17oz (175g)	

DISPOSIÇÃO

PRC10	Medidor/Calibrador de Corrente
PRC15	Medidor/Calibrador de Corrente e Tensão

Linha WQ500 Medidor/Bancada Para Qualidade da Água



Inclui eletrodo de pH, soluções para calibração de pH (4 e 7pH), Sonda de temperatura, garra e bastão do eletrodo, software e cabo USB, Adaptador AC universal com múltiplos plugues e agitador magnético; WQ510/WQ530 também inclui Célula de Condutividade, Soluções de calibração de condutividade (1413µS e 12.88mS); WQ530 também inclui sonda DO, bureta de plástico, papel de polimento, 4 tampas de membrana e solução de preenchimento interno DO (30mL); 2 anos de garantia

CE



Três modelos à escolha, de 3 a 7 parâmetros, além de possuírem um agitador integrado com temporizador de 30, 60 e 120 minutos ou contínuo

- Visores duplos de LCD exibem medição e temperatura simultaneamente
- Calibração de pH de 2 ou 3 pontos para melhor precisão (4, 7, e 10pH)
- Compensação de Temperatura Automática
- A memória armazena até 150 leituras
- Leituras podem ser capturadas diretamente para um PC por meio de interface USB integrada
- Agitador com temporizador de 30, 60 e 120 minutos ou contínuo
- Teclado à prova de respingos

Recursos Adicionais dos modelos WQ510 e WQ530

- Calibração de Condutividade de um ponto - reconhece automaticamente 4 soluções de calibração
- Condutividade Ajustável para proporções de TDS (Sólidos Totais Dissolvidos) de 0,5 a 1,0

Recursos Adicionais do Modelo WQ530

- Compensação de salinidade manual (0-50ppt) e altitude (0-20 mil pés) para medições DO

ESPECIFICAÇÕES	WQ500	WQ510	WQ530
pH	-2,00 a 16,00pH	-2,00 a 16,00pH	-2,00 a 16,00pH
ORP (Potencial de Redução da Oxidação)	-1999 a + 1999mV	-1999 a + 1999mV	-1999 a + 1999mV
Temperatura (para pH)	32 a 212°F (0 a 100°C)	32 a 212°F (0 a 100°C)	32 a 212°F (0 a 100°C)
Condutividade	—	0,0 a 100,0mS	0,0 a 100,0mS
TDS (Sólidos Totais Dissolvidos)	—	0,0 a 66,0ppt	0,0 a 66,0ppt
Salinidade	—	0,0 a 50,0ppt	0,0 a 50,0ppt
Oxigênio Dissolvido	—	—	Concentração: 0 a 20,00mg/L; Saturação 0 a 200,0%
Resolução	0,01pH, 0,1mV, 0,1µS, 0,1mS, 0,1°, 0,1ppm, 0,1ppt, 0,01mg/L, 0,1%,		
precisão	±0,02pH; ±2mV; ±1,8°F/1°C; ±2%FS para outros parâmetros		
Dimensões/Peso (Medidor):	4 x 5,7 x 1,3pol. (103 x 145 x 32mm)/ 1,5lb (700g)		

PEDIDO (VEJA P. 139 PARA REPOSIÇÃO DE ELETRODOS DE PH)

WQ500	Medidor/Agitador para Qualidade da Água (pH, mV, Temperatura)
WQ510	Medidor/Agitador para Qualidade da Água (EC, TDS, Salinidade, pH, mV, Temperatura)
WQ530	Medidor/Agitador para Qualidade da Água (DO, EC, TDS, Salinidade, pH, mV, Temperatura)

Linha RF Refratômetros Portáteis Brix



Visualização da escala através da peça de visualização

Completo com todos os acessórios para convenientemente medir tanto o Cloro Livre como o Total em até 3,50ppm com resolução de até 0,01ppm

- Refratômetros precisos, fáceis de utilizar com escalas de leitura simples
- Compensação Automática de Temperatura (modelos RF11, RF12, RF15 e RF20)
- Necessita de apenas 2 ou 3 gotas de solução
- O prisma e lente com ajuste simples de foco oferece resultados constantes
- Completo com estojo, chave de fenda para calibração e solução de calibração; 2 anos de garantia

Sacarose (RF10, RF11, RF15, RF16, e RF18)

- Mede a concentração de açúcar em sucos de fruta e fluidos industriais

Brix (RF12 e RF18)

- Mantenha concentração adequada de resfriamento lubrificante para aumentar a vida útil do equipamento

Salinidade (RF20)

- Mede a concentração de sal dissolvido na água

Brix para Usos Gerais (RF30)

- Faixa Tripla: 0 a 42% Brix, 42 a 71% Brix, 71 a 90% Brix

ESPECIFICAÇÕES	TIPO	FAIXAS	RESOLUÇÃO	PRECISÃO
RF10	Sacarose	0 a 32% Brix	0,2	±0,2%
RF11	Sacarose (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	Sacarose (ATC)	0 a 32% Brix (10 a 30°C)	0,2	±0,2%
RF16	Sacarose	0 a 10% Brix	0,1	±0,1%
RF18	Brix (Lubrificantes)	0 a 18% Brix	0,1%	±0,2%
RF20	Sal (ATC)	0 a 100ppt (10 a 30°C) 1.000 a 1.070 Gravidade Específica	1ppt 0,001	±0,1% 0,001
RF30	Serviço Geral de Variação Tripla	0 a 42% Brix, 42 a 71% Brix, 71 a 90% Brix	0,2	±0,2%

DISPOSIÇÃO

RF10	0 a 32% Refratômetro Brix - Dimensões/Peso 6,6x1,3x1,3pol. (168x32x32mm)/ 3,2oz (91g)
RF11	0 a 10% Refratômetro Brix com ATC - Dimensões/Peso 7,5x1,6x1,2pol. (190x40x30mm)/ 6,5oz (185g)
RF12	0 a 18% Refratômetro Brix com ATC - Dimensões/Peso 6,7x1,6x1,2pol. (170x41x31mm)/ 3,2oz (91g)
RF15	0 a 32% Refratômetro Brix com ATC - Dimensões/Peso 6,3x1,4x1,4pol. (159x35x35mm)/ 7oz (200g)
RF16	0 a 10% Refratômetro Brix - Dimensões/Peso 7,5x1,6x1,2pol. (190x40x30mm)/ 6,5oz (185g)
RF18	0 a 18% Refratômetro Brix - Dimensões/Peso 6,7x1,6x1,2pol. (170x41x31mm)/ 3,2oz (91g)
RF20	Refratômetro de Salinidade com ATC - Dimensões/Peso: 7,6x1,5x1,5pol. (194x38x38mm)/ 8oz (227g)
RF30	Refratômetro de Serviço Geral de Faixa Tripla (0 a 90% Brix) - Dimensões/Peso: 7,9x1,5x1,1pol. (200x38x28mm)/ 21,86oz (620g)

RF40/RF41 Arrefecedor de Bateria/ Refratômetro de Glicol



Meça a porcentagem de Etilenoglicol e Propilenoglicol

- Mede o ponto de congelamento de arrefecedores automotivos, além de condição de carregamento de bateria
- Proporciona medições precisas e constantes da porcentagem de Etilenoglicol e Propilenoglicol e °F em uma escala de leitura simples
- Compensação de Temperatura Automática
- Necessita de apenas 2 ou 3 gotas de solução
- Completo com estojo, chave de fenda para calibração e solução de calibração; 3 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES	FAIXA	RESOLUÇÃO	PRECISÃO MÍNIMA
Ponto de congelamento do Propilenoglicol	RF40: -60°F (63%) a 32°F (12%) RF41: -50°C a 0°C	2°F (1%) 1°C	±5°F (2%)
Ponto de congelamento do Etilenoglicol	RF40: -60°F (59%) a 25°F (16%) -51 to 0°C (-60 to 32°F) RF41: -50°C a 0°C	2°F (1%) 1°C/2°F 1°C	±5°F (2%)
Gravidade Específica do Ácido de Bateria	RF40/RF41: 1,15 a 1,30	0,01	
Dimensões/Peso	6,5x1,5x1,5pol. (165x38x38mm)/ 7oz (200g)		

DISPOSIÇÃO

RF40	Arrefecedor de bateria/Refractômetro de Glicol c/ATC (°F)
RF41	Arrefecedor de bateria/Refractômetro de Glicol c/ATC (°C)

CL500 Medidor de Cloro Total e Livre



CE

NOVO



Completo com todos os acessórios para convenientemente medir tanto o Cloro Livre como o Total em até 3,50ppm com resolução de até 0,01ppm

- O método utilizado é adaptado do Método USEPA 330.5 para águas residuais e o Método Padrão 4500-Cl-G para água potável
- O sistema óptico avançado usa uma lâmpada LED estreita que proporciona leituras precisas e constantes
- Necessita de uma amostra de apenas 10mL
- Calibração de 2 pontos independentes para Cloro Livre e Total
- Pannel fronta à prova de respingos
- Funcionamento a bateria para testes no local e em campo
- Retenção de Dados e registro/recuperação Mín/Máx
- Desligamento automático
- Completo com solução padrão de Cloro Livre de 1,0ppm, solução padrão de Cloro Total 1,0, solução padrão de Cloro Zero, (2) frascos de teste e tampas, Cloro Livre em pó DPD (10pçs), Cloro total em pó DPD (10pçs), pano de limpeza, seis pilhas AAA, e estojo rígido; 3 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES

Varição (ppm)	0,01 a 3,50ppm
Resolução	0,01ppm
Precisão	±0,02ppm em 1ppm
Fonte de luz	LED, 525nm
Método	Adaptação do Método USEPA 330.5 para águas residuais e Método Padrão 4500-Cl-G para água potável
Tempo de Resposta	menos de 10 segundos
Dimensões	6,1 x 3,0 x 2,4" (155 x 76 x 62mm)
Peso	11,3oz (320g)

Entre em contato com a Extech ou seu fornecedor local para refs das soluções e reagentes padrão

DISPOSIÇÃO

CL500	Medidor de Cloro Total e Livre
-------	--------------------------------

TB400 Medidor Portátil de Turbidez



CE

NOVO



Completo com todos acessórios para convenientemente testar a turbidez da água, de alimentos e bebidas e outras soluções aquosas nas quais claridade fluida é importante

- O circuito baseado em microprocessador garante alta precisão e leituras constantes
- Necessita de uma amostra de apenas 10mL
- Calibração de 2 pontos
- Pannel fronta à prova de respingos
- Funcionamento a bateria para testes no local e em campo
- Retenção de Dados e registro/recuperação Mín/Máx
- Desligamento automático
- Completo com frasco de teste de solução padrão 0 NTU, frasco de teste de solução padrão 100 NTU, solução de limpeza (água destilada), (2) frascos de teste e tampas, pano de limpeza, seis pilhas AAA e estojo rígido; 3 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES

Faixa (NTU)	0,00 a 50,00 NTU, 50 a 1000 NTU (Unidades Nefelométricas de Turbidez)
Resolução	0,01 NTU
Precisão	±5% FS ou ±0.5 NTU, o que for maior
Fonte de luz	LED, 850nm
Padrão	Concebido para atender às especificações ISO 7027
Tempo de Resposta	menos de 10 segundos
Dimensões	6,1 x 3,0 x 2,4" (155 x 76 x 62mm)
Peso	11,3oz (320g)

Entre em contato com a Extech ou seu fornecedor local para refs das soluções e reagentes padrão

DISPOSIÇÃO

TB400	Medidor de Turvação
-------	---------------------

Testado Fortemente em Campo

Quando a Agência de Proteção Ambiental dos EUA respondeu ao derramamento de óleo no Golfo do México, medidores de oxigênio dissolvidos ExStik estavam presentes ajudando a garantir que a vida marinha não fosse ameaçada.



ACESSÓRIOS

PH105	Módulo de Eletrodos de pH ExStik®
RE305	Módulo de Eletrodos ORP ExStik®
EC405*	Módulo de Célula de Condutividade ExStik® II para EC400
EC505*	Módulo de Célula de Condutividade/ph ExStik® II para EC500
DO605*	Módulo de Oxigênio Dissolvido ExStik® II para DO600
DO603	Kit de Membrana para o modelo DO600/DO605
FL705*	ExStik® Módulo II de Flúor para o modelo FL700
EC-84-P	84µS Condutividade Padrão (2 garrafas / 2 bottles/ 475mL cada)
EC-1413-P	1413µS Condutividade Padrão (2 garrafas / 475mL cada)
EC-12880-P	12880µS Condutividade Padrão (2 garrafas / 475mL cada)
PH103	Capas de Amortecedor Tripak
FL704	Tabletes reagentes TISAB para FL700 (100 tabletes)
EX010	Cabo de Extensão com Proteção/Peso de sonda de 3pés (1m)
EX050	Cabo de Extensão com Proteção/Peso de sonda de 16pés (5m)
CA895	Estojo de vinil pequeno para transporte com cinta
CA904	Estojo rígido grande para o medidor e acessórios



Módulos do eletrodo *ExStik® II não são intercambiáveis com os medidores de pH/ORP/Cloro da marca ExStik®

Todos os modelos são aprovados pela CE



PH100 Medidores de pH ExStik®

O eletrodo de Superfície Plana proporciona medições de pH in loco

- O recurso RENEW avisa quando é hora de substituir seu eletrodo de pH
- O recurso CAL avisa quando é hora de recalibrar seu medidor
- O design robusto do eletrodo de pH de Superfície Plana faz medições de pH em superfícies sólidas e semi sólidas
- Gráfico de barras analógico originado em ponto neutro (pH 7,00) para visualizar tendência de acidez ou alcalinidade em calibração de 1, 2 ou 3 pontos (peça amortecedores de pH separadamente)
- ATC, também mede Temperatura
- Memória armazena 15 dados rotulados
- Impermeabilização IP57 protege medidor de ambientes molhados
- Inclui eletrodo de pH de superfície plana, tampa do sensor, copo de amostra com tampa, quatro baterias botão 3V CR2032 e alça de 48pol. (1,2m)



RE300 Medidor de ORP ExStik®

Resolução alta de 1mV

- Mede ORP/Redox de -999 a 999mV
- Auto calibração automática eletrônica
- Gráfico de barras analógico simulado exibe variações em leitura de ORP
- Memória armazena 15 dados rotulados
- Impermeabilização IP57 protege medidor de ambientes molhados
- Completo com eletrodo de pH de superfície plana, tampa de proteção do sensor, copo de amostra com tampa, quatro baterias botão 3V CR2032 e alça de 48pol. (1,2m)

ESPECIFICAÇÕES	PH100	RE300
pH	0,00 a 14,00pH	—
ORP (mV)	—	0 a 999mV
Condutividade	—	—
TDS/Salinidade/Flúor	—	—
DO saturação / concentração	—	—
Temperatura	23° a 194°F (-5 a 90°C)	—
Resolução Máx	0,01pH, 0.1°	1mV
Precisão Mínima	±0,01pH, ±1,8°F/1°C	4mV
Dimensões	1,4x6,8x1,6pol. (35,6x172,7x40,6mm)	1,4x6,8x1,6pol. (35,6x172,7x40,6mm)
Peso	3,8oz (110g)	3,8oz (110g)
Garantia	3 anos (medidor)/6m garantia condicional (eletrodo)	3 anos (medidor)/6m garantia condicional (eletrodo)



EC400/EC500 Medidores de Condutividade ExStik® II

Variação automática, combinação de eletrodos de alta precisão mede vários parâmetros

- Gráfico de barras analógico indica tendências
- Condutividade Ajustável para proporções de TDS (Sólidos Totais Dissolvidos) de 0,4 a 1,0
- taxa de Salinidade fixa de 0,5
- Retenção de Dados, desligamento automático, e indicação de bateria fraca
- Memória armazena 25 dados rotulados
- Impermeabilização IP57 protege medidor de ambientes molhados
- Completo com eletrodo, tampa do sensor, copo de amostra com tampa, quatro baterias de 3V CR2032 e alça de 48pol. (1,2m) Peça os padrões de Condutividade separadamente na p.132
- O Modelo EC400 inclui célula de Condutividade/TDS
- Model EC500 inclui célula combinada de pH/ Condutividade/ TDS; o recurso RENEW avisa o momento de substituir o eletrodo



DO600 Medidor de Oxigênio Dissolvido ExStik® II

Tampa de rosca de membrana fácil de remover com cabos de extensão opcionais

- Nível de Oxigênio exibido em porcentagem de Saturação ou Concentração (mg/L [ppm])
- Compensação de Altitude Ajustável (0 a 20.000pés em incrementos de 1.000pés)
- Compensação de Salinidade Ajustável de 0 a 50 ppt
- Exibição de gráfico de barras analógico
- Calibração automática ao ligar o aparelho
- Memória armazena 25 dados rotulados
- Impermeabilização IP57 protege medidor de ambientes molhados
- Modelo DO600 o medidor acompanha eletrodo DO, tampa do sensor, tampa de membrana de reposição, eletrólito, quatro baterias de 3V CR2032, e alça de 48pol. (1,2m)
- Modelo DO600-K o Kit acompanha medidor DO600, conjunto de membrana DO603, cabo de extensão de 16pés (5m), protetor pesado de sonda e estojo



FL700 Medidor de Fluoreto ExStik® II

Leitura direta de Fluoreto de até 0.1ppm com ATC

- Primeiro medidor de Fluoreto com Compensação Automática de Temperatura integrada
- Medidor de Fluoreto de resposta mais rápida (<1min)
- Pequeno volume de amostra/ TISAB necessário para testes (10mL)
- De acordo com o Método EPA 340.2. (Eletrodo Potenciométrico Íon-Seletivo)
- Calibração eletrônica automática de 1 ou 2 pontos com ajuste compensado
- Memória armazena 25 dados rotulados
- Impermeabilização IP57 protege medidor de ambientes molhados
- Acompanha eletrodo, tabletes reagentes TISAB, tampa do sensor, quatro baterias botão de 3V e alça de 48pol. (1,2m)
- Entre em contato com a Extech ou seu fornecedor local para os padrões de calibração de Fluoreto

■ EC400 | ▲ EC500

■ No | ▲ -2,00 a 14.00pH

—

0 a 199.9µS, 200 a 1999µS, 2.00 a 19.99mS

TDS/Salinidade/: 0 a 99.9ppm (mg/L), 100 a 999ppm (mg/L), 1.00 a 9.99ppt (g/L)

—

■ 32° a 149°F (0 a 65°C) | ▲ 23° a 194°F (-5 a 90°C)

0,1µS, 0,1ppm (mg/L), 0,01pH, 0,1°F/°C

±2%FS, ±0,01pH, ±1,8°F/1°C

1,4x6,8x1,6pol. (35,6x172,7x40,6mm)

3,8oz (110g)

3 anos (medidor)/6m garantia condicional (eletrodo)

■ DO600 | ▲ DO600-K

—

—

—

—

0 a 200.0% / 0 a 20.00ppm (mg/L)

32° a 122°F (0 a 50°C)

0,1%, 0,01ppm (mg/L), 0,1°F/°C

±2,0% FS, 0,4ppm (mg/L), ±1,8°F/1°C

1,4x6,8x1,6pol. (35,6x172,7x40,6mm)

3,8oz (110g) Somente o medidor

3 anos (medidor)/6m garantia condicional (eletrodo)

FL700

—

—

—

Flúor: 0.1 a 10ppm

—

32° a 140°F (0 a 60°C)

0,1ppm, 0,1°

±3,0% da leitura

1,4x6,8x1,6pol. (35,6x172,7x40,6mm)

3,8oz (110g)

3 anos (medidor)/6m garantia condicional (eletrodo)

ESPECIFICAÇÕES

pH

ORP (Potencial de Redução da Oxidação)

Condutividade

TDS/Salinidade/Flúor

DO saturação / concentração

Temperatura

Resolução Máx

Precisão Mínima

Dimensões

Peso

Garantia

CL200 Medidor de Cloro à prova d'água ExStik®



Leitura direta do total de cloro até 0,01 ppm e não afetado por cor ou turvação da amostra

- A leitura direta do cloro total fornece medições rápidas e fáceis (menos de 2 minutos)
- Alcance dinâmico amplo de 10ppm e baixo limite de detecção reduzido para 0,01 ppm
- Não afetado por cor ou turvação da amostra
- Auto calibração automática eletrônica
- A memória armazena, sinaliza e recupera até 15 leituras
- Superfície plana de eletrodos exclusivos de cloro elimina qualquer preocupação com juntas entupidas ou quebra de vidro
- À prova d'água para IP57
- O visor de LCD grande mostra simultaneamente o ppm to Cloro Total, a Temperatura e o indicador do gráfico de barra analógico
- 3 anos de garantia (medidor)/6 meses de garantia (eletrodo)
- Completo com eletrodo de pH de superfície plana, tampa de proteção do sensor, copo de amostra com tampa, quatro baterias tipo botão de 3V CR2032 e alça de 48pol. (1,2m)

ESPECIFICAÇÕES

ppm	0,00 a 10,00ppm
Temperatura	23° a 194°F (-5 a 90°C)
Resolução	0,01ppm; 0,1°F/°C;
Precisão Mínima	±10% de leitura ±0,01ppm; ±1,8°F/±1°C
Dimensões/Peso	1,4x6,8x1,6pol. (35,6x172,7x40,6mm)/ 3,85oz (110g)

DISPOSIÇÃO

CL200	Medidores de Cloro ExStik®
CA895	Estojo de vinil pequeno para transporte com cinta
CL205	Eletrodo de cloro de reposição
CL207	Cloro padrão (1ppm) - 3 ampolas (20mL cada)

EX006/EX007 Acessórios

Base Ponderada & Taças de Solução

- Recomendado para o Cloro ExStik®
- Completo com base ponderada e 5 taças de solução com tampa para armazenar a solução quanto estiver fazendo medição para obter uma leitura estável



Tabletes Reagentes para uso com medidor de cloro CL203/CL204 ExTab™

- Sem reagentes em pó que causem sujeira
- 1 tablete por teste
- A embalagem de lâmina oferece um ambiente muito estável com longa vida útil
- Não necessita de equipamento de dosagem
- Sem reagentes em pó que causem sujeira
- Inclui 10 pacotes (com 10 tabletes cada) para 100 testes ou o pacote econômico com 100 pacotes para 1000 testes



Cloro padrão CL207

- Padrão de 1 ppm para calibração de medidores de cloro
- Completo com 3 ampolas de calibração padrão de 1 ppm (20 mL cada)



DISPOSIÇÃO

EX006	Base ponderada com 5 recipientes para solução
EX007	Recipientes para solução de amostra extra (24pçs)
CL203	Tabletes Reagentes ExTab™ 10 pacotes - 100 testes)
CL204	Tabletes Reagentes ExTab™ (100 pacotes - 1000 testes)
CL207	Padrão de Cloro (1 ppm) - 3 ampolas (20mL cada)

EX900 Kit 4-em-1 ExStik®



Kit completo que permite medir o Cloro, pH, ORP e a Temperatura com todos os acessórios necessários

O kit inclui:

- medidor CL200 ExStik®, eletrodos de superfície plana de pH e ORP, 50 tabletes de reagentes para teste, soluções tampão de pH 4, 7 & 10e solução de enxágue (20mL), 6 recipientes plásticos para amostra da base ponderada com tampa, o suporte de peso, os recipientes do tampão de pH, 4 baterias tipo botão CR2032, cordão de pescoço estojo para transporte
- Os Kits disponíveis EX800 incluem todos os itens acima exceto para o eletrodo ORP
- Verifique as páginas 132-133 para maiores especificações sobre os Medidores ExStik®

DISPOSIÇÃO

EX900	Kit 4 em 1 de temperatura, pH, ORP e cloro ExStik®
EX800	Kit 3 em 1 de temperatura, pH, ORP e cloro ExStik®

EC410 Kit de salinidade/Condutividade/TDS ExStik®



Medidor à prova d'água com sensor multialcance de alta precisão que mede quatro parâmetros: Condutividade, TDS, Salinidade e Temperatura

- Inclui o medidor EC400 ExStik® II com sensor de Condutividade, TDS, Salinidade/Temperatura, tampa de proteção, padrões de 84µS, 1413µS and 12880µS (30mL cada garrafa), base ponderada, 3 recipientes plásticos para amostragem com tampa, 4 baterias do tipo botão
- CR2032, cordão para o pescoço de 48" (1.2m), e estojo para transporte
- Verifique a página 141 para maiores especificações sobre o Medidor EC400 ExStik®

DISPOSIÇÃO

EC410	Kit de Condutividade ExStik® II
-------	---------------------------------

EC510 Kit de pH/Condutividade ExStik® II



Mede pH, Condutividade, TDS, Salinidade e Temperatura usando um eletrodo combinado

- Kit do medidor de pH/condutividade ExStik® II à prova d'água de Condutividade/TDS/Salinidade/Temperatura com módulo de eletrodo combinado, padrões de calibração de 84µS, 1413µS, 12880µS, bolsas par o tampão do pH (1 de cada de 4, 7, 10pH plus solução de enxágue), base ponderada, três recipientes para amostragem com tampa, 4 baterias de 3V CR2032, cordão de pescoço e estojo
- Verifique a página 141 para maiores especificações sobre o Medidor EC500 ExStik®

DISPOSIÇÃO

EC510	Kit de pH/Condutividade ExStik® II
-------	------------------------------------

D0610 Kit ExStik® II* DO/pH/EC



Mede pH, Condutividade, TDS, Salinidade e Temperatura usando um eletrodo combinado

- Combinação de eletrodo de pH de superfície plana com célula de condutividade de alta precisão de alcance automático para medição de Condutividade, TDS, Salinidade, pH e Temperatura
- Kit de medidor de oxigênio dissolvido ExStik® II à prova d'água com eletrodo, tampa membrana de substituição, eletrólito e papel de polimento

Acessórios incluídos:

- Tampões de pH de amostra - Bolsas individuais para pH4, pH7, pH10 e solução de enxágue
- Base ponderada com 2 recipientes com tampa, quatro baterias tipo botão 3V CR2032 e cordão de pescoço com um metro e estojo para transporte
- Verifique a página 141 para maiores especificações sobre o Medidor EC500 e o DO600ExStik®

DISPOSIÇÃO

D0610	Kit de DO/pH/Condutividade ExStik® II
-------	---------------------------------------

Para Resultados Precisos e Robustos

Os instrumentos de laboratório testados em campo da Extech são ferramentas de resposta-rápida, projetadas para entregar resultados precisos e constantes, com modelos à prova d'água e com registrador de dados disponíveis.



ACESSÓRIOS

PH105	Módulo de Eletrodos Sobressalentes para pH ExStik®
PH115	Módulo de Eletrodos Sobressalentes Recarregáveis para pH ExStik®
PH113	Kit de Referência para Recarga de Soluções para PH110
PH305	Eletrodos Sobressalentes para pH PH300, EC600, DO700
6015WC	Eletrodo para pH à Prova d'Água com cabo para pH por palmo
6012WS	Eletrodo para pH à Prova d'Água tipo bastão para pH por palmo
PH4-P	Solução de Amortecimento pH 4 (2 frascos - 473mL cada)
PH7-P	Solução de Amortecimento pH 7 (2 frascos - 473mL cada)
PH10-P	Solução de Amortecimento pH 10 (2 frascos - 473mL cada)
PH103	Bolsas Amortecedoras Tripak (veja foto acima)
850188	Sonda de temperatura de aço inoxidável para SDL100
UA 100-240	Adaptador AC 100-240 V com 4 entradas (US, EU, UK, AU)
CA895	Estojo de Transporte de Vinil para PH100



PH100/PH110 Medidores de pH ExStik® À Prova D'Água

Medidor com eletrodo de superfície plana para medições de pH imediatas rápidas e fáceis, com eletrodo substituível

- Recurso "RENEW" que o informa quando é o momento de substituir o eletrodo de pH
- Recurso "CAL" que o informa quando é o momento de recalibrar o medidor
- O gráfico de barras analógico se inicia no ponto neutro (pH 7,00) para visualizar, de maneira conveniente, as tendências de acidez ou alcalinidade
- A calibração do tampão pontos 1, 2 ou 3; ATC
- Registros de 15 leituras identificadas
- Invólucro à prova d'água (atende ao modelo IP57)
- Completo com eletrodo, tampa do sensor, copo de amostra com tampa, quatro baterias de 3V CR2032 e alça de 48pol. (1,2m)
- **Modelo PH100** O medidor inclui superfície plana do eletrodo de pH para aplicação de gel
- **Modelo PH110** O medidor de pH recarregável inclui eletrodo de pH de superfície plana para aplicação de gel; o kit de referência KCl para o modelo PH113 é vendido separadamente

ESPECIFICAÇÕES

■ PH100 ▲ PH110	
Tipo	■ Preenchido com Gel ▲ Recarregável
pH	0,00 a 14,00pH
mV	—
Temperatura	23° a 194°F (-5 a 90°C)
Resolução máx.	0,01pH, 0.1°
Precisão Mínima	± 0,01pH, ±1,8°F/1°C
Memória	15 leituras
Dimensões/Peso	1,4x6,8x1,6pol. (35,6x172,7x40,6mm)/ 3,8oz (110g)
Garantia	3 anos (medidor)/6m garantia condicional (eletrodo)
OBSERVAÇÃO: É recomendado que você calibre seu medidor de pH para padrões de Amortecedor antes do uso	

CE Todos os modelos são aprovados pela CE



PH220-C

PH220 Medidor de pH por palmo à prova d'água com temperatura

LCD grande, invólucro corrugado com opção de Eletrodo de vareta ou com cabo para pH

- Exibe pH ou mV e a temperatura simultaneamente
- Reconhecimento automático do tampão
- Compensação automática da temperatura via sensor Pt-100 embutido no eletrodo
- Indicador de bateria baixa e Desligamento Automático
- Invólucro à prova d'água (atende ao modelo IP57)
- Desenho encorpado uso manual ou montado na parede (traseira com imã)
- Completo com medidor à prova d'água, eletrodo de pH, bolsa de proteção, tampões de pH 4 & 7 (uma bolsa cada), e bateria de 9V
- **Modelo PH220-C** Kit inclui eletrodo de policarbonato do pH ATC (12mm de diâmetro) com cabo de 39" (1m)
- **Modelo PH220-S** Kit inclui eletrodo de policarbonato do pH ATC (12mm de diâmetro) para conexão direta no medidor



Medidor e acessórios embalados em estojo rígido

PH300 Kit de Temperatura/pH à prova d'água

Mede pH, mV e Temperatura

- Calibração automática (pH 4, 7 e 10)
- Opção de calibração de pH em 3 pontos para obter mais precisão;
- Compensação de Temperatura Automática
- Armazenamento na memória de até 200 leituras
- Invólucro à prova d'água (atende ao modelo IP57)
- Monitor duplo de LCD grande com luz de fundo azul que mostra as leituras de pH e Temperatura
- Desligamento automático com função desabilitadora
- Completo com eletrodo de pH/mV/ Temperatura, estojo de borracha protetora, soluções de calibração de pH, 2 baterias AA e estojo rígido para transporte



Inclui cartão de memória SD

SDL100 Registrador de Dados de Temperatura/pH/ORP

O registrador de dados armazena as leituras e a data/hora em um cartão SD no formato Excel®, para facilitar a transferência para um computador

- Compensação manual da temperatura ou no modo ATC
- Calibração de 3 pontos assegura a melhor linearidade e precisão
- Taxa de amostragem de dados selecionáveis: 1 segundo a 1 8h:59 min:59seg
- Armazena manualmente e recupera 99 leituras
- Visor duplo de LCD, grande e com luz de fundo
- Registra/Recupera leituras MÍN e MÁX
- Armazenamento de dados e desligamento automático com função para desativar
- Completo com 6 pilhas AA, cartão SD, amostras de amortecedores, mini eletrodo de pH (60120B), sonda de temperatura (850188) e estojo rígido; Adaptador AC Universal Opcional UA100-240

■ PH220-C | ▲ PH220-S

■ Eletrodo de pH Cabeado | ▲ Eletrodo de pH em Bastão

0,00 a 14,00pH
0 a 999mV
32° a 212°F (0 a 99,9°C)
0,01pH, 1mV, 0,1°
±0,01pH, ±2mV, ±0,8°F/0,5°C
—
4,4x3,1x1,5pol. (111x79x39mm)/ 9,2oz (260g)
3 anos (medidor)/6m garantia condicional (eletrodo)

PH300

Eletrodo de pH Cabeado
-2,0 a 19pH
-1999mV a 1999mV
32 a 212°F (0 a 100°C)
0,01pH, 1mV, 0,1°
±0,02pH, ±0,15mV, ±1°F/0,5°C
200 leituras
4,7x2,6x1,2" (120x65x31mm)/ 6,3oz (180g)
3 anos (medidor)/6m garantia condicional (eletrodo)

SDL100

Eletrodo de pH Cabeado
0 a 14pH
-1999mV a 1999mV
32 to 149°F (0 to 65°C)
0,01pH, 1mV, 0,1°
±0,02pH, ±0,5% mV, ±1,8°F/1°C)
20 MB de Leituras com cartão SD de 2 GB
7,2 x 2,9 x 1,9" (182 X 73 X 48 mm)/ 16oz (455g)
3 anos (medidor)/6m garantia condicional (eletrodo)

EC100/EC150/EC170 Medidores de Condutividade/TDS/Salinidade



Completo com sensor com tampa e quatro baterias botão LR44; 2 anos de garantia Peça os padrões de Condutividade separadamente (necessário para calibração)

Medidores à prova d'água com um sensor de alta precisão e multi-variação

- Unidades de medida (dependem do modelo) incluem $\mu\text{S}/\text{cm}$, mS/cm , ppm, ppt, $^{\circ}\text{F}$, e $^{\circ}\text{C}$
- Amplo visor de LCD de 3-1/2 dígitos (2000 contagens)
- Retenção de Dados, Indicador de bateria baixa e Desligamento Automático com recurso Desabilitar
- Compensação Automática de Temperatura Ajustável
- Design à prova d'água para suportar ambientes molhados - atende a norma IP65

Recursos Adicionais do Modelo EC100

- Mede Condutividade e Temperatura com exibição de leitura simultânea
- Duas variações para Condutividade com um ponto de calibração por variação

Recursos Adicionais do Modelo EC150

- Mede Condutividade, TDS e Temperatura
- Condutividade ajustável para fator de proporção TDS de 0,4 a 1,0 (calcula o valor de TDS)
- Duas variações para Condutividade e TDS com um ponto de calibração por variação

Recursos Adicionais do Modelo EC170

- Mede salinidade em aquacultura, estudos ambientais, água subterrânea, lagoas ornamentais, irrigação, água potável e outros usos
- Medidor de dimensionamento automático proporciona 2 faixas de medição
- Fator de conversão de condutividade NaCl para TDS integrado
- Coeficiente de Temperatura Fixo e Temperatura de Normalização
- Um ponto de calibração por intervalo

ESPECIFICAÇÕES

Condutividade	0 a 1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (0 a 19,99 mS/cm)	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (0,01 mS/cm)	$\pm 1\%$ FS
TDS (somente EC150)	0 a 1999ppm (0 a 19,99ppt)	1ppm (0,01ppt)	$\pm 1\%$ FS
Salinidade (somente EC170)	0 a 10,00ppt (0,1 a 70,0ppt)	0,01ppt (0,1ppt)	$\pm 2\%$ FS
Temperatura	32° a 122°F (0 a 50°C)	0,1°F/ $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,9^{\circ}\text{F}/0,5^{\circ}\text{C}$
Dimensões / Peso	6,5 x 1,4 x 1,3" (165 x 35 x 32mm)/ 3.8oz (110g)		

DISPOSIÇÃO

EC100	Medidores de Condutividade
EC150	Medidores de Condutividade/TDS
EC170	Medidor de Salinidade
EX006	Base ponderada com 5 recipientes para solução
EX007	Recipientes para solução de amostra extra (24pçs)
EC-1413-P	Padrão de Condutividade 1413 μS (2 frascos - 473mL cada)
EC-12880-P	Padrão de Condutividade 1288 μS (2 frascos - 473mL cada)
CA895	Estojo de vinil pequeno para transporte com cinta

PH50/PH60 Canetas para verificação de pH



Canetas à prova d'água para verificação de pH de fácil utilização e baixo custo

- **Modelo PH50** — Mede o pH
- **Modelo PH60** — Mede pH e Temperatura
- Compensação Automática de Temperatura com invólucro à Prova d'Água
- Tecla CAL única, de fácil calibragem e com reconhecimento automático de tampão de pH (tampões de calibragem de pH 4, 7 e 10 vendidos separadamente)
- Retenção de Dados, Indicador de bateria baixa e Desligamento Automático com recurso Desabilitar
- Kit completo com eletrodo integrado, tampa de sensor, capa protetora para eletrodo interno de pH e quatro baterias tipo botão de padrão LR44; 3 anos de garantia

ESPECIFICAÇÕES

pH	pH de 2,0 a 12,0	pH de 0,0 a 14,0
Temperatura	—	32 to 122°F (0 to 50°C)
Resolução	pH 0,1; 0,1°	pH 0,1; 0,1°
Precisão	pH $\pm 0,3$	pH $\pm 0,2$; $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Dimensões / Peso	6x1,5x0,9" (152x37x24mm)/ 65g	

DISPOSIÇÃO

PH50	Caneta à Prova d'Água para verificação de pH
PH60	Medidor à Prova d'Água para verificação de pH e Temperatura
PH103	Tampões Tripak (6 cada - pH 4,7 e 10pH+2 Soluções de enxágue)

Eletrodos para pH



Escolha do Padrão ou de eletrodos Especializados preenchidos com Ag/AgCl em gel (resposta rápida: 95% em 5seg)

Modelos 60120B e 601500 — Eletrodos para pH de Uso Geral/Refer.

- Estrutura robusta de policarbonato bulbo de vidro para detecção de pH circundado por dentes protetores. intervalo de pH (0 a 14), temperatura de funcionamento (0 a 80°C). Escolha do tamanho Mini ou Padrão.

Modelo 601100 — Eletrodo de superfície achatada (de Fácil limpeza)

- Eletrodo em PVC, ideal para o pH de produtos sólidos com conteúdo mínimo de umidade, como queijos, sólidos ou géis eletroforéticos/de ágar. intervalo de pH (0 a 14), temperatura de funcionamento (5 a 80°C).

DISPOSIÇÃO

60120B	Mini Eletrodo para pH (10 x 120mm)
601500	Eletrodo Padrão para pH (12 x 160mm)
601100	Eletrodo para pH de Superfícies Planas (15 x 106mm)

Módulos de Eletrodos para Reposição de pH, ORP e Cloro ExStik®



Módulos de eletrodo para pH, Cloro e ORP de Superfícies planas

Kit de Referência para Recarga de Soluções para o módulo de eletrodo Recarregável para pH PH115

Módulos sensores intercambiáveis de pH, ORP e Cloro para os medidores da linha ExStik® apresentados (p. 132, 134, 136)

- ATC via sensor Pt-100Ω integrado (PH105, PH115 e CL205)
- O Eletrodo Recarregável para pH (PH115) proporciona uma maneira econômica de recarregar seu eletrodo, eliminar o problema de sua vida útil limitada, contaminação e seu tempo de uso em aplicações pesadas
- Observação: Os módulos de reposição PH105, CL205 e RE305 não são intercambiáveis com os medidores ExStik® II apresentados na pág. 141
- garantia condicional de 6 meses

DISPOSIÇÃO

PH105	Módulo de Eletrodos para pH ExStik®
PH115	Módulo de Eletrodos Recarregáveis para pH ExStik®
PH113	Kit de Referência para Recarga de Soluções para PH115
CL205	Módulo de Eletrodos de Cloro ExStik®
RE305	Módulo de Eletrodos de ORP ExStik®

Tampões de pH



Soluções para uma prática calibragem de seu medidor de pH

- Fácil utilização, novos tampões de pH prontos para a calibragem
- A prática tabela mostra qual deve ser o valor de pH vs. a temperatura da solução medida do tampão
- A solução de enxágue utilizada para a limpeza completa do eletrodo para pH, antes e após efetuar a próxima medição a partir de uma solução diferente, a fim de evitar contaminação
- Uma bolsa prática elimina a necessidade de um recipiente armazenar um tampão ou uma solução de enxágue
- O PH103 contém 6 bolsas de cada tampão (pH 4,00; 7,00 e 10,00), além de 2 Soluções de enxágue
- Tamanhos de soluções para tampão de pH em ml disponíveis (PH4-P, PH7-P e PH10-P)

DISPOSIÇÃO

PH4-P	Módulo de Eletrodos para pH ExStik®
PH7-P	Módulo de Eletrodos Recarregáveis para pH ExStik®
PH10-P	Kit de Referência para Recarga de Soluções para PH115
PH103	Módulo de Eletrodos de Cloro ExStik®

Garantindo a Qualidade da Água

A Extech oferece ferramentas de teste para a qualidade da água indispensáveis. Encontre a Extech em estações de tratamento de águas residuais, tratamento de água, sistemas industriais (sistemas de água de caldeiras, torres de resfriamento, sistemas de resfriamento, circuitos fechados), fazendas alternativas (hidropônicas-aeropônicas), criações de peixes, testes laboratoriais, manutenção de piscinas, R&D, e mais.



Frascos de Condutividade Padrão É recomendado que você calibre seu medidor de condutividade para padrões de condutividade antes do uso



ACESSÓRIOS

EC-84-P	Padrão de Condutividade de 84µS (2 frascos - 473mL cada)
EC-1413-P	Padrão de Condutividade 1413µS (2 frascos - 473mL cada)
EC-12880-P	Padrão de Condutividade 1288µS (2 frascos - 473mL cada)
EC405*	Célula de Condutividade ExStik® II de Reposição para EC400
EC505*	Célula de Condutividade/pH ExStik® II de Reposição para EC500
EC605	Célula de Condutividade de Reposição para EC600 e DO700
PH305	Eletrodos Sobressalentes para pH PH300, EC600, DO700
CA895	Estojo de vinil pequeno com cinta para EC400, EC500
UA 100-240	Adaptador AC para 100-240 V com 3 entradas (US, EU, UK, AU)

Módulos do eletrodo *ExStik® II não são intercambiáveis com os medidores de pH/ORP/Cloro da marca ExStik®

ESPECIFICAÇÕES

Condutividade
TDS/Salinidade

pH
mV
Temperatura

Resolução Máx
Precisão Mínima
Dimensões



kit EC410

EC400/EC410 Medidor de Condutividade/TDS/Salinidade/Temperatura ExStik® II

Sensor de alta precisão multi-faixas mede todos os quatro parâmetros

- 8 unidades de medida incluem: μS , mS , ppm , ppt , mg/L , g/L , $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$
- Exibição simultânea de Condutividade ou TDS, além de Temperatura e gráfico de barras
- Armazenamento na memória de até 25 leituras
- Condutividade Ajustável para proporções de TDS de 0,4 a 1,0
- Calibração automática ao ligar o aparelho
- À prova d'água para IP57
- medidor EC400 acompanha Célula de Condutividade*, tampa protetora do sensor, como de amostra com tampa, quatro baterias botão de 3V CR2032, e alça de 48pol. (1,2m); Padrões de calibração vendidos separadamente
- O kit EC410 (p.135) acompanha padrões de calibração EC400, $84\mu\text{S}$, $1413\mu\text{S}$, $12880\mu\text{S}$, base pesada, 3 copos de amostra com tampas, e estojo



kit EC510

EC500/EC510 Medidor de pH/ Condutividade/ Temperatura ExStik® II

Superfície plana robusta para combinação de eletrodo para pH com célula de Condutividade

- 9 unidades de medida: pH, μS , mS , ppm , ppt , mg/L , g/L , $^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$
- Gráfico de barras analógico indica tendências
- Armazenamento na memória de até 25 leituras
- Condutividade ajustável para fator de proporção TDS de 0,4 a 1,0; razão de Salinidade fixa em 0,5
- O recurso "RENEW" informa ao usuário o momento de substituir o eletrodo de pH
- À prova d'água para IP57
- O medidor EC500 inclui eletrodo, tampa protetora do sensor, recipiente com tampa para amostra, quatro baterias 3V CR2032 e cordão de pescoço com 48" (1,2m); Padrões de Calibração vendidos separadamente
- O Kit EC510 inclui padrões de calibragem EC500, $84\mu\text{S}$, $1413\mu\text{S}$, $12880\mu\text{S}$, bolsas com tampão de pH (cada 1com pH de 4, 7, 10, além da solução de enxágue), base ponderada, 3 recipientes com tampa para amostra e estojo



Medidos e acessórios embalados em estojo rígido

EC600 Kit de Condutividade à Prova

Mede a Condutividade, TDS, Salinidade, Resistência, pH, mV a Temperatura

- Invólucro à prova d'água (atende ao modelo IP57)
- Escolha da Calibração de pH de 3 pontos, para melhor precisão (pH de 4, 7 e 10)
- Calibração de Condutividade de um ponto - reconhece automaticamente 8 soluções de calibração
- Compensação Automática de Temperatura (compensação não-linear para água purificada $<10\mu\text{S}/\text{cm}$ para melhorar a precisão da medição)
- Armazenamento na memória de até 300 leituras
- Amplo visor de LCD duplo com luz de fundo azul
- Desligamento automático com função desabilitadora
- Kit completo com eletrodo para pH/ mV/Temperatura, célula polimérica de Condutividade, soluções para calibração de pH (4, 7 e 10), solução para calibração de Condutividade ($1413\mu\text{S}$), 2 baterias AA e capa dura para transporte

■ EC400 | ▲ EC410

0 a 199,9 μS , 200 a 1999 μS , 2,00 a 19,99mS
0 a 99,9ppm (mg/L), 100 a 999ppm (mg/L), 1,00 a 9,99ppt (g/L)
—
—
32° a 149°F (0 a 65°C)
0,1 μS , 0,1ppm (mg/L), 0,1°F/°C
±2%FS, ±1,8°F/1°C
■ Medidor: 1,4 x 6,8 x 1,6" (36 x 173 x 41 mm)/3,8 oz (110 g)
▲ Kit: 9,5 x 6,8 x 2,8" (241 x 173 x 71 mm)/1,56 lbs (708 g)

■ EC500 | ▲ EC510

0 a 199,9 μS , 200 a 1999 μS , 2,00 a 19,99mS
0 a 99,9ppm (mg/L), 100 a 999ppm (mg/L), 1,00 a 9,99ppt (g/L); 0 a 100ppt (g/L)
0,00 a 14,00pH
—
32° a 149°F (0 a 65°C)
0,1 μS , 0,1ppm (mg/L), 0,01pH, 0,1°F/°C
±2%FS, ±1,8°F/1°C
■ Medidor: 1,4 x 6,8 x 1,6" (36 x 173 x 41 mm)/3,8 oz (110 g)
▲ Kit: 9,5 x 6,8 x 2,8" (241 x 173 x 71 mm)/1,56 lbs (708 g)

EC600

0,00 a 199,9mS
0 a 100g/L
-2,0 a 19pH
-1999mV a + 1999
pH/mV: 32 a 212°F (0 a 100°C)
Outros: 32 a 122°F (0 a 50°C)
0,01pH, 1mV, 0,01 μS , 0,01mg/L, 0,01ppt, 0,1°F/°C
±0,02pH, ±0,15mV, ±1,5%FS, ±1°F/0,5°C
4,7x2,6x1,2" (120x65x31mm)/ 6,3oz (180g)

SDL150 Registrador/Medidor de Oxigênio Dissolvido



Inclui cartão de memória SD

CE

O registrador de dados armazena as leituras e a data/hora em um cartão SD no formato Excel®, para facilitar a transferência para um computador

- Visor duplo para exibição de Concentração de Oxigênio e Temperatura
- Mede o oxigênio dissolvido de 0 a 20,0 mg/L e 0 a 100,0% de oxigênio, e temperatura, de 32 a 122°F (0 a 50°C)
- Compensação automática de temperatura de 0 a 50°C por meio de sensor da sonda de temperatura integrada à sonda de oxigênio do tipo polarográfico
- Taxa de amostragem de dados selecionáveis: 1 segundo a 1 8h:59 min:59seg
- Armazena manualmente e recupera 99 leituras
- Visor duplo de LCD, grande e com luz de fundo
- Registra/Recupera leituras MIN e MÁX
- Armazenamento de dados e desligamento automático com função para desativar
- 3 anos de garantia (medidor)/6 meses de garantia (eletrodo)
- Completo com 6 pilhas AA, cartão SD, sonda, duas sondas sobressalentes para reposição, com diafragma, eletrólito e estojo rígido de transporte; Adaptador AC universal, opcional

ESPECIFICAÇÕES	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	TEMPERATURA DO	OXIGÊNIO
Faixa	0 a 20,0 mg/L	0 a 100,0%	32 a 122°F (0 a 50°C)
Precisão	±0,4 mg/L	±0,7%	±0,8°C/1,5°F
Compensação & Ajuste da Sonda	Sal: 0 a 50%	Altitude: 0 a 8910m	Temp: 0 a 50°C
Registro de Dados	99 registros (manual)/ 20M registros (cartão SD de 2 GB)		
Dimensões/Peso	Medidor: 7,2 x 2,9 x 1,9" (182 X 73 X 48 mm)/ 25,6 oz (725 g) Sonda: 0,8Dx4,9"L		

DISPOSIÇÃO

SDL150	Registrador de Informações/Medidor de Oxigênio Dissolvido
407510-P	Sonda de Oxigênio Dissolvido com cabo de 13 pés (4m)
780417A	Membranas para Substituição (pacote com 10)
780418	Solução de Preenchimento Interno (2 pacotes — 50mL cada)
UA 100-240	Adaptador AC para 100-240 V com 4 entradas (US, EU, UK, AU)

407510 Medidor de Oxigênio Dissolvido para Serviço Pesado



Completo com sonda de 0,8" (20mm) com cabo de 13ft (4m), membranas, suporte, bateria de 9V e estojo

CE

Exibição dupla de concentração de oxigênio dissolvido em soluções e de temperatura – além de interface RS-232 para computadores

- Mede o oxigênio dissolvido, oxigênio e temperatura
- Min/Máx/Méd, Retenção de Dados e Desligamento Automático
- Compensação de Temperatura Automática
- Visor LCD Grande de 36mm
- Interface com PC integrada com software de aquisição de dados, opcional
- Software 407001 (veja p. 104)
- 3 anos de garantia (medidor)/6 meses de garantia (eletrodo)

ESPECIFICAÇÕES	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	TEMPERATURA DO	OXIGÊNIO
Faixa	0 a 19,9mg/L	0 a 100,0%	32 a 122°F (0 a 50°C)
Precisão	±0,4mg/L	±0,7%	±1,5°F/ ±0,8°C
Compensação & Ajuste da Sonda	Sal: 0 a 39%	Altitude 0 a 3900m	Temp: 0 a 50°C
Registro de Dados	Medidor: 7x3x1,3" (178x74x33mm); Sonda: 0,8Dx4,9"L		
Dimensões/Peso	17oz (482g)		

DISPOSIÇÃO

407510	Kit de Oxigênio Dissolvido para Serviço Pesado
407510-P	Sonda de Oxigênio Dissolvido com cabo de 13 pés (4m)
780417A	Membranas para Substituição (pacote com 10)
780418	Solução de Preenchimento Interno (2 pacotes — 50mL cada)

DO700 Kit de Oxigênio Dissolvido Série A Prova de Água



Os kits completos incluem todos os acessórios necessários guardados em um estojo para facilitar o transporte. Ideal para utilização em campo.

Medidor 8 em 1 - Mede a concentração/saturação de DO, pH, mV, Condutividade, TDS, Salinidade, Resistência e Temperatura

- Compensação automática de salinidade e compensação manual de pressão barométrica para medidas de DO
- Invólucro a prova de água (atende IP57) e tela de LCD grande com iluminação de fundo azul
- Opção de calibração de pH em 3 pontos para obter mais precisão;
- Compensação de Temperatura Automática
- Calibração de Condutividade de um ponto - reconhece automaticamente 8 soluções de calibração
- Armazenamento na memória de até 400 leituras
- Desligamento automático com função desabilitadora
- 3 anos de garantia (medidor)/6 meses de garantia (eletrodo)
- Completo com sonda de Oxigênio Dissolvido, solução de preenchimento interno (30mL), com eletrodo identificador de pH/mV/temperatura, célula de condutividade, soluções para calibração de pH (4, 7, e 10pH), solução para calibração de condutividade (1413μS), 2 pilhas AA e estojo

ESPECIFICAÇÕES	OXIGÊNIO DISSOLVIDO	TEMPERATURA DO	OXIGÊNIO
Oxigênio Dissolvido (Concentração)	0 a 40,00mg/L	0,01mg/L	±1,5%FS
Oxigênio Dissolvido (Saturação)	0 a 200,0%	0,1%	±1,5%FS
pH	-2,00 a 19,99pH	0,01pH	±0,02pH
mV	-1999 a + 1999mV	1mV	0,15mV
Condutividade	0,00 a 199,9mS	0,01μS	±1,5%FS
TDS (Sólidos Totais Dissolvidos)	0 a 100g/L	0,01mg/L	±1,5%FS
Salinidade	0 a 100ppt	0,01ppt	±1,5%FS
Resistência	0 a 100M cm	0,1	±1,5%FS
Temperatura (para pH & mV)	32 a 212°F (0 a 100°C)	0,1°	±1°F/±0,5°C
Temperatura (outro)	32 a 122°F (0 a 50°C)	0,1°	±1°F/±0,5°C
Dimensões/Peso	4,7x2,6x1,2" (120x65x31mm)/ 6,3oz (180g)		

PEDIDOS

SDL150	Registrador de Informações/Medidor de Oxigênio Dissolvido
407510-P	Sonda de Oxigênio Dissolvido com cabo de 13 pés (4m)
780417A	Membranas para Substituição (pacote com 10)
780418	Solução de Preenchimento Interno (2 pacotes — 50mL cada)
UA 100-240	Adaptador AC para 100-240 V com 4 entradas (US, EU, UK, AU)

DO700 Kit de Oxigênio Dissolvido Série A Prova de Água



Membranas em formato de tampa para facilitar a substituição. O kit de membranas DO603 inclui seis parafusos com membranas em formato de tampa, 15mL de solução de preenchimento e papel para polimento.



Opção de cabo de extensão opcional EX010 de 3 pés (1m) ou EX050 de 16 pés (5m) com medidor de peso para sonda.

Medidor a prova de água com membranas

- Exibe, ao mesmo tempo, o DO e a Temperatura, além do gráfico de barras analógico para análise
- Armazenamento na memória de até 25 leituras
- Nível de Oxigênio exibido em porcentagem de Saturação ou Concentração (mg/L); ATC
- Compensação de Altitude Ajustável (0 a 20.000pés em incrementos de 1.000pés)
- Compensação de Salinidade Ajustável de 0 a 50 ppt
- Retenção de informações, desligamento automático e indicação de bateria fraca
- Cabo de extensão de 3 pés (1m) ou 16 pés (5m) para realização de medições remotas
- Completo com eletrodo de DO, tampa de proteção para sensor, membrana de reposição, eletrólito, copo de amostragem com tampa, quatro baterias CR2032 de 3V e alça de 48" (1,2m); 2 anos de garantia (medidor)/6 meses de garantia (eletrodo)

ESPECIFICAÇÕES	INTERVALO	RESOLUÇÃO MÁX.	PRECISÃO MÍNIMA
DO (modo de saturação)	0 a 200,0%	0,1%	±2% FS
DO (modo de concentração)	0 a 20,00ppm (mg/L)	0,01ppm (mg/L)	0,4ppm (mg/L)
Temperatura	32 a 122°F (0 a 50°C)	0,1°F/°C	±1,8°F (1°C)
Dimensões/Peso	1,4x6,9x1,6" (36x176x41mm)/ 3,8oz (110g)		

PEDIDOS

DO600	Medidor de Oxigênio Dissolvido ExStik® II
DO605	Eletrodo Identificador de Oxigênio Dissolvido ExStik® II de Reposição
DO603	Kit com Membranas para DO600 e DO605
EX010	Cabo de extensão de 3 pés (1m) com Protetor/Medidor de Peso para Sonda
EX050	Cabo de extensão de 16 pés (5m) com Protetor/Medidor de Peso para Sonda

NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DA PÁGINA	NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DA PÁGINA	NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DA PÁGINA	NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DA PÁGINA
144220	110	407760	112	479097	117	BRC-17CAM	121
144240	110	407764-EXT	110	480400	34	BRC-EXT	121
153220	44	407766	108	480403	34	BRD10	119, 120
156221	122	407780A	111	480823	59	CA200	39
365510	127	407860	122	480826	59	CA250	39
365515	127	407910	100	480836	58	CA500	39
365535	127	409992	39	480846	58	CA895	88, 132, 134, 138
380193	44	409996	39	601100	139	CA899	16, 39
380260	49	409997	39	60120B	139	CA900	39
380320	49	412440-S	125	6012WS	136	CA904	132
380360	49	42260	71	6015WC	136	CG204	129
380363	51	42265	71	601500	139	CG204-REF	129
380396	51	42270	71	780417A	142	CL200	134
380462	48	42275	71	780418	142	CL203	134
380465	48	42280	71	801515	66	CL204	134
380562	48	42299	70, 71	850185	68	CL205	134, 139
380565	48	42500	60	850188	136	CL207	134
380580	48	42509	62	871515	66	CL500	131
380926	33	42510A	61	872502	66	CO10	96
380940	52	42512	63	881602	66	CO100	97
380941	31	42515	61	881603	66	CO200	97
380942	31	42515-T	61	881605	66	CO210	97
380950	31	42545	63	ADPTR-HDV	119	CO220	97
380976-K	33, 53	42570	63	AN100	90	CO250	98
382075	53	44550	77	AN200	90	CO50	96
382252	46	445580	74	AN25	79, 88	CT20	42
382253	46	445702	77	AN300	93	CT40	42
382254	46	445703	76	AN300-C	93	DA30	36
382357	46	445715	76	AN310	93	DL150	35
392050	57	445814	76	AN320	93	DL160	35
39240	57	445815	76	AN340	93	DO600	133, 143
40114	57	45116	88	AN500	91	DO600-K	133
40130	36	45118	88	BAT-37V	65	DO603	132, 143
40180	42	45156	88	BR-4CAM	120	DO605	132, 143
407001	104	45158	88	BR-5CAM	120	DO610	135
407001-USB	104, 117	45170	89	BR-9CAM	120	DO700	143
407026	104	461880	123	BR-9CAM-2M	120	DO703	143
40705X	108, 110	461895	115	BR-9CAM-5M	120	DO705	143
407119	91	461920	116	BR-17CAM	120	DT200	56
407510	142	461937	114	BR-17CAM-2M	120	DT300	56
407510-P	142	461990	114	BR-17CAM-5M	120	DT500	56
407730	108	461995	115	BR200	120	DV20	36
407732	109	475040	117	BR200-EXT	120	DV24	36
407732-KIT	109	475040-SD	117	BR250	120	DV25	36
407736	109	475044	117	BR300	121	DV26	37
407744	108	475044-SD	117	BR350	121	DV30	36
407752	78	475055	117	BR50	121		

Lista com Números de Peças

NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DA PÁGINA	NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DA PÁGINA	NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DA PÁGINA	NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DA PÁGINA
DV40	37	EX520	15	HDV-TX2L	119	MG302-ETK	17
DVA30	36	EX530	15	HDV-WTX	119	MG302-MTK	17
EA10	67	EX542	19	HDV-WTX1	119	MG500	51
EA11A	67	EX570	19	HDV-WTX1L	119	MM560A	16
EA15	68	EX613	24	HDV-WTX2	119	MM570A	16
EA30	103	EX623	24	HDV-WTX2L	119	MO-P1	82
EA31	103	EX710	25	HDV600	118, 119	PINOS M0200	80, 82, 85
EA33	103	EX720	25	HDV610	119	M0210	80
EC-84-P	140	EX730	25	HDV620	119	M0220	80
EC-1413-P	140	EX800	135	HDV640	119	PINOS M0220	80
EC-12880-P	140	EX820	22, 23	HDV640W	119	M0257	81
EC100	138	EX830	23	HDV650-10G	118, 119	M0260	83
EC150	138	EX840	23	HDV650-30G	118, 119	M0260-RK	86
EC170	138	EX850	23	HDV650W-10G	118, 119	M0265	83
EC400	133, 141	EX900	135	HDV650W-30G	118, 119	M0270	85
EC405	132, 140	EXT-1	85	HG500	12, 14	M0270-X	85
EC410	135, 141	EXT-3	85	HT30	79	M0280	82
EC500	133, 141	EXT-5	85	HW30	78, 126	M0280-KH2	87
EC505	132, 140	EZ40	95	IR400	61	M0280-KW	87
EC510	135, 141	FG100	95	IR400-MIST N	61	M0280-RK	86
EC600	141	FL700	133	IRT500	64	M0290	83
EC605	140, 143	FL704	132	IRT600	64	M0290-BP	84
EMF300	59	FL705	132	LCR200	44	M0290-EK	87
EN100	89	FM300	96	LCR203	44	M0290-EP	84
EN100-TP	88	GRT300	47	LCR205	44	M0290-EXT	84
EN100-V	88	GX900	18	Lrk10	106	M0290-HP	84
EN150	89	HD300	91	Lrk15	106	M0290-P	84
EN300	89	HD350	99	LT300	102	M0290-PINS-EP	84
ETK30	20	HD400	105	LT40	107	PINOS M0290-HP	84
ETK35	20	HD450	105	LT45	107	M0290-RK	86
EX006	134	HD500	73	MA1500	32	M0295	83
EX007	134	HD600	111	MA200	28	M0300	84
EX010	132, 143	HD700	100	MA220	29	M0750	81
EX050	132, 143	HD750	100	MA250	26	M0750-P	80
EX205T	11	HD755	100	MA410	29	MS420	45
EX210	11	HDV-25CAM-10G	119	MA410T	29	PH10-P	139
EX210T	11	HDV-25CAM-30G	119	MA430	26	PH100	132, 136
EX230	11	HDV-4CAM-5FM	119	MA430T	26	PH103	139
EX310	10	HDV-5CAM-10F	119	MA435T	27	PH105	139
EX320	10	HDV-5CAM-1FM	119	MA620	27	PH110	136
EX330	10	HDV-5CAM-30FM	119	MA620-K	21	PH113	139
EX410	12	HDV-5CAM-3F	119	MA640	27	PH115	139
EX420	13	HDV-5CAM-3FM	119	MA640-K	21	PH220-C	137
EX430	13	HDV-PC	119	MC108-2	43	PH220-S	137
EX470	13	HDV-TX1	119	MC108-4	43	PH300	137
EX505	15	HDV-TX1L	119	MD10	43	PH305	136, 140, 143
EX505-K	21	HDV-TX2	119	MG302	17, 50	PH4-P	139

NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DA PÁGINA	NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DA PÁGINA	NÚMERO DA PEÇA	NÚMERO DA PÁGINA
PH50	138	RF41	130	TL708	41
PH60	138	RH101	75	TL709	41
PH7-P	139	RH25	79	TL726	41
PQ1000	41	RH30	76	TL740	41
PQ2071	33, 53	RH300-CAL	74, 76	TL741	40
PQ3110	55	RH390	72	TL742	40
PQ3120	55	RH490	73	TL743	40
PQ3210	55	RH520A-220	71	TL744	40
PQ3220	55	RH520A-240	71	TL747	41
PQ3350	55	RH522	71	TL748	41
PQ3350-1	55	RHT10	70	TL803	38
PQ3350-3	55	RHT10-SW	70	TL805	38
PQ34-12	54	RHT20	70	TL806	38
PQ34-2	54	RHT50	70	TL807C	38
PQ3450	54	RPM10	115	TL809	38
PQ3450-12	54	RPM33	116	TL810	38
PQ3450-2	54	RT32	43	TL831	40
PQ3450-30	54	SD200	69	TL833	40
PQ347-30	54	SD500	75	TL841	40
PQ3470	54	SD700	75	TM100	66
PQ3470-12	54	SD750	99	TM20	57
PQ3470-2	54	SD800	98	TM25	57
PQ500	41	SDL100	137	TM300	67
PRC10	125	SDL150	142	TM500	69
PRC15	125	SDL200	69	TM55	57
PRC20	124	SDL300	92	TP200	39
PRC30	124	SDL310	92	TP400	39
PRT200	34	SDL350	92	TP870	38
PT150	101	SDL400	105	TP873	38
PT150-SD	99	SDL470	106	TP875	38
PT30	101	SDL500	73	TP882	66
PT30-SD	99	SDL550	81	TR100	88
PT300	101	SDL600	111	UA 100-240	68, 72, 74, 80
PT300-SD	99	SDL700	101	UA100-BR	120
PWRCORD-MS420	45	SDL800	122	UM200	47
RD300	95	SL123	71	USB100	16, 72, 110
RD300-L	95	SL124	71	VB300	123
RD300-S	95	SL125	113	VB400	123
RE300	132	SL130G	113	VB500	122
RE305	139	SL355	112	VIR50	65
RF10	130	SL355-KIT-3	112	VPC300	94
RF11	130	SW810A	16	VT30	37
RF12	130	TB400	131	WB200	77
RF15	130	TH10	70	WQ500	129
RF16	130	TK430	20	WQ510	129
RF18	130	TK430-IR	20	WQ530	129
RF20	130	TKG100	128		
RF30	130	TKG150	128		
RF40	130	TKG250	128		

Índice por Categoria

Velocidade do Ar / Anemômetros	88-93, 99	Microscópios.....	43
Medição da Qualidade do Ar.....	96-98	Medidores de Mili-ohm [mΩ] e Micro-ohm [μΩ].....	47-48
Medição Barométrica	70, 75	Medidores de umidade	80-87
Boroscópios / Câmeras de Inspeção com Vídeo	118-121	Multímetros	10-21
Testadores de Cabo.....	42	Acessórios para Multímetro	38-41
Calibradores de Corrente, Tensão, T/C, Processo, pH.....	124-125	Adaptadores para Multímetro	39
Medidores de Dióxido de Carbono (CO ₂)	97-98	Conjunto de Teste para Multímetro	17, 20-21
Medidores do Monóxido de Carbono (CO)	96	Medidores de PRO (Potencial de Oxidação-Redução).....	129, 132, 137
Medidor de cloro, Conjunto e Acessórios	131, 134-135, 139	Osciloscópios, Multímetros Gráficos	45
Kits de Alicates Amperímetros	20-21	Testadores de Fase & de Rotação do Motor	34
Alicates Amperímetros	22-33, 52-53	Acessórios / Medidores de Temperatura /pH/mV	129-133, 135-141, 143
Testadores de Componente	44	Tubo de Pitot/Manômetro Diferencial.....	99
Medidores de Condutividade, Kits.....	129, 133, 135, 138, 140-141, 143	Contador de Partículas.....	94
Testadores de Continuidade e Identificador de Cabo	42	Conjunto Boroscópio para Encanamento	118-119
Registradores, Gravadores - Tensão/Corrente	35	Medidores de Energia / Analisadores.....	33, 52-55
Registradores, Gravadores - Temperatura / Umidade.....	70-71, 75	Medidores de Pressão (Manômetros	99-101
Ponto de Orvalho / Bulbo Úmido	71-73, 77, 79	Psicrômetros, Ponto de Orvalho / Bulbo Úmido.....	71-73, 77, 79
Medidores de Oxigênio Dissolvido.....	129, 133, 142-143	Refratômetros: Sacarose, Salinidade, Arrefecedor de Bateria	130
Medidores de Distância	56	Medidores de Salinidade	129, 133, 135, 138, 141, 143
Dosímetro de Ruído.....	112	Monitores / Alerta do Nível de Som	113
Testadores Elétricos	36-37, 42-43	Medidores do Nível de Som, Calibradores	108-113
Conjunto para Testador Elétrico	36-37, 20-21	Cronômetros	126-127
Medidor Gauss para (EMF/ELF)	58-59	Tacômetros - Contato, Foto & <i>Strobotech</i>	114-116
Medidores Ambientais	87, -89	Medidores de TDS (Sólidos Totais	
Conjunto para Teste Ambiental	86-87	Dissolvidos).....	129, 133, 135, 138, 141, 143
Medidores de Flúor	133	Indicadores de Temperatura.....	57
Medidores do Calibrador de Força	117	Sondas de Temperatura (Termopares e RTD)	38, 66 38, 66
Monitores de Formaldeído.....	96	Acessórios e Cabos de Teste	38-41
Detectores de Gás (Combustível, CO, CO ₂ , CH ₂ O)	95-98	Termo-anemômetros	88-93
Resistência no Solo / Testadores de Resistência no		Termômetros: Infravermelho.....	60-65
Aterramento	46-47	Termômetros: Termopar, RTD.....	66-69
Analisadores de Harmônicos	54-55	Testadores de Espessura (de Revestimento e Ultrassom)	128-129
Medidores do Índice de Calor	78-79, 88-89, 126	Geradores de Tom e Rastreadores com fio	42
Medidor de Stress Térmico	79	Medidores Turbidímetro	131
Conjunto de Restauração da Água & Inspeção Doméstica	86-87	Medidores de Luz UV	89, 106
Registrador de Temperatura e Umidade	71	Medidores de Vibração.....	122-123
Medidores de Umidade, Hígro-termômetros	70-77, 81, 98	Câmeras de Inspeção com Vídeo	118-121
Indicadores de Umidade	76-77	Registradores de Tensão e de Corrente.....	35
Testadores de Isolação (Megômetros)	17, 49-51	Detectores de Tensão e de Corrente	36-37
Medidores de LCR (Resistência, Indutância e Capacitância)	44	Medidores da Qualidade da Água, Conjuntos,	
Detectores de Vazamento (Ar de Refrigeração e Gás)	95	Acessórios	129, 131-143
Medidores de luz LED, UV, e Registradores Cronológicos	102-107	Conjunto de Restauração da Água	86-87
Conjunto de adaptação de Iluminação	106		
Detector de Imã	43		
Manômetros (Medidores de Pressão)	99-101		
Megômetros (Testadores de Isolação)	17, 49-51		