

BOROSCÓPIOS

MBR-240

Display de LCD 2,4"

Diâmetro da Câmera: 9mm

Quadros por Segundo: 30fps

Campo de Visão: 57 graus

Comprimento da sonda: 1m

Iluminação da Câmera: 4 LED's (ajustável)

Interface: RCA

IP67 (câmera e sonda)

Opcional: Cabo extensor de 3 metros

MBR-270G

Display de LCD 2,7"

Diâmetro da Câmera: 9mm

Função foto e gravação

Quadros por Segundo: 30fps

Comprimento da sonda: 1m

Iluminação da Câmera: 4 LED's (ajustável)

Interface: RCA e Entrada Micro SD

IP67 (câmera e sonda)

Opcional: Cabo extensor de 3 metros

MBR-270GV

Display de LCD 2,7"

Diâmetro da Câmera: 5,5mm

Função foto e gravação

Quadros por Segundo: 30fps

Comprimento da sonda: 2m

Iluminação da Câmera: 4 LED's (ajustável)

Interface: RCA e Entrada Micro SD

IP67 (câmera e sonda)

Opcional: Cabo extensor de 3 metros

PROTOBOARDS

MP-830A

830 Furos

Praticidade para testar circuitos eletrônicos

Corpo em ABS

Contato em Bronze Fosforoso

Acabamento em Banho Niquel

Tensão máxima: 300V RMS

Corrente máxima: 3A RMS

Bitola do fio: 0,41 a 0,81mm

MP-1680A

1680 Furos

Praticidade para testar circuitos eletrônicos

Corpo em ABS e Base em Alumínio

Contato em Bronze Fosforoso

Acabamento em Banho Niquel

Tensão máxima: 300V RMS

Corrente máxima: 3A RMS

Bitola do fio: 0,41 a 0,81mm

Com 3 Bornas para Alimentação

MP-2420A

2420 Furos

Praticidade para testar circuitos Eletrônicos

Corpo em ABS e Base em Alumínio

Contato em Bronze Fosforoso

Acabamento em Banho Niquel

Tensão máxima: 300V RMS

Corrente máxima: 3A RMS

Bitola do fio: 0,41 a 0,81mm

Com 4 Bornas para Alimentação

IDENTIFICADOR DE CABOS

MTC-183

Localizar, rastrear e identificar cabos não energizados

Cabos simples, pares trançados e coaxiais

Teste de continuidade

Teste de linha telefônica

Alimentação de linha telefônica

Conector RJ11 e Garras Jacaré

LED's indicadores

MEDIDOR DE VIBRAÇÃO

MVA-400

Display 2000 contagens

Display Iluminado

Velocidade (mm/s), Aceleração (pico) e Deslocamento (mm)

Desligamento Automático

Faixa de frequência de velocidade 1kHz

Aceleração até 15kHz

Deslocamento até 1kHz

IP54

AUTOTRANSFORMADORES

ATM 750VA

ATM 1010VA

ATM 1500VA

ATM 2000VA

ATM 3000VA

ATM 5000VA

- Transformador 110 VCA em 220 VCA ou 220 VCA em 110 VCA
- Frequência de trabalho 60Hz
- Núcleo: Laminas 'EI' Ferromagnéticas de aço
- Enrolamento: Fio de Alumínio Esmaltado
- Proteção eletrônica de sobrecarga e aquecimento
- Para uso Comercial, Residencial ou Industrial

ACESSÓRIOS | PONTAS DE PROVA

MTL-1

CAT II 1000V

Com Isolamento Médio

PVC Média Flexibilidade

Comprimento: 700mm

MTL-3

CAT II 1000V

Com Isolamento Completo

PVC Média Flexibilidade

Comprimento: 800mm

MTL-7

CAT IV 600V / CAT III 1000V

Com Isolamento Completo

Silicone Alta Flexibilidade

Comprimento: 920mm

MTL-24A

CAT IV 600V / CAT III 1000V

Com Isolamento Completo

Silicone Alta Flexibilidade

Comprimento: 900mm

Com Garra Jacaré

Consulte demais acessórios em nosso site.

ACESSE TAMBÉM
A LINHA DE PRODUTOS
INDUSTRIAIS E EDUCACIONAIS



www.minipa.com.br/catalogo

Minipa

INSTRUMENTAÇÃO GERAL MINIPA 2019/2020

www.minipa.com.br

sac@minipa.com.br
 (11) 5078-1850

FILIAL: Rua Morro da Graça, 371 • Jardim Montanhês, Belo Horizonte - MG
 CEP: 30730-670 • TEL: (31) 2519-4550

FILIAL: Av. Santos Dumont, 4401 • Zona Industrial Norte, Joinville - SC
 CEP: 89219-730 • TEL: (47) 3467-8444

FILIAL: Av. Carlos Liviero, 59 • Vila Liviero, São Paulo - SP
 CEP: 04186-100 • TEL: (11) 5078-1850

Matrizes: Rua Leopoldo de Almeida, 100 - Jd. São Paulo - São Paulo - SP
 CEP: 04032-000 • TEL: (11) 5078-1850

Matrizes: Rua Leopoldo de Almeida, 100 - Jd. São Paulo - São Paulo - SP
 CEP: 04032-000 • TEL: (11) 5078-1850

www.minipa.com.br
 /minipadobrasil
 /company/minipa

São Paulo - Brasil
 Joinville - Brasil
 Belo Horizonte - Brasil

LÍDER EM MULTÍMETROS E ALICATES AMPERÍMETROS

MULTÍMETROS

ET-2022B

Tensão 1000V AC/DC

Corrente DC 250mA

Resistência 20MΩ

Teste ICEO

Teste hFE

Prático e Portátil

ET-3021C

Tensão 1000V AC/DC

Corrente DC 10A

Resistência 200MΩ

Teste ICEO

Teste hFE

Prático e Portátil

Teste de bateria

CAT III 500V

ET-1000

Display 2000 contagens

Tensão 600V AC/DC

Corrente 10A DC

Resistência 2MΩ

Teste hFE

Teste de Continuidade / Diodo

Gerador de Onda Quadrada

Prático e Portátil

CAT I 600V

ET-1002

Display 2000 contagens

Tensão 600V AC/DC

Corrente 10A DC

Resistência 2MΩ

Teste hFE

Teste de Continuidade / Diodo

Teste de LED

Prático e Portátil

CAT I 600V

ET-1100A

Display 2000 contagens

Tensão 600V AC/DC

Corrente 10A DC

Resistência 20MΩ

Teste hFE (opcional MAK-3)

Teste de Continuidade / Diodo

Teste de Bateria

Prático e Portátil / Data Hold

CAT II 600V

ET-1110A

Display 2000 contagens

Tensão 600V AC/DC

Corrente 10A DC

Resistência 20MΩ

Teste hFE (opcional MAK-3)

Teste de Continuidade / Diodo

Temperatura

Prático e Portátil / Data Hold

CAT II 600V

ET-1400

Display 2000 contagens

Iluminação Display

Tensão 500V AC/DC

Corrente 10A DC

Resistência 20MΩ

Teste de Continuidade / Diodo

Temperatura

Prático e Portátil

CAT II 300V

ET-2030A

Display 2000 contagens

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 20A DC

Resistência 20MΩ

Teste hFE

Teste de Continuidade / Diodo

Prático e Portátil

CAT II 300V

ET-1629

Display 2000 contagens

Iluminação Display

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 10A AC/DC

Resistência 20MΩ

Teste hFE

Teste de Continuidade / Diodo

Capacitância / Temperatura

CAT III 600V / TRUE RMS

ET-2082E

Display 2000 contagens

Iluminação Display

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 20A AC/DC

Resistência / Indutância

Capacitância / Temp. / Freq.

Teste hFE / Continuid. / Diodo

Data Hold / Máx. / Mín. / Rel.

CAT III 600V / TRUE RMS

ET-1507B

Display 6000 contagens

Iluminação Display / Lanterna

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 10A AC/DC

Resist. / Capac. / Ger. de Onda

Freq. / Duty Cycle / NCV

Teste de Continuidade / Diodo

Data Hold / Máx. / Mín. / Rel.

CAT III 600V / TRUE RMS

ET-1639A

Display 6000 contagens

Iluminação Display

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 10A AC/DC

Resistência / Capacitância

Freq. / Duty Cycle / Temp.

Teste de Continuidade / Diodo

Data Hold / Máx. / Mín. / Rel.

CAT III 600V / TRUE RMS

ET-2042F

Display 6000 contagens

Alarme Visual / Ilum. Automática

Tensão 1000V AC/DC

Corrente 20A AC/DC

Resist. / Capac. / Temp.

Freq. / Duty Cycle / NCV

Teste de Continuidade / Diodo

Data Hold / Lanterna / Rel.

CAT III 600V / TRUE RMS

ET-1649

Display 6000 contagens

Iluminação Display

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 10A AC/DC

Resistência / Capac. / NCV

Freq. / Duty Cycle / Temp.

Teste de Continuidade / Diodo

Data Hold / Máx. / Mín. / Rel.

CAT III 600V / TRUE RMS

ET-1659

Display 6000 contagens

Ilumin. Automática / Barra Gráfica

Tensão 600V AC/DC / LPF

Corrente 10A AC/DC / LoZ

Resistência / Capac. / NCV

Freq. / Duty Cycle / Temp.

Teste de Continuidade / Diodo

Data Hold / Máx. / Mín. / Rel.

CAT III 600V / TRUE RMS

ET-2507B

Display 6000 contagens

Ilumin. Automática / Barra Gráfica

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 10A AC/DC / LoZ

Resist. / Capac. / Lanterna

IP 65 / Freq. / Duty Cycle / Temp.

Teste de Continuidade / Diodo

Data Hold / Máx. / Mín. / Rel.

CAT IV 600V / TRUE RMS

ET-2517A

Display Duplo de 4 Dígitos

Ilumin. Display / Barra Gráfica

Tensão 1000V AC/DC

Corrente 10A AC/DC

Resistência / Capac. / EF

Frequ. / Duty Cycle / Temp.

Teste de Continuidade / Diodo

Beep Guard / Data Hold

CAT IV 600V / TRUE RMS

ET-2402B

Display 20000 contagens

Iluminação Display / Lanterna

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 10A DC/AC

Resistência / Capac. / NCV

Frequ. / Duty Cycle / Temp.

Teste de Continuidade / Diodo

Data e Peak Hold / Relativo

CAT IV 600V / TRUE RMS

ET-2703A

Display 20000 contagens

Ilumin. Display

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 20A AC/AC

Resistência / Capacitância

Frequência / Condutância

Teste de Continuidade / Diodo

Data Hold / Teste hFE

CAT III 600V / TRUE RMS

MA-120A

Display 6000 contagens

Iluminação Display

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 20A AC/DC

Resist. / Capac. / Freq. / Temp.

Duty Cycle / Largura de Pulso

60–12000 RPM (2/4 ciclos)

Dwell 0–180° (2–8 cilindros)

CAT III 750V AC / 1000V DC

MA-150

Display 6000 contagens

Iluminação Display

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 20A AC/DC

Resist. / Capac. / Freq. / Temp.

Duty Cycle / Largura de Pulso

60–20000 RPM (2/4 ciclos)

Dwell 0–90° (4–8 cilindros)

CAT III 750V AC / 1000V DC

ET-3006A

Alicate Analógico

Tensão 750V AC / 75V DC

Corrente 600A AC

Resistência

Travamento de Ponteiro

Ajuste Zero

Prático e Portátil

Abertura da Garra: 33mm

CAT II 600V

ET-3100

Display 2000 contagens

Tensão 600V AC/DC

Corrente 200A AC

Resistência

Teste de Continuidade / Diodo

Data Hold

Prático e Portátil

Abertura da Garra: 27mm

CAT II 600V

ET-3200

Display 2000 contagens

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 1000A AC

Resistência

Teste de Continuidade / Diodo

Peak Hold

Robusto e Prático

Abertura da Garra: 50mm

CAT II 1000V

ET-3200A

Display 2000 contagens

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 1000A AC

Resistência

Teste de Continuidade / Diodo

Peak Hold

Robusto e Prático

Abertura da Garra: 57mm

CAT II 1000V

ET-3111

Display 2000 contagens

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 1000A AC

Resistência

Teste de Continuidade / Diodo

Peak Hold

Abertura da Garra: 40mm

CAT III 600V

ET-3200B

Display 2000 contagens

Iluminação Display / Lanterna

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 1000A AC

Resistência

Teste de Continuidade / Diodo

Peak Hold / NCV

Abertura da Garra: 40mm

CAT II 600V

ET-3901

Display 2000 contagens

Iluminação Display

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 2000A AC

Resistência / Data Hold

Teste de Continuidade / Diodo

Robusto e Super Leve

Abertura da Garra: 63mm

CAT IV 600V

ET-3320A

Display 2000 contagens

Iluminação Display

Tensão 600V AC/DC

Corrente 1000A AC

Resistência / Capacitância

Teste de Continuidade / Diodo

Data Hold / Função NCV

Abertura da Garra: 17mm

CAT III 300V / TRUE RMS

ET-3201

Display 2000 contagens

Iluminação Display / Lanterna

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 1000A AC

Resistência

Teste de Continuidade / Diodo

Peak Hold / Função NCV

Abertura da Garra: 30mm

CAT IV 300V / TRUE RMS

ET-3166A

Display 4000 contagens

Iluminação Display / Lanterna

Tensão 600V AC/DC

Corrente 400A AC

Resistência / Capac. / NCV

Teste de Continuidade / Diodo

Freq. / Duty Cycle / Data Hold

Abertura da Garra: 30mm

CAT III 600V

ET-3702A

Display 4000 contagens

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 1000A AC

Resistência / Capacitância

Frequência

Teste de Continuidade / Diodo

Abertura da Garra: 51mm

CAT IV 600V / TRUE RMS

ET-3960

Display 4000 contagens

Tensão 750V AC / 1000V DC

Corrente 2000 AC/DC

Resistência

Frequência

Teste de Continuidade / Diodo

Abertura da Garra: 57mm

CAT III 600V / TRUE RMS

ET-3810B

Display 6000 contagens

Ilumin. Display / Barra Gráfica

Tensão 1000V AC/DC / LoZ

Corrente 1000A AC

Resistência / Capacitância

Freq. / Duty Cyc. / NCV

Teste de Continuidade / Diodo

Abertura da Garra: 50mm

CAT IV 600V / Data Hold

ET-3710A

Display 6000 contagens

Ilumin. Display / Barra Gráfica

Tensão 1000V AC/DC

Corrente 1000A AC

Resistência / Capac. / Temp.

Freq. / Duty Cyc. / NCV / VFD

Teste de Cont. / Data Hold

Abertura da Garra: 42mm

CAT IV 600V / TRUE RMS

ET-3712

Display 6000 contagens

Iluminação Display

Tensão 1000V AC/DC

Corrente 1000A AC

Resistência / Capac. / Temp.

Freq. / Filtro VFD / EF

Data e Peak Hold / AMP TIP

Abertura da Garra: 51mm

CAT IV 600V / TRUE RMS

ALICATES WATTÍMETROS

ET-3367C

Display 6000 contagens

Ilumin. Display / Barra Gráfica

Tensão 1000V AC/DC / LoZ

Corrente 1000A AC

Resistência / Capacitância

Freq. / Duty Cyc. / NCV / VFD

Teste de Cont. / Data Hold

Abertura da Garra: 42mm

CAT IV 600V / TRUE RMS

ET-3920

Display Duplo 6600 contagens

Iluminação Display

Tensão 750V AC / 1000V AC

Corre. 1500A AC / 2000A DC

Resistência / Capacitância

Freq. / Duty Cycle / Peak Hold

Teste de Continuidade / Diodo

Abertura da Garra: 57mm

CAT IV 600V / TRUE RMS

ET-3790

Display 6000 contagens

Iluminação Display

Tensão 750V AC / 1000V AC

Corrente 600A AC/DC

Resist. / Capac. / Fasímetro

Frequência / Temp. / NCV

Teste de Continuidade / Diodo

Abertura da Garra: 35mm

CAT IV 600V / TRUE RMS

ET-3990

Display 6000 contagens

Ilumin. Display / Barra Gráfica

Tensão 1000V AC/DC

Corrente 2500A AC/DC

Resistência / Capacitância

Freq. / Duty Cycle / Temp.

Inrush / Filtro LPF / Data Hold

Abertura da Garra: 63mm

CAT IV 600V / TRUE RMS

ET-3880

Display 10000 contagens

Ilumin. Display / Barra Gráfica

Tensão 600V AC/DC

Corrente 1000A AC

Resistência / Capacitância

Freq. / Filtro PWM / Temp.

Inrush / Data e Peak Hold

Abertura da Garra: 50mm

CAT IV 600V / TRUE RMS

ET-4080

Display Triplo 10000 contagens

Tensão 600V AC

Corrente 1000A AC

Frequência / Potência 600kW

Harmônica 1ª–25ª / THD

Filtro PWM / FP

Inrush / Data e Peak Hold

Abertura da Garra: 50mm

CAT III 600V / TRUE RMS

ET-4091

Display 10000 contagens

Iluminação Display

Tensão 600V AC/DC

Corrente 1000A AC

Resistência / Potência 600kW

Frequência / THD / Energia

Data e Peak Hold / FP / USB

Abertura da Garra: 45mm

CAT III 600V / TRUE RMS

ET-4055A

Display Triplo 10000 contagens

Iluminação do Display

Tensão 600V AC / Fasímetro

Corrente 1000A AC

Freq. / Potência 600kW / THD

Harmônica 1ª–20ª / Energia

Data Logger / USB / Data Hold

Abertura da Garra: 50mm

CAT IV 300V / TRUE RMS



TERRÔMETROS

MTR-1522

Display LCD 4000 contagens
Display Iluminado
Tensão 400V AC
Resistência 40/400/4000Ω
Data Hold
Memória de 20 registros
Indicação de bateria fraca
CAT III 600V

MTR-1530

Display LCD 4000 contagens
Display Iluminado
Tensão 400V AC
Resistência 40/400/4000Ω
Data Hold
Desligamento Automático
CAT IV 400V

ET-4310

Display LCD 10000 contagens
Display Iluminado
Corrente 0 ~ 30A AC
Resistência 0,01 ~ 1000Ω
Data Hold
Desligamento Automático
Memória de 30 registros
Abertura de garra 30mm
CAT III 300V

ALICATE TERRÔMETRO

ET-4310

Display LCD 10000 contagens
Display Iluminado
Corrente 0 ~ 30A AC
Resistência 0,01 ~ 1000Ω
Data Hold
Desligamento Automático
Memória de 30 registros
Abertura de garra 30mm
CAT III 300V

MEGÔMETROS

MI-1000

Display LCD 2000 contagens
Tensão de teste 250/500/1000V
Resistência 0,1M~2000MΩ
Tensão 750V AC
CAT III 600V

MI-2552

Display LCD 2000 contagens
Iluminação/Barra Gráfica
Tensão de Teste 100~1000V DC
Resistência 100M~5,5GΩ
Tensão 30~750V AC
CAT III 600V

MI-2701A

Display LCD 2000 contagens
Iluminação/Barra Gráfica
Tensão de Teste 50~1000V DC
Resistência 0,01M~10GΩ
Tensão AC/DC
Memória 20 Dados
Índice de Polarização
Índice de Absorção Dielétrica
CAT IV 600V

MI-2705

Display LCD 10000 contagens
Iluminação/Barra Gráfica
Tensão de Teste DC 500~5kV
Resistência 0~1TΩ
Tensão AC/DC
Memória 18 Dados
Índice de Polarização
Interface USB
CAT III 600V

ET-2780

Display LCD 6000 contagens
Tensão 1000V AC/DC
Corrente 600mA AC/DC
Resistência / Capacitância
Frequência / Temperatura
Tensão de Teste 50~1000V
Resist. isolamento 0,1M~2GΩ
99 registros / Data Hold
CAT IV 600V / TRUE RMS

FONTES DE ALIMENTAÇÃO

MPL-1305M

Saída Simples Ajustável
Saída Simples Ajustável
Tensão 0~32V
Corrente 0~5A
Resfriam. por Vent. Forçada
Proteção de sobrecarga
Inversão de polaridade
D: 160 x 140 x 260mm / 5,5kg

MPL-3305M

Saída Dupla Ajustável
Tensão 0~32V
Corrente 0~3A
Saída Fixa 5V/3A
Modo Tracking (Série/Paralelo)
Tensão de Teste 50~1000V
Proteção de sobrecarga e inversão de polaridade
D: 170 x 260 x 315mm / 11kg

MPC-3003

Saída Dupla Ajustável
Tensão 0~30V
Corrente 0~3A
Resfriamento por Ventilação Forçada
Ripple & Ruído:
Proteção de Sobrecarga
Consumo Máximo 380W
Modo Série e Paralelo
D: 165 x 265 x 360mm / 10kg

MPC-3005

Saída Dupla Ajustável
Tensão 0~30V
Corrente 0~5A
Resfriamento por Ventilação Forçada
Ripple & Ruído
Proteção de Sobrecarga
Consumo Máximo 580W
Modo Série e Paralelo
D: 165 x 265 x 360mm / 11kg

DETECTORES DE TENSÃO

ezHv

Sem contato
Tensão 240~500kV AC
Indicação Visual e Sonora
Auto teste
3 Pontos de Iluminação
Compatível com Vara de Manobra IP 65

ezPhase II

Detecta Tensão 90~1000V AC
Detector Seq. de Fase Trifásica
Identificador de Cabos Energizados
Indicação sonora e luminosa
CAT IV 1000V

ezAlert I

Detecta Tensão 90~1000V AC
Sem contato elétrico
Indicação sonora e luminosa
Indica presença de tensão
Lanterna
CAT II 1000V

ezAlert II

Detecta Tensão 90~1000V AC
Sem contato elétrico
Indicação sonora e luminosa
Indica presença de Tensão
CAT IV 1000V

ezAlert Pro

Detecta Tensão 90~1000V AC
Sem contato elétrico
Indicação sonora e luminosa
Indicação em três níveis diferentes
CAT III 600V

ezTest II

Testador de Tensão por contato
500V DC/ 380V AC
Indicação em três níveis diferentes
CAT III 600V

ezTest III

Testador de Tensão por contato
Faixa de Tensão: 12V a 690V AC/DC
Indicação LED de 12 a 690V AC/DC
Indicador de Polaridade
Teste de Continuidade 0 a 550kΩ
Indicador de Bateria Fraca
Proteção IP64
CAT III 690V / CAT IV 600V

MLM-1011

Display 2000 contagens
Faixa até 100000 lux
Sensor fotodiódico de silício
Data Hold
Fotôscopia GIE
Correção do Valor pela
Regra do Cosseno

MLM-1020

Display 2000 cont.
Faixa até 20000 lux
Sensor luz visível digital
Data Hold
Desligamento Automático
Função Máx./Min.
Data Logger 2044 registros
Interface USB

OSCILOSCÓPIOS

MPS-3005B

Display 4 dígitos Duplo
Banda de Frequência passiva de upgrade 50,70 e 100MHz
Medição automática de 28 parâmetros de formas de ondas
2 Canais de entrada
Memória interna 20 formas de onda e 20 configurações
Modo Trigger Auto/Normal/Single
Análise FFT e Funções Matemáticas
Parâmetros de medição automática
Interface USB / CAT II 600V

MYB DSO

Display Tela LCD Colorido 7"
Banda de Frequência passiva de upgrade 50,70 e 100MHz
Medição automática de 28 parâmetros de formas de ondas
2 Canais de entrada
Memória interna 20 formas de onda e 20 configurações
Modo Trigger Auto/Normal/Single
Análise FFT e Funções Matemáticas
Parâmetros de medição automática
Interface USB / CAT II 600V

MINISCOPE

Display LCD TFT Colorido 3,5" / 4000 contagens
Banda de frequência 25MHz / 1 Canal de entrada
Tensão 400m/4/40/400V DC/AC
Corrente 400μ/4000μ/40m/4000m/10A DC/AC
Capacitância / Resistência
Memória de Canal 124 pontos
Tipos de Trigger Banda/Pontos/Alternado/Vídeo
Interface USB/Data Logger
CAT III 300V (Osc.) / CAT III 600V (Mult.)

MS-1005

Display LCD Gráfico
Banda 5MHz / 2 Canais de entrada
Taxa de Amostragem: 25MS/s
Tensão e Corrente AC/DC
Resistência / Frequência / Temperatura
Duty Cycle / RPM / DWELL
51 formas de onda para comparação
Interface USB

TERMO-HIGRÔMETROS

MT-241

Display Triplo
Temperatura:
0 ~ +50°C (Interno)
-50 ~ +70°C (Externo)
Umidade Relativa:
10 ~ 99%
Alarme
Função Máximo/Mínimo
Relógio integrado

MT-241A

Display Múltiplo
Temperatura:
-10 ~ +50°C (Interno/Externo)
Umidade Relativa:
10 ~ 99%
Alarme
Função Máximo/Mínimo
Relógio integrado

MT-242A

Display Múltiplo
Temperatura:
-10 ~ +50°C (Interno)
Umidade relativa:
10 ~ 99%
Alarme
Função Máximo/Mínimo
Relógio integrado

MTH-1360A

Display Duplo Iluminado
Temperatura:
-20~70°C (Interno)
Umidade Relativa:
0 ~ 100%
Bulbo Úmido
Ponto de Orvalho
Função Máximo/Mínimo

TERMÔMETROS DE VARETA

MV-363

Display LCD
Faixa -10 ~ +200°C
Máx./Min.
Resistência pingos de água
Sensor de Termorresistência
Posição Vista Horizontal
Comprimento da Haste 110mm
Resolução 0,1°C

MV-364

Display LCD
Faixa -50 ~ +300°C
Máx./Min.
Sensor de Termorresistência
Posição Vista Horizontal
Comprimento da Haste 149,5mm
Resolução 0,1°C

MDA-11A

Display Duplo 10000 cont.
Display Iluminado
Faixa de 0,4~30m/s
Medidas em m/s, km/h, ft/min, knots e mph.
Temperatura -10°C ~ 50°C
Avaliação do vento 0 ~ 12
Função Máx./Min./Méd.
Data Hold / Deslig. Automát.

MDA-10A

Display 10000 contagens
Display Iluminado
Faixa de 2~30m/s
Medidas em m/s, km/h, ft/s, ft/min, mil/h, knots e vazão
Data Hold
Desligamento Automático
Interface USB
Data Logger 2.044 registros
Data Hold / Deslig. Automát.

MDA-20

Display 10000 contagens
Display Iluminado
Faixa de 2~30m/s
Temperatura 0 ~ 40°C
Função Máx./Min./Méd.
Medida de Vazão
Interface USB
Data Logger 2.044 registros
Data Hold / Deslig. Automát.

FREQUENCIÔMETRO

MF-7240

Display de 8 Dígitos com indicações de faixa
Frequência, período, kHz, MHz, ms e s
2 Canais
Faixas de Medida Canal A: 0,001Hz ~ 50MHz
Faixas de Medida Canal B: 50MHz ~ 2,4GHz
Tempo de Gate: Variável de 100ms a 10s ou 1 período do sinal de entrada
D: 100 x 215 x 270mm / 1,6kg

GERADORES

MFG-4202

Faixa de Frequência 0,2~2MHz em 7 faixas
LED de 5 Dígitos para frequência
Memória não volátil
Indica: Formas de onda Senoidal/Triangular/Quadrada
Indicador de Frequência / Amplitude
D:100 x 215 x 270mm / 1,6kg

MFG-4205C

Frequência de Saída 5MHz
Display LCD TFT Colorido 4,3"
Memória não volátil
1 Canal de Saída
Formas de onda Senoidal/Quadrada/Rampa/Pulso/Ruído
Modulação AM/FM/PM/FSK/ASK/PWM/PSK
2048 pontos de amostra para forma de onda
Interface USB
D: 165 x 320 x 110mm / 3,10kg

CAPACÍMETRO / MEDIDOR LCR

MC-154A

Display LCD 2000 contagens
Iluminação do display
Capacitância: 200p ~ 20mF
Entrada protegida por fusível
Ajuste de Zero manual
Data Hold

MC-155

Display 2000 contagens
Indutância 2mH ~ 20H
Capacitância 2nF ~ 600μF
Resistência 200Ω ~ 200MΩ
Teste hFE
Teste de Diodo
Teste de Continuidade

MX-1050

Display 20000 contagens
Indutância 20μH ~ 20kH
Capacitância 200p ~ 20mF
Resistência 20Ω ~ 200MΩ
Auto Calibração / Data Hold
Interface USB / Relativo
Identific. automática de LCR
Indicação fator de qualidade, dissipação e ângulo de fase

SÉRIE MINI AMBIENTAL

MDA-01

Display 9999 contagens
Display Iluminado
Faixa de 1~30m/s
Temperatura -10 ~ 50°C
Função Máx./Méd.
Data Hold
Desligamento Automático

MLM-1001

Display 9999 contagens
Display Iluminado
Faixa até 199999 lux
Sensor de fotocélula de silício
Função Máx./Min.
Data Hold
Desligamento Automático

MTH-1300

Display 9999 contagens
Display Iluminado
Temperatura -10 ~ 60°C
Umidade Relativa 0 ~ 100%
Função Máx./Min.
Data Hold
Desligamento Automático

MSL-1301

Display 9999 contagens
Display Iluminado
Faixa de 30 ~ 130dB
Resposta 31,5Hz ~ 8kHz
Microfone Eletreto 1/2"
Função Máx./Min.
Data Hold
Desligamento Automático

TERMÔMETROS INFRAVERMELHO

MT-320B

Display LCD EBTN
Mira Laser
Faixa -50°C ~ 600°C
Entrada Termopar tipo K
Emissividade ajustável 0,1~1,0
Campo de Visão 12:1
Função Máx./Min.

MT-350A

Display colorido
Iluminação Display
Mira Laser Circular
Entrada Termopar tipo K
Faixa -50 / 800°C (Laser)
Faixa -40 / 1000°C (Termopar)
Emissividade ajustável 0,1~1,0
Campo de Visão 12:1
Função Alarma Máx./Min.

MT-395A

Display LCD
Iluminação Display
Mira Laser
Faixa -50 / 1650°C (Laser)
Faixa -50/1370°C (Termopar)
Emissividade ajustável 0,1~1,0
Campo de Visão 50:1

ezTemp-10

Temperatura -40 ~ +80°C
Umidade Relativa 0 ~ 100%
Resolução (T) 0,1°C
Resolução (U) 0,1%
Data Logger 60000 registros
Interface USB
Prático e Portátil
IP 67

DATA LOGGER

ezTemp-10

Temperatura -40 ~ +80°C
Umidade Relativa 0 ~ 100%
Resolução (T) 0,1°C
Resolução (U) 0,1%
Data Logger 60000 registros
Interface USB
Prático e Portátil
IP 67

TACÔMETROS

MDT-2238B

Display 10000 contagens
Tipos de medições: Contato e Foto
Locais de Difícil Acesso (Foto Tacômetro)
Foto Tacômetro: 2,5 ~ 99999 RPM
Distância Foto Tacômetro: 50mm ~ 500mm
Tacômetro Contato: 0,5 ~ 19999 RPM
Tacômetro Superfície: 0,05 ~ 1999,9 m/min
Seleção de Faixa Automática
Memória de Máximo/Mínimo/Última
Armazena até 96 leituras
Medição Máximo/Mínimo

MDT-2245C

Display 20000 contagens
Tipos de medições: Contato
Tacômetro Contato: 0,5 ~ 19999 RPM
Tacômetro Superfície: 0,05 ~ 1999,9 m/min
Seleção de Faixa Automática
Memória de Máximo/Mínimo/Última
Armazena até 96 leituras
Medição Máximo/Mínimo

MDT-2244C

Display 100000 contagens
Tipos de medições: Foto
Locais de Difícil Acesso
Foto Tacômetro: 10 ~ 99999 RPM
Distância do Foto Tacômetro 50mm ~ 200mm
Medição Máximo/Mínimo

FASÍMETRO

MFA-840A

Indicador LEDs
Sequência de Fase
Indicação de Fase Aberta
Tensão Entrada 60 ~ 600V AC
Resposta em Frequência 20~400Hz
CAT II 600V

MFA-850

Indicador Rotação Disco
Sequência de Fase
Indicação de Fase Aberta
Tensão Entrada 90 ~ 600V
Resposta em Frequência 50~60Hz
CAT II 600V

MFA-862

Indicador LEDs
Sequência de Fase
Indicação de Fase Aberta
Tensão Entrada 90 ~ 600V
Resposta em Frequência 15~400Hz
CAT III 600V

MEDIDORES DE ESPESURA

MCT-301

Display 2000 contagens
Desligamento Automático
Alarme sonoro em Base Ferrosa
Espessuras de:
0 ~ 80 mils / 0 ~ 2000 μm
Memória de 255 registros
Alarme de Máximo e Mínimo

TERMÔMETROS

MT-450A

Display LCD
Display Iluminado
1 Canal
Tipo de sensor Termopar K ou J
Faixa -50 ~ +1300°C
Função Máx. / Min. / Méd.
Data Hold

MT-455A

Display LCD
Display Iluminado
2 Canais
Tipo de sensor Termopar K ou J
Faixa -50 ~ +1300°C
Função Máx. / Min. / Méd. / T1-T2
Data Hold

MSL-1355B

Display 2000 contagens
Display Ilum. / Barra Gráfica
Mudança de faixa automática
Faixa de 30 ~ 130dB
Resposta 31,5Hz ~ 8,5kHz
Ponderação A e C / Saída AC
Microfone de Eletreto
Data Logger 4700 registros
Interface USB

DECIBELÍMETRO

MSL-1355B

Display 2000 contagens
Display Ilum. / Barra Gráfica
Mudança de faixa automática
Faixa de 30 ~ 130dB
Resposta 31,5Hz ~ 8,5kHz
Ponderação A e C / Saída AC
Microfone de Eletreto
Data Logger 4700 registros
Interface USB

CONSTRUÇÃO CIVIL

MD-40

Display triplo iluminado
Distância máxima de 40m
Unidades: mm/in/ft
Tipos de sensor Termopar K ou J
Faixa -50 ~ +1300°C
Função Máx. / Min. / Méd. / T1-T2
Data Hold

MD-100

Display quádruplo iluminado
Distância máxima de 100m
Unidades: mm/in/ft
Medidas Simples/Continua
Área/Volume/Pitagórica
Soma/Subtração
Laser Classe II
Memória de 100 dados
Desligamento Automático

MLL-102

Indicação analógica
Faixa de 0~180°
Laser Classe II
2 pontos de indicação laser
3 ganchos para fixação

MN-110

Laser Classe II
Função de auto-nivelamento
Nivelamento/Compensação ±4,5mm/15m
Alcance 4"± 1
Distância máxima de 20m
IP54

MEDIDORES DE UMIDADE

MTG-640

Medição Temperatura e Umidade
Tipos de Grãos:
Cereais, Arroz, Trigo, Colza, Cevada, Soja, Forragem, Milho
Medida pelo método de Resistência
Display com Iluminação
Data Hold
D: 72x30x145mm (Corpo)
D: 415x36x36mm (Sonda)

MWD-14A

Display LCD de 2 dígitos
Medição por contato entre 2 pontos
Faixa de umidade: 5 ~ 40%
Função Hold
D: 129 x 63 x 32mm / 116g

MGC-1000

Indicação de presença de gás luminosa e sonora
Gases detectáveis: Gás Natural, Propano, Butano, Metano, Propanol, Etanol, Amônia, Vapor, CO, Gasolina, Combustível Pulverizado, Fumaça, Nafta, Hidrogênio sulfurado, Solvente Industrial, Tinta Fresca.
Alta Sensibilidade 50ppm
Extensor flexível para locais de difícil acesso
D: 76 x 49 x 220mm / 440g

MGR-1000

Vazamento de gases
Extensor flexível
Ajuste de sensibilidade
Alarme sonoro e visual
Tempo de reação de 6 segundos
Gases detectáveis:
CFC: R1, R11, R500, R503
HFCs: R22, R123, R124, R502
HFC: R134A, R404a, R125

Trinipa

Trinipa