

ICEL

Instrumentos de Medição





INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO A linha completa, você encontra em www.icel.com.br

Osciloscópios



DSO-2072 - 70MHz - 1GSa/s
DSO-2012 - 100MHz - 1GSa/s

- DUPLO CANAL
- FREQUÊNCIA DE TRABALHO: 70/100MHz
- AMOSTRAGEM: REAL DE 1GS/s e EQUIVALENTE DE 25GS/s.
- **DISPLAY: TFT LCD DE 8 POLEGADAS COLORIDO**
- **RESOLUÇÃO DO DISPLAY: 800 x 480 PIXELS VERTICAL.**
- PROFUNDIDADE DE MEMÓRIA: 40K
- BASE DE TEMPO: 4ns ~ 40s/div
- CONTRASTE AJUSTÁVEL
- INTERFACE USB
- 11 MEDIDAS AUTOMÁTICAS.
- SENSIBILIDADE VERTICAL: 2mV A 5V/div
- SOFTWARE: COMANDO VIRTUAL DO INSTRUMENTO
- MEDIÇÃO AUTOMÁTICA DO TRAÇO DO CURSOR.
- OPERAÇÕES MATEMÁTICAS: +, -, FFT, FFT RMS.
- GRAVAÇÃO DE FORMA DE ONDA, CONFIG. E RESTAURAÇÃO.
- FFT: ZOOM, JANELAS HANNING, BLACKMAN, FLATTOP E RETANGULAR, EM db E RMS
- SAVE/RECALL: CONFIGURAÇÕES E FORMAS DE ONDA
- FUNÇÃO DE AJUDA EM PORTUGUÊS.
- CAT I e II - 300V E CAT III PARA 150V
- ALIMENTAÇÃO: 120 ~240 Vac

Geradores Arbitrários e de Frequências



GV-2025 - 25MHz
GV-2005 - 5MHz
GV-2010 - 10MHz

RESOLUÇÃO VERTICAL: 14 BITS
 FORMAS DE ONDA: SENOIDAL, QUADRADA, RAMPA, PULSAÇÃO E RUÍDO
FORMA DE ONDA ARBITRÁRIA DEFINIDA PELO USUÁRIO.
 DISPLAY: LCD 4" (480X320 PIX) TFT
 FREQUÊNCIA AMOSTRAL : 125 MSa/s
 IMPEDÂNCIA DE SAÍDA : 50 Ω
 DEMONSTRA A FORMA DE ONDA GERADA NO DISPLAY
 TECNOLOGIA DDS / COMUNICAÇÃO USB
 DIMENSÕES: 235x110x295 mm
 PESO: 3 Kg



GV-2015 - 15MHz

RESOLUÇÃO VERTICAL: 14 BITS
 FREQUÊNCIA: 15MHz
 FORMAS DE ONDA: SENOIDAL, QUADRADA, RAMPA, TRIANGULAR, PULSO, MEIA ONDA NÍVEL CMOS, ESCADA ASCENDENTE E DESC. E RUÍDO
 FORMA DE ONDA ARBITRÁRIA DEFINIDA PELO USUÁRIO.
 NÍVEL DE SAÍDA: 20V
 TRIGGER EXTERNO.
 FREQUENCIÍMETRO: 1 ~100MHz

AJUSTE DE OFF SET
 DISPLAY: LCD 2.4 pol.
 MEMÓRIAS: 100
 INTERFACE: USB e TTL
 FREQUÊNCIA AMOSTRAL: 266 MSa/s
 IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 50 OHMS
 ALIMENTAÇÃO: +5vDC (90~240vAC)
 DIM. e PESO: 194X178X69mm;1,2kg

Termovisor

TV-6060

DISPLAY:60X60 PIXELS (3600p)
 SENSIBILIDADE: 0,15°C
 TEMPERATURA:-20 a 300°C
 EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL
 PALETA DE CORES: IRON, RAINBOW, P&B
 FOTO REAL
 DIM.:230X80X52
 PESO:410g





MD-1001

LCD : 27 x 60mm
 TENSÃO AC: 600Vac
 TENSÃO DC: 600Vdc
 RESISTÊNCIA: 2Mohms
 CORRENTE DC: 10A
 CONTINUIDADE/DIODO/HFE
 GERADOR DE SINAL (50Hz - 5Vpp)
 POLARIDADE AUTOMÁTICA
 AMOSTRAGENS: 2 /s
 INDICAÇÃO DE OVERLOAD
 ALIMENTAÇÃO : 1 X 9V NEDA 1604 ou 6F22
 INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA
 DIM. E PESO: 129x70x29mm; 129g

Multímetros Digitais



MD-100

Multímetro especial para SMD

DISPLAY DE 6000 CONTAGENS
 TENSÃO AC/DC: 600V
 RESISTÊNCIA: 60MΩ
 CAPACITÂNCIA: 60mF
 TESTE DE DIODOS
 CONTINUIDADE
 AUTO POWER OFF
 AUTORANGE
 DATA HOLD MÍN/MÁX
 DIM. / PESO: 184X37X23 ; 76g



MD-1002

DISPLAY: 3 1/2 DIG.(2000 LEIT.)
 TENSÃO AC/DC : 600V
 CORRENTE CONTÍNUA: 10A
 RESISTÊNCIA: 2MΩ
TEMPERATURA: -40 ~ 1370°C
 CONTINUIDADE
 DIODOS / DATA HOLD
 TESTE BATERIA: 1,5V
 ALIMENTAÇÃO: UMA BAT. DE 9V.
 INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA
 CAT.II 600V
 DIM.: 140 x 70 x 35mm



MD-1005

DISPLAY: 3 1/2 DIG.(2000 LEIT.) Ilum.
 TENSÃO AC/DC : 600V
 CORRENTE CONTÍNUA: 10A
 CORRENTE ALTERNADA: 10A
 RESISTÊNCIA: 20MΩ
AUTO RANGE / CONTINUIDADE
 INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA
 DIODOS / DATA HOLD
 ALIMENTAÇÃO: 2x1,5V AAA
 CAT.II 600V
 DIM.: 137x70x33 mm
 PESO: 185g



MD-1500

DISPLAY (LCD), 3 1/2 DÍGITOS
 TENSÃO CONTÍNUA: 1000Vdc
 TENSÃO ALTERNADA: 700Vac
 CORRENTE CONTÍNUA: 10A
 RESISTÊNCIA: 200MΩ
 CAPACITÂNCIA: 2000μF
 TRANSISTORES: HFE 0~1000
 AUTO POWER OFF
 CONTINUIDADE E DIODOS
TESTE REMOTO: INFRAVERMELHO
 IDENTIFICAÇÃO DE FASE
 ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V.
 INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA
 DIM.: 92x192x39mm



MD-1700

DISPLAY (LCD), 3 1/2 DÍGITOS
 TENSÃO CONTÍNUA: 1000Vdc
 TENSÃO ALTERNADA: 700Vac
 CORRENTE CONTÍNUA: 10A
 RESISTÊNCIA: 200MΩ
 CAPACITÂNCIA: 2000μF
 FREQUÊNCIA: 20KHz
 TEMPERATURA: -20° ~1000°C
 TRANSISTORES: HFE 0~1000
 AUTO POWER OFF/IDENT. DE FASE
 CONTINUIDADE E DIODOS
TESTE DE C. REMOTO: INFRAVERM.
 ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V.
 INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA
 DIM: 92X192X39 mm



MD-6000

Conexão e monitoramento por Bluetooth

DISPLAY: 6000 cont.
 TENSÃO AC / DC: 750V / 1000V
TRUE RMS / AUTORANGE
 CORRENTE AC/DC:20A
 RESISTÊNCIA: 60MΩ
 CAPACITÂNCIA: 4000μF
 FREQUÊNCIA: 10MHz
 TEMPERATURA: -50 ~ 400°C
 CONTINUIDADE / AUTO POWER OFF
 MÁX/MIN / HFE / TESTE DE DIODOS
 AVISO DE AUTO DESLIGAMENTO
 DATA HOLD / DUTY CICLE/CAT III 1000V
MODO RELATIVO/ BARRA GRÁFICA
 DIM. e peso: 185X87X37mm ; 320g



MD-6108

DISPLAY: LCD (1999) ILUMINADO
 TENSÃO AC E DC: 700/1000
 CORRENTE AC E DC: 10A
 RESISTÊNCIA:200MΩ
 CAPACITÂNCIA: 2000μF
INDUTÂNCIA: 20H
 FREQUÊNCIA: 200 KHz
 TESTE DE CONTINUIDADE E DIODOS
 HFE / AUTO-POWER OFF
 HOLD / ALARME DE BATERIA
 ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE 9V
 IEC-1010 CAT-II 1000V
 DIMENSÕES: 193X92X48mm
 PESO: 340g



MD-6111

DISPLAY: LCD,(1999) ILUMINADO
 TENSÃO AC E DC: 750/1000
TRUE RMS/AUTO-POWER OFF
 CORRENTE AC/DC: 20A
 RESISTÊNCIA: 200MΩ
 CAPACITÂNCIA: 2000μF
 TEMPERATURA: -20°~ 1000°C
 FREQUÊNCIA: 1MHz
 TESTE DE CONTINUIDADE E DIODOS
 TESTE DE LINHA VIVA
 HOLD / HOLSTER / HFE
 ALARME DE BATERIA
 ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE 9V
 DIM./PESO: 193X97X45mm 400g
IEC-1010 CAT-IV 600V
 GRAU DE POLUIÇÃO: 2



MD-6122

DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍG.
 TENSÃO DC: 1.000V
 TENSÃO AC: 750V
 CORRENTE DC/AC:20A
TRUE RMS
 RESISTÊNCIA: 20MΩ
 CAPACITÂNCIA: 20 mF(AUTORANGE)
 TEMPERATURA: -20~ 1.000°C
 -4 ~ +1832F
 TESTE DE DIODOS
 BEEP DE CONTINUIDADE
 AUTO POWER OFF
 TESTE DE TRANSIST.(HFE)
 CAT.III 600V
 DIM./PESO: 186x86x48mm;350g



MD-6130

DISPLAY: 1999 (3 1/2 DÍGITOS)
 TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
 CORRENTE DC/AC: 20A
TRUE RMS (40Hz ~ 1KHz)
 RESISTÊNCIA: 200MΩ
INDUTÂNCIA: 20H
 CAPACITÂNCIA: 2000μF
 FREQUÊNCIA: 20MHz
 TESTE DE DIODOS E CONTIN.
 TEMPERATURA: -20° ~ 1.000 °C
 MÍN./MÁX. / RELATIVO/TESTE DE HFE
 DATA HOLD / AUTO POWER OFF
 ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
 IEC 1010 CAT III - 1000V
 DIM.E PESO:190x95x40mm - 450g
 Grau de poluição: 2



MD-6188

DISPLAY: 6.000 CONT. ILUMINADO
TRUE RMS
 TENSÃO DC/AC : 1000V/750
 CORRENTE DC/AC: 20A
 RESISTÊNCIA: 60MΩ
 CAPACITÂNCIA: 100mF
 FREQUÊNCIA: 10MHz
NCV E LINHA VIVA
 CONTINUIDADE E DIODO
 DATA HOLD e HFE
 DUTY CYCLE
TORCH LAMP (LANTERNA)
 AUTO POWER OFF
CAT. III 1000V e CAT. IV - 600V
 ALIMENT: 4 x 1,5V - AA
 DIM. : 184,5 x 88 x 39
 PESO: 420g



MD-6199

DISPLAY: **6.000 CONT.** ILUMIN.
NCV E LINHA VIVA
 CONTINUIDADE E DIODO
 CONTINUIDADE E DIODO
TRUE RMS / DATA HOLD
 TENSÃO AC/DC: 750/1000V
 CORRENTE AC/DC: 20A
 RESISTÊNCIA: 60MΩ
 CAPACITÂNCIA: 100mF
 TEMPERATURA: -20°C ~1000°C
 FREQUÊNCIA: 10MHz
 DUTY CYCLE / HFE
TORCH LAMP (LANTERNA)
 AUTO POWER OFF
CAT. III 1000V e IV - 600V
 ALIMENT: 4 x 1,5V - AA
 DIM. : 184,5x88x39mm
 PESO: 420g



MD-6219

TENSÃO DC/AC: 1000V/ 750V
TRUE RMS /AUTORANGE
 CORRENTE AC/DC: 20A
 RESISTÊNCIA: 60MΩ
 CAPACITÂNCIA: 100mF
 TEMPERATURA: -20°C ~1000°C
 FREQUÊNCIA: 10MHz
 DATA HOLD/DUTY CYCLE / HFE
 AUTO POWER OFF
 DETECTOR DE TENSÃO-NCV
 CONTINUIDADE E DIODO
 TORCH LAMP (LANTERNA)
CAT. III 1000V e CAT. IV - 600V
 ALIMENT: 4 x 1,5V - AA
 DIM.e PESO : 184,5x88x39mm/420g



MD-6230

SMART
 DISPLAY: 6.000 CONT. LCD - ILUM.
 TENSÃO AC/DC: 600V
 CORRENTE AC/DC: 600mA
 RESISTÊNCIA: 10Mohms
 CAPACITÂNCIA: 6mF
 FREQUÊNCIA: 30 ~ 1000 Hz
 HFE/ CONTINUIDADE
 BARRA GRÁFICA
 LANTERNA
 TESTE LED
 TEMPERATURA: -20 ~1300°C
 INDICAÇÃO DE SOBRE CARGA



MD-6290

DISPLAY: 3 ½ DÍGITOS(1999)
 MÚLTIPLO COM ILUMINAÇÃO
 TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
 CORRENTE DC/AC: 10A
 RESISTÊNCIA: 20MΩ
 TEMPERATURA: 1.000 °C
TEMP. AMBIENTE: 40 °C
HIGRÔMETRO (UMID. REL)
LUXÍMETRO: 20.000 Lux
DECIBELÍMETRO: 100dB
 TESTE DE DIODOS / CONTIN.
 DATA HOLD/AUTO POWER OFF
 AUTORANGE /REG. DE MÁXIMO
 ALIM.: 3 X 1,5V TIPO 'AAA'
CAT-III 1000V
CAT-III 600V



MD-6300

DISPLAY LCD: 4 ½ DÍG.
 TENSÃO DC: 1.000V
 TENSÃO AC: 750V
 CORRENTE DC: 20A
 CORRENTE AC: 20A
 RESISTÊNCIA: 200MΩ
 FREQUÊNCIA: 200kHz
 CAPACITÂNCIA: 200µF
 TESTE DE DIODOS
 TESTE DE CONTINUIDADE
 HFE: 0 A 1.000X
 AUTO POWER OFF
 MEMÓRIA (DATA HOLD)
 SUPORTE



MD-6310

DISPLAY: 19999 (4½ DÍGITOS)
 TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
 CORRENTE DC/AC: 20A
 RESISTÊNCIA: 200MΩ
 CAPACITÂNCIA: 20µF
 FREQUÊNCIA: 20kHz
 TESTE DE DIODOS
 E CONTINUIDADE
 TESTE DE TRANSISTORES (hFE)
 MEMÓRIA (DATA HOLD)
 AUTO POWER OFF
 ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
IEC-1010:
CAT-I 1000V, CAT-II 600V



MD-6360

DISPLAY: 5.999 E ILUMINAÇÃO
BARRA GRÁFICA
 TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
 CORRENTE DC/AC: 10A
 RESISTÊNCIA: 60MΩ
 TEMPERATURA: -20°C ~ 760°C
 -4 °F ~ 1.400 °F
 CAPACITÂNCIA: 4.000µF
 FREQUÊNCIA: 3MHz
 TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
 MEM.(DATA HOLD)/CICLO DE ATIV.
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
AUTO POWER OFF / AUTORANGE
 ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
CAT III-600V CAT II-1000V



MD-6365

DISPLAY: 19.999 (4½ DÍGITOS)
 TENSÃO DC/AC: 1.000V
 CORRENTE DC/AC: 20A
 RESISTÊNCIA: 200MΩ
 CAPACITÂNCIA: 20µF
 FREQUÊNCIA: 20kHz
 TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
 TESTE DE TRANSISTORES (hFE)
 MEMÓRIA (DATA HOLD)
 AUTO POWER OFF
 TEMPERATURA: -40° ~ 1.000 °C
 ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
EN 61010-1 CAT III 600V E
CAT II 1.000V



MD-6400

DISPLAY LCD 4.000
 TENSÃO AC/DC: 750V/1.000V
 CORRENTE AC/DC: 10A
 RESISTÊNCIA: 40MΩ
 FREQUÊNCIA: 10MHz
 CAPACITÂNCIA: 100µF
 DATA HOLD, AUTORANGE
 DUTY CYCLE / TESTE DE DIODOS
 BEEP DE CONTINUIDADE
MODO RELATIVO
INTERFACE RS-232C
 SOFTWARE INCLUSO
IEC 1010 - CAT III 600V
CAT II 1000 V



MD-6410

DISPLAY: 3.999
BARRA GRÁFICA
 TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
 CORRENTE DC/AC: 10A
 RESISTÊNCIA: 40MΩ
 CAPACITÂNCIA: 40mF
 FREQUÊNCIA: 40MHz
 TESTE DE DIODOS
 E CONTINUIDADE
 MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTO POWER OFF
TRUE RMS/ AUTORANGE
 ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
CAT III 600V / E CAT II 1.000V



MD-6420

DISPLAY: 3999
BARRA GRÁFICA
TRUE RMS
 TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
 CORRENTE DC/AC: 10A
 RESISTÊNCIA: 40MΩ
 CAPACITÂNCIA: 40mF
 FREQUÊNCIA: 40MHz
 RPM: 400M RPM
 TEMPERATURA: 800 °C / 1.472 °F
 TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
DATA HOLD / PEAK HOLD
 AUTO POWER OFF / AUTORANGE
 ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
IEC1010 CAT III 600V
CAT II 1.000V



MD-6456

DISPLAY: LCD,(6000 CONT)
BARRA GRÁFICA/ILUM.
 TENSÃO AC E DC: 750/1000
 CORRENTE AC E DC: 10A
TRUE RMS/AUTO RANGE
 RESISTÊNCIA: 60MΩ
 CAPACITÂNCIA: 10mF
 FREQUÊNCIA: 10MHz
 TEMPERATURA: 1000°C
 DUTY CYCLE / HOLSTER
 TESTE DE CONTIN.E DIODOS
 HFE / MEMÓRIA (HOLD)
AUTO-POWER OFF / CONEXÃO USB
 MIN./MÁX/MODO RELATIVO
 ALARME DE BATERIA

MD-6601

DISPLAY LCD DE 4 ½ DÍGITOS
 TENSÃO DC/AC: 1.000V/750V
 CORRENTE DC/AC: 20A
 RESISTÊNCIA: 20MΩ
 FREQUÊNCIA: 200kHz
 CAPACITÂNCIA: 200µF
 TESTE DE CONTINUIDADE E DIODOS
IEC-1010 E CAT-II
TRUE RMS / MEMÓRIA
 ALIMENT.: 127/220V (50/60Hz)



Multímetros Analógicos



MA-55

TENSÃO DC: 1.000V
 TENSÃO AC: 1.000V
 CORRENTE DC: 10A
 RESISTÊNCIA: 20Mohms
 HFE: 0 A 1.000X
 TESTE DE CONTINUIDADE
 AUTO POWER OFF
 TESTE DIODO E LED
TESTE BATERIA 1,5 E 9V
 ALIMENT.: 1X AA e 1X 9V BAT.
 CAT.II 1000V;CAT.III 500V.
 DIM. PESO: 160x105x40mm/350g



MA-70A

TENSÃO AC/DC: 1.000V
 CORRENTE DC: 10A
 CORRENTE AC:10A
RESISTÊNCIA: 200MΩ
 HFE: 0 ~ 1.000X
 TESTE DIODO E LED
 TESTE DE CONTINUIDADE
 ALIMENT.: 2X AA e 1X 9V BAT.
 CAT.II 1000V;CAT.III 500V.
 DIM.: 160x105x40mm
 PESO: 340g



SK-22

Tensão AC: 1000V
 Tensão DC: 1000V
 DCA: 250mA ±3%
 Resistência: x10K
 Teste Continuidade Sonoro
 Dimensões: 150x100x40mm.



AD-5200

DISPLAY ILUMINADO
CORRENTE AC: 3000 A
TENSÃO AC/DC: 600V
TRUE RMS
RESISTÊNCIA: 6MΩ
FREQÜÊNCIA
AUTO POWER OFF
DATA HOLD / CONTINUIDADE
AUTO FUNÇÃO / AUTO RANGE
GARRA FLEXÍVEL / TORCH LIGHT
GARRA: 7 pol (45 cm perímetro)
ALIM: 3X 1,5V AAA
CAT IV 600V
DIM. PESO: 350X120X25 ;210g



AD-7890 [corrente ac]

AD-7930 [corrente AC e DC]

SMART (SELEÇÃO DE FUNÇÃO E ESCALA AUTOMATICAMENTE)
DISPLAY: LCD **6000 CONT.** ILUM.
TENSÃO AC/DC: 600V
CORRENTE AC/DC: 1000A
RESISTÊNCIA: 10M
FREQÜENCIA: 1KHz
NCV (DETECÇÃO DE TENSÃO SEM CONTATO)
LÂMPADA TRASEIRA
DATA HOLD/AUTO POWER OFF
FILTRO PASSA BAIXA
CONTINUIDADE
AMOSTRAGEM: 3X/s
ALIMENTAÇÃO: 3X 1,5V AAA
ALARME BATERIA FRACA.
CAT.IV 600V
DIM.e PESO: 235X85X40;380g

AD-7850A

TENSÃO DC : 1000V
TENSÃO AC: 700V
DISPLAY LCD : 3 ¾ DIGITOS (4000)
TRUE RMS/AUTORANGE
NCV - DETEC.TENSÃO SEM CONTATO
IN RUSH : 80ms
CORRENTE AC: 1000A
RESISTÊNCIA:40MΩ
CAPACITÂNCIA: 10mF
FREQÜENCIA: 40MHz
TEMPERATURA: -50 ~1000°C
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
DUTY CYCLE / DATA HOLD
ABERTURA DA GARRA: 52mm.
INDIC. SOBRECARGA E BATERIA FRACA
AUTO POWER OFF : 30 min.
ALIMENTAÇÃO: 9V BAT.
DIM. E PESO: : 248x90x38mm.; 360g

AD-8010

CORRENTE AC: 6/60/200 A
TENSÃO AC/DC: 600 V
RESISTÊNCIA: 6KOHMS
FREQÜENCIA:60/1KHz
DISPLAY: 6000 CONT. ILUMINADO
NCV - DETEC. TENSÃO SEM CONTATO.
AUTO POWER OFF
DATA HOLD/AUTO RANGE
CONTINUIDADE
ALARME DE BATERIA
GARRA:20mm
ALIM: 2X 1,5V AAA
CAT III 600V
DIM. 160x60x25mm
PESO:210g



AD-7910

DISPLAY: (LCD), 4.000 CONTAGENS
TAXA DE AMOSTRAGEM DE 2 A 3 x/s
TENSÃO DC: 400mV ~ 1000V
TENSÃO AC: 400mV ~ 700V
CORRENTE AC/DC: 1000A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
CAPACITÂNCIA: 100mF
FREQÜENCIA: 40MHZ
DUTY CICLE / **TRUE RMS**
TEMPERATURA: -50 ~1000°C
TESTE DE DIODO, CONTINUIDADE
DETECÇÃO DE VOLTAGEM **NCV**
ABERTURA DA GARRA: 52mm (2").
AUTORANGE/AUTO POWER OFF
INDICAÇÃO DE SOBRECARGA: 'OL'.
INDICADOR DE BATERIA DESCARREGADA.
ALIMENTAÇÃO: BAT. 9V TIPO 6F22.
CAT - IEC61010-1 CAT II
DIM. E PESO: 250X90X40mm ;400g

AD-8005

DISPLAY: 2000 CONT.
TENSÃO DC/AC: 600V
CORRENTE AC: 600A
RESISTÊNCIA: 200KΩ
TESTE DE DIODOS
CONTINUIDADE
DATA HOLD
ABERTURA DA GARRA: 20mm
AUTO POWER OFF
ALIMENTAÇÃO: 2 x 1,5V AAA
IEC1010 -1 CAT II 600V
DIM. E PESO: 149x58x28mm, 116g

AD-9400

TENSÃO DC e AC: 1.000V
CORRENTE: 2.000A DC/AC
RESISTÊNCIA: 24MOHM
CAPACITÂNCIA: 25uF
FREQÜENCIA: 100KHz
TESTE DE CONTIN. e DIODO
MEMÓRIA (DATA HOLD)
MODO RELATIVO
CICLO DE ATIVIDADE
AUTORANGE
TRUE RMS
ABERTURA MÁXIMA: 60mm
DISPLAY: 5.000 COM ILUMINAÇÃO
IEC1010 E CAT.III - 1.000V
ALIMENTAÇÃO: 1 x BAT. DE 9V

AD-9005

MINI ALICATE
DISPLAY: 3 ½ DÍGITOS (1999)
CORRENTE AC: 2/20A, 200A
ABERTURA DA GARRA: 23mm
MEMÓRIA (DATA HOLD)
CAT III 300V
ALIMENTAÇÃO: 1 PILHA
DE 3V TIPO 'Cr2032'
DIM. : 153x45x20mm
PESO: 90g



Alicates Amperímetros

Alicate Wattímetro



AD-9900

DISPLAY: 2000 CONT.
CORRENTE AC: 1000A
TENSÃO AC/DC: 750/1000V
CONTINUIDADE
RESISTÊNCIA: 200Ω/20KΩ
DATA HOLD
ABERTURA DA GARRA: 53mm
ALIMENT.: 1 x bat. 9 V 6F22
IEC1010 – CAT.II 1000V
CAT III 600V
ACOMPANHA ESTOJO
DIM. E PESO: 230x68x37mm, 240g



AD-9901A

DISPLAY: LCD 3 ½ DÍGITOS
TENSÃO DC: 600V
TENSÃO DC: 1.000V (AD-9901A)
TENSÃO AC: 600V
TENSÃO AC: 750V (AD-9901A)
CORRENTE AC: 1.000A
RESISTÊNCIA: 20KW
RESISTÊNCIA: 2MW (AD-9901A)
TESTE DE CONTINUIDADE
TESTE DE DIODO (AD-9901A)

PEAK HOLD (AD-9901A)
MEMÓRIA (DATA HOLD)
ABERT. MÁX. DAS GARRAS: 55mm
CAT. DE ISOLAÇÃO: CAT-II 600V
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V



AW-3500

DISPLAY LCD: 3500 DÍG.
POTÊNCIA ATIVA: 350kW
POT. APARENTE: 350KVA
POTÊNCIA REATIVA: 350KVAR
FATOR DE POTÊNCIA: 0,5 ~ 1
TENSÃO AC/DC: 600V/600V
CORRENTE AC/DC: 1.000A/1.000A
RESISTÊNCIA: 3,5KΩ
FREQÜÊNCIA: 1kHz
BEEP DE CONTINUIDADE
MÉDIA (AVG)
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS 1,5V AAA
AUTORANGE / MÁX. E MÍN.
ABERTURA MÁX.: 55mm
MEMÓRIA (DATA HOLD)
TRUE RMS / IEC 1010 E CAT II

Cat. III 600V

Megôhmetros



MG-3010

2.000 MOHM (1.000V)
TENSÃO DC DE TESTE : 1000VDC
TENSÃO AC: 600V
EXATIDÃO: 2%
AUTORANGE
MEMÓRIA (DATA HOLD)
ALIMENTAÇÃO: 6 X 1,5V TIPO AA
DIMENSÕES: 200x92x50mm
PESO: 700g (C/ AS PILHAS)
IEC-1010 (EN61010) CAT III - 1000V
DISPLAY: 2.000 CONT. C/ ILUMINAÇÃO
DIM: 150x100x70 mm
PESO: 680g



MG-3055

2.000 MΩ (1.000V)
200 MΩ (500V / 250V)
TENSÃO DC / AC: 1.000V / 750V
RESISTÊNCIA: 200Ω / 200KΩ
EXATIDÃO: 3%
TESTE DE CONTINUIDADE
MEMÓRIA (DATA HOLD)
ALIMENTAÇÃO: 6 PILHAS
DE 1,5V TIPO AA
DIMENSÕES: 200x92x50mm
PESO: 700g (COM AS PILHAS)
IEC-1010 (EN61010)
CAT III - 1000V
DISPLAY: 3 ½ DÍGITOS (1999)
COM ILUMINAÇÃO



MG-3120

TENSÃO DC: 150/250/500/
1000/2500/5000 Vdc.
RESISTÊNCIA: 0,1 ~200Gohms
MELHOR EXATIDÃO: 3%
TENSÃO AC/DC: 600V
DISPLAY LCD, 1999 CONT., ILUM.
DATA HOLD
AUTORANGE
AUTO POWER OFF
ALIMENT.: 6 BAT. DE 1,5V L6 AA
DIMENSÕES: 190x155x75mm
PESO:900g



MG-3060

TENSÃO DC: 500/1000/2500 Vdc.
RESISTÊNCIA: 0,1 ~20Gohms
MELHOR EXATIDÃO: 3%
TENSÃO AC/DC: 600V
DISPLAY LCD, 1999 CONT., ILUM.
DATA HOLD
TENSÃO ATÉ 600V
TESTE DE FASE E SEQUÊNCIA
AUTORANGE
ALIMENT.: 8 BAT. DE 1,5V L6 AA
DIMENSÕES: 190x155x75mm
PESO:900g



SK-1000

ESCALAS: 2.000M OHM (1.000V)
EXATIDÃO: 5%
TENSÃO AC: 600V
GALVANÔMETRO
ALIMENTAÇÃO: 4 x 1,5V, AA
DIM.: 150X100X45mm
PESO: 350g

Capacímetros



CD-310

DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG.
ESCALAS: 200p/2n/
20n/200n/2u/
20u/200u/
2.000u/20.000uF
DATA HOLD
AUTO POWER OFF
ALIM. : 1x 9V BAT
DIM.: 186X86X41mm
PESO: 270g



RLC-320

DISPLAY: 2000 CONT.
CAPACITÂNCIA: 2.000uF
RESISTÊNCIA: 20Mohm
INDUTÂNCIA: 20H
AMOSTRAGENS: 3/s
DATA HOLD
TESTE DE DIODOS
INDICAÇÃO DE SOBRECARGA
ALARME BATERIA FRACA
AUTOP POWER OFF
ALIMENTAÇÃO: 1 X 9V BAT.

Fontes



PS-5000

FONTE SIMÉTRICA
 MODOS DE TENSÃO E
 CORRENTE CONSTANTE
 DISPLAY LCD 3 ½ DÍGITOS
 EXATIDÃO: ±0,5%
 SAÍDAS: 0 ~ 30V / 0 ~ 3A
 0 ~ 30V / 0 ~ 3A
 5V / 3A

LIGAÇÃO SÉRIE: 0 ~ 60V / 0 ~ 3A
 LIGAÇÃO PARALELO: 0 ~ 30V / 0 ~ 6A
 PROTEÇÃO CONTRA CURTO
 REGULAGEM: <0,01%
 RIPPLE: <0,5mVrms
 ALIMENTAÇÃO: 127/220V (50/60Hz)
 DIM. E PESO: 340x150x260mm, 12Kg



PS-1500

DISPLAY LCD 3 ½ DÍGITOS
 SAÍDA: 0-15V / 0-3A
 EXATIDÃO: ±0,5%
 MODOS DE OPERAÇÃO:
 TENSÃO E COR. CONSTANTE
 PROTEÇÃO CONTRA CURTO
 REGULAGEM: <0,1%
 RIPPLE: <0,5mVrms
 ALIMENTAÇÃO: 127/220V
 DIM.: 230x160x100mm
 PESO: 1,5Kg



PS-4005

DISPLAY LCD 3 dígitos
 SAÍDA: 0-32V / 0-3A
 EXATIDÃO: ±1%
 PROTEÇÃO CONTRA CURTO
 OPERAÇÃO: TENSÃO
 E CORRENTE CONSTANTE
 REGULAGEM: <0,1%
 RIPPLE: <0,2mVpp
 ALIMENTAÇÃO: 127/220V
 DIMENSÕES: 85x160x205mm



PS-6000

FONTE SIMÉTRICA
 MODOS DE TENSÃO
 E CORRENTE CONSTANTE
 DISPLAY LCD 3 DÍGITOS
 SAÍDAS: 0 ~ 32V / 0 ~ 6A
 0 ~ 32V / 0 ~ 6A
 5V / 0 ~ 3A

LIGAÇÃO SÉRIE: 0 ~ 64V / 0 ~ 6A
 LIGAÇÃO PARALELO: 0 ~ 32V / 0 ~ 12A
 PROTEÇÃO CONTRA CURTO
 REGULAGEM: <0,01%
 RIPPLE: <1mVrms
 ALIMENTAÇÃO: 127/220V (50/60Hz)
 DIM. E PESO: 360x265x165mm, 13kg



PS-3005

DISPLAY LCD 3 dígitos
 SAÍDA: 0-32V / 0-5A
 EXATIDÃO: ±1%
 PROTEÇÃO CONTRA CURTO
 MODOS DE OPERAÇÃO: TENSÃO
 E CORRENTE CONSTANTE
 REGULAGEM: <0,1%
 RIPPLE: <0,2mVpp
 ALIMENTAÇÃO: 127/220V
 DIMENSÕES: 85x160x205mm



PS-3010

DISPLAY LCD 3 dígitos
 SAÍDA: 0-32V / 0-10A
 EXATIDÃO: ±1%
 PROTEÇÃO CONTRA CURTO
 MODOS DE OPERAÇÃO:
 TENSÃO E CORRENTE CONSTANTE
 REGULAGEM: <0,1%
 RIPPLE: <0,2mVpp
 ALIMENTAÇÃO: 127/220V (50/60Hz)
 DIMENSÕES: 85x160x205mm

Terrômetros



TR-5300

RESISTÊNCIA: 0.01-1000 Ω
 MEDIÇÃO SEM CONTATO
 DISPLAY 4 dig.
 MEMÓRIA: 99 LEITURAS
 ALARME
 MEMÓRIA DATA HOLD
 AUTORANGE
 ABERTURA MÁXIMA DA GARRA: 28 mm
 ALIMENTAÇÃO: 6Vdc (4 x 1,5 V ALCALINA)
 DIM. E PESO : 286 x 84 x 56mm ; 1320g



TR-4190

RESISTÊNCIA: 2.000Ω
 TENSÃO DE TERRA: 30V AC
 MEMÓRIA (DATA HOLD)
 EXATIDÃO: 2%
 DISPLAY LCD 3 ½ DIG. ILUMINADO
 ALIMENTAÇÃO: 8 PILHAS 1,5V R6P AA
 ACOMPANHADO DE MALETA
 DIM.: 190x155x75 mm.
 PESO:900g



TR-4400

RESISTÊNCIA: 20KΩ
 RESISTIVIDADE
MEDIÇÃO A 2/3/4 FIOS
 DISPLAY LCD MÚTIPLIO/ ILUMINADO
CAT III 300V CAT.IV 150V
 GRAU DE POLUIÇÃO 2
 AUTO POWER OFF
 MEMÓRIA: 1000
 ALIMENTAÇÃO: 8 PILHAS 1,5V R6P AA
 DIM.: 167x185x89 mm.
 PESO:900g

Freqüencímetro

FC-2400



FREQ.: 50M e 2.400MHz
 DISPLAY LED: 8 DÍGITOS
 RESOLUÇÃO: 0,01 A 1kHz
 SENSIBILIDADE: 30mVrms
 PERÍODO: DE 20ns a 2s
 BASE DE TEMPO: TCXO
 WARM-UP: 10 MINUTOS
 CONECTORES TIPO BNC
 EXATIDÃO DA FREQUÊNCIA:
 ±(2PPM + 1D)
 IMPED. DE ENTRADA:
 50/1MΩ
 ATENUAÇÃO: X1 e X20
 ALIMENTAÇÃO: 127/220V
 DIM.: 270x215x100mm
 PESO: 1,6kg

Mili-ohmímetro

MO-1210 Mili-Ohmímetro

ESCALAS: 20mΩ, 200mΩ; 2.000mΩ;
 20Ω; 200Ω; 2.000Ω, 20KΩ e 200KΩ
 RESOLUÇÃO: 0,01mΩ
 MELHOR RESOLUÇÃO: 0,3%
ALARME PASS/FAIL
 MEDIÇÃO A 4 FIOS
 AJUSTE DE ZERO
GRAU DE POLUIÇÃO: 2
 ALIMENTAÇÃO: 8 X 1,5V - AA
 DISPLAY: LCD 3½ DÍGITOS (1999)
 CATI V 150V, CAT III 300V



Anemômetros

AN-3035 Lançamento



ESCALAS: 0,4 a 30m/s
 0,8 a 58 Knots
 80 a 5900 ft/min
 0,9 a 67 MPH
 1,4 a 108 Km/h
 DISPLAY LCD DUPLO COLOR ILUMIN.
 AUTO POWER OFF (DESABILITÁVEL)
 REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
 MEDIÇÕES EM: m/s, Km/h, ft/min, knots, mph
 Temperatura: °C, °F
 MEMÓRIA (DATA HOLD)
 ALIMENTAÇÃO: 3 X 1,5V - AAA
 TEMPERATURA: -20 a 70 °C (°F)
 DIM.: 178X56X30,5mm
 PESO: 84g



AN-3070

ESCALAS:
 30 m/s
 58 nós
 5.900 pés/min
 67 MPH
 108 Km/h
 VAZÃO: 999,9 m³/min
 pés³/min
 TEMP.: 50 °C / 122 °F
 MEMÓRIA (DATA HOLD)
 AUTO POWER OFF
 REG. DE MÁX., MÍN. E MÉD.
 ALIMEN.: 1 BATERIA DE 9V
 DIM.: 178x74x33mm
 PESO: 700g
 DISPLAY:(LCD) COM ILUM.



AN-3090

Até: 30 m/s - 108 Km/h
 5.900 pé/min
 67 MPH - 58 nós
 VAZÃO: 9999 m³/min
 (CMM) e pé³/min (CFM)
 TEMP.: de -10° até 60°C
 MEMÓRIA (DATA HOLD)
 REG. DE MÁX./MÍN./MÉDIA
 AUTO POWER OFF
 ALIMENT.: 1 BATERIA DE 9V
 DIMENSÕES: 205x75x50mm
 PESO: 750g
 DISPLAY: (LCD) COM ILUM.

Decibelímetros

CD-6000

NÍVEIS DE CALIBRAÇÃO: 114dB e 94dB
 FREQUÊNCIA : 1000Hz ± 4%
 EXATIDÃO: ± 0.5dB
 ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9V.
 NORMA: IEC 942 CLASS 2.
 DIM. : 120 x 51x 43mm
 PESO : 130g



DL-1110

FREQUÊNCIA: 31,5 a 8kHz
 ESCALA: 35 A 135dB
 DISPLAY LCD COLORIDO
 ILUMINADO
 TEMPERATURA: -20° ~ +70°C
 PONDERAÇÃO A
 TEMPO POND:FAST:
 12ms e SLOW:1s
 MICROFONE CAPACITIVO
 RESOLUÇÃO: 0,1dB
 AUTO POWER OFF
 EXATIDÃO: 1,5dB
 INDICAÇÃO MÁXIMO E MÍNIMO
 HOLD
 ALIMENTAÇÃO: 3 X 1,5v AAA
 DIM: 144X58X30,5MM
 PESO: 73g



DL-4100

DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG. (1999) ILUM.
 BARRA GRÁFICA
 30 A 130 DB (3 ESCALAS)
 RESOLUÇÃO: 0,1dB
 EXATIDÃO: 1,4dB
 ALCANCE DINÂMICO: 50dB
 MEMÓRIA DE MÁXIMO E MÍNIMO
 FREQUÊNCIA: 31,5 A 8kHz
 NORMA IEC-61672 - 2 E ANSI S1.4, - 2
 MICROFONE CAPACITIVO DESTACÁVEL
 RESPOSTA RÁPIDA E LENTA
 CURVA DE RESPOSTA A E C
 INTERFACE PARA COMPUTADOR
 AUTO POWER OFF

DL-4200

DISPLAY LCD: 4 DÍGITOS
 ILUMINADO e COM BARRA GRÁFICA
 30 A 130dB em 3 ESCALAS
 RESOLUÇÃO: 0,1dB
 EXATIDÃO: 1,4dB
 ALCANCE DINÂMICO: 50dB
 MEMÓRIA, MÁXIMO E MÍNIMO
 FREQUÊNCIA: 31,5 A 8kHz
 NORMA IEC61672-1 CLASSE 2
 DESLIG. AUTOMÁTICO
 MIC. CAPACITIVO DESTACÁVEL
 RESPOSTA RÁPIDA E LENTA
 PONDERAÇÃO A E C
 SAÍDA ANALÓGICA
 DATALOGGER : 32.000 MEM.
 INTERFACE USB
 AUTO POWER OFF



Termômetros

TD-110

TEMPERATURA : -50°C~300°C
 (-58°F~572°F)
 PONTA PROTETORA
 ÂNGULO AJUSTÁVEL DO CORPO
 DIM. DA VARETA: 150mm
 ALIMENTAÇÃO:PILHA 1 X AG13



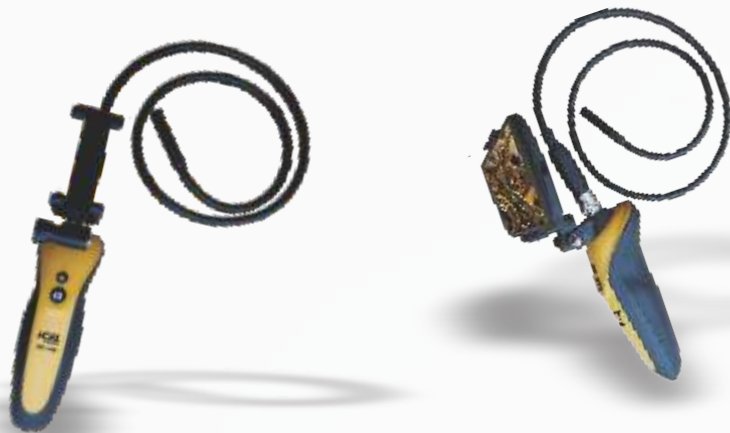
TD-990

DISPLAY LCD: 4 DÍG. (4000)
 TEMPERATURA EM °C E °F
 DOIS CANAIS T1 e T2
 DIFERENÇA ENTRE T1 e T2
 MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIA
 MODO RELATIVO
 MEMÓRIA (HOLD)
 ESCALA: DE -200° A 1.370°C
 RESOLUÇÃO: 0,1° E 1°C
 TERMOPAR: TIPO K (NICR - NIAL)
 INTERFACE RS-232C
 DIMENSÕES: 185x65x30mm
 PESO: 250g



CERTIFICÁVEL INMETRO

Boroscópio



BC-140 BOROSCÓPIO DISPLAY NO CELULAR

DISPLAY: TELA DE CELULAR. DIM. DA ASTE: 8,5mm X 1m
 RESOL. DE VÍDEO: 640x480 RESIST. À LÍQUIDOS: IP67
 CONEXÃO WI-FI PONTA ILUMINADA
 SENSOR: 300.000 pix - CMOS ANDROID E IOS
 ÂNGULO: 60° ALIMENT.: BAT. 3.7V
 DIÂM. DA CÂMERA: 8,5mm RECARREG.POR USB

Protoboards

MSB-101
830 FUROS
MSB-201
830 FUROS

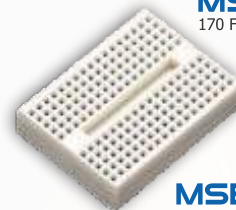
MSB-261
1360 FUROS

MSB-301
1660 FUROS

MSB-401
2390 FUROS

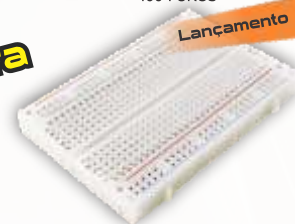
Lançamento

MSB-170
170 FUROS



MSB-405
400 FUROS

Lançamento



**Próprios para
Arduino**

Termômetro Infravermelho

TD-380
TEMPERATURA: -50 ~380°C
TD-580
TEMPERATURA: -50 ~580°C



DISDPLAY COLORIDO
 FATOR DISTÂNCIA : 13:1
 DISPLAY ILUMINADO
 MIRA LASER
 EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL: 0,1 ~1
 DATA HOLD
 AUTO POWER OFF
 TAXA DE AMOSTRAGEM: <1s
 ALIMENTAÇÃO: BAT. 9V
 DIM. e PESO: 144X75X38,5mm / 121g
 CÓD.BARAS: 2990714026244



Lançamento

TD-930

TEMPERATURA:
 -35 °C ~ 230 °C
 -31 °F ~ 446 °F
 EMISSIVIDADE: 0,95
 RELAÇÃO D:S = 1:1
 RESOLUÇÃO: 0,1° / 1°
 DATA HOLD AUTOMÁTICO
 AMOSTRAGEM: 1s
 AUTO POWER OFF: APROX. 15 s
 ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA
 TIPO 'CR 2032'
 DIM./PESO: 75x40x20mm, 33g
 DISPLAY: (LCD)



TD-977

TEMPERATURA: -50 ~ 880°C
 -58°F ~ 1616°F
 DISPLAY ILUMINADO
 AUTO POWER OFF
 DATA MEMORY: 20 POS.
 RESOLUÇÃO: 0,1°C/0,1°F
 EMISSIVIDADE AJUST: 0.1 a 1.0
 SENS. EXT. TIPO K: -50 ~ 1400°C
 FATOR DE DISTÂNCIA: 13:1
 EXATIDÃO: 2%
 MIRA LASER
 MIN/MAX/MÉD.
 ALARME HIGH/LOW
 ALIM. : 1 BAT. 9V
 DIM/PESO: 178X42X90,5 mm ; 165g



TD-982

TEMPERATURA: -50 ~1050°C
 DISPLAY ILUMINADO
 AUTO POWER OFF
 DATA MEMORY: 20 POS.
 RESOLUÇÃO: 0,1°C/0,1°F
 EMISSIVIDADE AJUST: 0.1 A 1.0
 SENS. EXT. TIPO K: -50 A 1400°C
 BUSCA DE EMISSIVIDADE
 FATOR DE DISTÂNCIA: 30:1
 EXATIDÃO: 2%
 MIRA LASER
 DATA HOLD
 MIN/MAX/MÉD.
 ALARME HIGH/LOW
 ALIM. : 1 BAT. 9V
 DIM E PESO: 178X42X90,5 mm ; 165g



Tacômetros



TC-5015

ÓTICO
RPM: 2 ~ 99.999 RPM
DISPLAY LCD: 5 DÍG. (99999)
MÁXIMO E MÍNIMO
MEMÓRIA
MEDIÇÃO ATRAVÉS DE SISTEMA LASER
MICROPROCESSADO
RESOLUÇÃO: 0,1 e 1RPM
EXATIDÃO: $\pm 0,05\%$
CONTAGEM DE PULSO
BASE DE TEMPO A QUARTZO
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V



TC-5005

RPM: 2.5 to 99999 r/min
DISPLAY: (LCD) 5 DÍGITOS.
AUTORANGE
MEM. DO VALOR MÁX., MÍN.
MEM. DA ÚLTIMA LEITURA
SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE ESCALA.
BASE DE TEMPO: CRISTAL DE 6MHz
DISTÂNCIA DE DETEC.: 50 ~ 500mm.
ALIMENTAÇÃO: 3 x 1,5V TIPO AA.
INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA
DIM. E PESO: 180x72x37mm/200g



TC-5100

ESCALA: 0,5 ~ 19.999 RPM
CONTATO
DISPLAY LCD: 5 DÍG.
MÁXIMO E MÍNIMO
MEMÓRIA
MICROPROCESSADO
RESOLUÇÃO: 0,1/1RPM
BASE DE TEMPO A QUARTZO
ESTOJO PARA TRANSPORTE
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS DE 1,5V
DIM.: 190x75x40mm
PESO: 240g



TC-5600

DISPLAY: LCD 5 DÍGITOS
ÓTICO: 10 ~ 99.999 RPM
CONTATO: 0,5 ~ 19.999 RPM
VELOCIDADE. SUPERFICIAL:
M/MIN: 0,05 ~ 1.999,9 m/min
PÉS/MIN: 0,2 ~ 6.560 pés/min
BASE DE TEMPO A QUARTZO
MÁXIMO E MÍNIMO
MEMÓRIA / AUTORANGE
MICROPROCESSADO
EXATIDÃO: 0,05%+1d
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS DE 1,5V TIPO 'AA'
DIM.PESO: 215x65x38mm/ 300g

Acessórios

Demais modelos veja em: www.icel-manaus.com.br

PP-6000



CATEGORIA III 1000 V 20A

PP-6410



CAT IV 1000 - CORRENTE: 10A

PP-6260



CORRENTE: 10A - CAT III 1000V
GARRA: CAT II 1000V - CORRENTE: 10A

PP-6500



PP-7000

APROPRIADO PARA USO EM SMD'S
COMPRIMENTO: 450 mm
CATEGORIA II 1000 V 2A



TP-3000

TERMOPAR DE IMERSÃO
TIPO K
PARA MED. EM LÍQ. E SEMI-SÓLIDOS.
COMPRIMENTO DA PONTA: 180 mm
COMPRIMENTO DO CABO: 1000 mm
FAIXA DE MEDIÇÃO: -50°C ~ 600°C



PP-3100



TP-6000

TERMOPAR DE SUPERFÍCIE
TIPO K
MEDIÇÕES DE TEMP. EM SUPERFÍCIES
COMPRIM. DA PONTA: 125 mm
COMPRIM. DO CABO CONECTOR: 1m
FAIXA DE MEDIÇÃO: -50°C ~ 500°C



PP-20 PP-60 PP-100

PONTAS DE
OSCIOSCÓPIO



Luxímetros



LD-505

ESCALA X1: 2.000 LUX
ESCALA X10: 20.000 LUX
ESCALA X100: 50.000 LUX
DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍG.
SENSOR: FOTO DIODO SILÍCIO
MEMÓRIA (DATA HOLD)
ALIMENTAÇÃO: 3 x 1,5 V AAA
DIM.: 105x57x26mm
PESO: 75g



LD-540

ESCALA: 200.000 LUX (FC)
DISPLAY LCD:
1999 CONT ILUMIN.
AUTO POWER OFF
MEMÓRIA MIN/MÁX.
RESOLUÇÃO: 0,1LUX
DIM.: 195X55X35mm
PESO: 100g

LD-545

ESCALA: 0 A 200.000 LUX (20KFC)
DISPLAY LCD COLORIDO ILUMIN.
AUTO POWER OFF (DESABILITÁVEL)
TEMPERATURA: -20° ~+70°C
MEMÓRIA MIN/MÁX.
RESOLUÇÃO: 0,1LUX
ALIMENT: 3 X 1,5V - AAA
DIM.: 174,5X56X30,5mm
PESO: 84g
CÓD.BARRAS: 2990714013152



LD-555

DISPLAY :3-3/4 dig.
BARRA GRÁFICA
ESCALAS : 40 lux,400 lux,4 Klux,
40 Klux and 300 Klux /
40 fc,400 fc,4 Kfc,30 Kfc.
AUTO POWER OFF /HOLD
MODO RELATIVO
PEAK-HOLD : ATÉ 10US
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE 9V
DIM. E PESO 170x80x40;390g



LD-570

ESCALA: 200.000 LUX
ESCALA MANUAL/AUTOMÁTICA
REGISTRO DE MÍN E MÁX.
DATA HOLD
REGISTRO DE PICO
MODO RELATIVO
DISPLAY :1999 CONT.
CONVERSÃO AUTOMÁTICA FC/LUX
INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA
AUTO POWER OFF

Termôhigrômetros

HT-195

Lançamento

TEMPERATURA: -10°C ~ 50°C
(-14°F ~122°F)
EXATIDÃO: + 1°C (+1,6°F)
RESOLUÇÃO: +0,1°C (0,2°F)
HUMIDADE: 10% ~ 99%
EXATIDÃO HUMIDADE: +-5% RH
RESOLUÇÃO: 1%
REGISTRO DE MÁX E MIN
RELÓGIO



HT-215

Lançamento

TEMPERATURA: -10°C ~ 50°C
(-14°F ~122°F)
SENSOR EXTERNO: 1,5m
EXATIDÃO: + 1°C (+1,6°F)
RESOLUÇÃO: +0,1°C (0,2°F)
HUMIDADE: 10% ~ 99%
EXATIDÃO HUMIDADE: +-5% RH
REGISTRO MIN/MÁX
RESOLUÇÃO: 1%
RELÓGIO 12/24h



HT-7035

TEMPO DE RESPOSTA: 0,5s
TEMPERATURA: -20° A 70°C (°F)
UMIDADE: 0% A 100% RH.
PONTO DE ORVALHO
BULBO HÚMIDO
MEMÓRIA (DATA HOLD).
REGISTRO DE MIN/MÁX.
RESOLUÇÃO: 0,1% °C E 0,1RH
DISPLAY LCD DUPLO TEMP E
HUMIDADE COM ILUMINAÇÃO COLOR
AUTO POWER OFF(DESABILITÁVEL)
ALIMENTAÇÃO: 3 X 1,5V - AAA.
DIMENSÕES.: 168X56X30,5mm
PESO: 75g

HT-200

Lançamento

TEMPERATURA: 0°C ~50°C (32°F ~122°F)
EXATIDÃO: +- 1°C (+2°F)
RESOLUÇÃO: 0,1°C (0,1°F)
HUMIDADE: 10% A 99% (+-5%)
RESOLUÇÃO: 1%
RELÓGIO:12/24h
ALARME
REGISTRO: MÁX/MIN
DIM.: 150x87x25mm



HT-220

Lançamento

DISPLAY: LCD 6,6 X 9,2cm
DIM. E PESO: 15X8,8X2,5cm / 2015g
CABO SENSOR: 1,5m
ALIMENTAÇÃO: 1,5V - AAA
TEMP. INT.: 0°C ~50°C (32°F ~122°F)
TEMP.OUT.: -40°C ~70°C

RESOLUÇÃO: 0,1°C (0,1°F)
EXATIDÃO: +-1°C (+-2°F)
HUMIDADE: 10% ~99%
RESOLUÇÃO: 1%
EXATIDÃO: +-5%
RELÓGIO: 12/24h
DIM.: 150x87x25mm



HT-7002 -

Sensor Temp. e Umid. - HT-7100

HT-7003 -

Sensor Temp. - HT-7300



HT-4010

TEMPERATURA: -40° ~ 105°C
-40° ~ 221°F.
UMIDADE: 0% ~ 100% RH.
RESOLUÇÃO: 0,1% °C e 0,1RH
PRESSÃO: 10 ~ 1200 mBAR
DATALOGGER:
12.700 P/ TEMP+PRESS.+HUMID.
INTERFACE USB/ SOFTWARE.
CICLOS MEM: 1s a 24h
ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE 3,6V.
DIMENSÕES.: 115X34X23mm
PESO: 27g





CT-310 Testador de Cabos

ESTE TESTADOR DE CABOS PODE TESTAR CABOS DE PARES TRANÇADOS, INCLUSIVE, PODE IDENTIFICAR CONEXÃO ERRADA, CURTO CIRCUITO E CIRCUITO ABERTO. RJ45/RJ11/RJ12.



CT-350

MODELO DE CABOS: RJ11, RJ45, BNC, 1394 e USB.
LEDs INDIC. DE RESULTADOS.
INDIC. VISUAL E SONORO.
TESTE AUTOMÁTICO.
INDICAÇÃO DE BAT. FRACA.
AUTO POWER OFF
DIM./PESO: 145X86X25,5mm;168g



DG-5050 Medidor de monóxido de carbono

ESCALA : 1~ 1.000PPM
RESOLUÇÃO 1PPM
ALERTA SONORO
MEMÓRIA (DATA HOLD)
REGISTRO DE MÁXIMO
DISPLAY: (LCD) 3 DÍGITOS
COM ILUMINAÇÃO
EXATIDÃO: ±5% OU ±10PPM
ALIMENTAÇÃO:
UMA BATERIA DE 3,6V



FS-40 Fasímetro

TENSÃO DE OPERAÇÃO:
DE 60 A 600V (3Ø)
FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO:
DE 20 A 400Hz
INDICA FALTA E SEQ. DE FASE
RIGIDEZ DIELÉTRICA: 4.000V/MIN
IEC-348 E CAT-II
DIMENSÕES: 80x60x25mm
PESO: 200g



LT-2030 Localizador de Cabos

RJ45
RJ11
GARRA JACARÉ
LANTERNA
TESTE DE CABO LAN
TESTE DE CONTINUIDADE EM FIOS OU CABOS.
INSPEÇÃO E DIAGNÓSTICO DO PONTO DE QUEBRA.
TOM ÚNICO / DUPLO / ALTERNADO
PARA TESTE DE CABOS OU FIOS.



MH-5045 Medidor de umidade

PROFUND.DE MEDIÇÃO: 20 ~ 40 mm.
INDICAÇÃO DE BATERIA FRACA.
INDICAÇÃO DE MÁX E MÍN.
RESOLUÇÃO: 1
DISPLAY ILUMINADO
AUTO POWER OFF:
ALIMENTAÇÃO: BATERIA 9V
DIM. E PESO: 180x45x35mm ; 180g



PH-1500 Medidor de PH

Escala: 0,00 ~ 14,00pH
Resolução: 0,01pH
Exatidão: +- 0,1pH
Compensação de temperatura: 0~50°C
Temperatura de operação: 0~50°C
Dim: e peso: 151x33x20mm;53g



OR-2300 Medidor de Oxi-redução

DISPLAY: LCD 3½ DÍGITOS (1999)
ESCALA: DE -1.999mV A +1.999mV
RESOLUÇÃO: 1mV
EXATIDÃO: 0,8%+1dig.
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 12W
MEMÓRIA (DATA HOLD)
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
DIMENSÕES: 205x68x30mm
PESO: 200g
SOQUETE DE ENTRADA: TIPO BNC



SM-1300 Medidor de Salinidade

MEDE O PERCENTUAL DE SAIS
ESCALA: 0% ~ 10%
RESOLUÇÃO: 0,01%
EXATIDÃO: 0,5%
MEMÓRIA (DATA HOLD)
COMPENSAÇÃO DE
DESVIO DE TEMPERATURA
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
DISPLAY: LCD 3½ DÍGITOS (1999)
DIMENSÕES: 200x68x30mm
PESO: 270g (C/ BATERIA)



TN-1110 Trena Laser

FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,05 ~ 100 m
EXATIDÃO: ± 1,5 mm
TIPO DE LASER 635nm, <1 mW
MEDIÇÕES: m/POL./PÉS
AUTO POWER OFF
ILUMINAÇÃO DO DISPLAY
NÍVEL DE BOLHA / BIP
MEDIDA MÍNIMA/MÁXIMA,
MEDIÇÃO CONTÍNUA
SOMA/SUBTRAÇÃO
MEDIÇÃO PITÁGORAS
CÁLCULO DE ÁREA /VOLUME
MEMÓRIA : 20
CLASSIFICAÇÃO IP54
ALIMENTAÇÃO: 2 X 1.5V AAA
DIMENSÃO/PESO: 116X52X32 mm
PESO:100 g



TN-1160 Trena Laser

FAIXA DE MEDIÇÃO: 0,05 ~ 60 m
EXATIDÃO: ± 1,5 mm
TIPO DE LASER 635nm, <1 mW
MEDIÇÕES: m/POL./PÉS
AUTO POWER OFF
ILUMINAÇÃO DO DISPLAY
NÍVEL DE BOLHA / BIP
MEDIDA MÍNIMA/MÁXIMA,
MEDIÇÃO CONTÍNUA
SOMA/SUBTRAÇÃO
MEDIÇÃO PITÁGORAS
CÁLCULO DE ÁREA /VOLUME
MEMÓRIA : 20
CLASSIFICAÇÃO IP54
ALIMENTAÇÃO: 2 X 1.5V AAA
DIMENSÃO/PESO: 116X52X32 mm
PESO:100 g



TN-1070 Trena Ultrasom

DISPLAY LCD MÚLTIPLO COM ILUMINAÇÃO
MEDE DISTÂNCIA
CALCULA ÁREA E VOLUME
DISTÂNCIA MÍNIMA: 0,5m
DISTÂNCIA MÁXIMA: 16m
RESOLUÇÃO: 0,01m
EXATIDÃO: 1%+1dig.
MIRA LASER
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V

VT-2015

DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG. (1999) ILUM.
BARRA GRÁFICA
30 A 130 DB (3 ESCALAS)
RESOLUÇÃO: 0,1dB



VT-2019

TESTE SEM CONTATO
DETECTA TENSÕES ENTRE 90 E 1000 Vac (50/60Hz)
INDICAÇÃO POR LED
LANTERNA EMBUTIDA
CAT.III - 1000V
CAT. IV 600V
ALIMENTAÇÃO: 2 x AAA



Lançamento