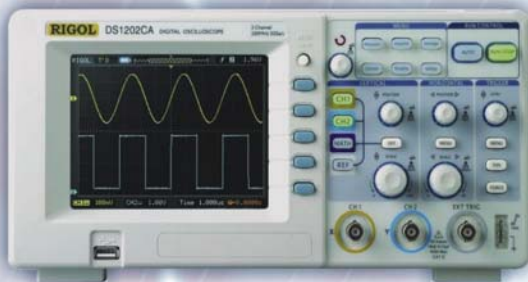


Osciloscópios digitais

Lançamento



DS1102CA 100MHz (colorido)
DS1202CA 200MHz (colorido)
DS1302CA 300MHz (colorido)

2 CANAIS DE ENTRADA MAIS TRIGGER EXTERNO
RESOLUÇÃO VERTICAL DE 8 BITS
SENSIBILIDADE VERTICAL DE 2mV/DIV ATÉ 10V/DIV
DISPLAY LCD, TFT, COLORIDO, 5,7", 320X234 PONTOS
2 GSa/s DE AMOSTRAGEM REAL (50GSa/s EQUIVALENTE)
FUNÇÕES ESPECIAIS: 20 MEDIÇÕES AUTOMÁTICAS, 10 FORMAS DE ONDA, 10 CONFIGURAÇÕES
ARMAZENAMENTO: BMP E CSV
CALIBRAÇÃO PRÓPRIA AUTOMÁTICA
INTERFACE RS-232C / CONEXÃO PARA DISPOSITIVO USB
TENSÃO MÁXIMA DE ENTRADA: 300V (DC+ACpico)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 1MOHM±2% // 15pF±2pF
RISE TIME: 1,7ns
ALIMENTAÇÃO: 100V A 240 VAC
DIM. E PESO: 303x154x133mm / 2,3Kg

DS5022M 25MHz (monocromático)
DS5062M 60MHz (monocromático)
DS5102C 100MHz (colorido)
DS5152C 150MHz (colorido)

2 CANAIS DE ENTRADA MAIS TRIGGER EXTERNO
RESOLUÇÃO VERTICAL DE 8 BITS
SENSIBILIDADE VERTICAL DE 2mV/DIV ATÉ 5V/DIV
DISPLAY LCD, TFT, 5,7", 320X234 pontos
500 MSa/s DE AMOSTRAGEM REAL (50GSa/s EQUIVALENTE)
FUNÇÕES ESPECIAIS: 20 MEDIÇÕES AUTOMÁTICAS, 10 FORMAS DE ONDA, 10 CONFIGURAÇÕES
ARMAZENAMENTO: BMP E CSV
CALIBRAÇÃO PRÓPRIA AUTOMÁTICA
INTERFACE RS-232C
TENSÃO MÁXIMA DE ENTRADA: 400V (DC+ACpico)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 1MOHM±2% // 13pF
RISE TIME: 2,3ns/3,5ns/5,8ns/14ns (150/100/60/25MHz)
ALIMENTAÇÃO: 100V A 240 VAC
DIM. E PESO: 303x154x288mm / 4,5Kg
KIT GPIB OPCIONAL

Lançamento



DS1022C 25MHz (colorido)
DS1062C 60MHz (colorido)
DS1102C 100MHz (colorido)

2 CANAIS DE ENTRADA MAIS TRIGGER EXTERNO
RESOLUÇÃO VERTICAL DE 8 BITS
SENSIBILIDADE VERTICAL DE 2mV/DIV ATÉ 5V/DIV
DISPLAY LCD, TFT, COLORIDO, 5,7", 320X234 PONTOS
400 MSa/s DE AMOSTRAGEM REAL (25GSa/s EQUIVALENTE)
FUNÇÕES ESPECIAIS: 20 MEDIÇÕES AUTOMÁTICAS, 10 FORMAS DE ONDA, 10 CONFIGURAÇÕES
ARMAZENAMENTO: BMP E CSV
CALIBRAÇÃO PRÓPRIA AUTOMÁTICA
INTERFACE RS-232C / CONEXÃO PARA DISPOSITIVO USB
TENSÃO MÁXIMA DE ENTRADA: 400V (DC+ACpico)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 1MOHM±2% // 15pF
RISE TIME: 3,5ns/5,8ns/14ns (100/60/25MHz)
ALIMENTAÇÃO: 100V A 240 VAC
DIM. E PESO: 303x154x133mm / 2,3Kg

Lançamento





IK-1000

TENSÃO DC: 1.000V
TENSÃO AC: 750V
CORRENTE DC: 10A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
TESTE DE DIODOS
HFE: 0 A 1.000X
DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG.
DIM.: 125x70x25mm
PESO: 150g



IK-1250

TENSÃO DC: 500V
TENSÃO AC: 500V
CORRENTE DC: 10A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
TESTE DE DIODOS
HFE: 1 A 1.000X
MEMÓRIA (DATA HOLD)
DISPLAY: LCD 3 ½ DÍG.
DIM.: 130x80x40mm
PESO: 150g



IK-1500

TENSÃO DC: 1.000V
TENSÃO AC: 750V
CORRENTE DC: 20A
CORRENTE AC: 20A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
TESTE DE DIODOS
BEEP DE CONTINUIDADE
HFE: 0 A 1.000X
DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG.
DIM.: 170x90x40mm
PESO: 260g



MD-1200

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE DC: 10A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
TESTE DE DIODOS
TESTE DE CONTINUIDADE
HFE: 0 A 1.000X
MEMÓRIA (DATA HOLD)
IEC1010-1 CAT III 600V
CAT II 1.000V
DISPLAY: 1999 (3 ½ DÍGITOS)
ALIMENTAÇÃO: 3 PILHAS DE 1,5V TIPO "AAA"
DIMENSÕES: 158x74x31mm
PESO: 220g (INCLUINDO AS PILHAS)



MD-1300

TENSÃO DC/AC: 500V
CORRENTE DC: 10A
RESISTÊNCIA: 200MΩ
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
MEMÓRIA (DATA HOLD)
EN 61010-1 CAT I 600V
CAT II 300V
SAÍDA DE ONDA QUADRADA: 50 Hz
DISPLAY: 1999 (3 ½ DÍGITOS)
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
DIMENSÕES: 130x74x35mm
PESO: 156g (INCLUINDO A BATERIA)



MD-1400

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE DC: 10A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
TEMPERATURA: -20 °C ~ 1.000 °C
TESTE DE CONTINUIDADE
TESTE DE DIODOS
HFE: 0 A 1.000X
MEMÓRIA (DATA HOLD)
DISPLAY: 1999 (3 ½ DÍGITOS)
IEC1010-1 CAT III 600V
CAT II 1.000V
ALIMENTAÇÃO: 3 PILHAS DE 1,5V TIPO "AAA"
DIMENSÕES: 158x74x31mm
PESO: 220g (INCLUINDO AS PILHAS)



MD-1600

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
TESTE DE CONTINUIDADE
TESTE DE DIODOS
HFE: 0 A 1.000X
MEMÓRIA (DATA HOLD)
DISPLAY: 1999 (3 ½ DÍGITOS)
IEC1010-1 CAT III 600V
CAT II 1.000V
ALIMENTAÇÃO: 3 PILHAS DE 1,5V TIPO "AAA"
DIMENSÕES: 158x74x31mm
PESO: 220g (INCLUINDO AS PILHAS)



MD-5011

TENSÃO DC/AC: 500V
RESISTÊNCIA: 40MΩ
FREQÜÊNCIA: 10MHz
CAPACITÂNCIA: 100µF
CICLO DE ATIVIDADE
TESTE DE DIODO
E CONTINUIDADE
MEMÓRIA E MODO RELATIVO
ALIMENTAÇÃO: 1 BAT. CR-2032
AUTORANGE
HOLSTER / AUTO POWER OFF
DISPLAY LCD 4000 CONTAGENS
DIM. E PESO: 110x60x12mm, 90g
IEC1010, CAT II - 600V



MD-5770

TENSÃO DC: 1.000V
TENSÃO AC: 700V
CORRENTE DC: 20A
CORRENTE AC: 20A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
FREQÜÊNCIA: 20kHz
CAPACITÂNCIA: 20µF
TEMPERATURA: 1.000°C
TESTE DE DIODOS
HFE: 0 A 1.000X
BEEP DE CONTINUIDADE
AUTO POWER OFF
DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG.



MD-5880

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE DC/AC: 20A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
CAPACITÂNCIA: 100µF
FREQÜÊNCIA: 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
DISPLAY: 1999 (3 ½ DÍGITOS)



MD-6110

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE DC/AC: 20A
RESISTÊNCIA: 200MΩ
CAPACITÂNCIA: 200µF
FREQÜÊNCIA: 200kHz
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
TEMPERATURA: -40° ~ 1.000 °C
AUTO POWER OFF
IDENTIFICAÇÃO DE FASE
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
IEC 1010 CAT II
MEMÓRIA (DATA HOLD)
DISPLAY: 1999 (3 ½ DÍGITOS)



MD-6115

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 200MΩ
CAPACITÂNCIA: 20µF
FREQÜÊNCIA: 20kHz
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
TEMPERATURA: -20° ~ 1.000 °C
AUTO POWER OFF
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
EN 61010-1 CAT III 600V
CAT II 1.000V
MEMÓRIA (DATA HOLD)
DISPLAY: 1999 (3 ½ DÍGITOS)



MD-6120

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE DC/AC: 20A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
CAPACITÂNCIA: 200µF
TESTE DE DIODOS
E CONTINUIDADE
TEMPERATURA: -40° ~ 1.000 °C
MEMÓRIA (DATA HOLD)
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
IEC 1010 CAT II
DISPLAY: 1999 (3 ½ DÍGITOS)



MD-6130

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 700V
CORRENTE DC/AC: 20A
RESISTÊNCIA: 2000MΩ
INDUTÂNCIA: 20H
CAPACITÂNCIA: 200µF
FREQÜÊNCIA: 10MHz
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
TESTE DE TRANSISTORES (hFE)
TEMPERATURA: -40° ~ 1.000 °C
PICO (PEAK HOLD)
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
IEC 1010 CAT II
DISPLAY: 1999 (3 ½ DÍGITOS)



MD-6140

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 700V
CORRENTE DC/AC: 20A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
CAPACITÂNCIA: 200µF
FREQÜÊNCIA: 2kHz
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
TEMPERATURA: -20°C ~ 760°C
-4°F ~ 1.400°F
AUTO POWER OFF
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
EN61010-1, CAT IV-600V
/ CAT III-1000V
DISPLAY: 1999 (3 ½ DÍGITOS)
COM ILUMINAÇÃO

Multímetros digitais (cont.)

ICEL
manaus



MD-6150

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
CAPACITÂNCIA: 200μF
FREQÜÊNCIA: 10MHz
GRAU DE PROTEÇÃO: IP67
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTO POWER OFF / AUTORANGE
CICLO DE ATIVIDADE
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
EN61010-1, CAT III -1000V
E CAT IV - 600V
DISPLAY: 3999 COM ILUMINAÇÃO



MD-6160

TENSÃO DC/AC: 600V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
CAPACITÂNCIA: 1.000μF
TEMPERATURA: 1.000 °C / 1.800 °F
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
TESTE DE TRANSISTORES (hFE)
MEMÓRIA (DATA HOLD) / AUTORANGE
AUTO POWER OFF
REGISTRO DE MÁXIMO
ALIMENTAÇÃO: 3 PILHAS
DE 1.5V TIPO 'AAA'
IEC1010-1, CAT III-600V
DISPLAY: (1999) COM ILUMINAÇÃO



MD-6170

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 700V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
CAPACITÂNCIA: 20μF
INDUTÂNCIA: 20H
FREQÜÊNCIA: 20kHz
TEMPERATURA: 1.000°C
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
TESTE DE TRANSISTORES (hFE)
MEMÓRIA (DATA HOLD)
TESTE DE NÍVEL LÓGICO (TTL)
AUTO POWER OFF
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
IEC1010-1, CAT II -1000V
DISPLAY: (1999) COM BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO



MD-6180

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
CAPACITÂNCIA: 2mF
FREQÜÊNCIA: 20MHz
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
DETECTOR DE TENSÃO
MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTORANGE / AUTO POWER OFF
ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS
DE 1.5V TIPO 'AAA'
IEC 61010-1 (2001) CAT IV - 600V
CAT III -1.000V
DISPLAY: 3 ½ DÍGITOS (1999)



MD-6200

TENSÃO AC/DC: 700V/1.000V
CORRENTE AC/DC: 20A/20A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
FREQÜÊNCIA: 10MHz
CAPACITÂNCIA: 100μF
TEMPERATURA: 760°C
TESTE DE DIODOS E BAT. 9V
BEEP DE CONTINUIDADE
MODO RELATIVO
DATA HOLD, AUTORANGE
AUTO POWER OFF
DISPLAY LCD: 4000 DÍG.
COM ILUMINAÇÃO
EN61010-1 E CAT II - 1000V



MD-6210

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 700V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
CAPACITÂNCIA: 200μF
FREQÜÊNCIA: 30kHz
TESTE DE DIODOS
E CONTINUIDADE
MODO RELATIVO
AUTORANGE
AUTO POWER OFF
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
EN61010-1, CAT II -1000V
DISPLAY: 3999



MD-6220

TENSÃO DC/AC: 600V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
CAPACITÂNCIA: 200μF
FREQÜÊNCIA: 10MHz
TEMPERATURA: -20°C ~ 760°C
-4°F ~ 1.400°F
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
MODO RELATIVO
MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTORANGE / AUTO POWER OFF
CICLO DE ATIVIDADE
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
EN61010-1, CAT III -600V
DISPLAY: 3999



MD-6290

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
TEMPERATURA: 1.000 °C
TEMPERATURA AMBIENTE: 40 °C
HIGRÔMETRO (UMIDADE RELATIVA)
LUXÍMETRO: 20.000
DECIBELÍMETRO: 100dB
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTORANGE / AUTO POWER OFF
REGISTRO DE MÁXIMO
ALIMENTAÇÃO: 3 PILHAS
DE 1.5V TIPO 'AAA'
IEC-1010-1, CAT-II 1000V, CAT-III 600V
DISPLAY: 3 ½ DÍGITOS(1999)
MÚLTIPLO COM ILUMINAÇÃO



MD-6300

TENSÃO DC: 1.000V
TENSÃO AC: 700V
CORRENTE DC: 20A
CORRENTE AC: 20A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
FREQÜÊNCIA: 20kHz
CAPACITÂNCIA: 20μF
TESTE DE DIODOS
TESTE DE CONTINUIDADE
HFE: 0 A 1.000X
MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTO POWER OFF
DISPLAY LCD: 4 ½ DÍG.
SUPORTE



MD-6310

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE DC/AC: 20A
RESISTÊNCIA: 200MΩ
CAPACITÂNCIA: 20μF
FREQÜÊNCIA: 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
DISPLAY: 19999 (4 ½ DÍGITOS)



MD-6350

TENSÃO DC: 1.000V
TENSÃO AC: 700V
CORRENTE DC: 20A
CORRENTE AC: 20A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
FREQÜÊNCIA: 200kHz
CAPACITÂNCIA: 20μF
TESTE DE DIODOS E CONT.
HFE: 0 A 1.000X
TRUE RMS
MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTO POWER OFF
DISPLAY LCD: 4 ½ DÍG.



MD-6360

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
FREQÜÊNCIA: 3MHz
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
MEMÓRIA (DATA HOLD)
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
AUTO POWER OFF / AUTORANGE
CICLO DE ATIVIDADE
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
EN61010-1, CAT III-600V / CAT II-1000V
DISPLAY: 5999 COM BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO



MD-6365

TENSÃO DC/AC: 1.000V
CORRENTE DC/AC: 20A
RESISTÊNCIA: 200MΩ
CAPACITÂNCIA: 20μF
FREQÜÊNCIA: 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
DISPLAY: 19999 (4 ½ DÍGITOS)



MD-6370

TENSÃO DC/AC: 1.000V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 60MΩ
FREQÜÊNCIA: 10MHz
GRAU DE PROTEÇÃO: IP67
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
CICLO DE ATIVIDADE
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
MODO RELATIVO
MEMÓRIA (DATA HOLD) / AUTORANGE
AUTO POWER OFF
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
EN61010-1 E EN61010-1 2ª ED. (2001)
CAT IV -600V, CAT III 1000V
DISPLAY: 5999 COM BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO



MD-6380

TENSÃO DC/AC: 1.000V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 60MΩ
CAPACITÂNCIA: 1000μF
FREQÜÊNCIA: 40MHz
GRAU DE PROTEÇÃO: IP67
TEMPERATURA: -45°C ~ 750°C
-50°F ~ 1.382°F
TRUE RMS / MODO RELATIVO
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
MEMÓRIA (DATA HOLD) / AUTORANGE
AUTO POWER OFF
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
EN61010-1 E EN61010-1 2ª ED. (2001)
CAT IV -600V, CAT III 1000V
DISPLAY: 5999 COM BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO

Multímetros digitais (cont.)

www.icel-manauas.com.br



MD-6390

TENSÃO DC/AC: 1.000V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
CAPACITÂNCIA: 100μF
FREQÜÊNCIA: 100 kHz
TESTE DE DIÓDOS E CONTINUIDADE
MEMÓRIA (DATA HOLD) / AUTORANGE
MODO RELATIVO / AUTO POWER OFF
TEMPERATURA: -55° ~ 1.000 °C
ALIMENTAÇÃO: 4,5V
3 PILHAS DE 1,5V TIPO 'AAA'
EN 61010-1 E EN61010-1 2ª ED. (2001)
CAT III 600V E CAT II 1.000V
DISPLAY: 3999



MD-6400

TENSÃO AC/DC: 750V/1.000V
CORRENTE AC/DC: 10A/10A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
FREQÜÊNCIA: 10MHz
CAPACITÂNCIA: 100μF
DATA HOLD, AUTORANGE
DUTY CYCLE / TESTE DE DIÓDOS
BEEP DE CONTINUIDADE
MODO RELATIVO
INTERFACE RS-232C
SOFTWARE INCLUSO
DISPLAY LCD 4000
IEC 1010 - CAT III 600V
CAT II 1000 V



MD-6410

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
CAPACITÂNCIA: 40mF
FREQÜÊNCIA: 40MHz
TESTE DE DIÓDOS
E CONTINUIDADE
MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTO POWER OFF / AUTORANGE
TRUE RMS
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
EN 61010-1 CAT III 600V
E CAT II 1.000V
DISPLAY: 3999 C/ BARRA GRÁFICA



MD-6420

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



MD-6450

TENSÃO AC/DC: 750V/1.000V
CORRENTE AC/DC: 10A/10A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
FREQÜÊNCIA: 10MHz
CAPACITÂNCIA: 100μF
TEMPERATURA: 1.000°C
DATA HOLD, AUTORANGE
TRUE RMS / DUTY CYCLE
TESTE DE DIÓDOS E CONT.
MODO RELATIVO
INTERFACE RS-232C
SOFTWARE INCLUSO
DISPLAY LCD 4000 C/ ILUMINAÇÃO
IEC 1010 - CAT III 600V
CAT II 1000 V



MD-6460

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 700V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
CAPACITÂNCIA: 100μF
FREQÜÊNCIA: 50kHz
AUTORANGE
CICLO DE ATIVIDADE
MODO RELATIVO / INTERFACE RS-232C
TEMPERATURA: 1.000 °C
TESTE DE DIÓDOS E CONTINUIDADE
MEMÓRIA (DATA HOLD)
CAT III 1.000V
AUTO POWER OFF / TRUE RMS
DISPLAY: 3999 COM ILUMINAÇÃO



MD-6470

TENSÃO DC/AC: 1.000V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESIST. / CAPACIT.: 40MΩ / 10mF
FREQÜÊNCIA: 50kHz
REGISTRO DE MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIA
MODO RELATIVO / INTERFACE RS-232C
KIT CABO MAIS SOFTWARE É OPCIONAL
PERCENTUAL DE 4 A 20mA (loop)
PERCENTUAL DE HARMÔNICAS
TEMPERATURA (TIPO K): 850°C / 1.562°F
TESTE DE DIÓDOS E CONTINUIDADE
MEMÓRIA (DATA HOLD), AUTORANGE
DISPLAY: 3999 / 9999 C/ BARRA GRÁFICA
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
CAT III 600V E CAT II 1.000V
AUTO POWER OFF / TRUE RMS



MD-6480

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESIST. / CAPACIT.: 40MΩ / 40mF
FREQÜÊNCIA: 40MHz
MODO RELATIVO / AUTORANGE
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
TESTE DE DIÓDOS E CONTINUIDADE
MEMÓRIA (DATA HOLD)
CICLO DE ATIVIDADE
DISPLAY: 4000 COM BARRA GRÁFICA
AUTO POWER OFF / TRUE RMS
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
INTERFACE RS-232C
KIT CABO MAIS SOFTWARE É OPCIONAL
EN 61010-1 CAT III 1.000V
CAT IV 600V



MD-6490

TENSÃO DC/AC: 1.000V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
CAPACITÂNCIA: 40mF
FREQÜÊNCIA: 100MHz
GRAU DE PROTEÇÃO: IP67
TEMPERATURA: -50°C ~ 1000°C
MODO RELATIVO / PICO (PEAK HOLD)
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
TESTE DE DIÓDOS E CONTINUIDADE
TRUE RMS / MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTO POWER OFF / AUTORANGE
DISPLAY: 40000 / BARRA GRÁFICA
E ILUMINAÇÃO
EN 61010-1 CAT IV 600V
E CAT III 1.000V



MD-6500

TENSÃO AC/DC: 1.000V/1.000V
CORRENTE AC/DC: 10A/10A
RESISTÊNCIA: 80MΩ
CAPACITÂNCIA: 100μF
CONDUTÂNCIA: 80ns
FREQÜÊNCIA: 1MHz
CICLO DE ATIVIDADE: 1% A 99%
TESTE DE DIÓDOS E CONT.
MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTORANGE / MODO RELATIVO
MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIA
PICO (PEAK HOLD)
IEC 61010 - CAT IV 600V
INTERFACE RS-232C / TRUE RMS
DISPLAY LCD: 80000 / BARRA GRÁFICA



MD-6510

TENSÃO DC/AC: 1.000V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
CAPACITÂNCIA: 40mF
FREQÜÊNCIA: 400MHz
TEMPERATURA: 1000 °C / 1.832 °F
LOOP 4 ~ 20mA
'DATA LOGGER': 10.000 LEITURAS
INTERFACE USB
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
CICLO DE ATIVIDADE / AUTORANGE
TESTE DE DIÓDOS E CONTINUIDADE
MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTO POWER OFF / TRUE RMS (AC+DC)
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
IEC1010 CAT III 1.000V E CAT IV 600V
DISPLAY: 39999 (40.000 CONTAGENS)
COM LUMINAÇÃO / BARRA GRÁFICA
2 DISPLAYS AUXILIARES (3999)



MD-6520

TENSÃO DC / AC: 1.000V
CORRENTE DC / AC: 10A
RESIST. / CAPACIT.: 50MOHM / 100mF
FREQÜÊNCIA: 1MHz
TEMPERATURA: 1.372°C / 2.502°F
CONDUTÂNCIA: 500ns
LARGURA DE PULSO: 2.000ms
LOOP 4 ~ 20mA / PICO (PEAK HOLD)
CICLO DE ATIV. / DECIBEL (dBm e dBV)
TESTE DE DIÓDO E CONTINUIDADE
TRUE RMS / MODO RELATIVO
EN61010-1 (IEC1010-1) CAT-III 1.000V,
CAT-IV 600V
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V
MEMÓRIA (DATA HOLD), AUTORANGE
DISPLAY: DUPLA 51.000 CONTAGENS
COM BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO
REGISTRO DE MÁX., MÍN. E MÉD.
INTERFACE USB
KIT CABO MAIS SOFTWARE É OPCIONAL



MD-6530

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE DC/AC: 10A
RESISTÊNCIA: 40MΩ / LV Ω
CAPACITÂNCIA: 10mF / FREQÜÊNCIA: 4MHz
TEMPERATURA: -200 °C ~ 1200 °C
MODO RELATIVO / dBV e dBm
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
INTERFACE RS-232C (USB)
KIT CABO MAIS SOFTWARE É OPCIONAL
CICLO DE ATIVIDADE / AUTORANGE
TESTE DE DIÓDOS E CONTINUIDADE
RESISTENTE À ÁGUA / RESISTENTE A CHOQUE (QUEDA)
MEMÓRIA: ATÉ 7 LEITURAS
AUTO HOLD / PICO (PEAK HOLD)
AUTO POWER OFF / TRUE RMS (AC+DC)
IEC1010-1 CAT-II 1.000V E CAT-III 600V
DISPLAY: 39999 (40.000 CONTAGENS) COM LUMINAÇÃO
DISPLAY AUXILIAR (3999) / BARRA GRÁFICA



MD-6540

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE DC/AC: 10A / RESISTÊNCIA: 2GΩ / LV Ω
CAPACITÂNCIA: 40mF / FREQÜÊNCIA: 1MHz
'DATA LOGGER': 6.000 LEITURAS / MEMÓRIA: ATÉ 1.000 LEITURAS
TEMPERATURA: -200 °C ~ 1200 °C / MODO RELATIVO / PICO (PEAK HOLD)
REGISTRO DE MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIA
INTERFACE RS-232C / dBV e dBm
KIT CABO MAIS SOFTWARE É OPCIONAL
CICLO DE ATIVIDADE / AUTORANGE / TESTE DE DIÓDOS E CONTINUIDADE
RESISTENTE À ÁGUA / RESISTENTE A CHOQUE (QUEDA)
AUTO HOLD / AUTO POWER OFF / TRUE RMS (AC+DC)
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V / IEC1010-1 CAT-II 1.000V E CAT-III 600V
DISPLAY: 19999 (20.000 CONTAGENS) COM LUMINAÇÃO
DISPLAY AUXILIAR (3999) / BARRA GRÁFICA

Multímetros digitais de bancada

TRUE RMS (AC+DC) AUTORANGE

DM-3062



TRUE RMS (AC+DC) AUTORANGE
 DISPLAY LCD 256 x 64 PTS, 2.400.000 CONT. 6,5 DIG.
 TENSÃO AC/DC / CORRENTE MÁX.: 750 V/1000V/10 A
 CAPACIMETRO: 200 uF
 MÓDULO 16 CANAIS E PROGR. REGISTRADOR (OPCIONAL).
 FUNÇÕES DE TESTE: VOLTAGEM E CORRENTE AC/DC,
 RESISTÊNCIA DE 2 E 4 FIOS, CAPACITÂNCIA, CONTINUIDADE,
 FREQUÊNCIA, TESTE DE DIODO, PERÍODO, TESTE DE
 PROPORÇÃO,
 TEMPERATURA, TESTE DE QUALQUER SENSOR, LIM. SUP/INF.
 FUNÇÕES MAT.: MÁXIMO, MÍNIMO, MÉDIO, NULO, DBM, DB.
 AQUISIÇÃO DE DADOS: DATALOGGER 10 CONFIG.
 RESISTÊNCIA DE ENTRADA > 10 GΩ
 2 M PONTOS DE CAPACIDADE DE MEMÓRIA
 RS-232, GPIB, LAN, DISPOSITIVO USB,
 MIL-T-28800, TIPO III, CLASSE 5
 EN 61010-1 CAT III 600V E CAT II 1.000V

TENSÃO DC/AC: 1.000V/750V
 CORRENTE DC/AC: 10A
 RESIST. / FREQUÊNCIA: 50MΩ / 500KHz
 MODO RELATIVO / dBm
 TESTE LÓGICO COMPARATIVO
 TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
 AUTORANGE / MEMÓRIA (DATA HOLD)
TRUE RMS (AC+DC)
 ALIMENTAÇÃO: 127V OU 220V
 EN 61010-1 CAT III 600V E CAT II 1.000V
 REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
 INTERFACE RS-232C
 KIT CABO MAIS SOFTWARE É OPCIONAL
 PONTAS DE TESTE COM PINÇA KELVIN (4 FIOS) OPCIONAL
 DISPLAY: 49999 (50.000 CONTAGENS) DUPLO COM ILUMINAÇÃO

MD-6700



MD-9000



TENSÃO DC/AC: 1.000V/750V
 CORRENTE DC/AC: 10A
 RESISTÊNCIA: 40MΩ
 FREQUÊNCIA: 600kHz
 CAPACITÂNCIA: 40uF
 DATA HOLD, AUTORANGE
 TESTE DE DIODOS
 BEEP DE CONTINUIDADE
 MODO RELATIVO,
 MÍNIMO E MÁXIMO
INTERFACE RS-232C
 (SOFTWARE INCLUSO)
 DISPLAY LCD 4000
 COM ILUMINAÇÃO
TRUE RMS
 IEC 1010 E CATEGORIA II

MD-6601



TENSÃO DC/AC: 1.000V/750V
 CORRENTE DC/AC: 20A
 RESISTÊNCIA: 20MΩ
 FREQUÊNCIA: 200kHz
 CAPACITÂNCIA: 200uF
 TESTE DE CONTINUIDADE
 TESTE DE DIODOS
 IEC-1010 E CAT-II / hFE: 0 a 1.000X
TRUE RMS / MEMÓRIA
DISPLAY LCD DE 4 1/2 DÍGITOS
 ALIMENT.: 127/220V (50/60Hz)
 DIM. E PESO: 260x220x110mm, 1kg

MD-6680



TENSÃO DC/AC: 1.000V
 CORRENTE DC/AC: 10A
 RESISTÊNCIA: 60MΩ
 CAPACITÂNCIA: 6mF
 FREQUÊNCIA: 60MHz
 AUTO POWER OFF
 AUTORANGE
 MEMÓRIA (DATA HOLD)
TRUE RMS (AC+DC)
INTERFACE RS-232C (USB)
 TESTE DE TRANSISTORES (hFE)
 TEMPERATURA: 1.000°C / 1.832°F
 TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
 ALIMENTAÇÃO: 127V OU 220V, 6 PILHAS 1,5 V TIPO R14
 EN 61010-1 CAT II 600V E CAT I 1.000V
 DISPLAY: 5999 COM ILUMINAÇÃO

Multímetros automotivos

AT-2000



TENSÃO DC: 600V
 CORRENTE DC: 10A
 RESISTÊNCIA: 20MΩ
 ÂNGULO DE PERMANÊNCIA:
 3/4/5/6/8 CILINDROS
 RPM: 0 A 10.000 RPM
 DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍG.
 TESTE DE DIODO
 BEEP DE CONTINUIDADE
 IEC 1010 E CATEGORIA III
 DIM. E PESO: 150x70x40mm, 200g

AT-3020



TENSÃO AC/DC: 750V/1.000V
 CORRENTE AC/DC: 20A/20A
 RESISTÊNCIA: 40MΩ / FREQUÊNCIA: 30kHz
 CAPACITÂNCIA: 100uF
 PERÍODO: 2 A 20ms / RPM: 12.000
LARGURA DE PULSO: 2 A 10ms
 ÂNG. DE PERMANÊNCIA
 DUTY CYCLE: 0,1 A 99,9%
 TEMP: -20 A +760°C, -4 A +1400°F
 AUTORANGE, AUTO OFF / 2 A 4 TEMPOS
MODO RELATIVO, MÍN. E MÁX.
 DISPLAY 4000 COM ILUMINAÇÃO
 TESTE DE DIODOS E CONT.
RS232C C/ SOFTWARE INCLUSO
 IEC 1010/EN 61010-1 E CAT III

AT-3003



TENSÃO AC/DC: 600V/600V
 CORRENTE AC/DC: 20A/20A
 RESISTÊNCIA: 40MΩ
 FREQUÊNCIA: 10MHz
 CAPACITÂNCIA: 100uF
 ROTAÇÃO: 12.000 RPM
LARGURA DE PULSO: 1m A 10ms
 ÂNG. DE PERMANÊNCIA
 CICLO DE ATIVIDADE: 0,1 A 99,9%
 TEMP: -20 A 760°C, -4 A 1400°F
 AUTORANGE, AUTO POWER OFF
 2 E 4 TEMPOS
 MEMÓRIA, MODO RELATIVO
 DISPLAY LCD 4000 COM ILUMINAÇÃO
 TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
 IEC 1010 E CAT II - 1.000V

AT-2005



TENSÃO DC: 600V / CORRENTE DC: 10A
 RESISTÊNCIA: 20MΩ
 ÂNGULO DE PERMANÊNCIA:
 3/4/5/6/8 CILINDROS
 RPM: 0 A 12.000 RPM
 CICLO DE ATIVIDADE
 FREQUÊNCIA: 20kHz
 DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍG.
 TESTE DE DIODO / BEEP DE CONTINUIDADE
 EN61010-1 E CAT III - 600V
 ACOMPANHADO DE SUPORTE
 E SENSOR INDUTIVO

Multímetros analógicos

IK-180



TENSÃO DC/AC: 500V / RESISTÊNCIA: 200KΩ
 TESTE DE PILHAS: 1,5V
 ALIMENTAÇÃO: 1 PILHA DE 1,5V TIPO AA
 DIM. E PESO: 100x64x35mm, 150g

MA-50



TENSÃO DC: 500V
 TENSÃO AC: 500V
 CORRENTE DC: 10A
 RESISTÊNCIA: 20MΩ
 TESTE DE PILHAS E BATERIAS (1,5V E 9V)
 SENSIBILIDADE:
 DC: 20KΩ/V
 AC: 9KΩ/V
 TESTE DE CONTINUIDADE
 DECIBÉIS: -10 A +62dB
 DIM. E PESO: 180x100x40mm, 350g

MA-60



TENSÃO DC: 1.000V
 TENSÃO AC: 1.000V
 CORRENTE DC: 10A
 RESISTÊNCIA: 200MΩ
 TESTE DE PILHAS E BATERIAS (1,5V E 9V)
 SENSIBILIDADE:
 DC: 20KΩ/V
 AC: 9KΩ/V
 TESTE DE CONTINUIDADE
 DECIBÉIS: -10 A +62dB
 HFE: 0 A 1.000X / LI: 150mA

SK-20



TENSÃO DC/AC: 1.000V
 CORRENTE DC: 10A
 RESISTÊNCIA: 20MΩ
 TESTE DE PILHAS E BATERIAS
 (1,5V E 9V)
 SENSIBILIDADE: DC: 20KΩ/V
 AC: 9KΩ/V
 DECIBÉIS: -10dB à +62dB
 TESTE CONTINUIDADE
 E TRANSISTORES (hFE)
 ALIMENTAÇÃO:
 1 BATERIA DE 9V
 E 2 PILHAS DE 1,5V
 EN 61010-1 CAT III 600V
 E CAT II 1.000V
 DIM.: 150x100x40mm
 PESO: 280g



AD-6020

TENSÃO DC/AC: 600V
CORRENTE AC: 1.000A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
CAPACITÂNCIA: 40mF / FREQUÊNCIA: 4KHz
TEMPERATURA: 1.000 °C / 1832 °F
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
TRUE RMS / MEMÓRIA (DATA HOLD)
PEAK HOLD
ABERTURA DA GARRA: 30mm
AUTO POWER OFF / AUTORANGE
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
IEC1010 -1 CAT III 600V E CAT II 1.000V
DIMENSÕES E PESO: 229x80x50mm, 303g
DISPLAY: 3999 COM BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO



AD-6100

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 700V
CORRENTE AC: 1.000A
RESISTÊNCIA: 60MΩ
CAPACITÂNCIA: 1.000μF
FREQUÊNCIA: 100KHz
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
TRUE RMS / MEMÓRIA (DATA HOLD)
ABERTURA DA GARRA: 40mm
AUTO POWER OFF / AUTORANGE
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
ALIMENTAÇÃO: 3 PILHAS DE 1,5V TIPO 'AAA'
IEC1010 -1 CAT III 600V E CAT II 1.000V
DIM. E PESO: 225x86x32mm, 330g
Display: 5999 com iluminação



AD-7000G

TENSÃO DC: 1.000V
TENSÃO AC: 750V
CORRENTE AC: 1.000A
RESISTÊNCIA: 2MΩ
FREQUÊNCIA: 20KHz
TEMPERATURA:
0° A +750°C, TIPO K
TESTE DE DIODO E CONT.
DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍG. (1999)
DISPLAY COM ILUMINAÇÃO
ABERTURA MÁX.: 55mm
MEMÓRIA (DATA HOLD)
ACOMPANHADO DE:
MALETA E TERMOPAR
IEC 1010 E CATEGORIA II



AD-7010

TENSÃO DC/AC: 600V
CORRENTE AC: 1.000A
RESISTÊNCIA: 20MΩ
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
ABERTURA DA GARRA: 30mm
AUTO POWER OFF / AUTORANGE
REGISTRO DE MÁXIMO
MEMÓRIA (DATA HOLD)
ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS 1,5 V TIPO 'AAA'
IEC1010 -1 / CAT III - 600V / CAT II - 1.000V
DIM. E PESO: 229x80x50mm, 303g
DISPLAY: 3 1/2 DÍGITOS (1999)
COM ILUMINAÇÃO



AD-7040

TENSÃO DC/AC: 600V
CORRENTE AC: 1.000A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
CAPACITÂNCIA: 100μF
FREQUÊNCIA: 10MHz
TEMPERATURA: de -50° até 1.000 °C
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
MEMÓRIA (DATA HOLD)
CICLO DE ATIVIDADE
ABERTURA DA GARRA: 30mm
AUTO POWER OFF / AUTORANGE
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
IEC1010 -1 CAT III 600V
DIM. E PESO: 229x80x50mm, 303g
DISPLAY: 3999 COM ILUMINAÇÃO



AD-7700

TENSÃO DC: 200V
TENSÃO AC: 600V
CORRENTE DC: 600A
CORRENTE AC: 600A
RESISTÊNCIA: 2KΩ
TEMPERATURA:
-20° A +1.370°C, TIPO K
BEEP DE CONTINUIDADE
DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍG.
ABERTURA MÁX.: 30mm
MEMÓRIA (DATA HOLD)
IEC 1010 E CATEGORIA II
DIM.: 210x45x35mm
PESO: 350g



AD-7710

TENSÃO DC/AC: 600V
CORRENTE DC/AC: 600A
RESISTÊNCIA: 4MΩ
FREQUÊNCIA: 1MHz
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
MEMÓRIA (DATA HOLD)
CICLO DE ATIVIDADE
ABERTURA DA GARRA: 35mm
AUTORANGE
ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS DE 1,5V TIPO 'AAA'
IEC1010 -1 CAT II 600V
DIM. E PESO: 219x84x43mm, 380g
DISPLAY: 3999



AD-7900

TENSÃO DC: 1.000V
TENSÃO AC: 700V
CORRENTE DC: 1.000A
CORRENTE AC: 1.000A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
CAPACITÂNCIA: 100μF
FREQUÊNCIA: 20MHz
TESTE DE DIODO E CONT.
AUTORANGE
AUTO POWER OFF
DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍG. (4000)
ABERTURA MÁXIMA: 52mm
MEMÓRIA (DATA HOLD)
IEC 1010 1/2 E CAT II



AD-7920

TENSÃO DC/AC: 600V
CORRENTE DC/AC: 1.000A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
CAPACITÂNCIA: 40mF
FREQUÊNCIA: 4KHz
TEMPERATURA: de -40° até 1.000 °C
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
TRUE RMS / MEMÓRIA (DATA HOLD)
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
PEAK HOLD
ABERTURA DA GARRA: 30mm
AUTO POWER OFF / AUTORANGE
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
IEC1010 -1 CAT III 600V
DIM. E PESO: 229x80x50mm, 303g
DISPLAY: 3999 COM
BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO



AD-8000

TENSÃO DC: 1.000V
TENSÃO AC: 750V
CORRENTE AC: 1.000A
CORRENTE DC: 1.000A
RESISTÊNCIA: 32MΩ
FREQUÊNCIA: 32kHz
TESTE DE DIODO E CONT.
AUTORANGE
DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍG. (3200)
DISPLAY COM BARRA GRÁFICA
DISPLAY ILUMINADO
ABERTURA MÁXIMA: 55mm
MEMÓRIA (DATA HOLD)
IEC 1010 1/2 E CAT II
ACOMPANHADO DE MALETA



AD-8100

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 700V
CORRENTE DC/AC: 1.000A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
FREQUÊNCIA: 100KHz
FREQUÊNCIA PELA GARRA: 400Hz
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
TRUE RMS / MEMÓRIA (DATA HOLD)
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
ABERTURA DA GARRA: 40mm
AUTO POWER OFF / AUTORANGE
ALIMENTAÇÃO: 3 PILHAS DE 1,5V TIPO 'AAA'
IEC1010 -1 E 2 CAT III 600V E CAT II 1.000V
DIM. E PESO: 225x86x32mm, 330g
DISPLAY: 3999 COM BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO



AD-8200 INRUSH

Corrente de Energização Transitória

TRUE RMS
TENSÃO DC/DC: 6,6/66/600V
CORRENTE DC/AC: 66/1.000A
TEMPERATURA: DE -40° A 1.000 °C
RESISTÊNCIA: escalas de 660 a 66MΩ
CICLO DE ATIVIDADE : 0,1 A 99,9%
FREQUÊNCIA: escalas de 660 a 66MHz
INRUSH (CORRENTE DE ENERGIZAÇÃO TRANSITÓRIA)
AUTO POWER OFF
DATA HOLD, AUTORANGE
DIMENSÃO MÁX. DO CONDUTOR: 45mm
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
DISPLAY: 6600 CONTAGENS, ILUMINAÇÃO
CAT-II 600V E CAT-III 300V
IEC1010 -1, IEC1010-2-032
ESTOJO PARA TRANSPORTE
DIMENSÕES: 286x105x45mm
PESO: 530g



AD-8800

TENSÃO DC: 600V
TENSÃO AC: 600V
CORRENTE DC: 1.000A
CORRENTE AC: 1.000A
RESISTÊNCIA: 2KΩ
TEMPER.: de -40° até 750°C
TESTE DE DIODO
DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍG.
ABERTURA MÁX.: 55mm
MEMÓRIA (DATA HOLD)
PEAK HOLD
IEC 1010 E CATEGORIA III
DIM.: 230x80x35mm
PESO: 450g



AD-9005

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

Alicates digitais (cont.)

ICEL
manaus



AD-9010

TENSÃO DC: 600V
TENSÃO AC: 450V
CORRENTE AC: 2/20/200/600A
TESTE DE CONTINUIDADE
TESTE DE DIODO
MEMÓRIA (DATA HOLD)
ABERTURA MÁXIMA: 30mm
DISPLAY: 3 ½ DÍGITOS (1999)
EN61010-1 E CATEGORIA II
ALIMENTAÇÃO:
DUAS PILHAS DE 1,5V (AAA)
DIMENSÕES: 200x65x30mm
PESO: 210g



AD-9030

TENSÃO DC: 1.000V
TENSÃO AC: 750V
CORRENTE AC: 20/200/1.000A
RESISTÊNCIA: 2K/200KΩ
RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO:
20M/2.000M
(C/ UNIDADE OPCIONAL)
TESTE DE CONTINUIDADE
TESTE DE DIODO
MEMÓRIA (DATA HOLD)
ABERTURA MÁXIMA: 55mm
DISPLAY: 3 ½ DÍGITOS (1999)
EN61010-1 E CATEGORIA II
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V



AD-9100

SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE FUNÇÃO
TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V
CORRENTE AC: 600A
RESISTÊNCIA: 2KΩ
TESTE DE CONTINUIDADE
MEMÓRIA (HOLD)
RESISTENTE A VIBRAÇÃO
ABERTURA DA GARRA: 27mm
AUTO POWER OFF / AUTORANGE
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9 VOLTS
EN 61326-1, IEC1010-1
CAT III 600V E CAT II 1.000V
DISPLAY: 5999 C/ ILUMINAÇÃO



AD-9400

TENSÃO DC: 1.000V
TENSÃO AC: 1.000V
CORRENTE AC: 2.000A
CORRENTE DC: 2.000A
RESISTÊNCIA: 24MΩ
CAPACITÂNCIA: 25μF
FREQÜÊNCIA: 100kHz
CICLO DE ATIVIDADE
TESTE DE DIODO E CONT.
MEMÓRIA (DATA HOLD)
MODO RELATIVO
TRUE RMS
ABERTURA MÁXIMA: 60mm
DISPLAY: 5000 DÍGITOS
CATEGORIA III - 1.000V
ALIMENTAÇÃO: 1 BAT. DE 9V



AD-9450

TENSÃO DC: 1.000V
TENSÃO AC: 750V
CORRENTE AC: 1.500A
CORRENTE DC: 2.000A
RESISTÊNCIA: 40MΩ
CAPACITÂNCIA: 40μF
FREQÜÊNCIA: 400kHz
TESTE DE CONTINUIDADE
TESTE DE DIODO / AUTO POWER OFF
MEMÓRIA (DATA HOLD) / PEAK HOLD
MÁXIMO E MÍNIMO / TRUE RMS
ABERTURA MÁXIMA: 57mm
DISPLAY: 3 ½ DÍGITOS (4000)
IEC1010-1 E CATEGORIA III - 1.000V
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V
BARRA GRÁFICA



AD-9500

TENSÃO DC/AC: 1.000V/750V
CORRENTE DC/AC: 1.000A
RESISTÊNCIA: 400Ω
FREQÜÊNCIA: 400Hz
TESTE DE CONTINUIDADE
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
MEMÓRIA (HOLD) / PEAK HOLD
TRUE RMS / RESISTENTE A VIBRAÇÃO
ABERTURA DA GARRA: 51mm
AUTO POWER OFF / AUTORANGE
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9 VOLTS
EN 61326-1, IEC1010-1 / CAT IV 600V
DISPLAY: 3999 COM ILUMINAÇÃO



AD-9901

TENSÃO DC: 600V
TENSÃO AC: 600V
CORRENTE AC: 200 / 1.000A
RESISTÊNCIA: 200 / 20K OHM
RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: 20M
e 2.000M OHM (COM UNIDADE OPCIONAL)
TESTE DE CONTINUIDADE
MEMÓRIA (DATA HOLD)
ABERTURA MÁXIMA DAS GARRAS: 55mm
DISPLAY: LCD 3 ½ DÍGITOS
CATEGORIA DE ISOLAÇÃO: CAT-II 600V
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V



AD-9901A

TENSÃO DC: 200m / 20 / 200 / 1.000V
TENSÃO AC: 200 / 750V
CORRENTE AC: 20 / 200 / 1.000A
RESISTÊNCIA: 200 / 2K / 20K /
200K / 2000K OHM
RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: 20M
e 2.000M OHM (COM UNIDADE OPCIONAL)
TESTE DE CONTINUIDADE
TESTE DE DIODO
PEAK HOLD
ABERTURA MÁXIMA DAS GARRAS: 55mm
DISPLAY: LCD 3 ½ DÍGITOS
CATEGORIA DE ISOLAÇÃO: CAT-II 600V
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V



AD-9901T

TENSÃO DC: 200m / 2 / 20 / 200 / 600V
TENSÃO AC: 200 / 600V
CORRENTE AC: 20 / 200 / 1.000A
RESISTÊNCIA: 200 / 20K / 2M OHM
RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: 20M
e 2.000M OHM (COM UNIDADE OPCIONAL)
TESTE DE CONTINUIDADE
TEMPERATURA: 750°C
MEMÓRIA (DATA HOLD)
ABERTURA MÁXIMA DAS GARRAS: 55mm
DISPLAY: LCD 3 ½ DÍGITOS
CATEGORIA DE ISOLAÇÃO: CAT-II 600V
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V

Alicates analógicos



SK-7200

TENSÃO DC: 150V
TENSÃO AC: 600V
CORRENTE AC: 1.000A
RESISTÊNCIA: 5KΩ
MEMÓRIA ATRAVÉS DE
TRAVA DO PONTEIRO
TAMBOR ROTATIVO
GALVANÔMETRO:
PIVOT-MANCAL
ALIMENTAÇÃO: 1 PILHA 1,5V
ABERTURA MÁX.: 53mm
IEC 1010 E CATEGORIA III
DIM.: 258x100x45mm
PESO: 400g



SK-7300

TENSÃO DC: 75V
TENSÃO AC: 750V
CORRENTE AC: 300A
RESISTÊNCIA: 200KΩ
GALVANÔMETRO:
TIPO "PIVOT - MANCAL"
ABERTURA DA GARRA: 38mm
ALIMENTAÇÃO:
1 PILHA DE 1,5V TIPO AA
DIMENSÕES: 200x63x35mm
PESO: 375g

Alicates wattímetros

www.icel-manauas.com.br



AW-2500

POTÊNCIA ATIVA: 1.200kW
TENSÃO AC/DC: 600V/600V
CORRENTE AC/DC: 2100A/2500A
RESISTÊNCIA: 400Ω
TEMPERATURA:
-50° a +1.000°C, TIPO K
BEEP DE CONTINUIDADE
DISPLAY LCD: 4000 DÍG.
SAÍDA ANALÓGICA
AUTORANGE
ABERTURA MÁX.: 55mm
MEMÓRIA (DATA HOLD)
MÁXIMO E MÍNIMO
MODO RELATIVO
TRUE RMS / IEC 1010 E CAT III



AW-3500

POTÊNCIA ATIVA: 350kW
POT. APARENTE: 350KVA
POTÊNCIA REATIVA: 350KVAR
FATOR DE POTÊNCIA: 0,5 A 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
DISPLAY LCD: 3500 DÍG.
AUTORANGE / MÁX. E MÍN.
ABERTURA MÁX.: 55mm
MEMÓRIA (DATA HOLD)
TRUE RMS / IEC 1010 E CAT III



AW-4500

POTÊNCIA ATIVA: 1.200kW 3φ
POT. APARENTE: 1.200KVA 3φ
POTÊNCIA REATIVA: 1.200KVAR 3φ
FATOR DE POTÊNCIA: 0,2 A 1
TRIFÁSICO E MONOFÁSICO
TENSÃO DC: 600V
TENSÃO AC: 600V
CORRENTE DC: 2.000A
CORRENTE AC: 2.000A
FREQÜÊNCIA: DE 10 A 1kHz
DISPLAY LCD: DUPLO, 9999 DÍG.
AUTORANGE
ABERTURA MÁX.: 60mm
MEMÓRIA (DATA HOLD)
TRUE RMS / IEC 1010 E CAT III



AW-4600

TRI FÁSICO 4 FIOS (3φ)
POTÊNCIA ATIVA: 600kW
POTÊNCIA APARENTE: 600KVA
POTÊNCIA REATIVA: 600KVAR
W/h: 9.999 kWh
FREQÜÊNCIA: 1kHz
FATOR DE POTÊNCIA: 0,3 - 1
TENSÃO AC: 600V (TRUE RMS)
Corrente AC: 1.000A (TRUE RMS)
INTERFACE RS-232C
AUTORANGE / AUTO POWER OFF
ABERTURA MÁXIMA DA GARRA: 50mm
MEMÓRIA: 28 LEITURAS
MEMÓRIA (DATA HOLD)
IEC1010-2-032 / CAT III 600V
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS DE 1,5V 'AA'
DIMENSÕES: 300x103x51mm
PESO: 1kg (COM A BATERIA) APROX.
DISPLAY: LCD 4 DÍG. (9999)
COM BARRA GRÁFICA



AW-4700

POTÊNCIA APARENTE: 0,6 a 600 KVA
POTÊNCIA REATIVA: 0,6 a 600 KVAR
POTÊNCIA ATIVA: 0,6 a 600 kW
ÂNGULO DE FASE: DE 0° A 360°
CORRENTE AC: 40/1.000A (TRUE RMS)
TENSÃO AC: 15/100/300/600V (TRUE RMS)
CONSUMO DE ENERGIA: DE 1 A 9.999 kWh
FREQÜÊNCIA, DATA HOLD, TRUE RMS
FATOR DE POTÊNCIA
DATALOGGER COM 99 LEITURAS
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA EM 3 E 4 FIOS
INTERFACE USB (CABO + SOFTWARE)
AUTORANGE, AUTO POWER OFF,
DISPLAY: DUPLO, 9999 CONT.,
BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO
IEC61010-1 CAT-III 600V E CAT-IV 300V
DIMENS. E PESO: 303x112x39mm e 0,6kg
MALETA E PONTAS DE PROVA
COM GARRA JACARÉ

Osciloscópios



OS-11

ANALÓGICO 10MHz / UM CANAL
TENSÃO MÁXIMA: 400VPK
SENSIBILIDADE: 10mV/DIV
SINAL PARA CALIBRAÇÃO
RISE TIME: 35 ns
SWEEP TIME: 0,1u a 0,1 S/DIV
IMPEDÂNCIA: 1MΩ / 30PF
CRT 8x10 DIVISÕES (1,2KV)
ENTRADA PARA TRIGGER
FONTE DE TRIGGER: LINE, EXT E INT
MODO DE TRIGGER: NORM,
AUTO E TV
ALIMENTAÇÃO: 127/220V (50/60Hz)

OS-21



ANALÓGICO 20MHz
DOIS CANAIS DE ENTRADA
TENSÃO MÁXIMA: 400VPK
SENSIBILIDADE: 1mV/DIV
SINAL PARA CALIBRAÇÃO
RISE TIME: 17,5 ns
SWEEP TIME: 0,1u a 0,1 S/DIV

IMPEDÂNCIA: 1MΩ / 25PF
CRT 80x100mm (2KV)
FONTE DE TRIGGER:
CH1, CH2, LINE E EXT
ALIMENTAÇÃO: 127/220V
DIMENSÕES: 310x130x420mm
PESO: 6,5kg

OS-22



ANALÓGICO 20MHz
DOIS CANAIS DE ENTRADA
DELAY SWEEP / HOLD OFF
TENSÃO MÁXIMA: 400VPK
SENSIBILIDADE: 1mV/DIV
SINAL PARA CALIBRAÇÃO
RISE TIME: 17,5 ns
SWEEP TIME: 0,1u a 0,5 S/DIV

IMPEDÂNCIA: 1MΩ / 27PF
CRT 6" (2KV)
FONTE DE TRIGGER: CH1,
CH2, LINE E EXT
ALIMENTAÇÃO: 127/220V
(50/60 Hz)
DIMENSÕES: 310x150x440mm
PESO: 8Kg



OS-62

ANALÓGICO 60 MHz
DOIS CANAIS DE ENTRADA
TENSÃO MÁXIMA: 400VPK
SENSIBILIDADE: 1mV/DIV
RISE TIME: 6 ns / CRT 6" (12KV)
SWEEP TIME: 0,1u a 0,2 S/DIV
IMPEDÂNCIA: 1MΩ / 25PF
FONTE DE TRIGGER: CH1, CH2, LINE E EXT
ALIMENTAÇÃO: 127/220V (50/60 Hz)
DIMENSÕES: 340x140x375mm / PESO: 7,2Kg



OS-102

ANALÓGICO 100MHz
DOIS CANAIS DE ENTRADA
TENSÃO MÁXIMA: 400VPK
SENSIBILIDADE: 1mV/DIV
SINAL PARA CALIBRAÇÃO
RISE TIME: 3,5 ns
SWEEP TIME: 0,05u a 10 S/DIV
HOLD OFF / CRT 6" (12KV)
ALIMENTAÇÃO: 127/220V (50/60 Hz)
DIMENSÕES: 322x135x368mm
PESO: 7,5Kg

Termômetros infravermelho

ICEL
manaus



TD-920

TEMPERATURA:
-33 °C A 110 °C
-27,5 °F A +230 °F
EMISSIVIDADE: 0,95
FATOR DE DISTÂNCIA (D:S) 1 : 1
AMOSTRAGEM: 1s
AUTO POWER OFF: APROX. 15 seg
ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS
DE 1,5V TIPO 'LR44'
DISPLAY: DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD)



TD-930

TEMPERATURA:
-35 °C A 230 °C
-31 °F A +446 °F
EMISSIVIDADE: 0,95
FATOR DE DISTÂNCIA (D:S) 1:1
RESOLUÇÃO: 0,1° / 1°
DATA HOLD AUTOMÁTICO
AMOSTRAGEM: 1s
AUTO POWER OFF: APROX. 15 seg
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA
TIPO 'CR 2032'
DIM. E PESO: 75x40x20mm, 33g
DISPLAY: DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD)



TD-950

DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG. (1999)
DISPLAY ILUMINADO
MIRA LASER
EMISSIVIDADE: 0,95
MEMÓRIA AUTOMÁTICA
(DATA HOLD)
AUTO POWER OFF: APROX. 7s
AMOSTRAGEM: 1s
RELAÇÃO D:S = 8:1
RESPOSTA ESPECTRAL: 6 A 14µm
LEITURA EM °C E °F
ESCALA: DE -20° A +270°C
RESOLUÇÃO: 1°C
EXATIDÃO: 2%
DIM.: 160x80x60mm
PESO: 200g



TD-961

DISPLAY LCD MÚLTIPLO E ILUMINADO
MIRA LASER
EMISSIVIDADE FIXA 0,95
MEMÓRIA AUTOMÁTICA (DATA HOLD)
AUTO POWER OFF: APROX. 7s
AMOSTRAGEM: 1s
RELAÇÃO D:S = 12:1
RESPOSTA ESPECTRAL: 6 A 14µm
LEITURA EM °C E °F
ESCALA: DE -50° A +550°C
RESOLUÇÃO: 0,1° E 1°C
EXATIDÃO: 1%



TD-970

MIRA LASER DUPLA
REGISTRO DE MÁXIMO
LCD MÚLTIPLO E ILUMINADO
EMISSIVIDADE AJUST. DE 0,1 A 1
MEM. AUTOMÁTICA (DATA HOLD)
AUTO POWER OFF: APROX. 7s
AMOSTRAGEM: 1s
RELAÇÃO D:S = 12:1
RESPOSTA ESPECTRAL: 8 A 14µm
LEITURA EM °C E °F
ESCALA: DE -50° A 650°C
RESOLUÇÃO: 0,1° E 1°C
EXATIDÃO: 1%



TD-971

DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG. (1999)
DISPLAY ILUMINADO / MIRA LASER
EMISSIVIDADE: 0,95
MEM. AUTOMÁTICA (DATA HOLD)
AUTO POWER OFF: APROX. 7s
AMOSTRAGEM: 1s
RELAÇÃO D:S = 12:1
RESPOSTA ESPECTRAL: 8 A 14µm
LEITURA EM °C E °F
ESCALA: DE -50° A 750°C
RESOLUÇÃO: 0,1° E 1°C
EXATIDÃO: 1,5%
DIM.: 230x100x60mm
PESO: 300g



TD-973

TEMPERATURA: -50 °C A 800 °C
-58 °F A 1.472 °F
POR TERMOPAR: -50 °C A 1.370 °C
-58 °F A 2.498 °F
EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL: DE 0,1 A 1,0
BUSCA DE EMISSIVIDADE
FATOR DE DISTÂNCIA (D:S) 13:1
MIRA LASER (CLASSE II)
ALARME ALTO E BAIXO
REGISTRO DE MÁXIMO, MÍNIMO,
MÉDIA E DIFERENÇA
DATA HOLD AUTOMÁTICO
AMOSTRAGEM: 1s
AUTO POWER OFF: APROX. 7 seg
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V
DIM. E PESO: 180x106x48mm, 250g
DISPLAY: LCD, MÚLTIPLO
E COM ILUMINAÇÃO



TD-979

TEMPERATURA: -50 °C A 1.000 °C
-58 °F A 1.832 °F
EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL: DE 0,1 A 1,0
FATOR DE DISTÂNCIA (D:S) 50:1
MIRA LASER (CLASSE II)
ALARME ALTO E BAIXO
REGISTRO DE MÁXIMO, MÍNIMO,
MÉDIA E DIFERENÇA
DATA HOLD AUTOMÁTICO
AMOSTRAGEM: 1s
AUTO POWER OFF: APROX. 7 seg
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V
DIM. E PESO: 230x100x56mm, 290g
DISPLAY: LCD, MÚLTIPLO
E COM ILUMINAÇÃO



TD-985

DISPLAY LCD MÚLTIPLO E ILUMINADO
MIRA LASER
REGISTRO DE MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIA
EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL DE 0,1 A 1
MEMÓRIA AUTOMÁTICA (DATA HOLD)
AUTO POWER OFF: APROX. 7s
AMOSTRAGEM: 1s
RELAÇÃO D:S = 50:1
RESPOSTA ESPECTRAL: 8 A 14µm
LEITURA EM °C E °F
ESCALA: DE -50° A 1.600°C
RESOLUÇÃO: 0,1° E 1°C
EXATIDÃO: 1%

Termômetros

www.icel-manaus.com.br



TD-801

DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍG. (1999)
TEMPERATURA EM °C, °F e K
UM CANAL
MEMÓRIA (HOLD)
MÁXIMO (MAX)
ESCALA: DE -50° A 1.300°C
RESOLUÇÃO: 0,1° e 1°C
TERMOPAR: TIPO K (NICK - NIAL)
ACOMPANHADO DE SUPORTE
E UM TERMOPAR TP-01
DIM.: 170x80x40mm, PESO: 250g



TD-870

TEMPERATURA:
-200 °C A 1.372 °C
-328 °F A 2.501 °F
REGISTRO DE MÁXIMO,
MÍNIMO, MÉDIA
AUTO POWER OFF
ALARME ALTO E BAIXO
MODO RELATIVO
INTERFACE RS-232C
MEMÓRIA: ATÉ 10 LEITURAS
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS
DE 1,5 V TIPO AA
DIM. E PESO: 125x80x40mm, 290g
DISPLAY: LCD, MÚLTIPLO
E COM ILUMINAÇÃO



TD-880

7 TIPOS DE TERMOPAR
DOIS CANAIS DE ENTRADA
MEDIÇÃO EM °C, °F E K
TEMPERATURA:
K: -100 °C ~ 1.300 °C / -148 °F ~ 2.372 °F
J: -100 °C ~ 1.000 °C / -148 °F ~ 1.832 °F
T: -100 °C ~ 400 °C / -148 °F ~ 752 °F
E: -50 °C ~ 800 °C / -58 °F ~ 1.472 °F
R/S: 0 °C ~ 1.700 °C / 32 °F ~ 3.092 °F
N: -100 °C ~ 1.300 °C / -148 °F ~ 2.372 °F
REGISTRO DE MÁXIMO, MÍNIMO, MÉDIA
DIFERENÇA ENTRE OS CANAIS
CONTADOR: 99 HORAS E 59 MINUTOS
RELÓGIO / CALENDÁRIO
DATA LOGGER: 10.000 LEITURAS
AUTO POWER OFF / ALARME ALTO E BAIXO
MODO RELATIVO / INTERFACE RS-232C
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS DE 1,5V TIPO AA
DIMENSÕES E PESO: 164x76x32mm / 415g
DISPLAY: LCD, MÚLTIPLO E COM ILUMINAÇÃO

TD-890



7 TIPOS DE TERMOPAR
4 CANAIS DE ENTRADA
MEDIÇÃO EM °C, °F E K
TEMPERATURA:
K: -100 °C ~ 1.300 °C / -148 °F ~ 2.372 °F
J: -100 °C ~ 1.000 °C / -148 °F ~ 1.832 °F
T: -100 °C ~ 400 °C / -148 °F ~ 752 °F
E: -50 °C ~ 800 °C / -58 °F ~ 1.472 °F
R/S: 0 °C ~ 1.700 °C / 32 °F ~ 3.092 °F
N: -100 °C ~ 1.300 °C / -148 °F ~ 2.372 °F
REGISTRO DE MÁXIMO, MÍNIMO, MÉDIA
DIFERENÇA ENTRE OS CANAIS
CONTADOR: 99 HORAS E 59 MINUTOS
RELÓGIO / CALENDÁRIO
DATA LOGGER: 10.000 LEITURAS
AUTO POWER OFF / ALARME ALTO E BAIXO
MODO RELATIVO / INTERFACE RS-232C
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS DE 1,5V TIPO AA
DIM. E PESO: 164x76x32mm / 415g
DISPLAY: LCD, MÚLTIPLO E C/ ILUMINAÇÃO



TD-911

DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍG. (1999)
TEMPERATURA EM °C E °F
DOIS CANAIS T1 E T2
DIFERENÇA T1 - T2
MÁXIMO E MEMÓRIA
ESCALA: DE -50° A 1.300°C
RESOLUÇÃO: 0,1° e 1°C
TERMOPAR: TIPO K (NICK - NIAL)
ACOMPANHADO DE SUPORTE
E DOIS TERMOPARES TP-01
DIM.: 170x80x40mm
PESO: 250g



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 (NICK - NIAL)
INTERFACE RS-232C
DIM.: 185x65x30mm, PESO: 250g

Termômetros e Higrômetros c/ datalogger

HT-4000



TEMPERATURA
UMIDADE
PONTO DE ORVALHO
RESOLUÇÃO: 0,1° e 0,1%
INTERFACE USB
SOFTWARE INCLUSO
DATA LOGGER: 32.000 LEITURAS
FUNÇÃO ALARME
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA 3,6V
DIMENSÕES: 124x92x37mm

TD-2800



ESCALAS:
-40° ~ 85 °C
-40° ~ 185 °F
RESOLUÇÃO: 0,1°
RESISTENTE A ÁGUA
INTERFACE RS-232C / USB
KIT BASE + CABO + SOFTWARE É OPCIONAL
DATA LOGGER: 16.000 LEITURAS
FUNÇÃO ALARME / AUTO POWER OFF
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA TIPO 'CR2032'
DIMENSÕES: 124x92x37mm
DISPLAY: DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD)



HD-2900

ESCALAS: -40° ~ 85 °C
-40° ~ 185 °F
0,0 ~ 100% RH
RESOLUÇÃO: 0,1°
RESISTENTE A ÁGUA
INTERFACE RS-232C / USB
KIT BASE + CABO + SOFTWARE É OPCIONAL
DATA LOGGER: 16.000 LEITURAS
FUNÇÃO ALARME / AUTO POWER OFF
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA TIPO 'CR2032'
DIMENSÕES: 124x92x37mm
DISPLAY: DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD)

HT-3000



ESCALAS: -40° ~ 85 °C (-40° ~ 185 °F)
-20° ~ 120 °C (EXTERNO)
0,0 ~ 100% RH
RESOLUÇÃO: 0,1°
DATA LOGGER: 16.000 LEITURAS
INTERFACE RS-232C / USB
KIT BASE + CABO + SOFTWARE É OPCIONAL
RESISTENTE A ÁGUA
FUNÇÃO ALARME / AUTO POWER OFF
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA TIPO 'CR2032'
DIMENSÕES: 85x61x20mm
DISPLAY: DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD)



PR-8010 (IMPRESSORA)

MODOS: RELATÓRIO, GRÁFICO E TEXTO
PARADA AUTOMÁTICA DO PAPEL AMASSADO
AUTO POWER OFF / MODO ALARME
PORTA INFRAVERMELHO (IRDA LOGGER)
INTERFACE PARA COMPUTADOR (USB)
KIT CABO MAIS SOFTWARE É OPCIONAL
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS TIPO 'AAA'
OU ADAP. 9V 800mA
DIMENSÕES: 120x150x48mm
DISPLAY: DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD)

Termo-Higrômetros

ICEL
manaus



HT-208

TEMPERATURA INTERNA: 0° A 50°C
TEMPERATURA EXTERNA: -50° A 70°C
ALCANCE DO SENSOR EXTERNO: 2m
UMIDADE: 20 A 90%
MÁXIMO E MÍNIMO
RESOLUÇÃO 0,1°C E 1%
DISPLAY LCD TRIPLO
DISPLAY ILUMINADO
DIM.: 145x110x25mm
PESO: 100g



HT-7020

DISPLAY: 3 ½ DÍGITOS (1999) COM ILUMINAÇÃO
TEMPERATURA: -20° A 60°C / -4° A 140°F
UMIDADE: 0% A 100% RH
RESOLUÇÃO: 0,1% / 0,1°
MEMÓRIA (DATA HOLD)
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V
AUTO POWER OFF
DIMENSÕES: 225x45x34mm
PESO: 200g



HT-7000

TEMPERATURA LOCAL DE 0° ATÉ 60°C
TEMPERATURA REMOTA DE -40° ATÉ 65°C
RELÓGIO 24/12H
O SENSOR REMOTO EXIBE A TEMPERATURA
TEMPERATURA EM °C OU °F
MÁXIMO E MÍNIMO
RESOLUÇÃO: 0,1°C
FREQÜÊNCIA: 433MHz
ALCANCE: 50m EM ÁREA ABERTA
PERMITE ATÉ 3 SENSORES REMOTOS
ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS DE 1,5V AA
SENSOR: 2 PILHAS DE 1,5V AAA
DIMENSÕES: 65x110x25mm
SENSOR: 65x90x25mm

Sensores HT-7003 HT-7002



Podem ser vendidos separadamente

HT-7100

TEMPERATURA LOCAL DE 0° ATÉ 60°C
TEMPERATURA REMOTA DE -40° ATÉ 65°C
UMIDADE REMOTA DE 20% ATÉ 95%
RELÓGIO 24/12H
O SENSOR REMOTO EXIBE A
TEMPERATURA E A UMIDADE
TEMPERATURA EM °C OU °F
MÁXIMO E MÍNIMO
RESOLUÇÃO: 0,1°C e 1%
FREQÜÊNCIA: 433MHz
ALCANCE: 50m EM ÁREA ABERTA
PERMITE ATÉ 3 SENSORES REMOTOS
ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS DE 1,5V AA
SENSOR: 2 PILHAS DE 1,5V AAA
DIMENSÕES: 65x110x25mm
SENSOR: 65x90x25mm



Timers



TI-20

OPERAÇÃO 24 HORAS/7 DIAS
8 PROGRAMAS POR DIA
OPERAÇÃO ALEATÓRIA
OITO TECLAS DE OPERAÇÃO
RESOLUÇÃO DE 1 MINUTO
EXATIDÃO MENOR QUE 3s/DIA
FUNÇÃO RESET
BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL
127 OU 220V, 50/60Hz
CARGA ATÉ 3.500W (RESISTIVA)
TROCA PARA HORÁRIO DE VERÃO



TI-12

127 OU 220V, 50/60Hz
CARGA ATÉ 16A (RESISTIVA)
OPERAÇÃO: 24 HORAS/7 DIAS
12 PROGRAMAS POR DIA
CONTAGEM REGRESSIVA
RESOLUÇÃO: 1 MINUTO
MODO ALARME DE 1 A 59S
EXATIDÃO: 5 MINUTOS/ANO
ALIMENTAÇÃO: UMA PILHA DE 1,5V AAA



TI-12A

127 OU 220V, 50/60Hz
CARGA ATÉ 12A (RESISTIVA)
OPERAÇÃO: 24 HORAS/7 DIAS
12 PROGRAMAS POR DIA
CONTAGEM REGRESSIVA
RESOLUÇÃO: 1 MINUTO
MODO ALARME DE 1 A 59S
EXATIDÃO: 5 MINUTOS/ANO
ALIMENTAÇÃO: UMA PILHA DE 1,5V AAA



TI-30

OPERAÇÃO 24 HORAS/7 DIAS
8 PROGRAMAS POR DIA
OPERAÇÃO ALEATÓRIA
OITO TECLAS DE OPERAÇÃO
RESOLUÇÃO DE 1 MINUTO
EXATIDÃO MENOR QUE 3s/DIA
FUNÇÃO RESET
BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL
127 OU 220V, 50/60Hz
CARGA ATÉ 3.500W (RESISTIVA)
TROCA PARA HORÁRIO DE VERÃO



Luxímetros e Medidor de UV



LD-520

DISPLAY: LCD 3 ½ DÍGITOS
ESCALAS: 2K / 20K Lux
RESOLUÇÃO: 1 / 10 Lux
AJUSTE DE ZERO
MEMÓRIA (DATA HOLD)
SENSOR: FOTO DIODO SILÍCIO
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
DIMENSÕES: 200x68x30mm
PESO: 280g



LD-510

DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG.
ESCALA X1: 2.000 LUX
ESCALA X10: 20.000 LUX
ESCALA X100: 50.000 LUX
RESOLUÇÃO: 1/10/100 LUX
MEMÓRIA (DATA HOLD)
SENSOR: FOTO DIODO SILÍCIO
ALIMENTAÇÃO: UMA BAT. 9V
DIM.: 120x70x30mm
PESO: 200g

LD-590

DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG.
ESCALA: 20/200/2K/20K LUX
ESCALA: 20/200/2K/20K FC
DATA HOLD / MÁXIMO
AUTORANGE
RS232C / SOFTWARE INCLUSO
DATALOGGER: 16.000 LEITURAS
SENSOR: FOTO DIODO SILÍCIO
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V



UV-400

MEDIÇÃO DE RAIOS UVA E UVB
ESPECTRO: 290nm a 390nm
ESCALAS:
ALTA (HI): 19.990 mW/cm²
BAIXA (LO): e 1.999 mW/cm²
DISPLAY: LCD 3 ½ DÍGITOS (1999)
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
DIMENSÕES:
200x68x30mm
PESO: 220g COM A BATERIA



LD-550

DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG.
ESCALA: 200/2K/20K/200K LUX
ESCALA: 20/200/2K/20K FC
RESOLUÇÃO: 0,1/1/10/100 LUX
RESOLUÇÃO: 0,01/0,1/1/10 FC
MEMÓRIA (DATA HOLD)
VALOR MÁXIMO
SENSOR: FOTO DIODO SILÍCIO
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
DIM.: 130x60x40mm, PESO: 300g



DL-4020

DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍG. (1999)
ESCALAS: 30 A 100 dB /
60 A 130 dB
EXATIDÃO: $\pm 1,5$ dB
RESOLUÇÃO: 0,1 dB
REGISTRO DE MÁXIMO
MEMÓRIA (DATA HOLD)
AVISO DE SOBRE-ESCALA
AUTO POWER OFF
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
IEC-651 TIPO 2 E ANSI S1.4 TIPO 2
MICROFONE CAPACITIVO
FREQUÊNCIA: 31,5Hz ATÉ 8kHz
DIMENSÕES: 210x55x32mm
PESO: 230g (INCLUINDO A BATERIA)

CD-5050



NORMA ANSI S1.40 - 1984
NORMA IEC942 1988 CLASSE 2
NÍVEIS DE CALIBRAÇÃO: 94dB E 114dB
MICROFONES: 1", 1/2" E 1/4"
FREQUÊNCIA: 1kHz
DISTORÇÃO HARMÔNICA: $< 3\%$
EXATIDÃO: 0,5dB
CONDIÇÕES PADRÕES: TEMPER: 20°C
UMIDADE: 65%, PRESSÃO: 1013MBAR



DL-4090

DISPLAY LCD: 4 DÍG. (4000)
COM BARRA GRÁFICA
30 A 130 DB (3 ESCALAS)
RESOLUÇÃO: 0,1dB
EXATIDÃO: 1,5dB
ALCANCE DINÂMICO: 50dB
MEMÓRIA DE MÁXIMO E MÍNIMO
FREQUÊNCIA: 31,5 A 8kHz
NORMA IEC-651 TIPO 2
SINAL DE SAÍDA
MICROFONE CAPACITIVO 1/2"
RESPOSTA RÁPIDA E LENTA
CURVA DE RESPOSTA A E C
INTERFACE RS-232C
AUTO POWER OFF



DL-4100

DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍG. (1999)
ILUMINADO e COM 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 TIPO 2
E ANSI S1.4 TIPO 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
DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO
MICROFONE CAPACITIVO DESTACÁVEL
RESPOSTA RÁPIDA E LENTA
PONDERAÇÃO A E C
SAÍDA ANALÓGICA
DATALOGGER: 32.000 MEMÓRIAS
INTERFACE USB
AUTO POWER OFF

Frequencímetros



FC-2500

DISPLAY LCD: 8 DÍGITOS
0 A 2.500MHz (3 ESCALAS)
FREQUÊNCIA E PERÍODO
SELEÇÃO DA RESOLUÇÃO
MÁXIMO, MÍNIMO, MÉDIA,
RELATIVA E MEMÓRIA
SENSIBILIDADE: 100mV
BASE DE TEMPO:
CRISTAL DE QUARTZO
AUTO POWER OFF
CONECTORES BNC
ALIMENTAÇÃO:
4 PILHAS DE 1,5V TIPO AA
DIM.: 175x80x35mm
PESO: 350g

FC-2700



DISPLAY LCD: 8 DÍGITOS
0 A 2.700MHz (3 ESCALAS)
MÁXIMO, MÍNIMO, MÉDIA,
RELATIVA E MEMÓRIA
BASE DE TEMPO:
CRISTAL DE QUARTZO
AUTO POWER OFF
CONECTORES: BNC E N
SENSIBILIDADE: 100mV
ALIMENTAÇÃO: 6 PILHAS 1,5V
DIM.: 280x210x90mm

FC-650

Frequencímetro para controle remoto



DISPLAY: LCD COM 5 DÍGITOS
FREQUÊNCIA: 90M a 655MHz
MEDE A TAXA DE BITS
MODULAÇÃO: DIG. ON/OFF
LARGURA DE PULSO:
MÍNIMO DE 220µs
INDICADOR DE BATERIA
DESCARREGADA
ESTABILIDADE TÉRMICA:
30ppm
RESOLUÇÃO: 10kHz
EXATIDÃO: 300ppm
ALIMENTAÇÃO:
1 BATERIA DE 9V
AUTO POWER OFF: 45s
DIM.: 135x75x35mm
PESO: 300g

FC-2400



DISPLAY LED: 8 DÍGITOS
FREQUÊNCIA: 50M A 2.400MHz
RESOLUÇÃO: DE 0,01 A 1kHz
EXATIDÃO DA FREQUÊNCIA:
 $\pm (2PPM + 1D)$
PERÍODO: DE 20n a 25
BASE DE TEMPO: TCXO
WARM-UP: 10 MINUTOS

CONECTORES TIPO BNC
SENSIBILIDADE: 30mVrms
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA:
50/1MΩ
ATENUAÇÃO: X1 E X20
ALIMENTAÇÃO: 12V/220V
DIMENSÕES: 270x215x100mm
PESO: 1,6kg

Tacômetros

ICEL
manaus



TC-5000

ÓTICO
DISPLAY LCD: 5 DÍG.
MÁXIMO E MÍNIMO
MEMÓRIA
MICROPROCESSADO
5 A 100.000 RPM
RESOLUÇÃO: 0,1/1RPM
BASE DE TEMPO A QUARTZO
ESTOJO PARA TRANSPORTE
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS DE 1,5V
DIM.: 190x75x40mm
PESO: 240g



TC-5010

ÓTICO
DISPLAY LCD: 5 DÍG. (99999)
MÁXIMO E MÍNIMO
MEMÓRIA
MICROPROCESSADO
RPM: DE 5 A 99.999 RPM
RESOLUÇÃO: 0,1/1RPM
EXATIDÃO: $\pm 0,05\%$
CONTAGEM DE PULSO
BASE DE TEMPO A QUARTZO
ESTOJO PARA TRANSPORTE
ALIMENTAÇÃO:
4 PILHAS DE 1,5V (AA)



TC-5030

ÓTICO E CONTATO
DISPLAY LCD: 5 DÍG. (99999)
MÁXIMO E MÍNIMO
MEMÓRIA
MICROPROCESSADO
RPM: DE 5 A 99.999 RPM (ÓTICO)
RPM: DE 0,5 A 19.999 RPM (CONTATO)
RESOLUÇÃO: 0,1/1RPM
EXATIDÃO: $\pm 0,05\%$
VELOCIDADE LINEAR: 1.999,9m/min
BASE DE TEMPO A QUARTZO
ESTOJO PARA TRANSPORTE
ALIMENTAÇÃO:
4 PILHAS DE 1,5V (AA)



TC-5060

DISPLAY: LED 6 DÍGITOS
MICROPROCESSADO
0 A 12.000 RPM/FPM
MEMÓRIA
SELEÇÃO POR TECLAS
EXATIDÃO: $\pm (0,05\% + 1D)$
RESOLUÇÃO: 0,1/1 RPM
LÂMPADA DE XENON
ALIMENTAÇÃO: 220V
DIM.: 210x120x120mm
PESO: 1,5kg



TC-5070

DISPLAY: LED 4 DÍGITOS / MICROPROCESSADO
ATÉ 15.000 RPM / FPM
EXATIDÃO: 0,05% + 1d
RESOLUÇÃO: 0,1 - 1 - 10 RPM
AUTORANGE / LÂMPADA DE XENON
ALIMENTAÇÃO: 127V OU 220V
BATERIAS RECARREGÁVEIS (OPCIONAL)



TC-5100

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



TC-5400

ÓTICO E CONTATO
BASE DE TEMPO A QUARTZO
DISPLAY: LCD 5 DÍGITOS
MÁXIMO E MÍNIMO
MEMÓRIA / AUTORANGE
MICROPROCESSADO
ÓTICO: 5 A 99.999 RPM
CONTATO: 0,5 A 19.999 RPM
VELOCIDADE SUPERFICIAL:
M/MIN: 0,05 a 1.999,9 m/min
PÉS/MIN: 0,2 a 6.560 pés/min
EXATIDÃO: 0,05% + 1d
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS DE 1,5V TIPO 'AA'
DIM. E PESO: 215x75x38mm, 260g



TC-5600

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



TC-5035

ÓTICO E CONTATO
VELOCIDADE LINEAR
MIRA LASER
40 MEMÓRIAS
DISPLAY LCD: 5 DÍG. ILUMINADO
RPM: DE 2 A 99.999 RPM (ÓTICO)
RPM: DE 2 A 20.000 RPM (CONTATO)
RESOLUÇÃO: 0,1 / 1RPM
EXATIDÃO: $\pm (0,05\% + 1DÍG.)$
BASE DE TEMPO A QUARTZO
ESTOJO PARA TRANSPORTE



TC-5015

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

Terrômetros

TR-4120



ESCALAS: 10/100/1.000Ω
EXATIDÃO: 3% DO FE
TENSÃO DE TERRA: 30V AC (5KΩ/V)
GALVANÔMETRO: TIPO "PIVOT MANCAL"
ALIMENTAÇÃO: 8 PILHAS DE 1,5V, AA
MALETA P/ TRANSPORTE

TR-4200



RESISTÊNCIA: 20/200/2.000Ω
TENSÃO DE TERRA: 200V AC
MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTO POWER OFF / EXATIDÃO: 1%
DISPLAY LCD 3 1/2 DÍG.
IEC 1010 e CAT III / TIMER
ALIMENTAÇÃO: 6 PILHAS 1,5V TIPO AA
ACOMPANHADO DE MALETA

TR-5700



MEDIÇÃO SEM CONTATO
RESISTÊNCIA: 0,01 ~ 1.200Ω
CORRENTE DE FUGA: 1m ~ 20A
DISPLAY: LCD 4 DÍG. (9999)
TESTE DE CONTINUIDADE
MEMÓRIA: 99 LEITURAS
FUNÇÃO ALARME
MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTORANGE / AUTO POWER OFF
ABERTURA MÁXIMA DA GARRA: 32mm
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V
DIMENSÕES: 276x104x54mm
PESO: 1050g APROX.

Geradores

www.icel-manaus.com.br

GV-2002



DISPLAY LED COM 5 DÍG. (FREQ.)
DISPLAY LED COM 3 DÍG. (TENSÃO)
0,2Hz ATÉ 2MHz (7 ESCALAS)
ONDA SENOIDAL/QUADRADA/TRIANGULAR
IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 50Ω
ATENUAÇÃO: 20dB E 40dB
CICLO DE ATIVIDADE: DE 20% A 80%
DISTORÇÃO: MENOR QUE 2%
BASE DE TEMPO A CRISTAL
ALIMENTAÇÃO: 127/220V - 50/60Hz
CONSUMO DE ENERGIA: 15W (MAX.)

GA-1000



ANALÓGICO
10 A 1.000kHz
SINCRONIZAÇÃO EXTERNA
5 ESCALAS
ATENUAÇÃO: 0 A 40dB
IMPEDÂNCIA 600Ω
ONDA SENOIDAL E QUADRADA
DISTORÇÃO: <0,8%
ALIMENTAÇÃO: 127/220V
DIM.: 150x250x130mm, PESO: 1,8kg

DG 1021



TECNOLOGIA DDS
COMUNICAÇÃO USB
FREQÜÊNCIA AMOSTRAL: 100 MSa/s
RESOLUÇÃO VERTICAL: 14 BITS
CAPACIDADE DE MEMÓRIA: 4 K PONTOS
FORMAS DE ONDA: SENOIDAL, QUADRADA, RAMPA,
PULSAÇÃO, RUIDO, AUMENTO E REDUÇÃO,
CARDÍACA, EXPONENCIAL, SINCRONIZAÇÃO, DC.
FORMA DE ONDA ARBITRÁRIA DEFINIDA PELO USUÁRIO.
MODULAÇÃO EM: AM, FM, PM, FSK, VARREDURA, SINC. DE COR
FREQUENCÍMETRO: ATÉ 200 MHz.
ARMAZENA FORMAS DE ONDA DO OSCILOSCÓPIO DO RIGOL
DISPLAY: LCD MONOCROMÁTICO 256 X 64 - 7 1/2 DÍG.
DEMONSTRA A FORMA DE ONDA GERADA NO DISPLAY
IMPEDÂNCIA DE SAÍDA: 50 OHMS
FAIXA DE FREQÜÊNCIA: 1UHz A 20MHz
SAÍDA: 2mVpp A 10Vpp EM 50 OHMS
DIMENSÕES = 232 MM X 108 MM X 288 MM
PESO: 2,7 KG

Anemômetros

AN-10



ESCALAS:
45 m/s
88 NÓS
8.800 PÉ/MIN
140 km/h
MEMÓRIA (Data Hold)
DISPLAY LCD 3 1/2 DÍG.
DIM.: 170x90x35mm
PESO: 500g

AN-20



ESCALAS:
45 m/s
88 NÓS
8.800 PÉ/MIN
140 km/h
100 mPH
TEMPERATURA: 45°C / 113°F
VAZÃO: 999900 m³/min
DATA LOGGER: 2000 LEITURAS
DATA HOLD, MÁX. E MÍN.
DISPLAY LCD DUPLO
RS232C / SOFTWARE INCLUSO
DIM.: 170x90x30mm
PESO: 350g

AN-3010



ESCALAS:
30 m/s
58,3 nós
5.910 pés/min
67 MPH
108 Km/h
MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTO POWER OFF
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
DIMENSÕES: 156x60x33mm
PESO: 160g (INCLUINDO A BATERIA)
DISPLAY: DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD)

AN-3050



ESCALAS:
45 m/s
88,0 nós
140 Km/h
TEMPERATURA: 60 °C / 140 °F
MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTO POWER OFF
REGISTRO DE MÁXIMO
ALIMENTAÇÃO: 1 BAT. DE 9V
DIMENSÕES: 163x45x34mm
PESO: 210g
DISPLAY: DE CRISTAL LÍQUIDO
(LCD) 3 1/2 DÍG. (1999)



AN-3070

ESCALAS:
30 m/s
58 nós
5.900 pés/min
67 MPH
108 Km/h
VAZÃO: 999,9 m³/min / pés³/min
TEMPERATURA: 50 °C / 122 °F
MEMÓRIA (DATA HOLD)
AUTO POWER OFF
REGISTRO DE MÁX., MÍN. E MÉD.
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
DIMENSÕES: 178x74x33mm
PESO: 700g (INCL. A BATERIA E A HÉLICE)
DISPLAY: DE CRISTAL LÍQUIDO
(LCD) COM ILUMINAÇÃO



AN-4870



VELOCIDADE DO AR: 35 m/s
VAZÃO: 99.999 (CFM ou CMM)
TEMPERATURA: -20 ° ~ 60 °C (144°F)
-22 ° ~ 70 °C (BULBO ÚMIDO)
0 ~ 100% RH / IMPRESSORA 38mm
DATA LOGGER: 2.400 LEITURAS
MEMÓRIA: 99 LEITURAS
AUTO POWER OFF
INTERFACE RS-232C
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS
TIPO 'AA' OU ADAP. 9V
DIMENSÕES: 208x70x53mm
PESO: 260g
DISPLAY: (LCD) MÚLTIPLO
COM ILUMINAÇÃO

AN-3090



ESCALAS:
30 m/s
108 Km/h
5.900 pés/min
67 MPH
58 nós
VAZÃO: 9999 m³/min (CMM) e pés³/min (CFM)
TEMPERATURA: de -10° até 60°C
MEMÓRIA (DATA HOLD)
REGISTRO DE MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIA
AUTO POWER OFF
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
DIMENSÕES: 205x75x50mm
PESO: 750g (INCLUINDO A BATERIA E A HÉLICE)
DISPLAY: DE CRISTAL LÍQUIDO
(LCD) COM ILUMINAÇÃO

Megôhmetros



MG-2010

2.000MΩ (1.000V)
 1.000MΩ (500V)
 EXATIDÃO: 5%
 TENSÃO AC: 600V
 EXATIDÃO: 2,5%
 CONTINUIDADE: 100Ω
 EXATIDÃO: 5%
 TIMER: 5 MINUTOS
 ALIMENTAÇÃO:
 6 PILHAS 1,5V, AA
 GALVANÔMETRO:
 TIPO "PIVOT MANCAL"
 ACOMPANHADO
 DE MALETA
 DIM.: 165x100x55mm
 PESO: 500g



MG-3000

2.000MΩ (1.000V)
 200MΩ (500V)
 20MΩ (250V)
 MELHOR EXATIDÃO: 1,5%
 TENSÃO AC: 750V
 EXATIDÃO: 1,5%
 CONTINUIDADE: 20/200/2K
 MELHOR EXATIDÃO: 1,5%
 TIMER: 5 MINUTOS
 ALIMENTAÇÃO:
 6 PILHAS 1,5V, AA
 DISPLAY LCD DE 3 1/2
 DIM.: 165x100x55mm
 PESO: 500g
 ACOMPANHADO
 DE MALETA



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 1/2 DÍGITOS (1999)
 COM ILUMINAÇÃO



MG-3100

250GΩ (5.000V)
 125GΩ (2.500V)
 50GΩ (1.000V)
 25GΩ (500V)
 MELHOR EXATIDÃO: 3%
 AUTO POWER OFF
 ALIMENTAÇÃO:
 8 PILHAS 1,5V, AA
 DISPLAY LCD 16 CARACTERES
 DIM.: 120x170x100mm
 PESO: 900g



MG-3200

600 GΩ (10.000V)
 300 GΩ (5.000V)
 150 GΩ (2.500V)
 60 GΩ (1.000V)
 EXATIDÃO: 5%
 MICROPROCESSADO
 AUTO POWER OFF
 AUTORANGE / PESO: ±1900g
IEC-1010-1 CAT III
 DISPLAY: DUPLO
 (16 CARACTERES CADA)



SK-1000

2.000MΩ (1.000V)
 EXATIDÃO: 5%
 TENSÃO AC: 600V
 EXATIDÃO: 5%
 GALVANÔMETRO:
 TIPO "PIVOT MANCAL"
 ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS
 DE 1,5V, AA
 DIM.: 150x100x45mm
 PESO: 350g

Pontes RLC



RLC-500

RESISTÊNCIA: 10MΩ (RESOL. DE 0,001Ω)
 CAPACITÂNCIA: 10mF (RESOL. DE 0,1pF)
 INDUTÂNCIA: 1.000H (RESOL. DE 0,1μH)
 INTERFACE RS-232C / MEMÓRIA (DATA HOLD)
 KIT CABO MAIS SOFTWARE É OPCIONAL
 ESTOJO OPCIONAL
 TOLERÂNCIA / MODO RELATIVO
 REGISTRO DE MÍNIMO, MÁXIMO E MÉDIA
 FATOR DE DISSIPACÃO E DE QUALIDADE
 TESTE EM SÉRIE E EM PARALELO
 TESTE EM 120Hz E EM 1KHz
 AUTO POWER OFF / AUTORANGE
 ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V
 OU ADAPTADOR DC 12V/50mA
 DIMENSÕES E PESO: 184x87x41mm, 330g
 DISPLAY: 4 1/2 DÍGITOS (19999) MÚLTIPLO



RLC-510

RESISTÊNCIA: 10MΩ (RESOL. DE 0,001Ω)
 CAPACITÂNCIA: 10mF (RESOL. DE 0,01pF)
 INDUTÂNCIA: 1.000H (RESOL. DE 0,1μH)
 INTERFACE RS-232C / MEMÓRIA (DATA HOLD)
 KIT CABO MAIS SOFTWARE É OPCIONAL
 ESTOJO OPCIONAL
 TOLERÂNCIA / MODO RELATIVO / ÂNGULO DE FASE
 REGISTRO DE MÍNIMO, MÁXIMO E MÉDIA
 FATOR DE DISSIPACÃO E DE QUALIDADE
 TESTE EM SÉRIE E EM PARALELO
 TESTE EM 100Hz, 120Hz, 1KHz e 10KHz
 AUTO POWER OFF / AUTORANGE
 ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V
 OU ADAPTADOR DC 12V/50mA
 DIMENSÕES E PESO: 184x87x41mm, 330g
 DISPLAY: 4 1/2 DÍGITOS (19999) MÚLTIPLO

Capacímetros, Indutímetros e medidores RLC



RC-350

RESISTÊNCIA: 2.000MΩ (RESOL. DE 0,01Ω)
 CAPACITÂNCIA: 20mF (RESOL. DE 0,1pF)
 TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
 TESTE DE TRANSISTORES (hFE)
 ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V
 DIMENSÕES: 172x83x38mm
 PESO: 310g (INCLUINDO A BATERIA)
 OBEDECE À NORMA EN61326
 DISPLAY: 3 1/2 DÍGITOS (1999)



RL-250

RESISTÊNCIA: 2.000MΩ (RESOL. DE 0,01Ω)
 INDUTÂNCIA: 200H (RESOL. DE 0,001mH)
 TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
 TESTE DE TRANSISTORES (hFE)
 MEMÓRIA (DATA HOLD)
 ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V
 DIMENSÕES: 172x83x38mm
 PESO: 310g (INCLUINDO A BATERIA)
 OBEDECE À NORMA EN61326
 DISPLAY: 3 1/2 DÍGITOS (1999)



RLC-410

RESISTÊNCIA: 20MΩ
 CAPACITÂNCIA: 600μF
 INDUTÂNCIA: 20H
 TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE
 TESTE DE TRANSISTORES (hFE)
 ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V
 DIMENSÕES: 172x83x38mm
 PESO: 310g (INCLUINDO A BATERIA)
 OBEDECE À NORMA EN61326
 DISPLAY: 3 1/2 DÍGITOS (1999)



CD-300

ESCALAS: 200p/2n/
 20n/200n/2u/
 20u/200u/
 2.000u/20.000uF
 EXATIDÃO: 0,5% + 1DÍG.
 RESOLUÇÃO: 0,1p A 10uF
 FREQUÊNCIA DE TESTE:
 DE 8 A 800Hz
 DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍG.
 DIM.: 190x90x30mm
 PESO: 300g



LC-301

CAPACITÂNCIA: 2u/20u/200u/1.000uF
 INDUTÂNCIA: 2m/20m/200m/2H/20H
 DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍG. (1999)
 AJUSTE DE ZERO: AUTOMÁTICO
 ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
 DIM.: 190x90x30mm
 PESO: 320g



PS-1500
 DISPLAY LCD 3 1/2 dígitos
 SAÍDA: 0-15V / 0-3A
 EXATIDÃO: $\pm 0,5\%$
 MODOS DE OPERAÇÃO: TENSÃO E CORRENTE CONSTANTE
 PROTEÇÃO CONTRA CURTO
 REGULAGEM: $< 0,1\%$
 RIPPLE: $< 0,5\text{mVrms}$
 ALIMENTAÇÃO: 127/220V (50/60Hz)
 DIMENSÕES E PESO: 230x160x100mm, 1,5Kg



PS-4000
 DISPLAY LCD 3 1/2 DÍGITOS
 SAÍDA: 0-30V / 0-3A
 EXATIDÃO: $\pm 0,5\%$
 MODOS DE OPERAÇÃO: TENSÃO E CORRENTE CONSTANTE
 PROTEÇÃO CONTRA CURTO
 REGULAGEM: $< 0,01\%$ / RIPPLE: $< 0,5\text{mVrms}$
 ALIMENTAÇÃO: 127/220V (50/60Hz)
 DIMENSÕES E PESO: 290x160x140mm, 4,5Kg



PS-4100
 DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) DUPLO
 SAÍDA: 0 ~ 30V / 0 ~ 3A
 EXATIDÃO: 0,5%
 MODOS DE TENSÃO E CORRENTE CONSTANTE
 PROTEÇÃO CONTRA CURTO
 REGULAGEM: $< 0,02\%$ / RIPPLE: $< 0,5\text{mVrms}$
 TERMINAL DE SAÍDA ESTENDIDO
 ALIMENTAÇÃO: 127/220V (50/60Hz)
 DIMENSÕES E PESO: 290x160x135mm, 5Kg

PS-5000

FORNTE SIMÉTRICA
 MODOS DE TENSÃO E CORRENTE CONSTANTE
 DISPLAY LCD 3 1/2 DÍGITOS
 EXATIDÃO: $\pm 0,5\%$
 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: $< 0,5\text{mVrms}$
 ALIMENTAÇÃO: 127/220V (50/60Hz)
 DIMENSÕES E PESO: 340x150x260mm, 12Kg



PS-5100

DISPLAY: DOIS DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) DUPLO
 SAÍDAS: 0 ~ 30V / 0 ~ 3A
 0 ~ 30V / 0 ~ 3A
 5V / 3A
 LIGAÇÃO SÉRIE: 0 ~ 60V / 0 ~ 3A
 LIGAÇÃO PARALELO: 0 ~ 30V / 0 ~ 6A
 EXATIDÃO: 0,5%
 MODOS DE TENSÃO E CORRENTE CONSTANTE
 FONTE SIMÉTRICA / PROTEÇÃO CONTRA CURTO
 REGULAGEM: $< 0,02\%$ / RIPPLE: $< 0,5\text{mVrms}$
 TERMINAL DE SAÍDA ESTENDIDO
 ALIMENTAÇÃO: 127/220V (50/60Hz)
 DIMENSÕES E PESO: 345x260x150mm, 12Kg



PS-6000

FONTE SIMÉTRICA
 MODOS DE TENSÃO E CORRENTE CONSTANTE
 DISPLAY LCD 3 1/2 DÍGITOS
 EXATIDÃO: $\pm 0,5\%$
 SAÍDAS: 0 ~ 30V / 0 ~ 6A
 0 ~ 30V / 0 ~ 6A
 5V / 3A
 LIGAÇÃO SÉRIE: 0 ~ 60V / 0 ~ 6A
 LIGAÇÃO PARALELO: 0 ~ 30V / 0 ~ 12A
 PROTEÇÃO CONTRA CURTO
 REGULAGEM: $< 0,01\%$ / RIPPLE: $< 0,5\text{mVrms}$
 ALIMENTAÇÃO: 127/220V (50/60Hz)
 DIMENSÕES E PESO: 340x150x260mm, 8kg



PS-6100

DISPLAY: DOIS DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) DUPLO
 SAÍDAS: 0 ~ 30V / 0 ~ 6A
 0 ~ 30V / 0 ~ 6A
 5V / 3A
 LIGAÇÃO SÉRIE: 0 ~ 60V / 0 ~ 6A
 LIGAÇÃO PARALELO: 0 ~ 30V / 0 ~ 12A
 EXATIDÃO: 0,5%
 FONTE SIMÉTRICA / PROTEÇÃO CONTRA CURTO
 MODOS DE TENSÃO E CORRENTE CONSTANTE
 REGULAGEM: $< 0,02\%$ / RIPPLE: $< 0,5\text{mVrms}$
 TERMINAL DE SAÍDA ESTENDIDO
 ALIMENTAÇÃO: 127/220V (50/60Hz)
 DIMENSÕES E PESO: 345x260x150mm, 19Kg



PS-7000

FONTE DIGITAL
 MODOS DE TENSÃO, CORRENTE E POTÊNCIA CONSTANTE
 DISPLAY LCD 4000 DÍGITOS, COM ILUMINAÇÃO
 EXIBE SIMULTANEAMENTE A TENSÃO,
 A CORRENTE E A POTÊNCIA DE SAÍDA
 AJUSTE DO LIMITE DA CORRENTE E POTÊNCIA DE SAÍDA
 SAÍDA: 0-36V / 3A
 RESOLUÇÃO: 1mV (DE 0 A 3,999V) E 5mV (DE 4 A 36V)
 PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÃO,
 SOBRE CORRENTE E SOBRE POTÊNCIA
 REGULAGEM EM TENSÃO: 0,01% (DE 0 A 3,999V)
 REGULAGEM EM CORRENTE: 0,02% + 8mA
 RIPPLE: $< 0,5\text{mVrms}$ / INTERFACE RS-232 C / 10 MEMÓRIAS
 ALIMENTAÇÃO: 127/220V (50/60Hz)

Psicrômetros

ICEL
manaus

PY-5000

Escalas:
-20° ~ 50°C
-21,6° ~ 50°C (BULBO ÚMIDO)
-20° ~ 70°C (EXTERNO)
0 ~ 100% RH
D.P.: -78,7° ~ 50°C
LEITURA EM °C E °F
MEMÓRIA (DATA HOLD)
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
MICROPROCESSADO
AUTO POWER OFF
TEMPO DE RESPOSTA: 60s
ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS
DE 1,5V TIPO 'AAA'
DIMENSÕES: 25x48x179mm
DISPLAY: (LCD) TRIPLO



PY-5070

Escalas: -20° ~ 50°C
-21,6° ~ 50°C (BULBO ÚMIDO)
-40 ~ 500°C (INFRAVERMELHO)
0 ~ 100% RH
D.P.: -68,7° ~ 50°C
LEITURA EM °C E °F
EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL: 0,3 ~ 0,99
MIRA LASER
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
MICROPROCESSADO
AUTO POWER OFF
INTERFACE RS-232
KIT CABO MAIS SOFTWARE É OPCIONAL
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS TIPO 'AAA'
OU ADAP 6-9V/200mA
DIMENSÕES: 50x70x175mm
DISPLAY: (LCD) TRIPLO C/ ILUMINAÇÃO



PY-5080

ESCALAS:
- TEMPERATURA AMBIENTE: -30° ~ 100°C
- BULBO ÚMIDO: 0° ~ 80°C
- PONTO DE ORVALHO: -30° ~ 100°C
- UMIDADE RELATIVA: 0 ~ 100% RH
LEITURA EM °C E °F
MEMÓRIA (DATA HOLD)
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
MICROPROCESSADO
DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO
TEMPO DE RESPOSTA: <15s
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA 9V
DIMENSÕES: 300x50x75mm
DISPLAY: (LCD) DUPLA



Medidores de PH

PH-1600

ESCALAS: 0,0 ~ 14,00 pH
RESOLUÇÃO: 0,1 pH
GRAU DE PROTEÇÃO IP67
AUTO POWER OFF
MEMÓRIA (DATA HOLD)
COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA
DE TEMPERATURA
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS TIPO 'LR44'
DIMENSÕES: 36x150x25mm
DISPLAY: LCD DUPLA



PH-2100

ESCALAS: 0,00 ~ 14,00 pH
RESOLUÇÃO: 0,01 pH
MEMÓRIA (DATA HOLD)
COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA
DE TEMPERATURA
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
DIMENSÕES: 205x68x30mm
PESO: 220g (incluindo a Bateria)
DISPLAY: LCD CRISTAL LÍQUIDO



PH-2600

ESCALAS: 0,00 ~ 14,00 pH
-499 ~ +499 mV
RESOLUÇÃO: 0,01 pH / 0,1 mV
INTERFACE RS-232C / AUTO POWER OFF
KIT CABO MAIS SOFTWARE É OPCIONAL
SUPPORTO PROTETOR DE BORRACHA OPCIONAL
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO
COMPENSAÇÃO AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
DIMENSÕES: 72x182x30mm
PESO: 220g (INCLUINDO A BATERIA)
DISPLAY: MÚLTIPLO DE 4 DÍGITOS COM ILUMINAÇÃO



PH-2800

ESCALAS: 0,00 ~ 14,00 pH
-999,9 ~ +999,9 mV
RESOLUÇÃO: 0,01 pH / 0,1 mV
INTERFACE RS-232C
IMPRESSORA 38mm
MEMÓRIA: 99 LEITURAS
AUTO POWER OFF
'DATA LOGGER': 4.000 LEITURAS
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS
TIPO 'AA' OU ADAP 9V
DIMENSÕES: 208x70x53mm
PESO: 260g
DISPLAY: LCD MÚLTIPLO
COM ILUMINAÇÃO



Diversos

VT-3009

Testador de Tensão

TESTE SEM CONTATO
DETECTA TENSÕES ENTRE
100 E 600 VAC (50/60Hz)
INDICAÇÃO POR LED
LANTERNA EMBUTIDA
CAT-III 1000V
GABINETE EMBORRACHADO
ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS
DE 1,5V TIPO AAA
DIMENSÕES: 176x26mm
PESO: 48g COM AS PILHAS



VT-3021

Testador de Tensão

IDENTIFICAÇÃO DE FASE:
100 A 690V AC (50/60Hz)
INDICA TENSÕES ENTRE
12V E 690V DC / AC (50/60Hz)
INDICAÇÃO POR LED
AVISO SONORO PARA TENSÃO AC
TESTE DE CONTINUIDADE
IDENTIFICAÇÃO DE SEQUÊNCIA DE FASE
LANTERNA EMBUTIDA / CAT-III 1000V
TESTE COM BAIXA IMPEDÂNCIA: <200KΩ
ALIMENTAÇÃO: 2 PILHAS DE 1,5V TIPO AAA
DIMENSÕES: 250x80x40mm



FS-30

Fasímetro

TENSÃO DE OPERAÇÃO:
DE 200 A 480V (30)
FREQÜÊNCIA DE OPERAÇÃO:
DE 20 A 400Hz
INDICA FALTA E SEQUÊNCIA DE FASE
RIGIDEZ DIELETRICA: 4.000V/MIN
IEC-348 E CAT-II
DIMENSÕES: 80x60x25mm
PESO: 200g



MO-1200

Mili-Ohmímetro

ESCALAS: 200mΩ; 2.000mΩ;
20Ω; 200Ω; 2.000Ω
RESOLUÇÃO: 0,1mΩ
MEDIÇÃO A '4 FIOS'
AJUSTE DE ZERO
ALIMENTAÇÃO: 127 V / 220 V
DIMENSÕES: 160x120x85mm
PESO: 680g
DISPLAY: LCD 3½ DÍGITOS (1999)





AE-900 Wattímetro

TRUE RMS EM ACV E ACA
TRUE AC EM WATT E VA
WATT: 600,0kW VA: 9.999 VA
FP: 0.01 A 1,00
TENSÃO AC: 600V
TENSÃO DC: 600V
CORRENTE AC: 10A
WATT/HORA: 9.999kWh
RESISTÊNCIA: 19,99KΩ
FREQÜÊNCIA: 999Hz
MEMÓRIA E PEAK HOLD
INTERFACE RS-232C
ENTR. DIRETA, POR TC E PINÇA INDUTIVA



DG-5050 Medidor de monóxido de carbono

DE 1 A 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

DG-5080 Medidor de monóxido de carbono



DE 1 A 1.000 PPM
ALERTA SONORO
MEMÓRIA (DATA HOLD)
REGISTRO DE MÁXIMO
AUTO POWER OFF
DISPLAY: (LCD) 3½ DÍGITOS
COM ILUMINAÇÃO
EXATIDÃO: ±5% OU ±10PPM
ALIMENTAÇÃO: UMA BAT. DE 9V



MH-04 Medidor de umidade

MEDE A UMIDADE DE:
MADEIRA, BAMBU, ALGODÃO,
PAPEL, TABACO, ETC.
ESCALAS: DE 7% A 15%
E DE 16% A 35%
EXATIDÃO: ±1 LED
DISPLAY COM BARRA DE 10 LEDS
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 15V
DIMENSÕES: 130x60x25mm
PESO: 120g



MH-5025 Medidor de umidade

MEDE A UMIDADE DE MADEIRA,
BAMBU, ALGODÃO, PAPEL, TABACO,
GESSO, ARGAMASSA, CONCRETO, ETC.
ESCALAS: DE 6% A 44%
DE 0,2% A 2,0% (ALVENARIA)
ELETRODOS: 8mm (INTERCAMBIÁVEIS)
AUTO-TESTE / AUTO POWER OFF
ALIMENTAÇÃO: 3 BATERIAS CR2032
OU EQUIVALENTE
DIMENSÕES: 140x48x33mm
PESO: 100g APROX.
DISPLAY: LCD BARRA GRÁFICA



MH-5035 Medidor de umidade

DISPLAY LCD 3 ½ DIG. (1999)
MEDE A UMIDADE DE MADEIRA
DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO
ELETRODOS: 8mm
(INTERCAMBIÁVEIS)
AUTO-TESTE
ALIMENTAÇÃO: DUAS PILHAS
DE 1,5V AAA
DIMENSÕES: 180x50x31mm
PESO: 175g APROX.



DT-2010 Detector

DETECTA COLUNAS DE MADEIRA
E METAL EM PAREDES DE GESSO
(DRY WALL)
DETECTA FIO ENERGIZADO
ESQUADRO A LASER
NÍVEL A LASER
DISPLAY LCD
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
DIMENSÕES: 180x67x38mm
PESO: 180g



TN-1060 Trena por ultra-som

DISPLAY LCD MÚLTIPLO
MEDE DISTÂNCIA
CÁLCULA ÁREA E VOLUME
DISTÂNCIA MÍNIMA: 0,6m
DISTÂNCIA MÁXIMA: 15m
RESOLUÇÃO: 0,01m
EXATIDÃO: 0,5% + 1dig.
MIRA LASER
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V
DIMENSÕES: 130x50x30mm
PESO: 150g

MW-2020

Medidor de Vazamento de Microondas



ESCALA DE 0 ATÉ 9,99mW/cm2
FREQÜÊNCIA 2.450MHz
ALARME SONORO E VISUAL
DISPARO DO ALARME 5mW/cm2
DISPLAY LCD 3 ½ DÍGITOS COM ILUMINAÇÃO
ALIMENTAÇÃO UMA BATERIA DE 9V
DIMENSÃO: 160x60x45mm
PESO: 150g



TN-1070

Trena por ultra-som

DISPLAY LCD MÚLTIPLO COM ILUMINAÇÃO
MEDE DISTÂNCIA
CÁLCULA ÁREA E VOLUME
DISTÂNCIA MÍNIMA: 0,5m
DISTÂNCIA MÁXIMA: 16m
RESOLUÇÃO: 0,01m
EXATIDÃO: 1%+1dig.
MIRA LASER
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V
DIMENSÕES: 85x70x20mm
PESO: 200g



IM-2700

Medidor de Impedância para áudio

ESCALAS: 20Ω/200Ω/2000Ω
EXATIDÃO: 2% OU 0,1Ω
MEDIDAÇÃO: 1KHz
MEMÓRIA (DATA HOLD)
ALIMENTAÇÃO: 6 PILHAS DE 1.5V
DIMENSÕES: 202x90x56mm
PESO: 540g (COM AS PILHAS)
IEC1010 CAT-III 100V

CT-200

Testador de cabo LAN



TESTA CABOS
BNC, UTP E STP
TESTE AUTOMÁTICO
DE CURTO,
FIOS PARTIDOS
E INVERTIDOS.

EM-8000

Medidor de Campo Eletromagnético



DISPLAY: LCD 3 1/2 dig. (1999) 55x47mm
TRÊS EIXOS (DIREÇÕES X, Y E Z)
FAIXA DE FREQUÊNCIA: 30Hz ~ 300Hz
ESCALAS: 20μ Tesla
200μ Tesla
2000μ Tesla
200 mili-Gauss
2.000 mili-Gauss
20.000 mili-Gauss
MEMÓRIA (DATA HOLD)
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
DIM.: 195x68x30mm (APARELHO)
70x58x220mm (PONTA DE TESTE)
PESO: 460g



TP-5000

Medidor de pressão em pneus

ESCALA DE 5 ATÉ 100PSI
EXATIDÃO ±(1% + 1)
UNIDADES PSI, BAR E KPA
FUNÇÃO PEAK HOLD
TECLA PARA SELEÇÃO DE UNIDADE
DESIGAMENTO AUTOMÁTICO (45s)
ILUMINAÇÃO POR LED
DISPLAY LCD 3 1/2 DÍGITOS
ALIMENTAÇÃO DUAS PILHAS DE 1.5V
DIMENSÕES: 160x45x20mm
PESO: 80g



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 3 1/2 DÍGITOS (1999)
DIMENSÕES: 200x68x30mm
PESO: 270g (COM A BATERIA)



WT-3000

Medidor de Condutividade da Água

ESCALA: 0 ~ 2.000μS (MICRO SIEMENS)
RESOLUÇÃO: 1μS
MEMÓRIA (DATA HOLD)
COMPENSAÇÃO DE DESVIO
DE TEMPERATURA
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
DISPLAY: LCD 3 1/2 DÍGITOS (1999)
DIMENSÕES: 200x68x30mm
PESO: 270g (COM A BATERIA)



OR-2300

Medidor de Oxi-Redução

DISPLAY: LCD 3 1/2 DÍGITOS (1999)
ESCALA: DE -1.999mV A +1.999mV
RESOLUÇÃO: 1mV
EXATIDÃO: 0,8% + 1dig.
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 12Ω
MEMÓRIA (DATA HOLD)
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V
DIMENSÕES: 205x68x30mm
PESO: 200g
SOQUETE DE ENTRADA: TIPO BNC



OD-4000

Medidor de Oxigênio Dissolvido

ESCALAS: OX. DISSOLV.: 199,9% / 19,99 ppm
TEMPERATURA: 0 ~ 50 °C
MEMÓRIA: ATÉ 99 LEITURAS
INTERFACE RS-232 / DATA HOLD
KIT CABO MAIS SOFTWARE É OPCIONAL
DISPLAY: LCD 3 1/2 DÍGITOS (1999)
AUTO POWER OFF
REGISTRO DE MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIA
RELÓGIO / CALENDÁRIO



MN-2150

Manômetro

MODO DIFERENCIAL
ESCALAS: 100 psi
2.768 inH2O
6.895 mbar
7,03 kg/cm²
DISPLAY: LCD MÚLTIPLO 4 DÍGITOS
INTERFACE RS-232 / AUTO POWER OFF
KIT CABO MAIS SOFTWARE É OPCIONAL
SUPORTE PROTETOR DE BORRACHA OPCIONAL
REGISTRO DE MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIA
RELÓGIO / CALENDÁRIO
MEMÓRIA (DATA HOLD)

WM-1800

Termo-Higrômetro/Anemômetro

ESCALAS:
1,1—20,0 m/s
60—3.937 pés/min
0,4—38,8 nós
0,8—72,0 Km/h
0,5—44,7 MPH
5—95 RH%
-20—50 °C
-4—122 °F
0—50 DP
1—8 Beaufort
DISPLAY: LCD MÚLTIPLO 4 DÍGITOS
MEMÓRIA (DATA HOLD)
REGISTRO DE MÁXIMO E MÉDIA
DIMENSÕES: 235x45x25mm (ABERTO)



Lançamento em pontas de prova!

TP-3000

Termopar de Imersão
Tipo K
Próprio para medidas em líquidos e semi-sólidos.
Comprimento da ponta: 180 mm
Comprimento do cabo: 1000 mm
Faixa de medição: -50°C ~ 600°C



TP-6000

Termopar de Superfície
Tipo K
Próprio para medições de temperaturas em superfícies
Comprimento da ponta: 125 mm
Comprimento do cabo conector: 1000 mm
Faixa de medição: -50°C ~ 500°C



PP-7000

Apropriado para uso em SMD's
Comprimento: 450 mm
Categoria II 1000V 2A



PP-6000 PP-6400 (CAT II - 1000V)



PONTAS PARA MULTÍMETROS

PP-20 PP-60 PP-100

PONTAS DE
OSCIOSCÓPIO



KV-40



PONTA PARA ALTA TENSÃO
40KVDC e 28KVAC



PP-6050

Ponta com jacaré p/ capacitores
e indutímetros



PP-6300

Jogo de pontas tipo clip
com rosca 4mm



PP-6700

Jogo de cabos para ponta,
com pino banana 90°



PP-6100

Ponta simples p/ multímetros
e alicates



PP-6500

Jogo de pontas com
encaixe 4mm



PP-6800

Jogo de pontas longa tipo clip,
com encaixe p/ pino banana



PP-6200

Jogo de garras jacaré
p/ encaixe



PP-6600

Ponta de prova média

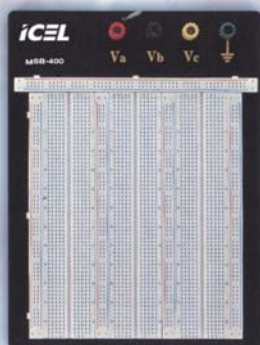


PP-6900

Ponta de prova
CAT IV 600V / III 1000V

Protoboards

ICEL
manaus



MSB-100

840 FUROS

MSB-200

840 FUROS / 2 BORNES

MSB-300

1.680 FUROS / 3 BORNES

MSB-400

2.420 FUROS / 4 BORNES

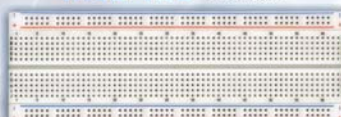
MSB-500

3.260 FUROS / 4 BORNES

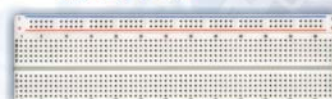
IDEAL NO DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS, MONTAGEM DE PROTÓTIPOS E USO EDUCACIONAL.

CONTATO DE BRONZE FOSFOROSO, REVESTIDO DE NÍQUEL-PRATA E ESPESSURA DE 0,15mm, BITOLA DO FIO: 0,4mm ATÉ 0,7mm. LINHAS E COLUNAS COM IDENTIFICAÇÃO. MATERIAL ISOLANTE: ABS UL94HB - RIGIDEZ DIELETRICA: 1.000Vrms POR 60 SEGUNDOS. RESISTÊNCIA DE CONTATO: <1MΩ A 1kHz. TENSÃO MÁX.: 250V. BASE DE ALUMÍNIO PARA EVITAR INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA.

MSB-120 840 FUROS



MSB-110 740 FUROS



Kits educacionais

CIRCUITOS DE RÁDIO, EFEITOS SONOROS, OSCILADORES, ALARMES, DETECTORES, ÁUDIO, ELETRÔNICA DIGITAL, ALTO FALANTE, ANTENA E MUITO MAIS.



MX-906

LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA COM 130 CIRCUITOS DIFERENTES. INCLUI FONE DE OUVIDO, DISPLAY DIGITAL DE 7 SEGMENTOS, CIRCUITO INTEGRADO OPERACIONAL E DE PORTAS LÓGICAS, POTENCIÔMETRO, CÓDIGO MORSE ETC.

MX-909

LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA COM 500 PROJETOS DIFERENTES. INCLUI PROTOBOARD, TECLADO, MICROPROCESSADOR, DISPLAY LCD, RESISTORES, CAPACITORES, TEMPORIZADOR E TODOS OS DEMAIS COMPONENTES NECESSÁRIOS AOS PROJETOS.



Características Termômetros Infra-vermelho

Modelo	Temper. °C	Fator de Distância	Fator de Emissividade	Auto power off	Memória	Display illum.	Mira Laser	Termopar	Máx.	Min.	Laser Duplo
TD-920	-33 a +110	1:1	0,95	♦							
TD-930	-33 a +230	1:0	0,95	♦	♦						
TD-950	-20 a +270	8:1	0,95	♦	♦	♦	♦				
TD-961	-50 a +550	12:1	0,95	♦	♦	♦	♦				
TD-970	-50 a +650	12:1	0,1 a 1,1	♦	♦	♦			♦		♦
TD-971	-50 a +750	12:1	0,95	♦	♦	♦	♦				
TD-973	-50 a +800 -50 a +1370	13:1	0,1 a 1,0	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	
TD-979	-50 a +1000	50:1	0,1 a 1,0	♦	♦	♦	♦		♦	♦	
TD-985	-50 a +1600	50:1	0,1 a 1,0	♦	♦	♦	♦		♦	♦	

Características Multímetros

www.icel-manauas.com.br

Modelo	Contagens	VDC	VAC	ADC	AAC	Resis.	Diodo	Contin.	Capacit.	Freq.	Conduct.	Temp.	Indut.	Auto power off	RPM	HFE
IK-1000	1.999	♦	♦	♦		♦	♦									♦
IK-1250	1.999	♦	♦	♦		♦	♦									♦
IK-1500	1.999	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦								♦
MD-1200	1.999	♦	♦	♦		♦	♦	♦								♦
MD-1300	1.999	♦	♦	♦		♦	♦	♦								
MD-1400	1.999	♦	♦	♦		♦	♦	♦				♦				♦
MD-1600	1.999	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦								♦
MD-5011	4.000	♦	♦			♦	♦	♦	♦	♦				♦		
MD-5770	1.999	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		♦
MD-5880	1.999	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		♦
MD-6110	1.999	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		
MD-6115	1.999	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		
MD-6120	1.999	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦			♦				
MD-6130	1.999	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦			♦
MD-6140	1.999	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		
MD-6150	4.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦				♦		
MD-6160	1.999	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦			♦		♦		♦
MD-6170	1.999	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦		♦
MD-6180	1.999	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦				♦		
MD-6200	4.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		
MD-6210	4.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦				♦		
MD-6220	4.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		
MD-6290	1.999	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦				♦		♦		
MD-6300	20.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦				♦		♦
MD-6310	20.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦				♦		♦
MD-6350	20.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦				♦		♦
MD-6360	6.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		
MD-6365	20.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		♦
MD-6370	6.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦				♦		
MD-6380	6.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		
MD-6390	4.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		
MD-6400	4.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦						
MD-6410	4.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦				♦		
MD-6420	4.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦	♦	
MD-6450	4.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦				
MD-6460	4.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		
MD-6470	4.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		
MD-6480	4.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦				♦		
MD-6490	40.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		
MD-6500	80.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦					
MD-6510	40.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		
MD-6520	51.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦				
MD-6530	40.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		
MD-6540	20.000	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		

Mem.	Autorange	Relativo	Display ilum.	Ciclo Ativ.	True RMS	Barra Gráf.	Máx.	Min.	RS-232C	Pico	Displ. aux.	Lopp corr.	dbm e dbv	Data logger	USB	Ident. de fase	NÍVEL LÓGICO	Larg de pulso	Categ.
♦																			
♦																			II e III
♦																			I e II
♦																			II e III
♦																			II e III
♦	♦	♦		♦															II
♦																			II e III
♦																♦			II
♦																			II e III
♦																			II
										♦									II
			♦																III e IV
♦	♦		♦	♦															III e IV
♦	♦		♦				♦												III
♦			♦			♦										♦			II
♦	♦																		III e IV
♦	♦	♦	♦																II
	♦	♦																	II
♦	♦	♦		♦															III
♦	♦		♦				♦				♦								II e III
♦			♦																
♦																			I e II
♦					♦														
♦	♦		♦	♦		♦	♦	♦											II e III
♦																			II e III
♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦											III e IV
♦	♦	♦	♦		♦	♦													III e IV
♦	♦	♦																	II e III
♦	♦	♦		♦						♦									III
♦	♦				♦	♦													II e III
♦	♦				♦	♦				♦									II e III
♦	♦	♦	♦	♦	♦				♦										III
♦	♦	♦	♦	♦	♦				♦										III
♦	♦	♦			♦	♦	♦	♦	♦			♦							II e III
♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦										III e IV
♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦		♦									III e IV
♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦									IV
♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦	♦			♦	♦		♦	♦				III e IV
♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦					♦	III e IV
♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦				II e III
♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦					II e III

Modelo	Contagens	VDC	VAC	ADC	AAC	Resis.	Capacit.	Temper.	Freq.	Diodes	Contín.	Memória	Autorange	Auto power off	True RMS	Máx.	Min.	Pico	Ciclo Ativ.	Display ilum.	Relativo	Barra gráfica	Categ.
AD-6020	4000	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	II e III
AD-6100	6000	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	II e III
AD-7000	2000	♦	♦		♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦						♦			II
AD-7010	2000	♦	♦		♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦				♦			II e III
AD-7040	4000	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦					♦	♦			III
AD-7700	2000	♦	♦	♦	♦	♦		♦			♦	♦	♦										II
AD-7710	4000	♦	♦	♦	♦	♦			♦	♦	♦	♦	♦						♦				II
AD-7900	4000	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦	♦									II
AD-7920	4000	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦	III
AD-8000	3200	♦	♦	♦	♦	♦			♦	♦	♦	♦	♦	♦						♦		♦	II
AD-8100	4000	♦	♦	♦	♦	♦			♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦	II e III
AD-8200	6200	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦		♦	♦			II e III
AD-8800	2000	♦	♦	♦	♦	♦		♦		♦		♦						♦					III
AD-9005	2000				♦							♦											III
AD-9010	2000	♦	♦		♦						♦	♦	♦										II
AD-9030	6000	♦	♦		♦	♦				♦	♦	♦											III
AD-9100	5000	♦	♦		♦	♦				♦	♦	♦	♦	♦						♦			III
AD-9400	4000	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦			♦				♦		♦		III
AD-9450	4000	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦				♦	III
AD-9500	4000	♦	♦	♦	♦	♦			♦		♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦	♦		♦			IV
AD-9901	2000	♦	♦		♦	♦					♦	♦	♦										II
AD-9901A	2000	♦	♦		♦	♦				♦	♦							♦					
AD-9901T	2000	♦	♦		♦	♦		♦				♦			♦								II

Glossário

Ajuste de Zero Automático – Encostando-se as ponteiros por um determinado tempo, as resistências/capacitâncias/indutâncias existentes nos terminais e ponteiros serão desconsideradas e o display mostrará "zero".

Amostragem – Tempo entre uma medição e outra. Unidade Sa/s = Samples por segundo = amostras por segundo. Dado também em: KSa/s = Quilo Samples por segundo = milhares de amostras por segundo.

Amostragem Equivalente – É a amostragem que considera os recursos de recomposição do sinal que possibilitam se trabalhar com sinais de maior frequência sem que se necessite aumentar o número de amostras (usado pra sinais repetitivos). Ex: Interpolação.

Amostragem Real – Determina a velocidade e a quantidade de amostras que serão feitas por segundo do sinal que será digitalizado, memorizado e poderá ser trabalhado, até que seja projetado na tela. Medida em MSa/s (Mega Samples por segundo = milhões de amostras por segundo). Isto quer dizer que 45 Sa/s são 45 amostras em um segundo e 400MSa/s equivalem a 400 milhões de amostras em um segundo.

Auto Power Off – Caso o equipamento fique sem utilização por um certo período, o mesmo será desligado, para religar basta acionar alguma tecla do equip. (= Auto desligamento)

Autorange – Muda de escalas automaticamente. (= Mudança de Faixa Automática)

Barra Gráfica – Mostrador adicional incluído no display que mostra a grandeza em forma de uma barra de pontos, proporcionais à medição, simulando um ponteiro analógico.

Bulbo Úmido – Sensor de medidores de temperatura para mensuração de sensação térmica.

Capacitância – Mede valores de capacitores dado em Farads.

Categoria de Segurança – Regido pela IEC (conjunto de normas e classificações), em via de regra, quanto maior o número melhor o equipamento.

Ciclo de Atividade – Indica percentualmente o tamanho do ciclo positivo de uma onda quadrada = Duty Cycle.

Condutância – Mede a capacidade de um material em conduzir corrente dada em Siemens (S)

Continuidade – Indica que existe contato entre dois pontos menor que (geralmente) 50 ohms (BIP).

Corrente AC – Altera seu sentido com uma determinada frequência. Unidade Ampéres.

Corrente DC – Mantém seu sentido ao longo do tempo. Unidade Ampéres.

Data Logger – Executa medições e as armazena em uma memória interna, que poderão ser descarregadas para o computador.

Duty Cycle – Indica percentualmente o tamanho do ciclo positivo de uma onda quadrada = Ciclo de Atividade.

Emissividade – Cada material possui um índice de emissão de infravermelho de acordo com a temperatura em que se encontra. Como os termômetros por infravermelho baseiam-se nesta emissão, é importante considerar em que tipo de material será analisado a temperatura.

Fator de Distância – Este fator determina o tamanho da área que está sendo analisada, devido à distância entre o equipamento e o objeto analisado. (= Relação D: S)

Frequência – Mede quantas vezes um evento se repete por segundo, dado em Hz.

GPIB – Protocolo interno ao equipamento, mundialmente utilizado, que possibilita comunicação bilateral com o computador.

Grau de Proteção – Contra poeira e líquidos – IP XY (X= Poeira Y = líquidos)

HFE – Ganho do transistor. Representa quantos milampéres aumenta a corrente do coletor em relação à corrente que é injetada na base. (HFE = Ic/Ib)

Hold (MEMÓRIA) – Congela o display, mostrando a última leitura.

In-rush – Medição de pico de corrente mais preciso, com um aumento do número de amostragens por segundo.

Interface RS-232 – Conector para comunicação serial com o computador.

Interface USB – Conector do tipo USB para conexão e comunicação com o computador.

Loop de Corrente – Medição efetuada através de variação de corrente.

Mira laser – Demonstra através de um ponto luminoso (laser) o local onde se está medindo a temperatura.

Modo Relativo – Permite criar um ponto inicial de medida. Ex: desconsiderar as resistências existentes na conexão dos pinos, fios e ponteiros (obter zero no visor), iniciar uma medição de tensão a partir de um determinado valor.

Peak Hold – Armazena o pico de uma medição. Ex: Medir corrente de partida de motores.

Registro de Máximo e Mínimo – Armazena os extremos de uma medição

Resolução Vertical – Descreve a resolução da imagem vertical será formada. Quanto mais Bits forem usados, maior o número de steps (níveis) que serão detalhados na apresentação do sinal na tela, após a digitalização do sinal.

Ripple – Flutuação ocorrida sobre uma tensão DC.

Tensão AC – Altera sua polaridade com uma determinada frequência. Unidade Volt.

Tensão DC – Mantém a polaridade constante ao longo do tempo. Unidade Volt.

Termopar – Sensor de temperatura composto pela junção de dois metais diferentes, que geram uma tensão proporcional à temperatura que estão expostos. São classificados por faixas de temperatura: K, J, T, N, E, R, S

Teste de Níveis Lógicos – Indica se uma determinada porta digital está em nível alto ou baixo (1 ou 0)

Testes de Diodo – Mede a condutividade de diodos com uma corrente injetada e verifica a tensão de queda em condução direta.

True RMS – Apresenta o valor real da tensão ou corrente (RMS), mesmo que em frequências diferentes de 50/60 Hz ou que a forma não seja senoidal.