

**ICEL**  
manaus

Soluções inteligentes  
em Instrumentos de Medição

[www.icel-manaus.com.br](http://www.icel-manaus.com.br)



**DEKEL**<sup>®</sup>  
Tecnologia em Ferramentas

[www.dekel.com.br](http://www.dekel.com.br)



**MATERIAIS ELÉTRICOS**

FUNDAÇÃO 1985

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 750V  
CORRENTE DC: 10A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
TESTE DE DIODOS  
HFE: 0 a 1.000X  
DISPLAY: LCD 3 1/2 DIG.  
DIM.: 125X70X25mm  
PESO: 150g

**CÓDIGO**  
7601001 IK-1000

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC: 500V  
TENSÃO AC: 500V  
CORRENTE DC: 10A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
TESTE DE DIODOS  
HFE: 0 a 1.000X  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
DISPLAY: LCD 3 1/2 DIG.  
DIM.: 130X80X40mm  
PESO: 150g

**CÓDIGO**  
CONSULTE IK-1250

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 750V  
CORRENTE DC: 20A  
CORRENTE AC: 20A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
TESTE DE DIODOS  
BEEP DE CONTINUIDADE  
HFE: 0 a 1.000X  
DISPLAY: LCD 3 1/2 DIG.  
DIM.: 170X90X40mm  
PESO: 260g

**CÓDIGO**  
CONSULTE IK-1500

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 750V  
CORRENTE DC: 10A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
TESTE DE DIODOS  
HFE: 0 a 1.000X  
MEMÓRIA (HOLD)  
DISPLAY LCD: 3 1/2 DIG.  
DIM. e PESO:  
158X74X31mm, 220g  
CAT-III 600V e CAT-II 1000V

**CÓDIGO**  
CONSULTE MD-1200

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC: 500V  
TENSÃO AC: 500V  
CORRENTE DC: 10A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
TESTE DE DIODOS  
TESTE DE CONTINUIDADE  
SAÍDA DE ONDA  
QUADRADA 50Hz  
MEMÓRIA (HOLD)  
DISPLAY LCD: 3 1/2 DIG.  
DIM. e PESO:  
130X74X35mm, 150g  
CAT-III 600V e CAT-II 300V

**CÓDIGO**  
7601002 MD-1300

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
hFE de 0 a 1000X  
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE  
ALIMENTAÇÃO: 3 pilhas de 1,5V TIPO AAA  
IEC1010-1  
CAT III 600V / CAT II 1.000V  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
DISPLAY: 1999 (3 1/2) DÍGITOS  
DIMENSÕES: 158X74X31mm  
PESO: 220g (INCLUINDO AS PILHAS)

**CÓDIGO**  
7601003 MD-1600

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

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

**CÓDIGO**  
CONSULTE MD-5011

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 700V  
CORRENTE DC: 20A  
CORRENTE AC: 20A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
FREQÜÊNCIA: 20KHz  
CAPACITÂNCIA: 20uF  
TEMPERATURA: 1.000°C  
TESTE DE DIODOS  
BEEP DE CONTINUIDADE  
AUTO POWER OFF  
DISPLAY LCD: 3 1/2 DIG.  
DIM. e PESO:  
175X90X45mm, 350g

**CÓDIGO**  
CONSULTE MD-5770

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V  
CORRENTE DC/AC: 20A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
CAPACITÂNCIA: 100uF  
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  
CAT II 1.000V  
DISPLAY: 1999 (3 1/2) DÍGITOS

**CÓDIGO**  
CONSULTE MD-5880

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 750V  
CORRENTE DC: 20A  
CORRENTE AC: 20A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
FREQÜÊNCIA: 20KHz  
CAPACITÂNCIA: 20uF  
TEMPERATURA: 1.000°C  
TESTE DE DIODOS  
HFE: 0 a 1.000X  
BEEP DE CONTINUIDADE  
DATA HOLD e AUTO POWER OFF  
DISPLAY LCD: 3 1/2 DIG.  
DIM. e PESO:  
190X90X40mm, 350g

**CÓDIGO**  
7601004 MD-6110

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
CAPACITÂNCIA: 20uF  
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 1/2) DÍGITOS

**CÓDIGO**  
CONSULTE MD-6115

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 750V  
CORRENTE DC: 10A  
CORRENTE AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
CAPACITÂNCIA: 20uF  
TEMPERATURA: 1.000°C  
TESTE DE DIODOS  
BEEP DE CONTINUIDADE  
DATA HOLD  
DISPLAY LCD: 3 1/2 DIG.  
DIM. e PESO:  
140X70X40mm, 250g

**CÓDIGO**  
CONSULTE MD-6120

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 700V  
CORRENTE DC: 20A  
CORRENTE AC: 20A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
FREQÜÊNCIA: 10MHz  
CAPACITÂNCIA: 200uF  
INDUTÂNCIA: 20H  
TEMPERATURA: 1.000°C  
PEAK HOLD  
TESTE DE DIODOS  
HFE: 0 a 1.000X  
BEEP DE CONTINUIDADE  
DATA HOLD e AUTO POWER OFF  
DISPLAY LCD: 3 1/2 DIG.  
DIM. e PESO: 190X90X40mm, 350g

**CÓDIGO**  
7601005 MD-6130

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

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

**CÓDIGO**  
CONSULTE MD-6140

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
CAPACITÂNCIA: 20uF  
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 1/2) DÍGITOS

**CÓDIGO**  
7601006 MD-6150

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC/AC: 600V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
CAPACITÂNCIA: 1.000uF  
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) / ILUMINAÇÃO

**CÓDIGO**  
CONSULTE MD-6160

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 700V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
CAPACITÂNCIA: 20uF  
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) / BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO

**CÓDIGO**  
CONSULTE MD-6170

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
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 1/2 DÍGITOS (1999)

**CÓDIGO**  
CONSULTE MD-6180

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

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

**CÓDIGO**  
CONSULTE MD-6200

**MULTÍMETROS DIGITAIS**

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

**CÓDIGO**  
CONSULTE MD-6210



# Fone (45) 3220-9400

www.eletricadz.com.br

Materiais Elétricos

Cascavel - Paraná



### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 600V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 40MOHM  
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

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6220

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 40MOHM  
CAPACITÂNCIA: 100µF  
TEMPERATURA: 1.000 °C  
TEMPERATURA AMBIENTE: 40 °C  
HIGRÔMETRO (UMIDADE RELATIVA)  
LUXÍMETRO: 40.000  
DECIBELÍMETRO: 100dB  
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE  
CICLO DE ATIVIDADE / AUTORANGE / AUTO POWER OFF  
REGISTRO DE MÁXIMO / BEEP GUARD  
ALIMENTAÇÃO: 3 PILHAS DE 1,5V TIPO AAA IEC-1010-1 CAT-II 1000V / CAT-III 600V  
DISPLAY: 3 ½ DÍGITOS (3999) MÚLTIPLO C/ ILUMINAÇÃO

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6290

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 700V  
CORRENTE DC: 20A  
CORRENTE AC: 20A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
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 DIG SUPORTE

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6300

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V  
CORRENTE DC/AC: 20A  
RESISTÊNCIA: 200MOHM  
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)

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6310

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 700V  
CORRENTE DC: 20A  
CORRENTE AC: 20A  
RESISTÊNCIA: 20MΩ  
FREQÜÊNCIA: 20kHz  
CAPACITÂNCIA: 20µF  
TESTE DE DIODOS E CONT.  
HFE: 0 A 1.000X  
TRUE RMS MEMÓRIA (DATA HOLD)  
AUTO POWER OFF  
DISPLAY LCD: 4 ½ DIG (19999)

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6350

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 60MOHM  
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 C/ BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6360

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 1.000V  
CORRENTE DC/AC: 20A  
RESISTÊNCIA: 200MOHM  
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  
CAT II 1.000V  
DISPLAY: 19999 (4 ½ DÍGITOS)

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6365

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 1.000V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 60MOHM  
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 2° ED. (2001)  
CAT IV 600V  
CAT III 1000V  
DISPLAY: 5999 C/ BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6370

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 1.000V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 60MOHM  
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 2° ED. (2001)  
CAT IV 600V  
CAT III 1000V  
DISPLAY: 5999 C/ BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6380

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 750V  
CORRENTE DC: 20A  
CORRENTE AC: 20A  
RESISTÊNCIA: 100MOHM  
FREQÜÊNCIA: 200kHz  
CAPACITÂNCIA: 20µF  
TEMPERATURA: 1.000°C  
TESTE DE DIODOS  
HFE: 0 a 1.000X  
BEEP DE CONTINUIDADE  
DATA HOLD E AUTO POWER OFF  
DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG. DIM. e PESO: 190X90X40mm, 350g

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6390

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 1.000V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
CORRENTE DC: 10A  
RESISTÊNCIA: 40MOHM  
CAPACITÂNCIA: 100µF  
FREQÜÊNCIA: 100 kHz  
TESTE DE DIODOS 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 2° ED. (2001)  
CAT III 600V  
CAT II 1.000V  
DISPLAY: 3999

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6115

### MULTÍMETROS DIGITAIS



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

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6400

### MULTÍMETROS DIGITAIS



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

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6410

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 40MOHM  
CAPACITÂNCIA: 40µF  
FREQÜÊNCIA: 40MHz  
RPM: 4000 RPM  
TEMPERATURA: 800 °C / 1.472 °F  
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE  
MEMÓRIA (DATA HOLD) / PEAK HOLD  
AUTO POWER OFF / TRUE RMS  
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V IEC1010  
CAT III 600V E CAT II 1.000V  
DISPLAY: 3999 C/ BARRA GRÁFICA

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6420

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 750V  
CORRENTE DC: 10A  
CORRENTE AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 40MOHM  
FREQÜÊNCIA: 10MHz  
CAPACITÂNCIA: 100µF  
TEMPERATURA: 1.000°C  
DIM.: 180X85X40mm  
PESO: 350g  
TRUE RMS  
DATA HOLD, AUTORANGE  
DUTY CYCLE  
TESTE DE DIODOS  
BEEP DE CONTINUIDADE  
MODO RELATIVO  
INTERFACE RS-232C  
SOFTWARE INCLUSO  
DISPLAY LCD 4000 COM ILUMINAÇÃO  
IEC 1010 e CAT III 600V e CAT II 1.000V

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6450

### MULTÍMETROS DIGITAIS



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

CÓDIGO  
7601007 MD-6460

### MULTÍMETROS DIGITAIS



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

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6470

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESIST. / CAPACIT.: 40MOHM / 40µF  
FREQÜÊNCIA: 40MHz  
MODO RELATIVO / AUTORANGE  
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO  
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
CICLO DE ATIVIDADE  
DISPLAY: 4000 C/ 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 E CAT IV 600V

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6480

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 1.000V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 40MOHM  
CAPACITÂNCIA: 40µF  
FREQÜÊNCIA: 100MHz  
GRAU DE PROTEÇÃO: IP67  
TEMPERATURA: -50°C ~ 1000°C  
MODO RELATIVO / PICO (PEAK HOLD)  
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO  
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE  
TRUE RMS / MEMÓRIA (DATA HOLD)  
AUTO POWER OFF / AUTORANGE  
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V EN 61010-1  
CAT IV 600V E CAT III 1.000V  
DISPLAY: 40000 C/ BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6490

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO AC / DC: 1.000V  
CORRENTE AC / DC: 10A  
RESISTÊNCIA: 80MOHM  
CAPACITÂNCIA: 100µF  
CONDUTÂNCIA: 80mS  
FREQÜÊNCIA: 1MHz  
CICLO DE ATIVIDADE: 1% a 99%  
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE  
TRUE RMS / DATA HOLD  
PEAK HOLD  
MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIA  
DISPLAY LCD 80000 COM ILUMINAÇÃO  
BARRA GRÁFICA / AUTORANGE  
IEC 61010 - CAT III - 1.000V e CAT IV - 600V  
INTERFACE RS-232C / SOFTWARE INCLUSO

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6500



# Fone (45) 3220-9400

www.eletricadz.com.br

Material Elétricos

Cascavel - Paraná



### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 1.000V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 40MΩ  
CAPACITÂNCIA: 40mF  
FREQÜÊNCIA: 400Hz  
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 DIODOS 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 ILUMINAÇÃO / BARRA  
GRÁFICA  
2 DISPLAYS AUXILIARES (3999)

CÓDIGO  
7601008 MD-6510

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 1.000V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESIST./ CAPACIT.: 50MOHM  
/ 100mF  
FREQÜÊNCIA: 1MHz  
TEMPERATURA: 1.372°C / 2.502°F  
CONDUTÂNCIA: 500mS  
LARGURA DE PULSO: 2.000mS  
LOOP 4 - 20mA / PICO (PEAK HOLD)  
CICLO DE ATIVIDADE  
DECIBEL (dBm E dBV)  
TESTE DE DIODO E CONTINUIDADE  
TRUE RMS / MODO RELATIVO  
EN61010-1 / IEC1010-1  
CAT-III 1.000V E CAT-IV 600V  
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA  
DE 9V  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
DISPLAY: DUPLIO 51.000  
CONTAGENS  
C/ BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO  
REG. DE MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIA  
INTERFACE RS-232C BI-DIRECIONAL  
KIT CABO MAIS SOFTWARE É  
OPCIONAL

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6520

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 40MOHM / LV 70HM  
CAPACITÂNCIA: 10m  
FREQÜÊNCIA: 4MHz  
TEMPERATURA: -200 °C - 1200 °C  
MODO RELATIVO / dBV e dBm  
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO  
INTERFACE RS-232C (Serial)  
KIT CABO MAIS SOFTWARE É  
OPCIONAL  
CICLO DE ATIVIDADE / AUTORANGE  
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE  
RESISTENTE A ÁGUA  
RESISTENTE A CHOQUE (QUEDA)  
MEMÓRIA: ATE 7 LETURAS  
AUTO HOLD / PICO (PEAK HOLD)  
AUTO POWER OFF / TRUE RMS  
(AC+DC)  
IEC1010-1 CAT-III 1.000V  
E CAT-III 600V  
DISPLAY: 39999 (40.000  
CONTAGENS)  
C/ ILUMINAÇÃO E BARRA GRÁFICA  
DISPLAY AUXILIAR (3999)

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6530

### MULTÍMETROS DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 1.000V / 750V  
CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM / LV 70HM  
CAPACITÂNCIA: 40mF  
FREQÜÊNCIA: 1MHz / TRUE RMS  
(AC+DC)  
DATA LOGGER: 6.000 LETURAS  
MEMÓRIA: ATE 1.000 LETURAS  
TEMPERATURA: -200 °C - 1200 °C  
MODO RELATIVO / PICO (PEAK HOLD)  
REG. DE MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIA  
INTERFACE RS-232C / dBV e dBm  
KIT CABO MAIS SOFTWARE É  
OPCIONAL  
CICLO DE ATIVIDADE / AUTORANGE  
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE  
RESISTENTE A ÁGUA  
RESISTENTE A CHOQUE (QUEDA)  
AUTO HOLD / AUTO POWER OFF  
IEC1010-1  
CAT-III 1.000V E CAT-III 600V  
DISPLAY: 20.000 CONTAGENS C/  
ILUMINAÇÃO  
DISPLAY AUXILIAR (3999)  
BARRA GRÁFICA

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6540

### MULTÍMETROS DIGITAIS DE BANCADA



TRUE RMS (AC+DC) AUTORANGE  
DISPLAY LCD 256 x 64 PTS, 2.400.000 CONT. 6 1/2 DIG.  
TENSÃO AC/DC: 750V/1000V  
CORRENTE MÁX.: 10A / CAPACITIMETRO: 200 uF  
FUNÇÕES DE TESTE: VOLTAGEM E CORRENTE AC/DC  
RESISTÊNCIA A 2 E 4 FIOS, CAPACITÂNCIA, CONTINUIDADE,  
FREQÜÊNCIA, 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 GΩHM / 2M 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  
TAXA DE AMOSTRAGEM: 50KS/s

CÓDIGO  
CONSULTE DM3062 (6 1/2 DIGITOS + GPIB)

### MULTÍMETROS DIGITAIS DE BANCADA



TENSÃO DC/AC: 1.000V / CORRENTE DC/AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 60MOHM / CAPACITÂNCIA: 6mF  
FREQÜÊNCIA: 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

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6680

### MULTÍMETROS DIGITAIS DE BANCADA



TENSÃO DC/AC: 1.000V/750V / CORRENTE DC/AC: 10A  
RESIST./ FREQÜÊNCIA: 50MOHM / 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) DUPLIO C/ ILUMINAÇÃO

CÓDIGO  
CONSULTE MD-6700

### MULTÍMETROS DIGITAIS DE BANCADA



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

CÓDIGO  
CONSULTE MD-9000

### MULTÍMETROS ANALÓGICOS



TENSÃO DC: 500V  
TENSÃO AC: 500V  
CORRENTE DC: 250mA  
RESISTÊNCIA:  
200KOHM  
TESTE DE PILHAS:  
1,5V  
SENSIBILIDADE DC:  
2KOHM/V  
SENSIBILIDADE AC:  
2KOHM/V  
GALVANÔMETRO:  
PIVOT-MANCAL  
DIM.: 100X65X35mm  
PESO: 150g

CÓDIGO  
CONSULTE IK-180

### MULTÍMETROS ANALÓGICOS



TENSÃO DC: 500V  
TENSÃO AC: 500V  
CORRENTE DC: 10A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
TESTE DE CONTINUIDADE  
TESTE DE PILHAS E  
BATERIAS: 1,5/9V  
DECIBÉIS: -10 A +56dB  
GALVANÔMETRO: PIVOT-  
MANCAL  
SENSIBILIDADE DC:  
20KOHM/V  
SENSIBILIDADE AC:  
9KOHM/V  
DIM.: 180X100X40mm  
PESO: 350g

CÓDIGO  
CONSULTE MA-50

### MULTÍMETROS ANALÓGICOS



TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 1.000V  
CORRENTE DC: 10A  
RESISTÊNCIA:  
20MOHM  
TESTE DE  
CONTINUIDADE  
HFE: 0 A 1.000X  
TESTE DE PILHAS:  
1,5/9V  
DECIBÉIS: -10 A +62dB  
SENSIBILIDADE DC:  
20KOHM/V  
SENSIBILIDADE AC:  
9KOHM/V  
GALVANÔMETRO:  
PIVOT-MANCAL  
DIM.: 150X100X40mm  
PESO: 350g

CÓDIGO  
CONSULTE MA-60

### MULTÍMETROS ANALÓGICOS



TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 1.000V  
CORRENTE DC: 10A  
RESISTÊNCIA:  
20MOHM  
TESTE DE  
CONTINUIDADE  
HFE: 0 A 1.000X  
TESTE DE PILHAS E  
BATERIAS: 1,5/9V  
DECIBÉIS: -10 A +62dB  
SENSIBILIDADE DC:  
20KOHM/V  
SENSIBILIDADE AC:  
9KOHM/V  
GALVANÔMETRO:  
PIVOT-MANCAL  
DIM.: 150X100X40mm  
PESO: 330g

CÓDIGO  
CONSULTE SK-20

### MULTÍMETROS AUTOMOTIVOS



TENSÃO DC: 600V  
CORRENTE DC: 10A  
RESISTÊNCIA: 20M OHM  
DISPLAY LCD: 3 1/2 DIG.  
DIM.: 150X70X40mm  
PESO: 200g  
RPM: 0 A 10.000 RPM  
ÂNGULO DE PERMANÊNCIA:  
3/4/5/6/8 CILINDROS  
TESTE DE DIODO  
BEEP DE CONTINUIDADE

CÓDIGO  
CONSULTE AT-2000

### MULTÍMETROS AUTOMOTIVOS



TENSÃO DC: 600V  
CORRENTE DC: 10A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
ÂNGULO DE  
PERMANÊNCIA: 3/4/5/6/8  
CILINDROS  
RPM: 0 A 12.000 RPM  
CICLO DE ATIVIDADE  
FREQÜÊNCIA: 20kHz  
DISPLAY LCD: 3 1/2 DIG.  
TEMP.: -20 A 99,9%  
BEEP DE CONTINUIDADE  
EN61010-1 E CAT III  
7 600V  
ACOMPANHADO DE  
SUPORTE E SENSOR  
INDUTIVO

CÓDIGO  
CONSULTE AT-2005

### MULTÍMETROS AUTOMOTIVOS



TENSÃO AC/DC: 600V/600V  
CORRENTE AC/DC: 20A/20A  
RESISTÊNCIA: 40MOHM  
FREQÜÊNCIA: 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 C/  
ILUMINAÇÃO  
TESTE DE DIODOS E  
CONTINUIDADE  
IEC 1010 E CAT II - 1.000V

CÓDIGO  
CONSULTE AT-3003

### MULTÍMETROS AUTOMOTIVOS



TENSÃO AC/DC: 750V/1.000V  
CORRENTE AC/DC: 20A/20A  
RESISTÊNCIA: 40MOHM /  
FREQÜÊNCIA: 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 E  
4 TEMPOS  
MODO RELATIVO, MÍN. E MÁX.  
DISPLAY 4000 COM  
ILUMINAÇÃO  
TESTE DE DIODOS E CONT.  
RS232C / SOFTWARE  
INCLUSO  
IEC 1010/EN 61010-1 E CAT III

CÓDIGO  
CONSULTE AT-3020

### ALICATES DIGITAIS



TENSÃO AC/DC 600V  
CORRENTE AC/DC 200A  
RESISTÊNCIA: 200 OHM  
TESTE DE CONTINUIDADE  
DATA HOLD (MEMÓRIA)  
PEAK HOLD (REGISTRO  
DE PICO)  
AUTORANGE / TRUE RMS  
GARRA ABERTA COM 15mm  
ALIMENTAÇÃO: UMA  
BATERIA DE 9V  
DIMENSÕES: 180x60x40mm  
PESO: 200g (INCLUINDO A  
BATERIA)  
IEC1010 CAT III - 600V NA  
GARRA  
CAT II - 600V NOS BORNES  
DE TENSÃO  
DISPLAY LCD, 1999  
CONTAGENS

CÓDIGO  
CONSULTE AD-5000

### ALICATES DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 600V  
CORRENTE AC: 1.000A  
RESISTÊNCIA: 40MOHM  
CAPACITÂNCIA: 40mF  
FREQÜÊNCIA: 4kHz  
TEMPERATURA: 1.000 °C  
/ 1832 °F  
TESTE DE DIODOS E  
CONTINUIDADE  
TRUE RMS / PEAK HOLD  
MEMÓRIA (DATA 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  
DISPLAY: 3999  
COM BARRA GRÁFICA E  
ILUMINAÇÃO

CÓDIGO  
CONSULTE AD-6020

### ALICATES DIGITAIS



TENSÃO DC/AC: 1.000V  
/ 700V  
CORRENTE AC: 1.000A  
RESISTÊNCIA: 40MOHM  
CAPACITÂNCIA: 1.000uF  
FREQÜÊNCIA: 100kHz  
TESTE DE DIODOS E  
CONTINUIDADE  
TRUE RMS / MEMÓRIA (DATA  
HOLD)  
ABERTURA DA GARRA:  
40mm  
AUTO POWER OFF /  
AUTORANGE  
REGISTRO DE MÁXIMO E  
MÍNIMO  
IEC1010-1 CAT III 600V  
CAT II 1.000V  
DISPLAY: 5999 C/  
ILUMINAÇÃO

CÓDIGO  
CONSULTE AD-6100

### ALICATES DIGITAIS



TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 750V  
CORRENTE AC: 1.000A  
RESISTÊNCIA: 2MOHM  
FREQÜÊNCIA: 20kHz  
TEMPERATURA: 0° a +75°C,  
TIPO K  
BEEP DE CONTINUIDADE  
TESTE DE DIODO  
DISPLAY LCD: 3 1/2 DIG.  
(1999)  
DISPLAY COM ILUMINAÇÃO  
ABERTURA MÁX.: 55mm  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
ACOMPANHADO DE:  
MALETA E TERMOPAR  
IEC 1010 E CATEGORIA II

CÓDIGO  
CONSULTE AD-7000

**ALICATES DIGITAIS**



TENSÃO DC/AC: 600V  
CORRENTE AC: 1.000A  
RESISTÊNCIA: 20MOHM  
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE  
ABERTURA DA GARRA: 30mm  
AUTO POWER OFF / AUTORANGE  
REGISTRO DE MÁXIMO MEMÓRIA (DATA HOLD)  
IEC1010-1  
CAT III - 600V E CAT II - 1.000V  
DISPLAY: 3 1/2 DÍGITOS (1999)  
COM ILUMINAÇÃO

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-7010**

**ALICATES DIGITAIS**



TENSÃO DC/AC: 600V  
CORRENTE AC: 1.000A  
RESISTÊNCIA: 40MOHM  
CAPACITÂNCIA: 100µF  
FREQÜÊNCIA: 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  
DISPLAY: 3999 C/ ILUMINAÇÃO

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-7040**

**ALICATES DIGITAIS**



TENSÃO DC: 200V  
TENSÃO AC: 600V  
CORRENTE DC: 600A  
CORRENTE AC: 600A  
RESISTÊNCIA: 2KOHM  
TEMPERATURA: -20° a +1.370°C  
DISPLAY LCD: 3 1/2 DIG. (1999)  
ABERTURA MÁX.: 30mm  
BEEP DE CONTINUIDADE  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
IEC 1010 CAT II

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-7700**

**ALICATES DIGITAIS**



TENSÃO DC/AC: 600V  
CORRENTE DC/AC: 600A  
RESISTÊNCIA: 4MOHM  
FREQÜÊNCIA: 1MHz  
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
CICLO DE ATIVIDADE  
ABERTURA DA GARRA: 35mm  
AUTORANGE  
IEC1010-1 / CAT II 600V  
DISPLAY: 3999

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-7710**

**ALICATES DIGITAIS**



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

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-7900**

**ALICATES DIGITAIS**



TENSÃO DC/AC: 600V  
CORRENTE DC/AC: 1.000A  
RESISTÊNCIA: 40MOHM  
CAPACITÂNCIA: 40µF  
FREQÜÊNCIA: 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  
IEC1010-1 CAT III 600V  
DISPLAY: 3999 C/ BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-7920**

**ALICATES DIGITAIS**



TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 750V  
CORRENTE AC: 1.000A  
CORRENTE DC: 1.000A  
RESISTÊNCIA: 32MOHM  
FREQÜÊNCIA: 32KHz  
DISPLAY LCD: 3 1/2 (3200)  
BARRA GRÁFICA e ILUMINAÇÃO  
ABERTURA MÁXIMA: 55mm  
BEEP DE CONTINUIDADE  
TESTE DE DIODO  
AUTORANGE  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
IEC 1010 1/2 e CAT II  
ACOMPANHADO DE MALETA

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-8000**

**ALICATES DIGITAIS**



TENSÃO DC/AC: 1.000V / 700V  
CORRENTE DC/AC: 1.000A  
RESISTÊNCIA: 40MOHM  
FREQÜÊNCIA: 100KHz  
FREQÜÊNCIA 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  
IEC1010-1 E 2  
CAT III 600V E CAT II 1.000V  
DISPLAY: 3999 C/ BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-8100**

**ALICATES DIGITAIS**



TRUE RMS INRUSH (CORRENTE DE ENERGIZAÇÃO TRANSITÓRIA)  
TENSÃO AC/DC: 600V  
CORRENTE AC/DC: 1.000A  
TEMPERATURA: -40° A 1.000 °C  
RESISTÊNCIA: 66M Ohm  
CICLO DE ATIVIDADE (DUTY CYCLE)  
FREQÜÊNCIA: 66MHz  
IEC1010-1, IEC1010-2, CAT-II 600V E CAT-III 300V  
DISPLAY: 6600 CONTAGENS COM ILUMINAÇÃO  
AUTO POWER OFF E AUTORANGE  
ESTOJO PARA TRANSPORTE  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
DIM. MÁX. DO CONDUTOR: 45mm  
TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE  
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO  
GRAU DE POLUIÇÃO 2

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-8200**

**ALICATES DIGITAIS**



TENSÃO DC: 600V  
TENSÃO AC: 600V  
CORRENTE DC: 1.000A  
CORRENTE AC: 1.000A  
RESISTÊNCIA: 2KOHM  
TEMPERATURA: 750°C, TIPO K  
ABERTURA MÁX.: 55mm  
DISPLAY LCD: 3 1/2 DIG. (1999)  
DIM. e PESO: 230x80x35mm, 450g  
TESTE DE DIODO  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
PEAK HOLD  
IEC 1010 e CATEGORIA III

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-8800**

**ALICATES DIGITAIS**



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)

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-9005**

**ALICATES DIGITAIS**



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 1/2 DÍGITOS (1999)  
EN61010-1 e CATEGORIA II  
ALIMENTAÇÃO: DUAS PILHAS DE 1,5V (AAA)  
DIMENSÕES: 200x65x30mm  
PESO: 210g

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-9010**

**ALICATES DIGITAIS**



TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 750V  
CORRENTE AC: 20/200/1.000A  
RESISTÊNCIA: 2K/200KOHM  
RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: 20M/2.000M (COM UNIDADE OPCIONAL)  
TESTE DE CONTINUIDADE  
TESTE DE DIODO  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
ABERTURA MÁXIMA: 55mm  
DISPLAY: 3 1/2 DÍGITOS (1999)  
EN61010-1 e CATEGORIA II  
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V  
DIMENSÕES: 270x95x45mm  
PESO: 450g

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-9030**

**ALICATES DIGITAIS**



SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE FUNÇÃO  
TENSÃO DC/AC: 1.000V  
CORRENTE AC: 1.750V  
CORRENTE DC: 600A  
RESISTÊNCIA: 2KOHM  
TESTE DE CONTINUIDADE  
MEMÓRIA (HOLD)  
RESISTENTE A VIBRAÇÃO  
ABERTURA DA GARRA: 27mm  
AUTO POWER OFF / AUTORANGE  
EN 61326-1, IEC1010-1  
CAT III 600V E CAT II 1.000V  
DISPLAY: 5999 C/ ILUMINAÇÃO

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-9100**

**ALICATES DIGITAIS**



TENSÃO DC e AC: 1.000V  
CORRENTE: 2.000A DC/AC  
RESISTÊNCIA: 24MOHM  
CAPACITÂNCIA: 25µF  
FREQÜÊNCIA: 100KHz  
TESTE DE CONTINUIDADE e DIODO  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
MODO RELATIVO  
CICLO DE ATIVIDADE  
AUTORANGE  
TRUE RMS  
ABERTURA MÁXIMA: 60mm  
DISPLAY: 5.000 COM ILUMINAÇÃO  
IEC1010 e CATEGORIA III - 1.000V  
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-9400**

**ALICATES DIGITAIS**



TENSÃO: 1.000V DC / 750V AC  
CORRENTE AC: 1.500A  
CORRENTE DC: 2.000A  
RESISTÊNCIA: 40KΩ  
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: 4.000 com BARRA GRÁFICA  
IEC1010-1 / CAT III - 1.000V

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-9450**

**ALICATES DIGITAIS**



TENSÃO DC/AC: 1.000V/750V  
CORRENTE DC/AC: 1.000A  
RESISTÊNCIA: 400OHM  
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  
EN 61326-1, IEC1010-1  
CAT IV 600V  
DISPLAY: 3999 C/ ILUMINAÇÃO

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-9500**

**ALICATES DIGITAIS**



TENSÃO DC: 600V  
TENSÃO AC: 600V  
CORRENTE AC: 200 / 1.000A  
RESISTÊNCIA: 200 / 20K OHM  
RESIST. DE ISOLAÇÃO: (COM UNIDADE OPCIONAL)  
TESTE DE CONTINUIDADE  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
ABERTURA DA GARRA: 55mm  
DISPLAY: LCD 3 1/2 DÍGITOS  
CAT-II 600V

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-9901**

**ALICATES DIGITAIS**



TENSÃO DC: 1.000V  
TENSÃO AC: 750V  
CORRENTE AC: 20 / 200 / 1.000A  
RESISTÊNCIA: 2000K OHM  
RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: (COM UNIDADE OPCIONAL)  
TESTE DE CONTINUIDADE  
TESTE DE DIODO  
PEAK HOLD  
ABERTURA DA GARRA: 55mm  
DISPLAY: 1999

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-9901A**

**ALICATES DIGITAIS**



TENSÃO DC: 600V  
TENSÃO AC: 600V  
CORRENTE AC: 1.000A  
RESISTÊNCIA: 2M OHM  
TEMPERATURA: 750°C  
RESISTÊNCIA DE ISOLAÇÃO: (COM UNIDADE OPCIONAL)  
TESTE DE CONTINUIDADE  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
ABERTURA DA GARRA: 55mm  
DISPLAY: 1999  
CAT-II 600V

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AD-9901T**

**ALICATES ANALÓGICOS**



TENSÃO DC: 150V  
TENSÃO AC: 600V  
CORRENTE AC: 1.000A  
RESISTÊNCIA: 5KOHM  
ABERTURA MÁX.: 53mm  
DIM.: 258x100x51mm  
PESO: 400g  
ALIMENTAÇÃO: 1 PILHA 1,5V  
MEMÓRIA ATRAVÉS DE TRAVA DO PONTEIRO  
TAMBOR ROTATIVO  
GALVANÔMETRO: PIVOT-MANCAL  
CATEGORIA CAT-III e DUPLA ISOLAÇÃO

**CÓDIGO**  
**CONSULTE SK-7200**

**ALICATES ANALÓGICOS**



TENSÃO DC: 75V  
TENSÃO AC: 750V  
CORRENTE AC: 300A  
RESISTÊNCIA: 200KOHM  
GALVANÔMETRO: PIVOT-MANCAL  
ABERTURA DA GARRA: 38mm  
DIMENSÕES: 200x63x35mm  
PESO: 375g

**CÓDIGO**  
**CONSULTE SK-7300**

**ALICATES WATTÍMETROS**



POTÊNCIA ATIVA: 1.200KW  
TENSÃO DC: 600V  
TENSÃO AC: 600V  
CORRENTE DC: 2.500A  
CORRENTE AC: 2.100A  
RESISTÊNCIA: 400 OHM  
TEMPERATURA: -50° a 1.000°C TIPO K  
TRUE RMS / CAT III  
DISPLAY LCD: 4000 DIG.  
BARRA GRÁFICA  
ABERTURA MÁX.: 55mm  
BEEP DE CONTINUIDADE  
SAÍDA ANALÓGICA  
AUTORANGE / MODO RELATIVO  
MÁXIMO e MÍNIMO  
MEMÓRIA (DATA HOLD)

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AW-2500**

**ALICATES WATTÍMETROS**



POTÊNCIA ATIVA: 350KW  
POT. APARENTE: 350KVA  
POTÊNCIA REATIVA: 350KW  
FATOR DE POTÊNCIA: 0,5 a 1  
TENSÃO DC: 600V  
TENSÃO AC: 600V  
CORRENTE DC: 1.000A  
CORRENTE AC: 1.000A  
RESISTÊNCIA: 3,5KOHM  
TRUE RMS / AUTORANGE  
FREQÜÊNCIA: 1KHz  
DISPLAY LCD: 3500 DIG.  
ABERTURA MÁX.: 55mm  
BEEP DE CONTINUIDADE  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
MÁXIMO e MÍNIMO

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AW-3500**

**ALICATES WATTÍMETROS**



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

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AW-4500**

**ALICATES WATTÍMETROS**



TRI FÁSICO 4 FIOS (3ø)  
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  
DIMENSÕES: 300x103x51mm  
PESO: 1kg (C/ A BATERIA)  
APROX.  
DISPLAY: LCD 4 DIG. (9999)  
BARRA GRÁFICA

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AW-4600**

**ALICATES WATTÍMETROS**



POTÊNCIA APARENTE: de 0,6 a 600 KVA  
POTÊNCIA REATIVA: de 0,6 a 600 KVAR  
POTÊNCIA ATIVA: de 0,6 a 600 kW  
FATOR DE POTÊNCIA: 0,3 a 1  
ÂNGULO DE FASE: DE 0° A 360°  
CORRENTE AC: 1.000A (TRUE RMS)  
TENSÃO AC: 600V (TRUE RMS)  
CONSUMO DE ENERGIA (W/h): DE 1 A 9.999 kWh  
FREQÜÊNCIA: de 20 a 500Hz  
GRAU DE POLUIÇÃO 2  
MEDIDA MONOFÁSICA  
MEDIDA TRIFÁSICA EM 3 e 4 FIOS  
MEMÓRIA PARA 99 LEITURAS  
REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO  
DATA HOLD / IEC61010-1  
CAT-III 600V E CAT-IV 300V  
DIMENSÃO MÁX DO CONDUTOR: 55mm  
INTERFACE USB  
SELEÇÃO DE ESCALA AUTOMÁTICA  
DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO  
DISPLAY: DUPLA 9999 CONTAGENS  
COM BARRA GRÁFICA E ILUMINAÇÃO  
ACOMPANHADO DE MALETA E 4 PONTAS COM GARRA JACARE

**CÓDIGO**  
**CONSULTE AW-4700**

**OSCIOSCÓPIOS DIGITAIS**



TENSÃO DC: 1.000V / TENSÃO AC: 750V  
CORRENTE DC: 10A / CORRENTE AC: 10A  
RESISTÊNCIA: 40MOHM / FREQÜÊNCIA: 600KHz  
CAPACITÂNCIA: 40nF / DISPLAY LCD: 4000  
COM ILUMINAÇÃO, BARRA GRÁFICA / IEC 1010 CAT-III  
DATA HOLD, AUTORANGE, / TESTE DE DIODOS E CONTINUIDADE / MODO RELATIVO / MÁXIMO e MÍNIMO  
INTERFACE RS-232C / SOFTWARE INCLUSO / TRUE RMS

**CÓDIGO**  
**CONSULTE MD-9000**

**OSCIOSCÓPIOS DIGITAIS**



OSCIOSCÓPIO DIGITAL RIGOL  
LARGURA DE BANDA: 25MHz  
CANAIS: DOIS, MAIS TRIGGER EXTERNO  
TAXA DE AMOSTRAGEM EM TEMPO REAL: 400MSA/S  
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB COM SOFTWARE  
HOST USB PARA ARMAZENAGEM E IMPRESSÃO  
TELA LCD COLORIDA TFT DE 64K CORES COM 5,7"  
MEMÓRIA: 1MPTS  
DIMENSÕES: 303X154X133MM  
PESO: 2,3KG

**CÓDIGO**  
**CONSULTE DS1022C**

**OSCIOSCÓPIOS DIGITAIS**



OSCIOSCÓPIO DIGITAL RIGOL  
LARGURA DE BANDA: 50MHz  
CANAIS: DOIS, MAIS TRIGGER EXTERNO  
TAXA DE AMOSTRAGEM EM TEMPO REAL: 1GSA/S  
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB COM SOFTWARE  
HOST USB PARA ARMAZENAGEM E IMPRESSÃO  
TELA LCD COLORIDA TFT DE 64K CORES COM 5,7"  
MEMÓRIA: 1MPTS  
DIMENSÕES: 303X154X133MM  
PESO: 2,3KG

**CÓDIGO**  
**CONSULTE DS1052E**

**OSCIOSCÓPIOS DIGITAIS**



OSCIOSCÓPIO DIGITAL RIGOL  
LARGURA DE BANDA: 60MHz  
CANAIS: DOIS, MAIS TRIGGER EXTERNO  
TAXA DE AMOSTRAGEM EM TEMPO REAL: 400MSA/S  
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB COM SOFTWARE  
HOST USB PARA ARMAZENAGEM E IMPRESSÃO  
TELA LCD COLORIDA TFT DE 64K CORES COM 5,7"  
MEMÓRIA: 1MPTS  
DIMENSÕES: 303X154X133MM  
PESO: 2,3KG

**CÓDIGO**  
**CONSULTE DS1062C**

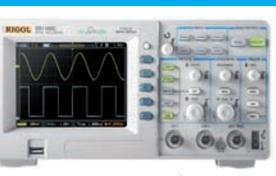
**OSCIOSCÓPIOS DIGITAIS**



OSCIOSCÓPIO DIGITAL RIGOL (4 CANAIS)  
LARGURA DE BANDA: 60MHz  
CANAIS: QUATRO, MAIS TRIGGER EXTERNO  
TAXA DE AMOSTRAGEM EM TEMPO REAL: 2GSA/S  
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB COM SOFTWARE  
HOST USB PARA ARMAZENAGEM E IMPRESSÃO  
TELA LCD COLORIDA TFT QVGA DE 64K CORES COM 5,7"  
PADRÃO LXI CLASSE C E CONECTIVIDADE LAN ETHERNET  
MEMÓRIA: 16 KPTS  
DIMENSÕES: 303X154X133MM  
PESO: 2,3KG

**CÓDIGO**  
**CONSULTE DS1064B**

**OSCIOSCÓPIOS DIGITAIS**



OSCIOSCÓPIO DIGITAL RIGOL  
LARGURA DE BANDA: 100MHz  
CANAIS: DOIS, MAIS TRIGGER EXTERNO  
TAXA DE AMOSTRAGEM EM TEMPO REAL: 400MSA/S  
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB COM SOFTWARE  
HOST USB PARA ARMAZENAGEM E IMPRESSÃO  
TELA LCD COLORIDA TFT DE 64K CORES COM 5,7"  
MEMÓRIA: 1MPTS  
DIMENSÕES: 303X154X133MM  
PESO: 2,3KG

**CÓDIGO**  
**CONSULTE DS1102C**

**OSCIOSCÓPIOS DIGITAIS**



OSCIOSCÓPIO DIGITAL RIGOL  
COM ANALISADOR LÓGICO  
SINAL MISTO COM 16 CANAIS DIGITAIS  
LARGURA DE BANDA: 100MHz  
CANAIS: DOIS, MAIS TRIGGER EXTERNO  
TAXA DE AMOSTRAGEM EM TEMPO REAL: 400MSA/S  
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB COM SOFTWARE  
HOST USB PARA ARMAZENAGEM E IMPRESSÃO  
TELA LCD COLORIDA TFT DE 64K CORES COM 5,7"  
MEMÓRIA: 1MPTS  
DIMENSÕES: 303X154X133MM  
PESO: 2,3KG

**CÓDIGO**  
**CONSULTE DS1102CD**

**OSCIOSCÓPIOS DIGITAIS**



OSCIOSCÓPIO DIGITAL RIGOL  
LARGURA DE BANDA: 100MHz  
CANAIS: DOIS, MAIS TRIGGER EXTERNO  
TAXA DE AMOSTRAGEM EM TEMPO REAL: 1GSA/S  
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB COM SOFTWARE  
HOST USB PARA ARMAZENAGEM E IMPRESSÃO  
TELA LCD COLORIDA TFT DE 64K CORES COM 5,7"  
MEMÓRIA: 1MPTS  
DIMENSÕES: 303X154X133MM  
PESO: 2,3KG

**CÓDIGO**  
**CONSULTE DS1102E**

**OSCIOSCÓPIOS DIGITAIS**



OSCIOSCÓPIO DIGITAL RIGOL (4 CANAIS)  
LARGURA DE BANDA: 100MHz  
CANAIS: QUATRO, MAIS TRIGGER EXTERNO  
TAXA DE AMOSTRAGEM EM TEMPO REAL: 2GSA/S  
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB COM SOFTWARE  
HOST USB PARA ARMAZENAGEM E IMPRESSÃO  
TELA LCD COLORIDA TFT QVGA DE 64K CORES COM 5,7"  
PADRÃO LXI CLASSE C E CONECTIVIDADE LAN ETHERNET  
MEMÓRIA: 16 KPTS  
DIMENSÕES: 303X154X133MM  
PESO: 2,3KG

**CÓDIGO**  
**CONSULTE DS1104B**

**OSCIOSCÓPIOS DIGITAIS**



OSCIOSCÓPIO DIGITAL RIGOL  
LARGURA DE BANDA: 200MHz  
CANAIS: DOIS, MAIS TRIGGER EXTERNO  
TAXA DE AMOSTRAGEM EM TEMPO REAL: 2GSA/S  
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB COM SOFTWARE  
HOST USB PARA ARMAZENAGEM E IMPRESSÃO  
TELA LCD COLORIDA TFT DE 64K CORES COM 5,7"  
MEMÓRIA: 10KPTS  
TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 2.000WFS/S  
DIMENSÕES: 303X154X133MM  
PESO: 2,3KG

**CÓDIGO**  
**CONSULTE DS1202CA**

**OSCIOSCÓPIOS DIGITAIS**



OSCIOSCÓPIO DIGITAL RIGOL  
LARGURA DE BANDA: 300MHz  
CANAIS: DOIS, MAIS TRIGGER EXTERNO  
TAXA DE AMOSTRAGEM EM TEMPO REAL: 2GSA/S  
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB COM SOFTWARE  
HOST USB PARA ARMAZENAGEM E IMPRESSÃO  
TELA LCD COLORIDA TFT DE 64K CORES COM 5,7"  
MEMÓRIA: 10KPTS  
TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 2.000WFS/S  
DIMENSÕES: 303X154X133MM  
PESO: 2,3KG

**CÓDIGO**  
**CONSULTE DS1302CA**

**OSCIOSCÓPIOS DIGITAIS**



OSCIOSCÓPIO DIGITAL RIGOL  
LARGURA DE BANDA: 150MHz  
CANAIS: DOIS, MAIS TRIGGER EXTERNO  
TAXA DE AMOSTRAGEM EM TEMPO REAL: 250MSA/S  
INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB COM SOFTWARE  
TELA LCD COLORIDA COM 5,7"  
MEMÓRIA: 4KPTS  
TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 1.000WFS/S  
DIMENSÕES: 303X154X133MM  
PESO: 4,5KG

**CÓDIGO**  
**CONSULTE DS5152C**

**OSCIOSCÓPIOS ANALÓGICOS**



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: 1MOHM / 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)

**CÓDIGO**  
**CONSULTE OS-11**

### OSCIOSCÓPIOS ANALÓGICOS

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: 1MOHM / 25PF  
CRIT 80X100MM (2KV)  
FONTE DE TRIGGER: CH1, CH2, LINE E EXT  
ALIMENTAÇÃO: 127/220V  
DIMENSÕES: 310x130x420mm  
PESO: 6,5KG

**CÓDIGO**  
CONSULTE OS-21

### OSCIOSCÓPIOS ANALÓGICOS

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

**CÓDIGO**  
CONSULTE OS-22 (HOLDOFF)

### OSCIOSCÓPIOS ANALÓGICOS

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

**CÓDIGO**  
CONSULTE OS-62

### OSCIOSCÓPIOS ANALÓGICOS

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

**CÓDIGO**  
CONSULTE OS-102

### TERMO-HIGRÔMETRO

NECESSITA DO KIT USB PARA FUNCIONAMENTO  
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: CRISTAL LÍQUIDO (LCD)

**CÓDIGO**  
CONSULTE IMPRESSORA PR-8010

### TERMO-HIGRÔMETRO

NECESSITA DO KIT USB PARA FUNCIONAMENTO  
ESCALAS: -40 ° - 85 °C / -40° - 185 °F  
RESOLUÇÃO: 0,1°  
RESISTENTE À 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: CRISTAL LÍQUIDO (LCD)

**CÓDIGO**  
CONSULTE DATALOGGER TD-2800

### TIMER

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

**CÓDIGO**  
CONSULTE TI-12

### TERMÔMETROS DIGITAIS

TERMÔMETRO TIPO VARETA / DISPLAY LCD 3 DÍGITOS  
TEMPERATURA EM °C e °F / MEMÓRIA (HOLD)  
MÁXIMO e MÍNIMO / ESCALA DE -40° A 250°C  
RESOLUÇÃO: 0,1° / EXATIDÃO: 1,5% DO FE + 2°  
ALIMENTAÇÃO: UMA PILHA LR44

**CÓDIGO**  
7601017 TD-100 - TERMÔMETRO DE VARETA

### TERMÔMETROS DIGITAIS

FAIXA: -50° a 1.300°C  
UM CANAL  
DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG.  
(1999)  
TEMPERATURA EM °C e °F  
MEMÓRIA (HOLD)  
MÁXIMO (MAX)  
RESOLUÇÃO: 0,1° e 1°C  
TERMOPAR: TIPO K (NICKEL-NIAL)  
ACOMPANHADO DE PROTETOR E UM TERMOPAR TP-01  
DIMENSÕES: 170x80x40mm  
PESO: 250g

**CÓDIGO**  
CONSULTE TD-801

### TERMÔMETROS DIGITAIS

FAIXA: -200 °C a 1.372 °C  
DOIS CANAIS  
TEMPERATURA EM °C e °F  
REGISTRO DE MÁXIMO, MÍNIMO, MÉDIA e DIFERENÇA  
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 ILUMINADO

**CÓDIGO**  
CONSULTE TD-870

### TERMÔMETROS DIGITAIS

7 TIPOS DE TERMOPAR  
DOIS CANAIS DE ENTRADA  
MEIO 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  
E: -100 °C - 400 °C / -148 °F - 752 °F  
I: -50 °C - 800 °C / -58 °F - 1.472 °F  
R: 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  
RELOGIO / 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 ILUMINADO

**CÓDIGO**  
CONSULTE TD-880

### TERMÔMETROS DIGITAIS

7 TIPOS DE TERMOPAR  
4 CANAIS DE ENTRADA  
MEIO 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  
E: -100 °C - 400 °C / -148 °F - 752 °F  
I: -50 °C - 800 °C / -58 °F - 1.472 °F  
R: 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  
RELOGIO / 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 ILUMINADO

**CÓDIGO**  
CONSULTE TD-890

### TERMÔMETROS DIGITAIS

DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG.  
(1999)  
TEMPERATURA EM °C e °F  
DOIS CANAIS T1 - T2  
DIFERENÇA ENTRE T1 E T2  
MÁXIMO e MEMÓRIA  
ESCALA: DE -50° A 1.300°C  
RESOLUÇÃO: 0,1° e 1°C  
TERMOPAR: TIPO K (NICKEL-NIAL)  
ACOMPANHADO DE SUPORTE E DOIS TERMOPARES TP-01  
DIM.: 170x80x40mm  
PESO: 250g

**CÓDIGO**  
CONSULTE TD-911

### TERMÔMETROS DIGITAIS

DISPLAY LCD: 4 DÍG.  
(4000)  
TEMPERATURA EM °C e °F  
DOIS CANAIS T1 - 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 (NICKEL - NIAL)  
INTERFACE RS-232C  
DIMENSÕES:  
185x65x30mm  
PESO: 250g

**CÓDIGO**  
CONSULTE TD-990

### TERMÔMETROS INFRAVERMELHO

FAIXA: -33 °C a 110 °C  
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)

**CÓDIGO**  
CONSULTE TD-920

### TERMÔMETROS INFRAVERMELHO

FAIXA: -35 °C A 230 °C  
EMISSIVIDADE: 0,95  
FATOR DE DISTÂNCIA (D:S) 1:1  
RESOLUÇÃO: 0,1° a 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)

**CÓDIGO**  
7601014 TD-930

### TERMÔMETROS INFRAVERMELHO

FAIXA: -20° a +270°C  
MIRA LASER  
LEITURA EM °C e °F  
FATOR DE DISTÂNCIA D:S = 8:1  
EMISSIVIDADE: 0,95  
MEMÓRIA AUTOMÁTICA (DATA HOLD)  
AUTO POWER OFF:  
APROX. 7s  
AMOSTRAGEM: 1s  
RESPOSTA ESPECTRAL: 6 A 14um  
RESOLUÇÃO: 1°C  
EXATIDÃO: 2%  
DISPLAY LCD 3 1/2 DÍGITOS E ILUMINADO

**CÓDIGO**  
7601015 TD-950

### TERMÔMETROS INFRAVERMELHO

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

**CÓDIGO**  
7601040 TD-961

### TERMÔMETROS INFRAVERMELHO

FAIXA: -50° a 650°C  
MIRA LASER DUPLA  
FATOR DE DISTÂNCIA D:S = 12:1  
EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL DE 0,1 a 1  
DISPLAY LCD MÚLTIPLO E ILUMINADO  
REGISTRO DE MÁXIMO MEMÓRIA AUTOMÁTICA (DATA HOLD)  
AUTO POWER OFF:  
APROX. 7s  
AMOSTRAGEM: 1s  
RESPOSTA ESPECTRAL: 8 A 14um  
LEITURA EM °C e °F  
RESOLUÇÃO: 0,1° e 1°C  
EXATIDÃO: 1%

**CÓDIGO**  
7601016 TD-970

### TERMÔMETROS INFRAVERMELHO

FAIXA: -50° a +750°C  
MIRA LASER  
FATOR DE DISTÂNCIA D:S = 12:1  
EMISSIVIDADE: 0,95  
MEMÓRIA AUTOMÁTICA (DATA HOLD)  
AUTO POWER OFF:  
APROX. 7s  
AMOSTRAGEM: 1s  
RESPOSTA ESPECTRAL: 8 A 14um  
LEITURA EM °C e °F  
DISPLAY LCD: 3 ½ DÍGITOS E ILUMINADO  
RESOLUÇÃO: 0,1° e 1°C  
EXATIDÃO: 1,5%  
DIM.: 230x100x60mm  
PESO: 300g

**CÓDIGO**  
CONSULTE TD-971



# Fone (45) 3220-9400

www.eletricadz.com.br

Materiais Elétricos

Cascavel - Paraná



### TERMÔMETROS INFRAVERMELHO



FAIXA: -50 °C a 800 °C  
 POR TERMOPAR: -50 °C a 1.370 °C  
 MIRA LASER  
 FATOR DE DISTÂNCIA D:S = 13:1  
 EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL: DE 0,1 a 1  
 BUSCA DE EMISSIVIDADE  
 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 ILUMINADO

**CÓDIGO**  
CONSULTE TD-973

### TERMÔMETROS INFRAVERMELHO



FAIXA: -50 °C a +1.000 °C  
 MIRA LASER  
 FATOR DE DISTÂNCIA D:S = 50:1  
 EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL: DE 0,1 a 1  
 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 ILUMINADO

**CÓDIGO**  
CONSULTE TD-979

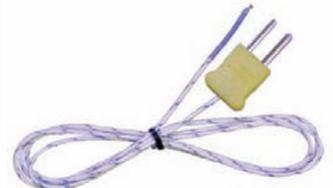
### TERMÔMETROS INFRAVERMELHO



FAIXA: -50° a +1.600°C  
 MIRA LASER  
 FATOR DE DISTÂNCIA D:S = 50:1  
 EMISSIVIDADE AJUSTÁVEL DE 0,1 a 1  
 BUSCA DE EMISSIVIDADE  
 ALARME ALTO E BAIXO  
 REGISTRO DE MÁXIMO, MÍNIMO, MÉDIA E DIFERENÇA  
 DATA HOLD MÚLTIPLO E ILUMINADO  
 MEMÓRIA AUTOMÁTICA (DATA HOLD)  
 AUTO POWER OFF: APROX. 7s  
 AMOSTRAGEM: 1s  
 RESPOSTA ESPECTRAL: 8 A 14um  
 LEITURA EM °C E °F  
 RESOLUÇÃO: 0,1° e 1°C  
 EXATIDÃO: 1%

**CÓDIGO**  
CONSULTE TD-985

### ACESSÓRIOS



TERMOPAR DE USO GERAL TIPO K  
 COMPRIMENTO DO FIO: 1000mm  
 ESCALA DE MEDIÇÃO: -20° ATÉ 250°C

**CÓDIGO**  
CONSULTE TP-01 (TERMOPAR)

### ACESSÓRIOS



PONTA DE OSCILOSCÓPIO  
 100MHZ (X1/X10)

**CÓDIGO**  
CONSULTE PP-100

### ACESSÓRIOS



PONTA DE OSCILOSCÓPIO  
 20MHZ (X1/X10)

**CÓDIGO**  
CONSULTE PP-20

### ACESSÓRIOS



PONTA DE OSCILOSCÓPIO  
 60MHZ (X1/X10)

**CÓDIGO**  
CONSULTE PP-60

### ACESSÓRIOS



TERMOPAR DE IMERSÃO TIPO K  
 PRÓPRIO PARA IMERSÃO EM LÍQUIDOS E SEMI-SÓLIDOS  
 COMPRIMENTO DA PONTA: 130mm  
 COMPRIMENTO DO FIO: 1000mm  
 ESCALA DE MEDIÇÃO: -50° ATÉ 600°C

**CÓDIGO**  
CONSULTE TP-3000

### ACESSÓRIOS



TERMOPAR DE SUPERFÍCIE TIPO K  
 PRÓPRIO PARA MEDIÇÃO DA TEMPERATURA EM SUPERFÍCIES  
 COMPRIMENTO DA PONTA: 125mm  
 COMPRIMENTO DO FIO: 1000mm  
 ESCALA DE MEDIÇÃO: -50° ATÉ 500°C

**CÓDIGO**  
CONSULTE TP-6000

### ANEMÔMETROS



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)

**CÓDIGO**  
7601022 AN-3010

### ANEMÔMETROS



ESCALAS: 45 m/s / 88,0 nós / 108 Km/h  
 TEMPERATURA: 60 °C / 140 °F  
 MEMÓRIA (DATA HOLD)  
 AUTO POWER OFF  
 REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO  
 ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V  
 DIMENSÕES: 163x45x34mm  
 PESO: 210g  
 DISPLAY: DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) 3½ DÍG. (1999)

**CÓDIGO**  
CONSULTE AN-3050

### ANEMÔMETROS



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 MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIA  
 ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V  
 DIMENSÕES: 178x74x33mm  
 PESO: 700g (INCLUINDO A BATERIA E A HÉLICE)  
 DISPLAY: DE CRISTAL LÍQUIDO (LCD) C/ ILUMINAÇÃO

**CÓDIGO**  
CONSULTE AN-3070 (VAZÃO)

### ANEMÔMETROS



ESCALAS: 30 m/s / 108 Km/h / 5.900 pés/min / 67 MPH / 58 nós  
 VAZÃO: 999,9 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

**CÓDIGO**  
CONSULTE AN-3090 (VAZÃO)

### ANEMÔMETROS



VELOCIDADE DO AR: 35 m/s  
 VOLUME: 99.999 (CFM ou CMM)  
 FUNÇÕES DE PSICRÔMETRO:  
 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 C/ ILUMINAÇÃO

**CÓDIGO**  
CONSULTE AN-4870 (VAZÃO E IMPRESSORA)

### DECIBÉLMETROS



NORMA ANSI S1.40 - 1984  
 NORMA IEC942 1988 CLASSE 2  
 NÍVEIS DE CALIBRAÇÃO: 94DB e 114DB  
 MICROFONES: 1, ½ e ¼  
 FREQUÊNCIA: 1KHZ  
 DISTORÇÃO HARMÔNICA: <3%  
 EXATIDÃO: 0,5DB  
 CONDIÇÕES PADRÕES: TEMPER: 20°C  
 UMIDADE: 65%  
 PRESSÃO: 1013MBAR

**CÓDIGO**  
CONSULTE CD-5050 (CALIBRADOR)

### OSCILOSCÓPIOS DIGITAIS



NÍVEIS DE CALIBRAÇÃO: 94DB e 114DB (1KHZ)  
 MICROFONES: 0,5 e 1 DE DIÂMETRO  
 DISTORÇÃO HARMÔNICA: (2% EM 94 DB) (5% EM 114DB)  
 EXATIDÃO: 94DB (0,75 DB) / 114DB (0,9 DB)  
 ALIMENTAÇÃO: DUAS BATERIAS DE 9V  
 TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: DE 0° A 50°C  
 UMIDADE DE OPERAÇÃO: MENOR 80%  
 DIMENSÕES E PESO: 55X145MM  
 PESO: 350G (INCLUINDO AS BATERIAS)

**CÓDIGO**  
CONSULTE CD-5060 (CALIBRADOR)

### DECIBÉLMETROS



DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG. (1999)  
 ESCALAS: 30 A 100 dB / 60 A 130 dB  
 EXATIDÃO: ±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 C/ BATERIA

**CÓDIGO**  
7601019 DL-4020

### DECIBÉLMETROS



DISPLAY LCD: 3 ½ DÍG. (1999) ILUMINADO E C/ 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

**CÓDIGO**  
CONSULTE DL-4100

### DECIBÉLMETROS



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 REGISTROS  
 INTERFACE USB  
 AUTO POWER OFF

**CÓDIGO**  
CONSULTE DL-4200 (DATALOGGER)

### LUXÍMETROS



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

**CÓDIGO**  
7601020 LD-510

**LUXÍMETROS**

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

**CÓDIGO**  
**CONSULTE LD-520**

**LUXÍMETROS**

ESCALAS / RESOLUÇÃO 2.000LUX / 1LUX 20.000LUX / 10LUX 200FC / 0,1FC 2.000FC / 1FC DISPLAY LCD: 3 1/2 DÍGITOS (1999) SENSOR: FOTO DIODO SILÍCIO E FILTRO MEMÓRIA (HOLD) REGISTRO DE MÁXIMO E MÍNIMO AUTO POWER OFF AJUSTE DE ZERO ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 9V DIMENSÕES: 160x60x35mm PESO: 160g (INCLUINDO A BATERIA)

**CÓDIGO**  
**CONSULTE LD-530**

**LUXÍMETROS**

DISPLAY LCD: 3 1/2 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 E MÍNIMO SENSOR: FOTO DIODO SILÍCIO ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V DIMENSÕES: 130x60x40mm PESO: 300g

**CÓDIGO**  
**CONSULTE LD-550**

**LUXÍMETROS**

MEDIÇÃO DE RAIOS UVA E UVB DE LÂMPADAS ESPECÍFICAS DE RAIOS UV ESPECTRO: 290nm a 390nm ESCALAS: ALTA (HI): 19.990 mW/cm2 BAIXA (LO): e 1.999 mW/cm2 DISPLAY: LCD 3 1/2 DÍGITOS (1999) ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V DIMENSÕES: 200x68x30mm PESO: 220g C/ BATERIA

**CÓDIGO**  
**CONSULTE UV-400**

**MEGÔHMETROS**

2.000MOHM (1.000V) 1.000MOHM (500V) EXATIDÃO: 5% TENSÃO AC: 600V EXATIDÃO: 2,5% CONTINUIDADE: 1000HM EXATIDÃO: 5% TIMER: 5 MINUTOS ALIMENTAÇÃO: 6 PILHAS 1,5V, AA GALVANÔMETRO: TIPO PIVOT MANICAL ACOMPANHADO DE MALETA DIMENSÕES: 165x100x55mm PESO: 500g

**CÓDIGO**  
**CONSULTE MG-2010**

**MEGÔHMETROS**

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

**CÓDIGO**  
**CONSULTE MG-3000**

**MEGÔHMETROS**

2.000 MOHM (1.000V) 200 MOHM (500V / 250V) TENSÃO DC / AC: 1.000V / 750V RESISTÊNCIA: 200 OHM / 200KOHM EXATIDÃO: 3% TESTE DE CONTINUIDADE MEMÓRIA (DATA HOLD) ALIMENTAÇÃO: 6 PILHAS DE 1,5V TIPO AA DIMENSÕES: 200x92x50mm PESO: 700g (C/ AS PILHAS) IEC-1010 (EN61010) CAT III - 1000V DISPLAY: 3 1/2 DÍGITOS (1999) C/ ILUMINAÇÃO

**CÓDIGO**  
**CONSULTE MG-3055**

**MEGÔHMETROS**

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

**CÓDIGO**  
**CONSULTE MG-3100**

**MEGÔHMETROS**

1000 GOHM (5.000V) 100 GOHM (2.500V) 40 GOHM (1.000V) 20 GOHM (500V) MELHOR EXATIDÃO: 3% TENSÃO AC/DC: 600V AUTORANGE AUTO POWER OFF 18 MEMÓRIAS INTERFACE USB (CABO E SOFTWARE INCLUIDO) ALIMENTAÇÃO: 8 BATERIAS DE 1,5V LR14 DISPLAY LCD, 999999 CONTAGENS, ILUMINADO E COM BARRA GRÁFICA IEC 61010 CAT.III 600V DIMENSÕES: 202x155x94mm PESO: 2kg

**CÓDIGO**  
**CONSULTE MG-3150**

**MEGÔHMETROS**

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

**CÓDIGO**  
**CONSULTE MG-3200**

**MEGÔHMETROS**

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

**CÓDIGO**  
**CONSULTE SK-1000**

**PONTAS DE PROVA**

PONTA DE PROVA PARA MULTÍMETRO

**CÓDIGO**  
**CONSULTE PP-6000**

**PONTAS DE PROVA**

PONTA COM JACARÉ P/ CAPACÍMETROS E INDUTÍMETROS

**CÓDIGO**  
**CONSULTE PP-6050**

**PONTAS DE PROVA**

PONTA SIMPLES P/ MULTÍMETROS E ALICATES

**CÓDIGO**  
**7601024 PP-6100**

**PONTAS DE PROVA**

JOGO DE GARRAS JACARÉ P/ ENCAIXE

**CÓDIGO**  
**CONSULTE PP-6200**

**PONTAS DE PROVA**

JOGO DE PONTAS TIPO CLIP COM ROSCA 4MM

**CÓDIGO**  
**CONSULTE PP-6300**

**PONTAS DE PROVA**

PONTA DE PROVA CAT II 1.000V

**CÓDIGO**  
**CONSULTE PP-6400**

**PONTAS DE PROVA**

JOGO DE PONTAS COM ENCAIXE 4MM

**CÓDIGO**  
**CONSULTE PP-6500**

**PONTAS DE PROVA**

PONTA DE PROVA MÉDIA

**CÓDIGO**  
**7601025 PP-6600**

**PONTAS DE PROVA**

JOGO DE CABOS PARA PONTA, COM PINO BANANA 90°

**CÓDIGO**  
**7601026 PP-6700**

**PONTAS DE PROVA**

JOGO DE PONTAS LONGA TIPO CLIP, COM ENCAIXE P/ PINO BANANA

**CÓDIGO**  
CONSULTE PP-6800

**PONTAS DE PROVA**

PONTA DE PROVA CAT IV 600V / III 1000V

**CÓDIGO**  
CONSULTE PP-6900

**PONTAS DE PROVA**

PONTA DE PROVA ESPECIAL PARA SMD

**CÓDIGO**  
CONSULTE PP-7000

**TACÔMETROS**

ÓTICO  
DISPLAY LCD: 5 DÍG.  
MICROPROCESSADO  
5 A 100.000 RPM  
RESOLUÇÃO:  
0,1/RPM  
BASE DE TEMPO A  
QUARTZO  
ESTOJO PARA  
TRANSPORTE  
DIM.: 190X75X40mm  
PESO: 240g

**CÓDIGO**  
CONSULTE TC-5000

**TACÔMETROS**

ÓTICO  
DISPLAY LCD: 5 DÍG.  
(99999)  
MÁXIMO E MÍNIMO  
MICROPROCESSADO  
RPM: DE 5 A 99.999  
RPM  
RESOLUÇÃO: 0,1/RPM  
EXATIDÃO: ±0,05%  
CONTAGEM DE PULSO  
BASE DE TEMPO A  
QUARTZO  
ESTOJO PARA  
TRANSPORTE  
ALIMENTAÇÃO:  
QUATRO PILHAS DE  
1,5V (AA)  
DIM.: 160X75X40MM  
PESO: 300G

**CÓDIGO**  
CONSULTE TC-5010

**TACÔMETROS**

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

**CÓDIGO**  
CONSULTE TC-5015

**TACÔMETROS**

ÓTICO E CONTATO  
DISPLAY LCD: 5 DÍG.  
(99999)  
MÁXIMO E MÍNIMO  
MICROPROCESSADO  
RPM: DE 5 A 99.999  
RPM (ÓTICO)  
RPM: DE 0,5 A 19.999  
RPM (CONTATO)  
RESOLUÇÃO:  
0,1/RPM  
EXATIDÃO: ±0,05%  
VELOCIDADE LINEAR:  
1.999,9m/min  
BASE DE TEMPO A  
QUARTZO  
ESTOJO PARA  
TRANSPORTE  
ALIMENTAÇÃO:  
QUATRO PILHAS DE  
1,5V (AA)  
DIM.: 160X75X40mm  
PESO: 300g

**CÓDIGO**  
CONSULTE TC-5030

**TACÔMETROS**

ÓTICO E CONTATO  
VELOCIDADE LINEAR  
MIRA LASER  
40 MEMÓRIAS  
DISPLAY LCD: 5 DÍG.  
(99999), LUMINADO  
RPM: DE 2 A 99.999  
RPM (ÓTICO)  
RPM: DE 2 A 20.000  
RPM (CONTATO)  
RESOLUÇÃO:  
0,1/RPM  
EXATIDÃO: ±0,05%  
+ 1DÍG.)  
BASE DE TEMPO A  
QUARTZO  
ESTOJO PARA  
TRANSPORTE  
ALIMENTAÇÃO: UMA  
BATERIA DE 9V

**CÓDIGO**  
7601021 TC-5035

**TACÔMETROS**

DISPLAY: LED 6 Díg.  
ALIMENTAÇÃO: 220V  
EXATIDÃO: ±(0,05% + 1D)  
RESOLUÇÃO: 0,1/1 RPM  
DIM.: 210X120X120mm  
PESO: 1,5Kg  
MICROPROCESSADO  
0 a 12.000 RPM/FPM  
MEMÓRIA  
SELEÇÃO POR TECLAS  
LÂMPADA DE XENON

**CÓDIGO**  
CONSULTE TC-5060

**TACÔMETROS**

DISPLAY: LED 4 DÍGITOS / MICROPROCESSADO  
ATÉ 10.000 RPM / FPM  
EXATIDÃO: 0,05%+1d  
RESOLUÇÃO: 0,1 - 1 - 10 RPM  
AUTORANGE / LÂMPADA DE XENON  
ALIMENTAÇÃO: 127V OU 220V  
BATERIAS RECARREGÁVEIS (OPCIONAL)

**CÓDIGO**  
CONSULTE TC-5070

**TACÔMETROS**

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  
DISTÂNCIA  
RECOMENDADA: 5 a  
100cm  
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS  
DE 1,5V TIPO AA  
DIM. E PESO:  
215x75x38mm, 260g

**CÓDIGO**  
CONSULTE TC-5400

**TACÔMETROS**

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  
DISTÂNCIA  
RECOMENDADA: 50 A  
2.000mm  
EXATIDÃO: 0,05%+1d  
ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS  
DE 1,5V TIPO AA  
DIMENSÕES:  
215x65x38mm  
PESO: 300g

**CÓDIGO**  
CONSULTE TC-5600

**TERMO-HIGRÔMETROS DIGITAIS**

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  
COM ILUMINAÇÃO  
DIMENSÕES:  
145x110x25mm  
PESO: 100g

**CÓDIGO**  
7601018 HT-208 - TERMO-HIGRÔMETRO

**TERMO-HIGRÔMETROS DIGITAIS**

TEMPERATURA LOCAL DE 0°  
ATÉ 60°C  
TEMPERATURA REMOTA DE  
-40° ATÉ 65°C  
RELOGIO 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 (HT-7003):  
65X90X25mm

**CÓDIGO**  
CONSULTE HT-7000 - TERMO-HIGRÔMETRO  
(sem fio)

**TERMO-HIGRÔMETROS DIGITAIS**

SENSOR REMOTO PARA  
HT-7100  
DISPLAY DE CRISTAL  
LÍQUIDO (LCD),  
TEMPERATURA: -40°  
A 65°C.  
UMIDADE: 20% A 95%  
RESOLUÇÃO: 0,1°C / 1%RH.  
FREQÜÊNCIA DE  
TRANSMISSÃO 433MHZ.  
EXATIDÃO EM  
TEMPERATURA: ±1°C  
EXATIDÃO EM UMIDADE:  
±5% DE 0° A 45°C.  
ALIMENTAÇÃO: DUAS  
PILHAS DE 1,5V AAA  
ALCALINAS.  
DURAÇÃO DAS PILHAS:  
MÍNIMO DE 24 MESES.  
DIMENSÕES: 65X90X25MM

**CÓDIGO**  
CONSULTE HT-7002 - SENSOR REMOTO PARA  
HT-7100

**TERMO-HIGRÔMETROS DIGITAIS**

SENSOR REMOTO PARA  
HT-7000  
DISPLAY DE CRISTAL LÍQUIDO  
(LCD).  
TEMPERATURA: -40° A (65°C).  
RESOLUÇÃO: 0,1°C.  
FREQÜÊNCIA DE  
TRANSMISSÃO 433MHZ.  
TRANSMITE ATÉ 100M EM  
ÁREA ABERTA.  
EXATIDÃO: ±1°C  
ALIMENTAÇÃO: DUAS PILHAS  
DE 1,5V AAA ALCALINAS.  
DURAÇÃO DAS PILHAS:  
MÍNIMO DE 24 MESES.  
DIMENSÕES: 65X90X25MM

**CÓDIGO**  
CONSULTE HT-7003 - SENSOR REMOTO PARA  
HT-7100

**TERMO-HIGRÔMETROS DIGITAIS**

DISPLAY: 3 ½ DÍGITOS (1999)  
C/ 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

**CÓDIGO**  
CONSULTE HT-7020 - TERMO-HIGRÔMETRO

**TERMO-HIGRÔMETROS DIGITAIS**

TEMPERATURA LOCAL DE 0°  
ATÉ 60°C  
TEMPERATURA REMOTA DE -60°  
ATÉ 20°C  
UMIDADE REMOTA DE 20%  
ATÉ 95%  
RELOGIO 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 (HT-7002):  
65X90X25mm

**CÓDIGO**  
CONSULTE HT-7100 - TERMO-HIGRÔMETRO  
(sem fio)

**TERRÔMETROS**

ESCALAS: 10/100/1.000HM  
EXATIDÃO: 3% DO F.E.  
TENSÃO DE TERRA: 30V AC (50KOHM/V)  
GALVANÔMETRO: TIPO PIVOT MANCAL  
ALIMENTAÇÃO: 8 PILHAS DE 1,5V AA  
MALETA P/ TRANSPORTE

**CÓDIGO**  
CONSULTE TR-4120

**TERRÔMETROS**

RESISTÊNCIA:  
20/200/2.000HM  
TENSÃO DE TERRA:  
200V AC  
MEMÓRIA (DATA  
HOLD)  
AUTO POWER OFF /  
EXATIDÃO: 1%  
DISPLAY LCD 3 ½ DÍG.  
IEC 1010 E CAT III  
TIMER  
ALIMENTAÇÃO: 6  
PILHAS 1,5V TIPO AA  
ACOMPANHADO DE  
MALETA

**CÓDIGO**  
7601037 TR-4200

**TERRÔMETROS**

MEDIÇÃO SEM CONTATO  
RESISTÊNCIA: 0,01 ~ 1.200OHM  
CORRENTE DE FUGA: 1m ~ 20A  
DISPLAY: LCD 4 DIG. (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.

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** TR-5700

**DIVERSOS**

TENSÃO AC: 600V / TENSÃO DC: 600V  
CORRENTE AC: 10A / POTÊNCIA ATIVA (WATT): 600,0 KW  
POTÊNCIA APARENTE (VA): 9.999 VA  
FATOR DE POTÊNCIA: 0,01 a 1,00  
CONSUMO DE ENERGIA (WATT/HORA): 9.999KWhr  
RESISTÊNCIA: 19,99KOHM / FREQUÊNCIA: 999Hz  
DIM.: 280X210X90mm / PESO: 1,6 Kg  
TRUE RMS em ACV e ACA / TRUE AC em WATT e VA  
MEMÓRIA E PEAK HOLD / INTERFACE RS-232C  
AUTORANGE / ENTRADA DIRETA, POR TC E PINÇA INDUTIVA

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** AE-900 (MEDIDOR DE ENERGIA E POTÊNCIA)

**DIVERSOS**

TESTA CABOS BNC  
UTP,STP E RJ45  
TESTE AUTOMÁTICO DE CURTO  
FIOS PARTIDOS E INVERTIDOS

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** CT-200 (TESTADOR DE CABO DE REDE LAN)

**DIVERSOS**

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

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** DG-5050 (MEDIDOR DE MONÓXIDO DE CARBONO)

**DIVERSOS**

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

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** DG-5080 (MEDIDOR DE MONÓXIDO DE CARBONO)

**DIVERSOS**

DETECTOR DE COLUNAS DE MADEIRA E METAL EM PAREDES DRY WALL  
DETECTA FIO ENERGIZADO  
ESQUADRO A LASER  
NÍVEL LASER  
DISPLAY LCD  
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V  
DIMENSÕES: 180x67x88mm  
PESO: 180g

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** DT-2010

**DIVERSOS**

MEDIDOR DE CAMPO ELETROMAGNÉTICO  
DISPLAY: LCD 3½ dig.  
(1999) 55x47mm  
TRÊS EIXOS (DIREÇÕES X Y Z)  
FAIXA DE FREQUÊNCIA: 30Hz ~ 300Hz  
ESCALAS: 20µ Tesla  
200µ Tesla  
2000 mili-Gauss  
20.000 mili-Gauss  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V  
DIM.: 195x68x30mm (APARELHO)  
70x58x220mm (PONTA DE TESTE)  
PESO: 460G

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** EM-8000

**DIVERSOS**

TENSÃO DE OPERAÇÃO: DE 200 A 480V (3Ø)  
FREQUÊNCIA 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

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** FS-30 (FASÍMETRO)

**DIVERSOS**

ESCALAS: 20 OHM/200 OHM/2000 OHM  
EXATIDÃO: 2% OU 0,10HM  
MEDIÇÃO: 1KHz  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
ALIMENTAÇÃO: 6 PILHAS DE 1,5V  
DIMENSÕES: 202x90x56mm  
PESO: 540g (C/ PILHAS)  
IEC1010 CAT-III 100V

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** IM-2700 (MEDIDOR DE IMPEDÂNCIA DE ÁUDIO)

**DIVERSOS**

PONTA PARA ALTA TENSÃO  
40KVDC e 28KVAC

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** KV-40 (PONTA PARA ALTA TENSÃO)

**DIVERSOS**

MEDE A UMIDADE DE: MADEIRA, BAMBU, ALGODÃO, PAPEL, TABACO, ETC.  
ESCALA: DE 6% A 24%  
EXATIDÃO: ±1 LED  
DISPLAY COM BARRA DE 10 LEDS  
ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA DE 15V  
DIMENSÕES: 130X60X25MM  
PESO: 120G

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** MH-04 (MEDIDOR DE UMIDADE DE MADEIRA)

**DIVERSOS**

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: 140x83x33mm  
PESO: 100g APROX.  
DISPLAY: LCD BARRA GRÁFICA

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** MH-5025 (MEDIDOR DE UMIDADE DE MADEIRA)

**DIVERSOS**

DISLAY 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.

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** MH-5035 (MEDIDOR DE UMIDADE DE MADEIRA)

**DIVERSOS**

MODO DIFERENCIAL  
ESCALAS: 100 PSI / 2.768 INH2O / 6.895 MBAR / 7,03 KG/CM²  
+1.999MV  
DISPLAY: LCD 4 DÍGITOS  
4 DÍGITOS  
INTERFACE RS-232 / AUTO POWER OFF  
KIT CABO MAIS SOFTWARE E OPCIONAL SUPORTE PROTETOR DE BORRACHA OPCIONAL  
REGISTRO DE MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIA  
RELÓGIO / CALENDÁRIO  
MEMÓRIA (DATA HOLD)

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** MN-2150 (MANÔMETRO DIFERENCIAL)

**DIVERSOS**

ESCALAS: 200MΩ; 2.000MΩ; 20Ω; 200Ω; 2.000Ω / RESOLUÇÃO: 0,1MΩ  
MEDIÇÃO A 4 FIOS  
AJUSTE DE ZERO / ALIMENTAÇÃO: 220 V  
DIMENSÕES: 160X120X85MM / PESO: 680G  
DISPLAY: LCD 3½ DÍGITOS (1999)

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** MO-1200 (mili-OHMÍMETRO)

**DIVERSOS**

ESCALA DE 0 ATÉ 9,99MW/CM2  
FREQUÊNCIA 2.450MHZ  
ALARME SONORO E VISUAL  
DISPARO DO ALARME 5MW/CM2  
DISPLAY LCD 3 DÍGITOS COM ILUMINAÇÃO  
ALIMENTAÇÃO UMA BATERIA DE 9V  
DIMENSAO: 160X60X45MM  
PESO: 150G

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** MW-2020 (MEDIDOR DE VAZAMENTO DE MICRO-ONDA)

**DIVERSOS**

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 E OPCIONAL  
DISPLAY: LCD 3½ DÍGITOS (1999)  
AUTO POWER OFF  
REGISTRO DE MÁXIMO, MÍNIMO E MÉDIA  
RELÓGIO / CALENDÁRIO

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** OD-4000 (MEDIDOR DE OXIGÊNIO DISSOLVIDO)

**DIVERSOS**

DISPLAY: LCD 3½ DÍGITOS (1999)  
ESCALA: DE -1.999MV A +1.999MV  
RESOLUÇÃO: 1MV  
EXATIDÃO: 0,8%+1DIG.  
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA: 120HM  
MEMÓRIA (DATA HOLD)  
ALIMENTAÇÃO: 1 BATERIA DE 9V  
DIMENSÕES: 205X68X30MM  
PESO: 200G  
SOQUETE DE ENTRADA: TIPO BNC

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** OR-2300 (MEDIDOR DE OXI-REDUÇÃO)

**DIVERSOS**

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)

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** SM-1300 (MEDIDOR DE SALINIDADE)

**DIVERSOS**

DISPLAY LCD MÚLTIPLO  
MEDE DISTÂNCIA  
CALCULA 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

**CÓDIGO**  
**CONSULTE** TN-1060 (TRENA POR ULTRA-SOM)

**DIVERSOS**

DISPLAY LCD  
 MÚLTIPLO C/  
 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  
 DIMENSÕES:  
 85X70X20MM  
 PESO: 200G

**CÓDIGO**  
7601023 TN-1070 (TRENA POR ULTRA-SOM)

**DIVERSOS**

ESCALA DE 5 ATÉ  
 100PSI  
 EXATIDÃO ±(1% + 1)  
 UNIDADES PSI, BAR  
 E KPA  
 FUNÇÃO PEAK HOLD  
 TECLA PARA SELEÇÃO  
 DE UNIDADE  
 DESLIGAMENTO  
 AUTOMÁTICO (45S)  
 ILUMINAÇÃO POR LED  
 DISPLAY LCD 3 1/2  
 DÍGITOS  
 ALIMENTAÇÃO DUAS  
 PILHAS DE 1,5V  
 DIMENSÕES:  
 160X45X20MM  
 PESO: 80G

**CÓDIGO**  
CONSULTE TP-5000 (MEDIDOR DE PRESSÃO DE PNEU)

**DIVERSOS**

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 C/ PILHAS

**CÓDIGO**  
CONSULTE VT-3009 (TESTADOR DE VOLTAGEM)

**DIVERSOS**

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:  
 ~200KOHM  
 ALIMENTAÇÃO: 2  
 PILHAS DE 1,5V  
 TIPO AAA  
 DIMENSÕES:  
 250x80x40mm

**CÓDIGO**  
CONSULTE VT-3021 (TESTADOR DE VOLTAGEM)

**DIVERSOS**

ESCALAS:  
 1,1-20,0 M/S / 60-3.937 PES/IMIN  
 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)

**CÓDIGO**  
CONSULTE WM-1800 (TERMO-HIGRO-ANEMÓMETRO)

**DIVERSOS**

MULTIFUNCIONAL TEMPERATURA:  
 0° A 50,0°C / 32° A 122,0°F  
 -100° A 130,0°C / -148° A 232,0°F  
 UMIDADE (RH) DO AR:  
 10% A 95%  
 INTENSIDADE LUMINOSA  
 20.000 LUX  
 2.000 FC / VELOCIDADE DO AR:  
 UNIDADE/ ESCALA / M/S 0,4 - 30,00  
 FT/MIN 80 - 5910  
 KM/H 1,4 - 108  
 MPH 0,9 - 67  
 KNOTS 0,48 - 58,3  
 REGISTRO DE MÁXIMO  
 MEMÓRIA (HOLD)  
 AUTO POWER OFF  
 DISPLAY LCD  
 ALIMENTAÇÃO: UMA BATERIA  
 DE 9 VOLTS  
 DIMENSÕES: 160X60X35MM  
 PESO 160G (INCLUINDO A BATERIA)

**CÓDIGO**  
CONSULTE WM-1850 (TERMO-HIGRO-ANEMO-LUXIMETRO)

**DIVERSOS**

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 (C/  
 BATERIA)

**CÓDIGO**  
CONSULTE WT-3000 (MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE DA ÁGUA)

**SOPRADOR TÉRMICO**

**CÓDIGO**  
7601012 SOPRADOR TÉRMICO 127V TA-1050

**SOPRADOR TÉRMICO**

**CÓDIGO**  
7601013 SOPRADOR TÉRMICO 220V TA-1050

**SUPOORTE P/ FERRO DE SOLDA**

**CÓDIGO**  
7601027 SUPOORTE P/ FERRO DE SOLDA TS-10A

**FERRO DE SOLDA**

**CÓDIGO**  
7601028 FERRO DE SOLDA 30W 127V TS-30

**FERRO DE SOLDA**

**CÓDIGO**  
7601032 FERRO DE SOLDA 30W 220V TS-30

**FERRO DE SOLDA**

**CÓDIGO**  
7601033 FERRO DE SOLDA 40W 127V TS-40

**FERRO DE SOLDA**

**CÓDIGO**  
7601034 FERRO DE SOLDA 40W 220V TS-40

**FERRO DE SOLDA**

**CÓDIGO**  
7601035 FERRO DE SOLDA 60W 127V TS-60

**FERRO DE SOLDA**

**CÓDIGO**  
7601036 FERRO DE SOLDA 60W 220V TS-60

**LUPA**

**CÓDIGO**  
7601028 LUPA 3X 127V TL-1000

**LUPA**

**CÓDIGO**  
7601029 LUPA 5X 127V TL-1030 C/ ILUMINAÇÃO

**LUPA**

**CÓDIGO**  
7601038 LUPA 127V

**PULSEIRA ANTI-ESTÁTICA**

**CÓDIGO**  
7601038 PULSEIRA ANTI-ESTÁTICA TS-201