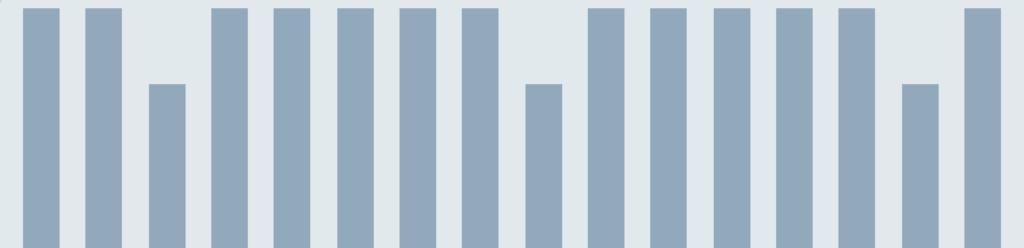




# MENSUR®

Multímetros  
Alicates Amperímetros

Megômetro | Níveis | Terrômetro



# MULTÍMETRO DIGITAL

Resistência 2MΩ



CÓDIGO  
327831

MODELO  
MSR-1001

Display	LCD 2.000 contagens
Taxa de Amostragem	2 vezes/s
Tensão DC	200 mV ≈ 1000 V
Tensão AC	200 V ≈ 750 V
Corrente ADC	2000 μA ≈ 10 A
Resistência	200Ω - 2 MΩ
Teste de Díodo e Continuidade	0Ω ≈ 30Ω
Teste de Transistor HFE	✓
Indicação de polaridade Automática	✓
Indicação de bateria baixa	✓
Alimentação	1 bateria de 9 V
Categoria	CAT I 1000 V

## FUNÇÕES



# MULTÍMETRO DIGITAL

CÓDIGO  
327849

MODELO  
MSR-1010



Display	LCD 2.000 contagens
Taxa de Amostragem	3 vezes/s
Tensão DC	200 mV ≈ 600 V
Tensão AC	200 V ≈ 600 V
Corrente ADC	20 μA ≈ 10 A
Resistência	200Ω - 20 MΩ
Teste de Díodo e Continuidade	0Ω ≈ 70Ω
Indicação de polaridade Automática	✓
Indicação de bateria baixa	✓
Alimentação	1 Bateria de 9 V
Categoria	CAT.III 600 V-IEC61010-1

## FUNÇÕES



# MULTÍMETRO DIGITAL

CÓDIGO  
327858

MODELO  
MSR-1030

Display	LCD 2.000 contagens
Taxa de Amostragem	3 vezes/s
Tensão DC	200 mV ~ 600 V
Tensão AC	200 V ~ 600 V
Corrente ADC	200 uA ~ 10 A
Resistência	200 Ω ~ 20 MΩ
Continuidade	0 Ω ~ 50 Ω
Temperatura °C	-20 °C ~ 1000 °C
Temperatura °F	-4 °F ~ 1832 °F
Frequência	20 KHz
Teste de Diodo	✓
NCV	✓
Lanterna	✓
TRUE RMS	✓
Auto Power Off	✓
Indicação de polaridade Automática	✓
Indicação de bateria baixa	✓
Alimentação	2x AAA - 1,5 V
Categoria	CAT. III 600 V- IEC61010-1



## FUNÇÕES



# MULTÍMETRO DIGITAL

CÓDIGO  
327866

MODELO  
MSR-1040

Display	LCD 6.000 contagens
Taxa de Amostragem	3 vezes/s
Tensão DC	600 mV ~ 1000 V
Tensão AC	6 V ~ 750 V
Corrente ADC	60 uA ~ 10 A
Corrente ACA	60 mA ~ 10 A
Resistência	600 Ω ~ 60 MΩ
Continuidade	0 Ω ~ 30 Ω
Frequência	10 Hz ~ 10 MHz
Capacitância	10 nF ~ 100 mF
Teste de Diodo	✓
Duty Cycle	✓
NCV/LIVE	✓
Lanterna	✓
TRUE RMS	✓
Auto Power Off	✓
Indicação de polaridade Automática	✓
Indicação de bateria baixa	✓
Alimentação	2x AA - 1,5 V
Categoria	CAT. III 1000V, CAT.IV 600V-IEC61010-1



## FUNÇÕES



# MULTÍMETRO DIGITAL

CÓDIGO  
**327874**

MODELO  
**MSR-1050**

Display	LCD 6.000 contagens
Taxa de Amostragem	3 vezes/s
Tensão DC	600 mV ≈ 1000 V
Tensão AC	600 mV ≈ 750 V
Corrente ADC/ACA	600 uA ≈ 10 A
Resistência	600 Ω ≈ 60 MΩ
Teste de Diodo e Continuidade	0 Ω ≈ 60 Ω
Temperatura °C	-20 °C ≈ 1000 °C
Temperatura °F	-4 °F ≈ 1832 °F
Frequência	10 Hz ≈ 10 MHz
Capacitância	10 nF ≈ 100 mF
Duty Cycle	✓
NCV/LIVE	✓
Lanterna	✓
TRUE RMS	✓
Auto Power Off	✓
Indicação de polaridade Automática	✓
Indicação de bateria baixa	✓
Alimentação	2x AA - 1,5 V
Categoria	CAT.III 1000V, CAT.IV 600V-IEC61010-1



## FUNÇÕES



# MULTÍMETRO DIGITAL

CÓDIGO  
**327882**

MODELO  
**MSR-1060**

Display	LCD 2.000 contagens
Taxa de Amostragem	3 vezes/s
Tensão DC	200 mV ≈ 1000 V
Tensão AC	200 mV ≈ 750 V
Corrente ADC/ACA	200 uA ≈ 20 A
Resistência	200 Ω ≈ 200 MΩ
Teste de Diodo e Continuidade	0 Ω ≈ 50 Ω
Temperatura °C	-20 °C ≈ 1000 °C
Temperatura °F	-4 °F ≈ 1832 °F
Frequência	10 Hz ≈ 20 MHz
Capacitância	20 nF ≈ 2 mF
Indutância	2 mH ≈ 20 H
HFE	0 ~ 1999
Duty Cycle	✓
Lanterna	✓
TRUE RMS	✓
Auto Power Off	✓
Indicação de polaridade Automática	✓
Indicação de bateria baixa	✓
Alimentação	4x AAA - 1,5 V
Categoria	CAT.II 1000V, CAT.III 600V-IEC61010-1



## FUNÇÕES



# MULTÍMETRO PARA PAINEL SOLAR

CÓDIGO  
**339589**

MODELO  
**MSR-800SL**

Display	LCD Múltiplo
Potência	5 W ≈ 800 W
Tensão	12 V ≈ 60 V
Corrente	0 A ≈ 35 A
Alimentação	Pelo próprio painel solar



**ALTO DESEMPENHO  
PARA MEDIR A  
POTÊNCIA DE  
PAINÉIS SOLARES**

## FUNÇÕES

**A** **V** **W**

# ALÍCATE AMPERÍMETRO DIGITAL | Corrente AC 1000 A

CÓDIGO  
**333688**

MODELO  
**AMS-9100**

Display	LCD 2.000 contagens
Taxa de Amostragem	2 vezes/s
Tensão DC	1000 V
Tensão AC	750 V
Corrente ACA	200 A ≈ 1000 A
Resistência	200 Ω ≈ 200 MΩ
Teste de Continuidade	0 Ω ≈ 30 Ω
Indicação de polaridade Automática	✓
Indicação de bateria baixa	✓
Abertura da Garra	53 mm
Categoria	CAT.III 600 V, CAT.II 1000 V-IEC61010-1
Alimentação	2x AAA - 1,5 V



## FUNÇÕES

**~** **~** **~** **o** **Ω**

# ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL | Mini CAT III 600V



CÓDIGO  
**333696**

MODELO  
**AMS-9110**

Display	LCD 2.000 contagens
Taxa de Amostragem	3 vezes/s
Tensão DC	200 mV ~ 600 V
Tensão AC	2V ~ 600 V
Corrente ACA	2A ~ 200 A
Resistência	200 Ω ~ 20 MΩ
Teste de Diodo e Continuidade	0Ω ~ 30Ω
Auto Power OFF	✓
Indicação de polaridade Automática	✓
Indicação de bateria baixa	✓
Abertura da Garra	22 mm
Categoria	CAT.III
Alimentação	600 V-IEC61010-1
	2x AAA - 1,5 V

## FUNÇÕES



# ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL | True RMS



CÓDIGO  
**333709**

MODELO  
**AMS-9130**

Display	LCD 1.999 contagens
Taxa de Amostragem	3 vezes/s
Tensão DC	2 mV ~ 600 V
Tensão AC	2V ~ 600 V
Tensão Alternada Lowz	2V ~ 300 V
Corrente ACA	2A ~ 600 A
Resistência	200 Ω ~ 20 MΩ
Teste de Diodo e Continuidade	0Ω ~ 50Ω
Função NCV	✓
Função LIVE	✓
Auto Power OFF	✓
Indicação de polaridade Automática	✓
Indicação de bateria baixa	✓
TRUE RMS	✓
Abertura da Garra	35 mm
Categoria	CAT.III
Alimentação	600 V-IEC61010-1
	2x AAA - 1,5 V

## FUNÇÕES



# ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL

Corrente AC/DC

CÓDIGO

333718

MODELO

AMS-9140

Display	LCD 6.000 contagens
Taxa de Amostragem	3 vezes/s
Tensão DC	600 mV ≈ 600 V
Tensão AC	6 V ≈ 600 V
Tensão Alternada Lowz	6 V ≈ 300 V
Corrente ACA/ DCA	60 A ≈ 600 A
Resistência	600 Ω ≈ 60 MΩ
Teste de Díodo e Continuidade	0 Ω ≈ 50 Ω
Capacitância	6 nF ≈ 6 mF
Frequência	10 Hz ≈ 10 MHz
Temperatura °C	-20 °C ≈ 1000 °C
Temperatura °F	-4 °F ≈ 1832 °F
Função NCV	✓
Função LIVE	✓
Função VFC	✓
Função INRUSH	✓
Auto Power OFF	✓
Indicação de polaridade Automática	✓
Indicação de bateria baixa	✓
TRUE RMS	✓
Abertura da Garra	35 mm
Categoria	CAT. III 600 V-IEC61010-1
Alimentação	2x AAA - 1,5 V



# ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL

Smart

CÓDIGO

333726

MODELO

AMS-9150

Display	LCD 6.000 contagens
Taxa de Amostragem	3 vezes/s
Tensão DC	6 V ≈ 600 V
Tensão AC	6 V ≈ 600 V
Corrente ACA	60 A ≈ 1000 A
Resistência	6 KΩ ≈ 10 MΩ
Teste de Díodo e Continuidade	0 Ω ≈ 31 Ω
Frequência	40 Hz ≈ 1 KHz
Função NCV	✓
Lanterna	✓
Auto Power OFF	✓
Indicação de polaridade Automática	✓
Indicação de bateria baixa	✓
Abertura da Garra	37 mm
Categoria	CAT. IV 600 V-IEC61010-1
Alimentação	3x AA - 1,5 V



# ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL | Inrush CAT IV 600 V

CÓDIGO  
**333734**

MODELO  
**AMS-9190**

## FUNÇÕES



Display	LCD 6.000 contagens
Taxa de Amostragem	3 vezes/s
Tensão DC	600 mV ~ 1000 V
Tensão AC	6 V ~ 750 V
Corrente ACA/ DCA	60 A ~ 1000 A
Resistência	600Ω ~ 60 MΩ
Teste de Diodo e Continuidade	0Ω ~ 50Ω
Capacitância	600 nF ~ 60 mF
Frequência	40 Hz ~ 1 KHz
Temperatura °C	-20 °C ~ 1000 °C
Temperatura °F	4 °F ~ 1832 °F
Função NCV / LIVE	✓
Auto-V Loz	✓
Lanterna	✓
TRUE RMS	✓
Auto Power OFF	✓
Indicação de polaridade Automática	✓
Indicação de bateria baixa	✓
Abertura da Garra	42 mm
Categoria	CAT.III 1000 V, CAT.IV 600 V-IEC61010-1
Alimentação	3x AAA - 1,5V



## DETECTOR DE TENSÃO ALTERNADA

CÓDIGO  
**356369** | MODELO  
**MSU-2012DT**

Tensão Alternada AC	12 VAC ~ 1000 VAC
Frequência	50/60 Hz
Sensibilidade Alta	12 VAC ~ 1000 VAC
Sensibilidade Baixa	48 VAC ~ 1000 VAC
Temperatura de Trabalho	0 °C ~ 40 °C
Temp. de Armazenamento	-10 °C ~ 50 °C
Dimensões	165 mm x 25 mm x 28 mm
Peso	36 g (sem as pilhas)
Alimentação	Duas pilhas 1,5 V AAA
Categoria Isolação	CAT.III 1000 V, IV 600 V
Norma	IEC 61010-1
Indicação Sonora	✓
Indicação Visual	✓
Lanterna	✓



# NÍVEL A LASER VERDE

Duas Linhas - Autonivelamento

## FUNÇÕES



LASER  
VERDE

ALCANCE

CÓDIGO  
**347778**

MODELO  
**NLM-200**



Número de Linhas	<b>Duas</b>
Potência do Laser	<b>20 mW</b>
Comprimento de Onda	<b>505 nm à 520 nm</b>
Exatidão	<b>±1,5 mm/5 m</b>
Classe do Laser	<b>2</b>
Alcance do Laser	<b>25 m</b>
Diâmetro da Base	<b>Rosca 1/4" UNC</b>
Cor do Laser	<b>Verde</b>
Temperatura de Trabalho	<b>-10 °C à +50 °C</b>
Classe de Proteção	<b>IP54</b>
Alimentação	<b>2x AA - 1,5 V Alcalina</b>

# NÍVEL A LASER VERDE

Cinco Linhas - Autonivelamento

## FUNÇÕES



LASER  
VERDE

ALCANCE

CÓDIGO  
**347786**

MODELO  
**NLM-205**



Número de Linhas	<b>Cinco</b>
Potência do Laser	<b>30 mW</b>
Comprimento de Onda	<b>505 nm à 520 nm</b>
Exatidão	<b>±1,5 mm/5 m</b>
Classe do Laser	<b>2</b>
Alcance do Laser	<b>25 m</b>
Diâmetro da Base	<b>Rosca 1/4" UNC</b>
Cor do Laser	<b>Verde</b>
Temperatura de Trabalho	<b>-10 °C à +50 °C</b>
Classe de Proteção	<b>IP54</b>
Alimentação	<b>4x AA - 1,5 V Alcalina</b>

# NÍVEL A LASER VERDE

Doze Linhas - Autonivelamento

CÓDIGO  
**358370**

MODELO  
**NLM-212**

## FUNÇÕES



Número de Linhas	<b>Doze</b>
Potência do Laser	<b>30 mW</b>
Comprimento de Onda	<b>505 nm à 520 nm</b>
Exatidão	<b>±1,5 mm/5 m</b>
Classe do Laser	<b>2</b>
Alcance do Laser	<b>25 m</b>
Diâmetro da Base	<b>Rosca 1/4" UNC</b>
Cor do Laser	<b>Verde</b>
Temperatura de Trabalho	<b>-10 °C à +50 °C</b>
Classe de Proteção	<b>IP54</b>
Alimentação	<b>Uma Bateria 3,7 V Recarregável</b>



# MEGÔHMETRO DIGITAL

CÓDIGO  
**347794**

MODELO  
**MSG-5025**

Display	<b>2.000 dígitos com iluminação</b>	Resoluções	<b>0,001 MΩ; 0,01 MΩ; 0,1 MΩ; 0,001 GΩ; 0,01 GΩ; 0,1 GΩ</b>
Exibe tensão de teste e resistência de isolação	✓	Congel. de leitura (HOLD)	✓
Tensão Contínua DC	<b>20VDC até 1000 VDC</b>	Desligamento Automático	<b>15 minutos</b>
Tensão Alternada AC	<b>20VDC até 750 VAC (45 kHz a 1 kHz)</b>	Normas de segurança	<b>IEC61010-1 CAT III 600 V IEC61557-1,2 AC750V e DC1000 V</b>
Resistência de Isolação	<b>4,99GGO hm - 500 VDC de tensão de teste</b>	Normas de Eletromagnetismo	<b>IEC61326-1, Grupo 1, Classe B</b>
Resistência de Isolação	<b>9,99GGO hm - 1000 VDC de tensão de teste</b>	Proteção de Tensão de Surto	<b>6 kV (IEC61010.1)</b>
Resistência de Isolação	<b>49,99GGO hm - 2500 VDC de tensão de teste</b>	Alimentação	<b>8x AA - 1,5 V Alcalina</b>

## FUNÇÕES



# TERRÔMETRO DIGITAL TIPO ALICATE

CÓDIGO  
**359113**

MODELO  
**TSM-6100**

Display	4 dig. 47 x 28,5 mm com iluminação
Resist. de Aterramento	0,01Ω até 1000Ω
Resolução	0,001Ω
Alarme de Resistência	1Ω - 199Ω
Seleção de Escala	Automática
Tempo de Resposta	0,5 s
Cong. de Leitura (HOLD)	✓
Memória Interna	99 posições
Desligamento Automático	5 minutos
Campo Magnético Ext.	< 40 A/m
Campo Elétrico Ext.	< 1 V/m
Nível de Proteção	Isolamento duplo
Categoria de Proteção	CAT III - 150V
Abertura da Garra	28 mm
Alimentação	4x AA - 1,5V Alcalina



# TERRÔMETRO DIGITAL

CÓDIGO  
**355657**

MODELO  
**TSM-6500**

Display	2000 contagens com iluminação
Resist. de Aterramento	0,01Ω até 999Ω
Resolução	0,01Ω; 0,1Ω; 1Ω
Tensão Aterramento (E.V)	0 VAC até 1000 VAC, 45 Hz até 1000 Hz senoidal
Tensão DC (1500 V)	0 VDC até 1500 VDC
Seleção de Escala	Manual
Cong. de Leitura (HOLD)	✓
Desligamento Automático	10 minutos
Nível de Proteção	Isolamento Duplo
Categoria de Proteção	CAT III – 600V IEC61010-1
Proteção contra Surtos	6 kV (IEC61010.1-2001)
Alimentação	8x AA - 1,5V Alcalina

## FUNÇÕES

10Ω    100Ω  
1000Ω    HOLD





◎ **mensuroficial** | **f/mensuroficial**  
⊕ [www.mensur.ind.br](http://www.mensur.ind.br) | ☎ [contato@mensur.ind.br](mailto:contato@mensur.ind.br)

A melhoria contínua faz parte da filosofia da MENSUR, por isso modificações no produto, especificações e procedimentos podem ser realizados sem notificação prévia.