



# MENSUR<sup>®</sup>

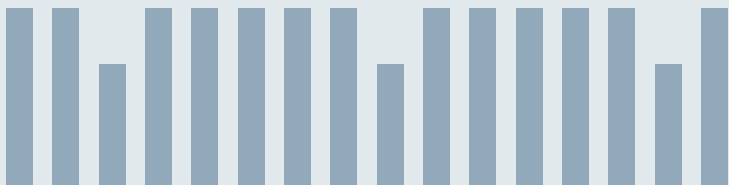
**Multímetros**

**Alicates Amperímetros**

**Megôhmetro**

**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	200 Ω - 2 MΩ
Teste de Diodo e Continuidade	0 Ω ≈ 30 Ω
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	200 Ω - 20 MΩ
Teste de Diodo e Continuidade	0 Ω ≈ 70 Ω
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 $\approx$ 600 V
Tensão AC	200 V $\approx$ 600 V
Corrente ADC	200 $\mu$ A $\approx$ 10 A
Resistência	200 $\Omega$ $\approx$ 20 M $\Omega$
Continuidade	0 $\Omega$ $\approx$ 50 $\Omega$
Temperatura °C	-20 °C $\approx$ 1000 °C
Temperatura °F	-4 °F $\approx$ 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 $\approx$ 1000 V
Tensão AC	6 V $\approx$ 750 V
Corrente ADC	60 $\mu$ A $\approx$ 10 A
Corrente ACA	60 mA $\approx$ 10 A
Resistência	600 $\Omega$ $\approx$ 60 M $\Omega$
Continuidade	0 $\Omega$ $\approx$ 30 $\Omega$
Frequência	10 Hz $\approx$ 10 MHz
Capacitância	10 nF $\approx$ 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 600 V-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 $\approx$ 1000 V
Tensão AC	600 mV $\approx$ 750 V
Corrente ADC/ACA	600 $\mu$ A $\approx$ 10 A
Resistência	600 $\Omega$ $\approx$ 60 M $\Omega$
Teste de Diodo e Continuidade	0 $\Omega$ $\approx$ 60 $\Omega$
Temperatura °C	-20 °C $\approx$ 1000 °C
Temperatura °F	-4 °F $\approx$ 1832 °F
Frequência	10 Hz $\approx$ 10 MHz
Capacitância	10 nF $\approx$ 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 600 V-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 $\approx$ 1000 V
Tensão AC	200 mV $\approx$ 750 V
Corrente ADC/ACA	200 $\mu$ A $\approx$ 20 A
Resistência	200 $\Omega$ $\approx$ 200 M $\Omega$
Teste de Diodo e Continuidade	0 $\Omega$ $\approx$ 50 $\Omega$
Temperatura °C	-20 °C $\approx$ 1000 °C
Temperatura °F	-4 °F $\approx$ 1832 °F
Frequência	10 Hz $\approx$ 20 MHz
Capacitância	20 nF $\approx$ 2 mF
Indutância	2 mH $\approx$ 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 600 V-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



# ALICATE 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



## 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 $\approx$ 600 V
Tensão AC	2 V $\approx$ 600 V
Corrente ACA	2 A $\approx$ 200 A
Resistência	200 $\Omega$ $\approx$ 20 M $\Omega$
Teste de Diodo e Continuidade	0 $\Omega$ $\approx$ 30 $\Omega$
Auto Power OFF	✓
Indicação de polaridade Automática	✓
Indicação de bateria baixa	✓
Abertura da Garra	22 mm
Categoria	CAT.III 600 V-IEC61010-1
Alimentação	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 $\approx$ 600 V
Tensão AC	2 V $\approx$ 600 V
Tensão Alternada Lowz	2 V $\approx$ 300 V
Corrente ACA	2 A $\approx$ 600 A
Resistência	200 $\Omega$ $\approx$ 20 M $\Omega$
Teste de Diodo e Continuidade	0 $\Omega$ $\approx$ 50 $\Omega$
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 600 V-IEC61010-1
Alimentação	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 $\approx$ 600 V
Tensão AC	6 V $\approx$ 600 V
Tensão Alternada Lowz	6 V $\approx$ 300 V
Corrente ACA/ DCA	60 A $\approx$ 600 A
Resistência	600 $\Omega$ $\approx$ 60 M $\Omega$
Teste de Diodo e Continuidade	0 $\Omega$ $\approx$ 50 $\Omega$
Capacitância	6 nF $\approx$ 6 mF
Frequência	10 Hz $\approx$ 10 MHz
Temperatura °C	-20 °C $\approx$ 1000 °C
Temperatura °F	-4 °F $\approx$ 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



## FUNÇÕES



# ALICATE AMPERÍMETRO DIGITAL | Smart

CÓDIGO  
**333726**

MODELO  
**AMS-9150**

Display	LCD 6.000 contagens
Taxa de Amostragem	3 vezes/s
Tensão DC	6 V $\approx$ 600 V
Tensão AC	6 V $\approx$ 600 V
Corrente ACA	60 A $\approx$ 1000 A
Resistência	6 K $\Omega$ $\approx$ 10 M $\Omega$
Teste de Diodo e Continuidade	0 $\Omega$ $\approx$ 31 $\Omega$
Frequência	40 Hz $\approx$ 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



## FUNÇÕES



# 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	600 Ω ≈ 60 MΩ
Teste de Diodo e Continuidade	0 Ω ≈ 50 Ω
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 - 1,5 V



# 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



CÓDIGO  
**347778**

MODELO  
**NLM-200**



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

# NÍVEL A LASER VERDE

## Cinco Linhas - Autonivelamento

### FUNÇÕES



CÓDIGO  
**347786**

MODELO  
**NLM-205**



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

# NÍVEL A LASER VERDE

## Doze Linhas - Autonivelamento

CÓDIGO

358370

MODELO

NLM-212

### FUNÇÕES



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



# MEGÔHMETRO DIGITAL

CÓDIGO

347794

MODELO

MSG-5025

Display	2.000 dígitos com iluminação	Resoluções	0,001 MΩ; 0,01 MΩ; 0,1 MΩ; 0,001 GΩ; 0,01 GΩ; 0,1 GΩ
Exibe tensão de teste e resistência de isolação	✓	Congel. de leitura (HOLD)	✓
Tensão Contínua DC	20 VDC até 1000 VDC	Desligamento Automático	15 minutos
Tensão Alternada AC	20 VDC até 750 VAC (45 kHz a 1 kHz)	Normas de segurança	IEC61010-1 CAT III 600 V IEC61557-1,2 AC750V e DC1000V
Resistência de Isolação	4,99GGO hm - 500 VDC de tensão de teste	Normas de Eletromagnetismo	IEC61326-1, Grupo 1, Classe B
Resistência de Isolação	9,99GGO hm - 1000 VDC de tensão de teste	Proteção de Tensão de Surto	6 kV (IEC61010.1)
Resistência de Isolação	49,99GGO hm - 2500 VDC de tensão de teste	Alimentação	8x AA - 1,5V Alcalina

### FUNÇÕES

- 500 V

5 GΩ
- 1000 V

10 GΩ
- 2500 V

50 GΩ
- HOLD



# TERRÔMETRO DIGITAL TIPO ALICATE

CÓDIGO  
**359113**

MODELO  
**TSM-6100**

Display	4 dig. 47 x 28,5 mm com iluminação
Resist. de Aterramento	0,01 $\Omega$ até 1000 $\Omega$
Resolução	0,001 $\Omega$
Alarme de Resistência	1 $\Omega$ - 199 $\Omega$
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 - 150 V
Abertura da Garra	28 mm
Alimentação	4x AA - 1,5 V Alcalina



# TERRÔMETRO DIGITAL

CÓDIGO  
**355657**

MODELO  
**TSM-6500**

Display	2000 contagens com iluminação
Resist. de Aterramento	0,01 $\Omega$ até 999 $\Omega$
Resolução	0,01 $\Omega$ ; 0,1 $\Omega$ ; 1 $\Omega$
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 - 600 V IEC61010-1
Proteção contra Surtos	6 kV (IEC61010.1-2001)
Alimentação	8x AA - 1,5 V Alcalina

## FUNÇÕES





 **mensuroficial** | **f/mensuroficial**

 **www.mensur.ind.br** |  **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.