



PROMO

MARÇO • DEZEMBRO

2020



PROMO

F40P

TESOURA PROFISSIONAL
+ MINI ALADINO

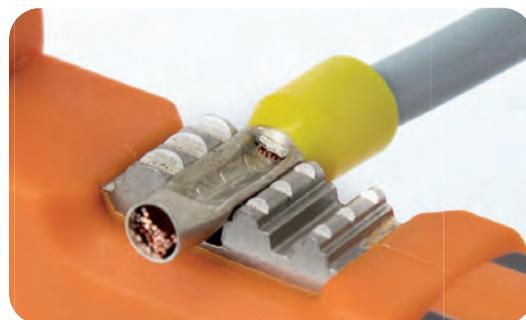
- ✓ Corta cabos até 70mm²
- ✓ Aço ainda mais resistente
- ✓ Cravação de 1 a 6mm²



F40P+
MINIALADINO
PROMO APENAS
€36
METEL HA00040P



Estojo incluído



Ponteira da 4mm² cravada com F40



VDE
1000V

NOVIDADE
OFERTA
MINIALADINO

Kit de chaves fenda com punho universal
e 3 ponteiras intercambiáveis VDE 1000V

O CONJUNTO DE CHAVES DE FENDA INCLUI:

- | | |
|--------------------|--------------------------------------|
| PONTEIRA 1X5.5X100 | TAMPA DO PUNHO |
| PONTEIRA 1X6.5X100 | BOLSA DE TRANSPORTE |
| PONTEIRA PH2X100 | PUNHO COM DESBLOQUEADOR DE PONTEIRAS |

PROMO

F50LED

TESOURA PROFISSIONAL + LANTERNA LED

- › Corta cabos até 50mm²
- › Cravação de 0.5 a 4mm²
- › Borracha antiderrapante



Estojo incluído

Ponteira da 1.5mm² cravada com F50PREÇO
ESPECIAL

€24

METEL HU000746

**OFERTA
STYLOLED**

Lanterna com foco 150 Lumen

Lanterna com foco 60 Lumen

Clip magnético regulável

PROMO

F30N

TESOURA PROFISSIONAL + FITA ISOLADORA

- › Lamina serrilhada
- › Cravação de 0.5 a 4mm²
- › Borracha antiderrapante



Estojo incluído

Ponteira de 1.5mm² cravada com F30PREÇO
ESPECIAL

€14

METEL HA00030N

**OFERTA
FITA ISOLADORA****ANTICOR** **ELECTRIX**

1 ROLO DE FITA 200 PREMIUM ELECTRIC PRETA

Dimensões: 19mm x 18m x 0,18mm



MULTÍMETROS PROFISSIONAIS

Únicos, confiáveis, **precisos.**

Na conceção da nova **Série 60** de multímetros profissionais, a HT Italia escolheu adotar as **soluções técnicas mais avançadas**: o que anteriormente era característica exclusiva dos volumosos equipamentos de laboratório, agora **com a HT passa a equipamento portátil.**

Excepcionais nas prestações, cuidadoso nos detalhes e com um **design ultra inovador.**



TABELA COMPARATIVA

	HT61	HT62	HT63P	HT64P	HT65P
TRMS	•	•	•	•	•
Pontos de medida	6.000	6.000	60.000	6.000	4.000
Entrada de tensão com baixa impedância LoZ	•	•	•	•	•
Ecrã a cores	-	-	-	•	-
Tensão AC/DC	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1500VDC 1000VAC
Corrente AC/DC com ponteiras	• 10A	• 10A	• 10A	• 10A	-
Corrente AC/DC com transdutor externo	-	-	•	•	•
Resistência e Continuidade com sinalizador sonoro	•	•	•	•	•
Capacidade	-	•	•	•	•
Ciclo de Trabalho e teste de díodos	•	•	•	•	•
Frequência	•	•	•	•	•
Retroiluminação	•	•	•	•	•
Gráfico de barras	•	•	•	•	-
Registador de dados e Gráfico	-	-	-	•	-
Medição de Temperatura com sonda K	-	•	•	•	•
Bateria de Lítio recarregável	-	-	-	•	-
Código METEL	HR000003	HR000002	HR00063P	HR00064P	HA00065P
PREÇO	€ 137	€ 159	€ 245 +F3000U OFERTA	€ 349 +F3000U OFERTA	€ 173 +HT4006 OFERTA

PROMO

TRMS



1500V



HT65P NOVIDADE

MULTÍMETRO DIGITAL

- › Tensão DC até 1500V
- › Medição da temperatura com sonda K
- › Entrada de tensão com baixa impedência LoZ
- › Corrente AC/DC com transdutor externo

HT65
+HT4006

PROMO APENAS

€173

METEL HA00065P

OFERTA HT4006

TRANSDUTOR COM PINÇA AC/DC

- › Medição de corrente até 400A
- › Regulação da escala



PROMO

TRMS



HT64P

MULTÍMETRO DIGITAL

- › Data logger com gráfico
- › Bateria de Lítio recarregável
- › Leitura do sinal 4-20mA%
- › Ecrã a cores

HT64
+F3000U

PROMO APENAS

€349

METEL HR00064P

OFERTA F3000U

PINÇA AMPERIMÉTRICA

- › Medição de corrente até 3000A
- › Diâmetro máx.110mm
- › Toróide flexível



PROMO

TRMS



HT63P

MULTÍMETRO DIGITAL

- › 60.000 pontos de medida
- › Leitura do sinal 4-20mA%
- › Medição da temperatura com sonda K
- › Entrada de tensão com baixa impedância LoZ

HT63
+F3000U

PROMO APENAS

€245

METEL HR00063P

OFERTA F3000U

PINÇA AMPERIMÉTRICA

- › Medição de corrente até 3000A
- › Diâmetro máx. 110mm
- › Toróide flexível



PROMO

NEPTUNE^K

MULTÍMETRO MULTIFUNÇÕES PARA A VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA DE ACORDO COM A CEI 64-8, **TESTE DE ISOLAMENTO E CONTINUIDADE.**

NEPTUNE⁺
HT4006

PROMO APENAS

€389

METEL HROONEPK



autoRange

1000V



H/H%
ARMONICHE

THD%

COMO MULTÍMETRO

- › TRMS
- › Tensão AC/DC e AC+DC máx 1000V
- › Entrada de tensão com **baixa impedância (LoZ)**
- › Corrente AC TRMS até 3000A com **transdutor com pinça flexível F3000U** opcional
- › Reconhecimento automático AC e DC
- › Resistência e continuidade com sinalizador sonoro
- › Frequência, corrente e tensão
- › Função MÁX/MIN/PEAK/HOLD
- › 9999 pontos de medição
- › Função **desligar automático**
- › Função **gráfico de barras**

COMO VERIFICAÇÃO ELÉTRICA

- › Medição do **isolamento** até 1000V
- › Continuidade de condutores de **proteção** com 200mA
- › Harmônicos de corrente/tensão até ao 25° ordem e cálculo THD%
- › Corrente de fuga (Dynamic INRUSH - DIRC)
- › Sequência das fases com 1 terminal

OFERTA HT4006

TRANSDUTOR COM PINÇA
MEDIÇÕES DE CORRENTE AC/DC ATÉ 400A



PROMO

JUPITER^K

MULTÍMETRO MULTIFUNÇÕES PARA A VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA DE ACORDO COM A CEI 64-8, **TESTE DE RESISTÊNCIA DE TERRA E DE DIFERENCIAIS**

JUPITER+
HT4006

PROMO APENAS

€379

METEL HA00JUPI



TRMS
AC+DC

autoRange

690V

H/H%
ARMONICHE

THD%

ms
mA

COMO MULTÍMETRO COMO MULTÍMETRO

- › TRMS
- › Tensão AC/DC e AC+DC máx 600V
- › Entrada de tensão com **baixa impedância (LoZ)**
- › Corrente AC TRMS até 3000A com **transdutor com pinça flexível F3000U** opcional
- › Reconhecimento automático AC e DC
- › Resistência e continuidade com sinalizador sonoro
- › Frequência, corrente e tensão
- › Função MÁX/MIN/PEAK/HOLD
- › 9999 pontos de medição
- › Função desligar automático
- › Função gráfico de barras

COMO VERIFICAÇÃO ELÉTRICA

- › Resistência global de terra L-PE sem disparo do RCD
- › Medição do tempo de diparo em RCD Gerais tipo A e AC (30mA, 100mA, 300mA)
- › Medição da corrente de diparo em RCD Gerais A e AC (30mA)
- › Impedância do Loop L-L, L-N e cálculo da corrente de curto-circuito provável
- › Harmônicos de corrente/tensão até ao 25º ordem e cálculo THD%
- › Corrente de fuga (Dynamic INRUSH - DIRC)
- › Sequência das fases com 1 terminal

OFERTA HT4006

TRANSDUTOR COM PINÇA
MEDIÇÕES DE CORRENTE AC/DC ATÉ 400A



PROMO

IP67
WATERPROOF

TRMS

AUTO

FLASHMETER^K

MULTÍMETRO DIGITAL TRMS ATÉ 600V INDESTRUTÍVEL,
RESISTENTE À ÁGUA COM SEQUÊNCIA AUTOMÁTICA DAS MEDIÇÕES



- › Tensão DC até 600V
- › Tensão AC TRMS até 600V
- › Detecção de tensão AC sem contacto
- › Resistência
- › Seleção automática das medições
- › Teste de continuidade com indicador sonoro
- › Auto HOLD
- › Lanterna com luz branca integrada
- › Proteção IP67
- › Retroiluminação
- › Desligar automático

FLASHMETER
+ALADINO

PROMO APENAS

€87

METEL HR00011K

OFERTA ALADINO

Kit de chaves de fendas com pega universal
e 6 ponteiros intercambiáveis VDE 1000V



PROMO



TRMS

IRONMETER^L

MULTÍMETRO TRMS INDESTRUTÍVEL
COM FOCO DE LED INTEGRADA



- › TRMS
- › Tensão AC/DC até 600V
- › Corrente AC/DC até 10A
- › Resistência/Teste de continuidade
- › Frequência
- › Capacidade, Teste de díodos
- › Ciclo de trabalho
- › Foco de LED integrado
- › Data HOLD, MAX/MIN
- › Escala automática
- › Retroiluminação
- › Desligar Automático

IRONMETER
+MINILITE

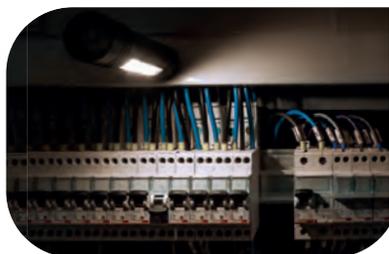
PROMO APENAS

€94

METEL HA000761

OFERTA MINILITE

Lâmpada LED compacta
e multifunções





PREÇO ESPECIAL

€59

METEL HR00021

HT21

MULTÍMETRO DIGITAL

CAT III 600V, retroiluminação, tensão AC/DC até 600V resistência, teste de continuidade, teste de díodos, retenção de dados



PREÇO ESPECIAL

€41

METEL HR00025N

HT25N

MULTÍMETRO DIGITAL

CAT III 600V, retroiluminação, tensão AC/DC até 600V, corrente DC até 10A, resistência, teste de continuidade, teste de díodos, teste de pilhas alcalinas 9V, 1,5V



PREÇO ESPECIAL

€28

METEL HR00014D

HT14D

MULTÍMETRO DIGITAL

Compacto com 3 dígitos, tensão AC/DC até 500V corrente DC até 200mA, resistência, teste de díodos, teste de pilhas alcalinas 9V



HT10 NOVIDADE

MULTÍMETRO DE DOIS PÓLOS COM MEDIÇÃO DO SENTIDO CÍCLICO DAS FASES

- › Medição da **tensão, resistência e continuidade** com **senalizador sonoro**
- › Possibilita o **disparo RCD** através da função **LoZ**
- › Medição do **sentido cíclico das fases**
- › **Pontas separadas** para terminais de **2 e 4mm**
- › Indicação visual por **LED e display**
- › **Foco de Led integrado**



PREÇO ESPECIAL

€92

METEL HR00010P



PROMO

TRMS

STARTERKIT

MULTÍMETRO DIGITAL TRMS HT211
+ PINÇA AMPERIMÉTRICA HT7005

› HT211

MULTÍMETRO DIGITAL TRMS

- › Tensão AC/DC até 600V
- › Corrente AC/DC até 10A

› HT7005

PINÇA AMPERIMÉTRICA AC/DC TRMS

- › Corrente AC/DC até 400A
- › Medição de corrente de irrupção (INRUSH)
- › Temperatura com sonda K
- › Resistência e continuidade com sinalizador sonoro
- › Sensor de presença de tensão com LED
- › Data Hold

HT211
+HT7005

PROMO APENAS

€150

METEL HA002110



PINÇAS AMPERIMÉTRICAS

Evoluídas, Profissionais, **TRMS**

Uma gama completa de **pinças amperimétricas profissionais** destinadas àqueles que, trabalhando em situações críticas, se devem sentir garantidos por uma gama de instrumentos que tenham como suas principais prerrogativas a **segurança** e a **precisão**.



TABELA COMPARATIVA

	F3000	HT9025	HT9020	HT9021	HT9015	HT9014P
TRMS	•	•	•	•	•	•
Tensão AC/DC	-	• 1000VAC 1500VDC	• 1000V	• 1000V	• 1000V	• 1000V
Medição de tensão AC/DC com baixa impedância (LoZ)	-	•	-	-	-	-
Corrente AC/DC	• 3000A apenas AC	• 1000A	• 1000A	• 1000A	• 600A	• 600A apenas AC
Medição da corrente AC/DC com transdutor (pinça externa)	-	•	-	-	-	-
Resistência e Continuidade	-	•	•	•	•	•
Capacidade e teste de diodo	-	•	-	•	•	•
Duty Cycle	-	-	-	•	•	•
Frequência	-	•	•	•	•	•
Retroiluminação	•	•	•	•	•	•
Medição de Temperatura com sonda K	-	•	-	•	•	•
Medição de Potência ativa, Relativa, Aparente AC/DC	-	-	•	-	-	-
Medição de Energia ativa, Reativa, Aparente AC/DC	-	-	•	-	-	-
Medição de Cosphi e Fator de Potência	-	-	•	-	-	-
Medição harmônicos V-I até ao 25ª com cálculo THD%	-	-	•	-	-	-
Medição corrente de pico (INRUSH)	-	•	•	-	-	-
Diâmetro máximo do cabo a medir	110mm	40mm	45mm	45mm	30mm	30mm
Categoria de proteção	CAT IV 600V CAT III 1000V					
Código METEL	HP030000	HP009025	HP009020	HP009021	HP009015	HP009014P
PREÇO	€ 193	€ 335	€ 296	€ 186	€ 173	€ 112 +POWERBANK OFERTA

PREÇO ESPECIAL

€193

METEL HP030000



F3000

PINÇA AMPERIMÉTRICA

Com diâmetro de toróide flexível de 110 mm para correntes AC até 3000A

PREÇO ESPECIAL

€296

METEL HP009020



HT9020

PINÇA AMPERIMÉTRICA

Medição de corrente AC+DC TRMS até 1000A CATIV com medição de potência/harmônicos

PREÇO ESPECIAL

€186

METEL HP009021



HT9021

PINÇA AMPERIMÉTRICA

Medição de corrente AC+DC TRMS até 1000A e medição de temperatura com sonda K

PREÇO ESPECIAL

€173

METEL HP009015



HT9015

PINÇA AMPERIMÉTRICA

Medição de corrente AC/DC TRMS CAT IV até 600A e medição de temperatura com sonda K

TRMS 1500V

PREÇO LANÇAMENTO

€335

METEL HP009025



NOVIDADE

HT9025

PINÇA AMPERIMÉTRICA

- Ecrã a cores
- Corrente AC+DC até 1000A
- Tensão DC até 1500V
- Medição da corrente de partida
- Entrada de tensão de baixa impedância LoZ
- Resistência e continuidade, capacidade e teste de díodos
- Temperatura com sonda K
- Entrada transdutor externa para medidas até 3000A

PROMO

HT9014+ POWERBANK

PROMO APENAS

€112

METEL HP09014P



HT9014P

PINÇA AMPERIMÉTRICA

AC TRMS 600A CAT IV 600V e medição de temperatura

OFERTA POWERBANK

10.000mAh

- 10.000 mAh
- 2 portas smart USB
- Ecrã LCD com indicação da autonomia residual
- Recarga simultânea de smartphone e tablet



3X



2,8X



1X

iPad

PROMO



HT77NPRO

PINÇA AMPERIMÉTRICA PARA MEDIÇÃO DE CORRENTES DE FUGA AC + LINESPLITTER



TRMS

AC

HT77N
PROMO APENAS
€336

METEL HP77NPRO

HT79PRO

PINÇA AMPERIMÉTRICA PARA MEDIÇÃO DE CORRENTES DE FUGA AC\DC + LINESPLITTER



TRMS

AC/DC

HT79
PROMO APENAS
€434

METEL HA079PRO

COM HT77N
OU HT79
DE OFERTA
LINESPLITTER

METEL HA000951



OFERTA LINESPLITTER

SEPARADOR DE CONDUTORES SEM DESCARNAR OS CABOS

TABELA COMPARATIVA

PROMO
HT77N

PROMO
HT79

TRMS	•	•
Tensão AC/DC	-	• (300V)
Corrente	• AC	• AC/DC
Escala de medição de corrente	10µA ÷ 100A (AC)	100µA ÷ 20A (AC) 100µA ÷ 10A (DC)
Teste continuidade e resistência	-	•
Filtro passa-baixo	• (150Hz)	-
Data HOLD	•	•
Auto HOLD	•	-
Peak HOLD	•	-
Medição relativa (ZERO)	-	•
Escala automática	•	•
Retroiluminado	•	•
Gráfico de barras	•	-



PREÇO ESPECIAL

€69

METEL HP004010



HT4010

PINÇA AMPERIMÉTRICA AC 600A

Pinça amperimétrica AC 600A CAT III 600V com medição de Tensão AC/DC, Resistência, Continuidade e Teste de Diodos.

PROMO

HT4011
+KIT PROFK6S

PROMO APENAS

€102

METEL HA004011



KITHT4011

PINÇA AMPERIMÉTRICA HT4011 + KIT FERRAMENTAS PRO PROFK6S

Pinça amperimétrica para medição de correntes AC até 400A, CAT III 600V medição de temperatura, capacidade e frequência.
+ Bolsa completa de ferramentas profissionais.

PROMO

HT4013
+HT70 +F50

PROMO APENAS

€183

METEL HA004013



KITHT4013

PINÇA AMPERIMÉTRICA HT4013 + TESOURA PROFISSIONAL F50 + DETECTOR FASES PROFISSIONAL HT70

Pinça amperimétrica para medição de correntes AC/DC até 400A CAT III 600V, temperaturas, frequências e capacidades.
+ TESOURA F50 profissional para electricistas
+ HT70 Sequência de fases, detetor de fases profissional sem contacto

TABELA COMPARATIVA

	HT4010	PROMO HT4011	PROMO HT4013
Escala de medida da corrente	600A	400A	400A
Corrente AC/DC	• AC	• AC	AC/DC
Tensão AC/DC	•	•	•
Frequência	-	•	•
Resistência e teste de continuidade com sinalizador sonoro	•	•	•
Capacidade	-	•	•
Teste de Diodos	•	•	•
Ciclo de trabalho	-	•	•
Medição de Temperaturas com sonda tipo K	-	•	•
Categoria de medida	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V
Diâmetro máximo abrangível	30mm	30mm	30mm
Pontos de medição	2000	4000	4000
Escala automática	•	•	-
Deteção de tensão AC sem contacto	•	•	•
Medição Relativa (ZERO)	-	-	•
Função Data HOLD	•	•	•

PROMO

HTB500P **NOVIDADE**

BOROSCOPIO COM BATERIA RECARREGÁVEL E SONDA INTERCAMBIÁVEL

320x240
pixel

6mm
diâmetro da câmara

Bateria
recarregável

1m
comprimento
da sonda



PREÇO
ESPECIAL
€188
METEL HN000108

- › Sonda com iluminação LED integrada e regulável
- › Sonda IP67
- › Zoom digital e rotação de imagens
- › Bateria recarregável por entrada USB

OFERTA

HT36 METEL HR000036

DETECTOR DE OBJETOS EMBEBIDOS



- › Detecta cabos em tensão AC até a uma profundidade máxima de 50mm
- › Localiza vigas de madeira e objetos de metal de tamanho mínimo 30mm x 30mm
- › Detecta peças de metal ocultas

Alcance o impossível.

- › Ao adquirir a sonda BP36 você tem a possibilidade de realizar inspeções até 3m de profundidade

METEL HA000036

BP36

SONDA ADICIONAL IP67
COMPRIMENTO 3 METROS

€84



VERIFICADORES DE REDE LAN

QUICKLAN6055

VERIFICAÇÃO DO MAPEAMENTO DE CABOS DE REDES LAN COM CONETOR RJ45



PREÇO ESPECIAL

€190

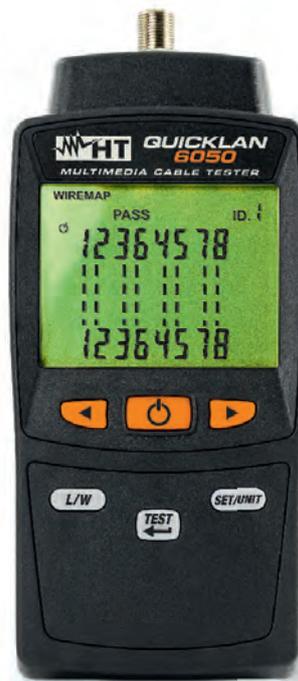
METEL HV006055

2x



QUICKLAN6050

VERIFICAÇÃO DO MAPEAMENTO DE CABOS DE REDES LAN, RJ11 E COAX COM MEDIÇÃO DO COMPRIMENTO DO CABO



PREÇO ESPECIAL

€290

METEL HV006050



TABELA COMPARATIVA

QUICKLAN6055

QUICKLAN6050

Mapeamento do caminho de cabo de redes LAN	•	•
Verificação dos cabos de par trançado RJ45 do tipo UTP, STP e FTP	•	•
Medição do comprimento do cabo	-	•
Escala de medição do comprimento do cabo	-	1÷255m
Verificação de cabos telefônicos com conector RJ11	-	•
Verificação do cabo COAX	-	•
Erro de par abertos	•	•
Erro de par curto-circuito	•	•
Erro de par cruzado	•	•
Erro de par invertido	•	•
Erro de par fracionado	•	•
Erro genérico (MISWIRE)	•	•
Indicação no ecrã do tipo de erro	•	•
Indicador de teste OK - NOT OK	•	•
Reconhecimento de unidades remotas	•	•
Indicação de bateria fraca	•	•
Alimentação (pilhas)	1x 9V	6x 1.5V AAA
Código METEL	HV006055	HV006050
PREÇO	€ 190	€ 290

PROMO



HT82P

SEQUÊNCIA DAS FASES

- › Auto-alimentado pela tensão de rede
- › Ecrã LCD com indicador do sentido das fases
- › Fornecido com cabo e crocodilos

PREÇO ESPECIAL

€106

METEL HA00082P

OFERTA MINIALADINO

Kit de chaves fenda com punho universal e 3 ponteiras intercambiáveis VDE 1000V.

O CONJUNTO DE CHAVES DE FENDA INCLUI:

PONTEIRA 1X5.5X100	TAMPA DO PUNHO
PONTEIRA 1X6.5X100	BOLSA DE TRANSPORTE
PONTEIRA PH2X100	PUNHO COM DESBLOQUEADOR DAS PONTEIRAS



PREÇO ESPECIAL

€18

METEL HR000296

HT20S

DETETOR DE FASES TIPO CANETA PROFISSIONAL COM LANTERNA INCORPORADA E CLIP DE BOLSO

- › Detecção de **tensão AC 100÷1000V AC, 50/60Hz**
- › Indicação visível por **LED** e acústico com **senalizador sonoro**
- › Ideal para **testes em tomadas e quadros elétricos**
- › Dimensão reduzida e clip de bolso



PREÇO ESPECIAL

€33

METEL HR000070

HT70

DETETOR DE FASES PROFISSIONAL COM MEDIÇÃO DA SEQUÊNCIA DAS FASES

- › Segurança **IEC/EN61010-1, CAT IV 1000V**
- › Detecção de **tensão AC 100÷1000V AC, 50/60Hz**
- › Indicação visível por **LED** e acústico por **senalizador sonoro**
- › Ideal para **testes em tomadas e quadros elétricos**
- › Dimensão reduzida e clip de bolso

TERMÓMETROS E MEDIDORES A LASER



HT3302

TERMÓMETRO COM
INFRAVERMELHOS



HT3305

TERMÓMETRO COM
INFRAVERMELHOS

TABELA COMPARATIVA

	HT3302	HT3305
Medição de temperatura por infravermelho	-30°C ÷ 500°C	-50°C ÷ 1000°C
Ponteiro laser integrado	•	•
Iluminado com LED UV	•	-
Área dos ponteiros laser para localização imediata do ponto de distância / medição	• Ponto	• Ponto
Bloqueio de leitura automática (HOLD)	•	•
Função desligar automático	•	•
Relação distância / ponto de medição D:S	12:1	20:1
Medição da temperatura com sonda tipo K	-	•
Ajuste de emissividade	•	•
Medições em °C/°F	•	•
Funções MÁX, MIN, AVG	•	•
Alarme acústico para valores superiores a MAX e menor que MIN	•	•
Ecrã retroiluminado	•	•
Auto Power OFF	•	•
Design ergonômico e ultracompacto	•	•
Código METEL	HA003302	HA003305
PREÇO	€ 156	€ 86



DM40

DISTANCIÓMETRO LASER
COM DISTÂNCIA 40m



IDM70

DISTANCIÓMETRO LASER
COM DISTÂNCIA 70m

TABELA COMPARATIVA

	DM40	IDM70
Campo de medição de distância	0,05 ÷ 40m	0,05 ÷ 70m
Medição de área e volume	•	•
Medição altura pelo método indireto do teorema de Pitágoras	•	•
Medição da inclinação e distância	-	•
Medição em modo contínuo (dinâmico) de 2 e 3 pontos	•	•
Operações parciais (adição / subtração) com memória interna	•	•
Conexão com app HTLaserMeter	-	•
Ativação do ponteiro laser nas medições	•	•
Configuração de referência de medição	•	•
Configuração do temporizador nas medições	-	•
Seleção de unidade de medida	m - ft	m - ft
Ecrã retroiluminado	•	•
Nível de bolha de ar	-	•
Orifício do tripé	-	•
Ativação sonora ao pressionar os botões	-	•
Código METEL	HA000400	HA000700
PREÇO	€ 157	€ 170



INSTRUMENTO PARA MEDIÇÃO DE PARÂMETROS AMBIENTAIS

Preciso, portátil, **Multifunções.**

Esta família de instrumentos HT inclui os modelos

HTA102, HTA103, HTA105, HTA106, HTA107 e HT309.

foi projetado para a medição de **parâmetros ambientais** como **temperatura, humidade, velocidade do ar e iluminação.**



TABELA COMPARATIVA

	HT309	HTA107	HTA106	HTA105	HTA103	HTA102
Temperatura por infravermelhos	-	•	-	-	-	-
Temperatura/Humidade do ar com sonda integrada	-	•	•	•	-	-
Temperatura com sonda de contato do tipo K-J-T	-	-	-	-	•	-
Velocidade do ar com sonda	-	-	-	•	-	-
Fluxo volumétrico do ar (CMM, CFM) e entalpia (kW)	-	-	-	•	-	-
Humidade dos materiais com sonda integrada	-	•	-	-	-	-
Temperatura ponto de condensação	-	-	•	-	-	-
Temperatura com bulbo humido	-	•	•	-	-	-
Medição de iluminação em Lux/Fc	• 0.01 ÷ 400KLux 0.01 ÷ 40KFc	-	-	-	-	-
Medição de iluminação fontes de Led	•	-	-	-	-	-
Medição da intensidade luminosa (CD)	•	-	-	-	-	-
Categoria do instrumento (Classe)	-	-	-	-	-	Classe 2
Escala de medição de ruído	-	-	-	-	-	30 ÷ 130dB
Resolução da escala do ruído	-	-	-	-	-	0.1dB
Escala de Frequência	-	-	-	-	-	31.5kHz ÷ 8kHz
Medição do nível de pressão sonora (SPL)	-	-	-	-	-	•
Classes de frequência	-	-	-	-	-	A/C
Interface USB para conexão ao PC	-	-	-	-	-	•
Software Windows para análise de dados	-	-	-	-	-	•
MÁX/MIN	•	•	•	•	•	• (SPL)
Valor Médio	•	-	-	-	-	Rápido / Lento
Escala automática	•	•	•	•	•	•
Memória interna	•	•	-	-	-	•
Código METEL	HA003090	HN000107	HN000106	HN000105	HN000103	HN000102
PREÇO	€ 349	€ 308	€ 105	€ 381	€ 141	€ 422



PREÇO ESPECIAL
€349
METEL HA003090

HT309

LUXÍMETRO DIGITAL
PARA LÂMPADAS STANDARD E A LED



PREÇO ESPECIAL
€308
METEL HN000107

NOVIDADE

HTA107

TERMOHIGRÔMETRO COM SENSOR HUMIDADE
DE CONTACTO E PROFUNDIDADE



PREÇO ESPECIAL
€105
METEL HN000106

HTA106

TERMOHIGRÔMETRO PARA MEDIÇÃO DA
TEMPERATURA / HUMIDADE DO AR



PREÇO ESPECIAL
€141
METEL HN000103

HTA103

TERMÔMETRO PARA MEDIÇÃO DA
TEMPERATURA COM SONDA TIPO K



PREÇO ESPECIAL
€422
METEL HN000102

HTA102

SONÓMETRO CLASSE 2 COM MEMÓRIA
INTERNA, SOFTWARE DE ANÁLISE



PREÇO ESPECIAL
€381
METEL HN000105

HTA105

TERMOANEMÔMETRO COM SONDA TELESCÓPICA
COM COMPRIMENTO 1m



Medição da velocidade e temperatura do ar com sonda telescópica de HTA105



Medição de ruído de uma bomba de calor com HTA102



Medição de humidade em materiais com sensor integrado do HTA 107 (Foto: medição direta numa parede aparentemente húmida)



INSTRUMENTOS DE VERIFICAÇÃO MULTIFUNÇÕES

Seguro, Avançado, Versátil.

A **inovação italiana** dos INSTRUMENTOS DE VERIFICAÇÃO, na vanguarda da segurança elétrica à mais de **30 anos**, apreciada em todo o mundo.



	M75L	GSC60	MACROTEST G3S	COMBI 421 SWC
MEDIÇÕES DE SEGURANÇA ELÉTRICA				
Tensão de isolamento 50, 100, 250, 500, 1000VDC	• 250V, 500V	•	•	•
Continuidade de condutor de proteção com 200mA	•	•	•	•
Teste de RCD tipo B, A, AC geral, Selectivo e Retardado até 1A	• A = 30mA AC = 300mA	•	•	• Só A, AC geral e selectivo
Corrente de disparo RCD tipo A, AC geral até 1A	• A = 30mA AC = 30mA	•	•	•
Tempo e corrente de disparo RCD de toróide aberto (***) tipo B, A, AC Standard, Selectivo e Retardado até 10A	-	•	•	-
Resistência global da terra sem disparo do diferencial	•	•	•	•
Resistência da terra pelo método voltiamperimétrico	-	•	•	-
Resistência da terra com pinça	-	•**	•**	-
Resistência da terra pelo método 4 fios	-	•	•	-
Loop/Impedância da Linha, Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE	-	•	•	•
Loop/Impedância da Linha Fase-Fase, Fase-Neutro, Fase-PE com elevada resolução (0.1mΩ)	-	•*	•*	•*
Medição de queda de tensão percentual na linha	-	•	•	-
Tensão de contato	•	•	•	•
Sequência das fases	•	•	•	•
Corrente de fuga com pinça amperimétrica opcional	•	•	•	•
ANÁLISE DE REDE E CONSUMO ENERGÉTICO				
Medição da Tensão, Corrente, Potência Ativa, Reativa e Aparente	-	• Gravação	• (tempo real) (1)	• (tempo real) (1)
Medição de Cosphi, Fator de potência	-	• Gravação	• (tempo real) (1)	• (tempo real) (1)
Medição de energia ativa e reativa	-	• Gravação	-	-
Harmônicos U/I até a 49ª +THD%	-	• Gravação	• (tempo real) (1)	• (tempo real) (1)
Anomalias de tensão (buracos, picos)	-	• Gravação	-	-
Medição da Tensão DC, Corrente DC	• (tempo real) (1)	• Gravação	-	-
Medição da Potência DC	-	• Gravação	-	-
Medição da Energia DC	-	• Gravação	-	-
Código METEL	HV00075L	HV000060	HV5036PR	HV421SWC
PREÇO	€ 625	€ 3.823	€ 2.126	€ 1.600

* Com acessório opcional IMP57

** Com acessório opcional pinça T2100

*** Com acessório opcional RCDX10

(1) Sistema monofásico ou trifásico equilibrado

PROMO

GSC60

UM ÚNICO INSTRUMENTO PARA A ANÁLISE DE REDES E A VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA - CEI 64-8



OFERTA RCDX10

ADAPTADOR DIFERENCIAL A TORÓIDE SEPARADO

- Pode ser usado com diferenciais com toróide separado até 10A
- Compatível com diferenciais A, AC, geral, seletivo, atrasado



3
ANOS DE
GARANTIA

PREÇO
ESPECIAL

€3.823

METEL HV000060

VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA CEI 64-8

- **Resistência de Terra** pelo método voltamperimétrico de 2 ou 3 pontos nos sistemas TT, TN e IT, medição da resistência global de terra através da tomada e com pinça amperimétrica T2100 (opcional).
- **Resistividade do terreno** pelo método Wenner com 4 terminais.
- **Teste de Diferenciais** tipo **A, AC, B** até 1A*.
 - Gerais, Seletivos e Retardados
 - Testes em RCD com toróide separado até 10A**
 - Tempo e Corrente de disparo dos Diferenciais
- Medição da **resistência de isolamento com tensão de teste até 1000V**.
- Medição da **continuidade** dos condutores de proteção **com corrente de teste 200mA**.
- **Função Loop avançada** Verificação das proteções magnetotérmicas, fusíveis e dimensionamento de cabos.
- Medição da **queda de tensão** na linha.
- Verificação da **sequência das fases (SEQ)**.
- **Medição** e gravação no tempo das **correntes de fuga**.

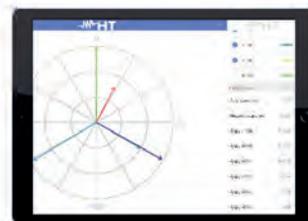
* B até 300mA. ** Com acessório opcional RCDX10.

ANÁLISE DE REDES E DOS CONSUMOS ENERGÉTICOS

- **9 tipos de sistemas elétricos disponíveis:** 1Φ-2 fios, 1Φ-tomada centr., 3Φ-3 fios, 3Φ-Aron, 3Φ-Δ Aberto, 3Φ-Y Aberta, 3Φ-2 el. 1/2, 3Φ-4 fios Y, 3Φ-High Leg.
- **632 parâmetros graváveis durante mais de dois meses.**
- Visualização **em tempo real** de todas as **formas de onda, harmônicos, diagramas vetoriais** e função de síntese sobre as fases para uma **leitura imediata dos parâmetros mais importantes**.
- Captura as **anomalias de tensão** com **resolução de 20ms**.
- Verifica o **consumo** detalhado de todas as máquinas conectadas a uma linha **num simples clic**.



Visualização da gravação efetuada (Evidentes interrupções de tensão)



Visualização das fases em tempo real

ACESSÓRIOS FORNECIDOS



HTFLEX33E x4
PINÇA FLEXÍVEL
3000A AC
DIÂM. 174mm
➤ **4 unidades**
fornecidas



VA500
MALA
RÍGIDA
DE SÉRIE

PROMO

MACROTESTG3S

INSTRUMENTO MULTIFUNCIONAL AVANÇADO PARA VERIFICAÇÃO DA SEGURANÇA ELÉTRICA DE SISTEMAS ELÉTRICOS CIVIS E INDUSTRIAIS

PREÇO ESPECIAL
€2.126
METEL HV5036PR



- › **Teste de Diferenciais** tipo **A, AC, B** até 1A*:
 - Gerais, Seletivos e Retardados
 - Teste em RCD com toróide separado até 10A**
 - Tempo e Corrente de disparo de Diferenciais
- › **Resistência de Terra** pelo método **voltamperimétrico** com 2 ou 3 pontos nos sistemas TT, TN e IT
 - Resistividade do terreno
 - Resistência global de terra sem intervenção do diferencial
 - Resistência dos dispersores de terra através da pinça T2100***
- › **Resistência de isolamento até 1000V e continuidade** dos condutores de proteção com **200mA**
- › **Queda de tensão** em percentagem nas linhas **VDROP**
- › **Advanced Loop** para medição da impedância da linha, verificação das proteções magnetotérmicas, fusíveis, dimensionamento dos cabos e medição da corrente de curto circuito provável.
- › **Medição dos parâmetros elétricos em instalações Monofásicas:** V, I, W, VAR, VA, PF, Harmónicos e THD%
- › Verificação da **sequência das fases (SEQ)** e **correntes de fuga com pinça amperimétrica HT96U**.
- › **Conetividade via WiFi com o APP HTANALYSIS™ e PC.**

*B até 300mA **Com acessório opcional RCDX10 ***Pinça T2100 opcional.



VA507
MALA DE SÉRIE DO MACROTESTG3



TOPVIEW2006
SOFTWARE PC/ WINDOWS DE SÉRIE E CABO USB/OPTICO

OFERTA RCDX10

ADAPTADOR DIFERENCIAL COM TORÓIDE SEPARADO

- › Pode ser usado com diferenciais com toróide separado até 10A
- › Compatível com diferenciais A, AC, geral, seletivo, atrasado



LIMITADO AO STOCK EXISTENTE

PROMO

COMBI421SWC

INSTRUMENTO COMBINADO MULTIFUNÇÕES
PARA A VERIFICAÇÃO EM SISTEMAS CIVIS E INDUSTRIAIS
DE ACORDO COM CEI 64-8

YouTube

Prova
Sequenza
Automatica

3
ANOS DE
GARANTIA

PREÇO
ESPECIAL
€1.600

METEL HV421SWC



- › **Teste de Diferenciais** tipo A, AC, até 1A:
 - › Gerais e Seletivos
 - › Tempo e Corrente de disparo dos Diferenciais
- › **Resistência de Terra**
 - › Resistência total de terra sem disparo do diferencial
- › **Resistência de isolamento até 1000V**
- › **Continuidade** dos condutores de proteção com 200mA
- › **Loop e impedância da linha** para a medição da corrente provável de curto-circuito
- › **Medição dos parâmetros elétricos em instalações Monofásicas:** V, I, W, VAR, VA, PF, Harmônicos e THD%
- › Verificação da **sequência das fases (SEQ)** e **correntes de fuga com pinça amperimétrica HT96U.**
- › **Medição dos parâmetros ambientais (LUX, °C, RH%)** através de sondas externas*
- › **Conectividade via USB com PC:**
 - › **Download das medições** com possibilidade de exportação de relatórios detalhados

* Sondas HT52/05 e HT53/05 opcionais



TOPVIEW2006
SOFTWARE PC/
WINDOWS **DE SÉRIE**
E CABO USB/OPTÍCO

OFERTA MILWAUKEEM12

APARAFUSADORA
MILWAUKEE, KIT COMPLETO:

- › Mandril até 10 mm
- › Indicador do nível de carga da bateria e luz LED incorporada.
- › 2 baterias recarregáveis de longa duração, base de carregamento e mala rígida incluídos

LIMITADO
AO STOCK
EXISTENTE



M75L

INSTRUMENTO MULTIFUNÇÕES PARA VERIFICAÇÕES DE SEGURANÇA CEI 64-8 E IEC/EN61557-1 COM FUNÇÕES DE MULTÍMETRO TRMS

SEQUÊNCIA AUTOMÁTICA EM 30 SEGUNDOS!



TRMS

AUTO TEST

- › Sequência AUTOMÁTICA:
 - Resistência total de terra (tomada schuko)
 - Tempo de intervenção dos Diferenciais tipo A 30mA, AC até 300mA
 - Corrente de intervenção dos Diferenciais tipo A e AC 30mA (Teste de rampa)
 - Medição da resistência de isolamento 250V ou 500VDC
- › Continuidade dos condutores de proteção com 200mA
- › Sequência das fases com 1 ou 2 terminais
- › Medição de correntes de fuga com pinça opcional HT96U
- › Multímetro TRMS:
 - Tensão AC/DC
 - Resistência e continuidade
 - Frequência
- › Teste completo no mapeamento de cabos das redes LAN com R45

PREÇO ESPECIAL

€625

METEL HV00075L

HT sugere
 Utilize HT96U com M75L para medições corrente até 1000A e para correntes de fuga de 1mA *

*Necessário adaptador NOCANBA

ACESSÓRIOS FORNECIDOS



BOLSA 75
BOLSA PARA TRANSPORTE DE SÉRIE



C2075
CABO DE MEDIÇÃO COM FICHA SCHUKO DE SÉRIE



KIT0055
PONTAS DE PROVA VERDE/PRETO COM CROCODILOS DE SÉRIE

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



HT96U
PINÇA PARA MEDIÇÃO DA CORRENTE DE 1mA a1000A



HT4003
PINÇA STANDARD PARA CORRENTES AC ATÉ 400A

PROMO

FULLTEST3

INSTRUMENTO MULTIFUNÇÕES PARA VERIFICAÇÕES DE SEGURANÇA EM MÁQUINAS E QUADROS ELÉTRICOS DE ACORDO COM IEC/EN60204-1 E IEC/EN61439-1-2

3
ANOS DE GARANTIA

PREÇO ESPECIAL

€5.710

METEL HV000003



VERIFICAÇÕES A EFETUAR

- Continuidade da ligação de terra e condutor de proteção
- Interrupção automática da alimentação (RCD, MCB, Fusíveis)
- Medição do isolamento
- Tensão de resistência à frequência de exercício
- Medição da tensão residual

BORDO DA MÁQUINA IEC/EN60204-1

DESCRIÇÃO DO TESTE

- Continuidade >200mA
- Teste RCD (TT), MCB e Fusíveis (TN)
- ISO 500VDC
- Rigidez dielétrica (1000V AC, 1s)
- Descarga (V<60V, 5s/1s)

VERIFICAÇÕES A EFETUAR

- Distâncias de isolamento no ar e superficiais
- Continuidade da ligação à terra e condutor de proteção
- Medição do isolamento
- Tensão de resistência à frequência de exercício
- Tensão de resistência ao impulso
- Teste em invólucros com material isolante
- Medição da tensão residual

QUADROS IEC/EN61439-1-2

DESCRIÇÃO DO TESTE

- Rigidez dielétrica (3400V / 5100VAC)
- Continuidade (>10A, 0.1Ω)
- Apenas se In <250A - ISO 500V
- Rigidez dielétrica (1890V AC)
- Rigidez dielétrica (3400V / 5100VAC)
- Rigidez dielétrica (2835V AC)
- Descarga (V<60V, 5s)

Medição da Impedância do Loop



Teste em diferenciais RCD



Medição da resistência de isolamento



Teste de Rigidez dielétrica



ACESSÓRIOS OPCIONAIS



FT3MPT2
METEL HA000425
IMPRESSORA COMPACTA USB COM PILHA RECARREGÁVEL



FT3BARCA
METEL HA000196
LEITOR DE CÓDIGOS DE BARRAS USB PRÉ-PROGRAMADO



IMP57
METEL HAIMP001
ACESSÓRIO PARA MEDIÇÃO DA IMPEDÂNCIA DO LOOP COM ALTA RESOLUÇÃO E CORRENTE DE CURTO CIRCUITO PROVÁVEL ATÉ 400KA



FT3R-GLP
METEL HA000429
LÂMPADA DE SINALIZAÇÃO DE TESTE EM CURSO



FT3RMTCT
METEL HA000194
BOTÃO REMOTO START/STOP/SAVE



HT96U
METEL HP00096U
PINÇA STANDARD PARA CORRENTES AC

PQA820

ANALISADOR DE REDES TRIFÁSICO WI-FI
COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS IOS™/ANDROID™ E PC



PREÇO ESPECIAL

€2.100

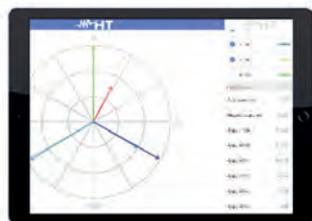
METEL HV000820

- › Sistemas **Monofásicos, Trifásicos 3 fios, Trifásicos 4 fios.**
- › **Configurável** diretamente por **Smartphone, Tablet ou PC.**
- › **Tecnologia e simplicidade absolutas.** Visualização imediata de todos os dados necessários para uma análise da rede rápida e simplificada graças à possibilidade de mudanças rápidas e zoom detalhado de todas as grandezas*.
- › **Real Time.** Visualização em tempo real de todas as formas de onda, harmônicos, diagramas vetoriais e função síntese sobre as fases para uma leitura imediata dos parâmetros mais importantes.
- › **Economia de energia.** Descubra o consumo detalhado de todas as máquinas conectadas a uma linha com um click, e poupa energia.
- › **383 parâmetros.** Adquire e grava 383 parâmetros simultaneamente entre os quais **quedas** e **picos** de tensão para ter uma ideia clara da situação em análise.
- › **Função Jump.** Com um simples click é possível aceder diretamente a um parâmetro relacionado com aquele que se está a analisar.

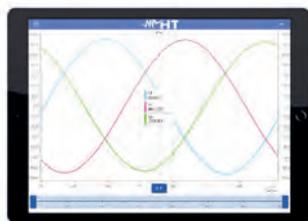
Utilizando o App HTAnalysis para iOS ou Android num Tablet ou Smartphone, descarregável gratuitamente em AppStore™ e Playstore™.



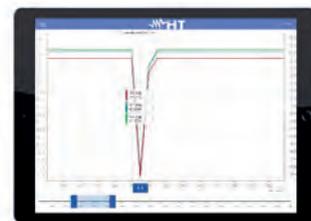
Visualização de harmônicos V-I



Visualização das fases em temp real



Visualização das Formas de onda V-I



Visualização da Gravação efetuada (Evidented interrupções de tensão)

ACESSÓRIOS FORNECIDOS



HTFLEX33LE
PINÇA FLEXÍVEL 3000A AC
DIAM. 174MM
› 4 unidades fornecidas

PROMO

PQA824

ANALISADOR AVANÇADO DE REDE E CONSUMO DE ENERGIA
TOUCH SCREEN

kWh

You Tube

251
PARAMETERS



PREÇO
ESPECIAL

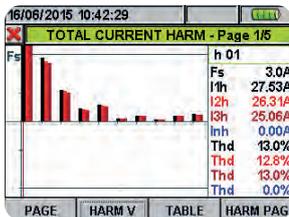
€4.990

METEL HV0824XM

ANALISADORES DE REDES



- › **Medição** parâmetros de rede simultâneos (251 simultaneamente) em sistemas **Monofásicos** e **Trifásicos 3-fios** e **4-fios**
- › **5 canais** de entrada **para tensões** e **4 canais** de entrada **para correntes**
- › **Tabela** e exibição numérica gráfica com **formas de onda**
- › **Diagrama vetorial** de tensão e corrente
- › **Análise harmônica de tensões e correntes** até **49a** com cálculo de **THD%**
- › Registo **de anomalia de tensão** (buracos, espigões) com **resolução 10ms**
- › Registo **transitório da velocidade da tensão** com **resolução de 5µs**
- › Análise do **Flicker** de acordo com **EN50160**
- › Registo **das correntes de partida** do motor com **resolução 10ms**
- › Análise **de desequilíbrio de tensão** de entrada
- › **Gravações** predefinidas e **personalizáveis pelo usuário**
- › Ecrã a cores **touch screen**
- › Fonte de alimentação **com bateria recarregável Li-ION**
- › Possibilidade de inserir **Pen drive externa** para **download de dados**
- › **Interface para PC** com saída **USB** e **software fornecido**



Exibição de harmônicos em tempo real



Exibição de gráfico da potência gravada

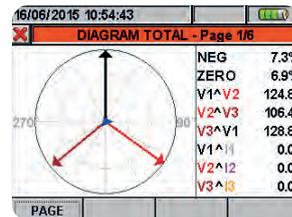
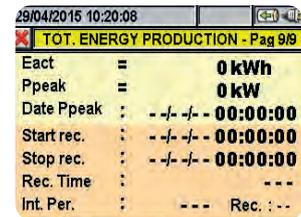


Diagrama do vetor de tensões e correntes



Indicador de consumo de energia

ACESSÓRIOS FORNECIDOS



HTFLEX33LE
PINÇA FLEXÍVEL 3000A AC DIAM. 174MM
› 4 unidades fornecidas



VA500
MALA RÍGIDA DE SÉRIE



TOPVIEW2007
SOFTWARE PC/WINDOW
E CABO USB/ÓPTICO

I-V500w

INSTRUMENTO MULTIFUNÇÕES PARA MANUTENÇÃO E RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS EM SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

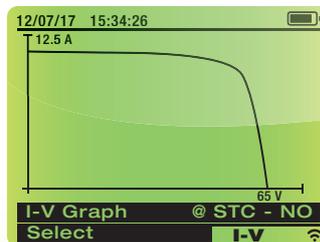
1500V autotest MULTI STRING WiFi 15A

I-V500w
PREÇO ESPECIAL
€4.350
METEL HV00500W



MEDIÇÃO DA CURVA I-V DE UM PAINEL OU STRING:

- > Curva I-V até 1500V e 15A*
- > Medição da potência de um módulo ou string
- > Tensão em vazio (Voc) até 1500V
- > Corrente de curto-circuito (Isc) até 15A
- > Medição da irradiação por sonda HT304N
- > Temperatura Ambiente e da Célula por sonda PT300N**
- > Medições ambientais sem fio com unidade remota Solar 02**
- > Não há limite de distância para medidas ambientais com unidade remota Solar 02



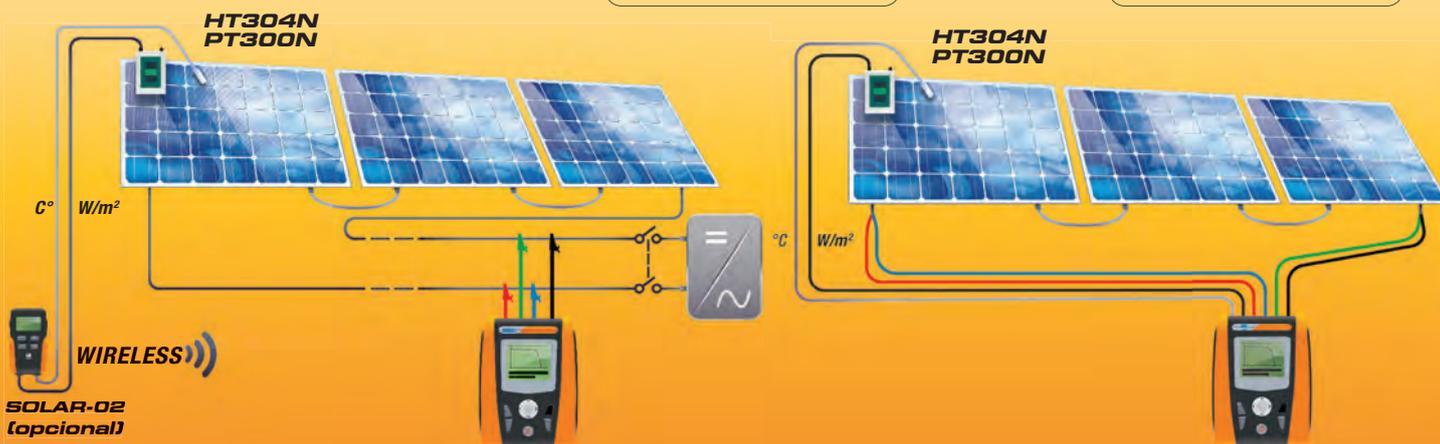
Resultado da curva I-V: OK



Detalhes da Curva I-V: OK

Medição da curva I-V com unidade remota SOLAR-02 sem limites de distância

Medição da curva I-V com sensores conectados diretamente para I-V500w



PV-CHECKS

INSTRUMENTO DE VERIFICAÇÃO DO ISOLAMENTO, CONTINUIDADE DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO E EFICIÊNCIA DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS

YouTube

CONFORME
IEC/EN62446 ✓

autotest

15A
↑

PV-CHECKS
PREÇO ESPECIAL

€1.435

METEL HVOOPVCS



TESTE DE SEQUÊNCIA AUTOMÁTICA EM:

- › Medição de **isolamento** até **1000VDC**
- › Medição de **tensão** em **circuito aberto** até **1000V DC**
- › Medição de **corrente** em **curto-circuito** até **15A DC**
- › **Continuidade** dos **condutores de proteção** com **200mA**

O PVCHECKS é capaz de realizar a medição de isolamento de um módulo, um string ou um campo fotovoltaico inteiro (IEC/EN62446) sem a necessidade de usar um comutador externo para causar um curto-circuito nos terminais positivo e negativo.

12/07/17 15:34:26	
Ins. Test	1000 V
Ri min	1.0 MΩ
Mode	Field
Vtest	1025 V
Ri (+)	>100 MΩ
Ri (+)	>100 MΩ
Rp	69 MΩ
Outcome:	OK
Selection	MΩ

Resultado da medida de isolamento a 1000V OK

12/07/17 15:34:26	
Module:	SUNPOWER210
Vdc	548.0 V
Irr	0 W/m2
Tc	Field °C
Voc, Isc	OK
Ri (1000V)	116 Ω OK
Rpe (Cal)	2.00 MΩ OK
Outcome:	OK
Selection	IVCK

Resultado da sequência de teste automático OK



ECLIPSE

FOLLOW THE SUN



PROMO

ECLIPSE **NOVIDADE**

PINÇA AMPERIMÉTRICA PROFISSIONAL COM CÂMARA TERMOGRÁFICA INTEGRADA

PREÇO
LANÇAMENTO
€1.100
METEL HPO00ECL






1500V



PINÇA AMPERIMÉTRICA

- › Medições **TRMS**
- › Corrente AC/DC até **1000A**
- › Tensão AC até **1000V**, DC **1500V**, AC+DC
- › Função **Data Logger** com gráfico
- › Resistência
- › Teste de Continuidade
- › Frequência e Ciclo de Trabalho
- › Capacidade
- › Temperatura com sonda tipo **K**
- › Teste de diodos
- › Sensore **NCV** para deteção de tensão AC sem contato
- › Data **HOLD**
- › **MÁX/MIN/PEAK**
- › Função **REL**



Medição da Corrente AC.

CÂMARA TERMOGRÁFICA

- › Câmara Termográfica integrada **80x80px**
- › Medição da temperatura por infravermelhos
- › Apontador **Laser**
- › Lanterna com luz **LED branca**
- › **Bluetooth** para ligação a dispositivos móveis
- › **APP HTMercury*** dedicada



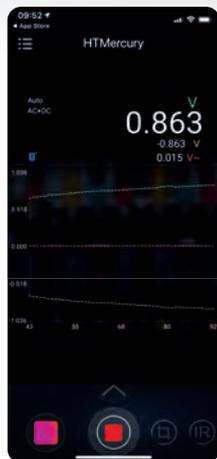
Verificação termográfica com ponteiro laser

* O App **HTMercury** pode ser descarregada gratuitamente em **Apple Store™** e **Google Play™**

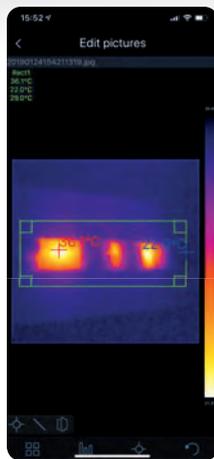


App **HTMercury**

Com o **APP HTMercury** ligada através de **Bluetooth** em tempo real ao instrumento, guarda instantâneos das **funções Multímetro** e **Câmara Termográfica**, executa **gravações**, realiza **análises avançadas** e cria **relatórios em PDF** partilháveis.



Função Data Logger



Análises avançadas



Galeria de imagens



Criação do relatório

MERCURY

A EVOLUÇÃO DO MULTÍMETRO



PROMO

MERCURY

MULTÍMETRO PROFISIONAL COM CÂMARA TERMOGRÁFICA INTEGRADA

**MERCURY
+F3000U**
PROMO APENAS
€910
METEL HROOOMER



MULTÍMETRO

- › Medições TRMS
- › Corrente AC, DC, AC+DC até 10A
- › Corrente DC/AC/AC+DC TRMS através de transdutores com pinças externas standard/flexível F3000
- › Tensão AC, DC, AC+DC até 1000V
- › Resistência
- › Teste de Continuidade
- › Frequência e Ciclo de Trabalho
- › Capacidade
- › Temperatura com sonda tipo K
- › Teste de díodos
- › Sensor NCV para deteção de tensão AC sem contacto
- › Data HOLD
- › MAX/MIN/PEAK
- › Função REL

+ OFERTA F3000U



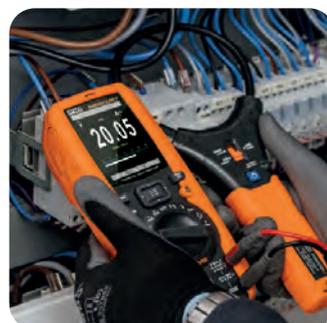
**PINÇA
AMPERIMÉTRICA
FLEXÍVEL
PARA MEDIÇÕES
DE CORRENTE
ATÉ 3000A**



Análise Termográfica do Quadro Elétrico.

CÂMARA TERMOGRÁFICA

- › Câmara Termográfica integrada 80x80px
- › Medição da temperatura por infravermelhos
- › Apontador Laser
- › Lanterna com luz LED branca
- › Bluetooth para ligação a dispositivos móveis
- › **APP HTMercury* dedicada**



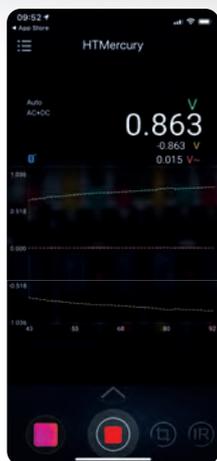
Medição de Correntes AC.

* O App HTMercury pode ser descarregado gratuitamente em Apple Store™ e Google Play™

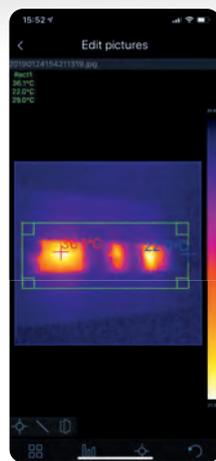


App HTMercury

Com o APP HTMercury ligada através de Bluetooth em tempo real ao instrumento, guarda instantâneos das **funções Multímetro e Câmara Termográfica**, executa gravações, realiza **análises avançadas** e cria **relatórios em PDF** partilháveis.



Função Data Logger



Análises avançadas



Galeria de imagens



Criação do relatório

CÂMARAS TERMOGRÁFICAS POR INFRAVERMELHOS

Preciso, Ergonômico, *Alta Resolução*

A maneira mais direta e precisa de controle de temperatura, facilidade de uso, definição clara da imagem termográfica e possibilidade de transferência imediata para o **tablet ou smartphone**, torne esses dispositivos indispensáveis para controlos mais avançados e completos.



TABELA COMPARATIVA

	THT70	THT60	THT46	THT45	THT33
Resolução de sensor IR	384 x 288	160 x 120	160 x 120	80 x 80	80 x 80
Gama de temperaturas	-20 ÷ 400°C -4 ÷ 752°F	-20 ÷ 400°C -4 ÷ 752°F	-20 ÷ 350°C	-20 ÷ 350°C	-20 ÷ 380°C
Sensibilidade térmica	< 0.06°C @ 30°C	< 0.08°C @ 30°C	< 0.1°C @ 30°C	< 0.1°C @ 30°C	< 0.1°C @ 30°C
Frequência	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
Campo visual	24.6° X 18.6°	29.8° X 22.6°	25° X 19°	17° X 17°	21° X 21°
Função Fusion PIP para combinação de imagens térmicas e visuais	•	•	•	•	-
3 cursores: Central, Min, Máx..	•	•	•	•	•
Apontador laser Classe 2	•	•	•	•	-
Lanterna de luz branca integrada	•	•	•	•	•
Guarda vídeos IR e áudios no formato MPEG4	•	•	•	•	-
Interface USB para PC e software THTLink	•	•	•	•	-
Função WiFi para ligação a dispositivos móveis	-	-	-	• Wi-Fi	• Bluetooth
Autonomia de utilização	4.5 h	4.5 h	4 h	4 ore	5 h
Código METEL	HN000070	HN000600	HN000046	HN000045	HN000033
PREÇO	€ 6.460	€ 4.370	€ 2.680	€ 1.535	€ 590

PREÇO ESPECIAL
€2.680

METEL **HN000046**



-  VÍDEO IR
-  APONTADOR LASER
-  FUSION P.I.P. SOBREPOSIÇÃO DE IMAGENS VISUAIS + TERMOGRÁFICAS
-  LED FLASH INCORPORADO
-  **160 X 120** pixel
RESOLUÇÃO DE IMAGENS 160X120PX

THT46

PREÇO ESPECIAL
€1.535

METEL **HN000045**



UTILIZAÇÃO COM O APP **THTVIEW*** PARA SISTEMAS IOS™ E ANDROID™



THT45

PREÇO ESPECIAL
€590

METEL **HN000033**



UTILIZAÇÃO COM O APP **HTMercury33*** PARA SISTEMAS IOS™ E ANDROID™



THT33

PREÇO ESPECIAL
€6.460

METEL **HN000070**



-  VÍDEO IR
-  APONTADOR LASER
-  FUSION P.I.P. SOBREPOSIÇÃO DE IMAGENS VISUAIS + TERMOGRÁFICAS
-  LED FLASH INCORPORADO
-  **384 X 288** pixel
RESOLUÇÃO DE IMAGENS 160X120PX

THT70

PREÇO ESPECIAL
€4.370

METEL **HN000600**



-  VÍDEO IR
-  APONTADOR LASER
-  FUSION P.I.P. SOBREPOSIÇÃO DE IMAGENS VISUAIS + TERMOGRÁFICAS
-  LED FLASH INCORPORADO
-  **160 X 120** pixel
RESOLUÇÃO DE IMAGENS 160X120PX

THT60

LANTERNAS DE TRABALHO

MINILITE

LANTERNA LED COMPACTA MULTIFUNÇÕES 200LUMEN

- › Luz **LED** de baixo consumo com **feixe regulável**
- › Luz **lateral por difusão**
- › Luz **vermelha de emergência intermitente**
- › **Ímã para fixação**
- › **Cómodo gancho de bolso**



PREÇO ESPECIAL

€13

METEL HA000759

STYLOLED

LANTERNA ELÉTRICA LED 150 LUMEN

- › Luz de trabalho - **150 Lumen**
- › Lanterna elétrica superior - **60 Lumen**
- › **Corpo em ABS** revestido a borracha
- › **Clip magnético** regulável



PREÇO ESPECIAL

€7,50

METEL HA000764

HEADLED

LANTERNA PARA USAR NA CABEÇA 150 LUMEN

- › **Alta luminosidade** com lâmpada a LED branca
- › Dispositivo especial de **rotação 180°**
- › **Fácil utilização** mesmo com luvas
- › **Cinta antiderrapante para capacetes**
- › **Suporte magnético** resistente
- › **Autonomia superior a 5 horas**



PREÇO ESPECIAL

€22

METEL HA000766

XLITE

LANTERNA DE TRABALHO LED RECARREGÁVEL 130 LUMEN

- › Luz **LED** de baixo consumo
- › Ultrafina, **Magnética, Indestrutível**
- › Bateria **recarregável** e **carregador de pilhas**
- › **Gancho para a pendurar** em qualquer lugar



PREÇO ESPECIAL

€51

METEL HA000760



MORGADO & CA., SA

ESTRADA EXTERIOR DA CIRCUNVALAÇÃO, 3558/3560
4435-186 RIO TINTO • TEL 229 770 600 • FAX 229 770 699
PORTUGAL

DELEGAÇÃO CENTRO

VALES DA PEDRULHA
APARTADO 8057
3026-901 COIMBRA
TEL 239 497 220 • FAX 239 497 229

DELEGAÇÃO SUL

ALAMEDA DOS OCEANOS, N.º5 • ESC.4
1990-207 LISBOA
TEL 219 898 750 • FAX 219 898 759

COORDENADAS

N41.180946°
W8.578015°

GERAL@MORGADOCL.PT
WWW.MORGADOCL.PT

03/2020 VERSÃO 01

Campanha válida de 02 de Março a 31 Dezembro de 2020.

Todos os preços indicados nesta brochura são preços de venda aconselhados (K) sem IVA incluído.

Os preços e dados podem ser alterados sem aviso prévio.

* Oferta limitada ao stock existente e pode ser alterada, sem prévia comunicação, por outro brinde de mesmo valor e/ou características técnicas semelhantes.