



PANCONTROL.at

CATÁLOGO DE PRODUTOS 2023



TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO PROFISSIONAL

prático - inovativa - profissional



Índice

	Testador de voltagem	
	Testador de tensão 1 pólo	3
	Testadores de tensão sem contato e testadores de campo magnético	7
	Testador de soquete	9
	Testador de tensão de 2 pinos	10
	Testador de tensão e continuidade	13
	Multímetro	
	Multímetros digitais compactos	16
	Profi-Digital Multímetro True RMS	22
	Dispositivos de medição multifuncionais	26
	Braçadeiras atuais	
	Braçadeiras de corrente CA	30
	Pinças de corrente AC/DC	33
	Dispositivos de medição especiais	
	Indicador de sequência de fase e tacômetro	37
	Medidores de comprimento de cabo	38
	Localizador de linhas e cabos	40
	Termômetro infravermelho	44
	Medidores de umidade	45
	Acessórios	
	Cabos de teste e cliques jacaré	46
	Sensor de temperatura tipo K (NiCrNi)	47
	Fusíveis	48
	Bolsas	49
	Tela do console	50

Lista alfabética de produtos

Bolsas	49
Cabos de teste e Clipes jacaré	46
Fusíveis	48
PAN 1000AD	36
PAN 100AD+	33
PAN 118	17
PAN 124	31
PAN 127	34
PAN 184	23
PAN 185	26
PAN 186	24
PAN 188	25
PAN 2000	6
PAN 200A+	30
PAN 3000A+	32
PAN 600AD+	35
PAN Allrounder 200AD	15
PAN DFA3	37
PAN Feuchtemesser	45
PAN IR-MM	29
PAN IR-T800+	44
PAN Isometer	28
PAN KLM-2000	39
PAN KLM30R	38
PAN Kabelfinder	41
PAN LAN1	27
PAN Leitungssucher	40
PAN MV-1000AD	14
PAN MV-1000A	13
PAN Magnetfinder	8
PAN Micrometer Neu	18
PAN Micrometer	20
PAN Minimeter	21
PAN Multidetector	43
PAN Multistift	16
PAN PSD140TR	3
PAN PSD150	4
PAN PSD190	5
PAN Pocketmeter	19
PAN Profimeter	22
PAN Prüflampe	10
PAN Pultdisplay	50
PAN Schukotest FI	9
PAN Stromkreisfinder	42
PAN Voltfinder	7
PAN Volttester 400FI	12
PAN Volttester 400	11
Sensor de temperatura tipo K (NiCrNi)	47

Testador de tensão 1 pólo

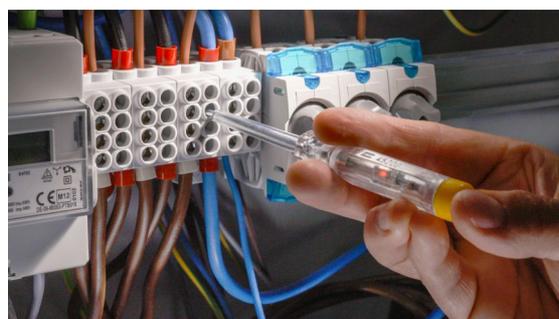
PAN PSD140TR

Chave de fenda de teste transp. com lâmpada incandescente
250V I = 140mm

- **Testador de fase de 1 polo**
- Transparente com tampa amarela
- Lâmina 3 x 65mm em aço endurecido para ferramentas C60
- **VDE e GS testado**
- **Feito na Alemanha**
- Nenhuma bateria necessária



Especificações técnicas	PAN PSD140TR
Tensão alternada CA (V ~)	125 V - 250 V
Dispositivo de dimensões	140 x 15 x 17 mm
Peso (bruto/líquido)	15 / 15 g
Bateria(s) necessária(s):	---



PAN PSD140TR Video DE:



PAN PSD140TR Video EN:



Testador de tensão 1 pólo

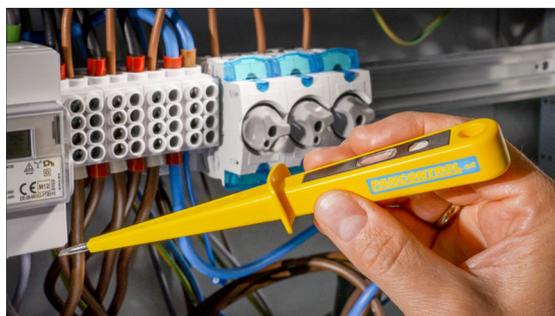
PAN PSD150

Chave de fenda amarela IP54 de teste com lâmpada incandescente 250V l = 150mm

- **Testador de fase de 1 polo**
- Lâmina 3 x 65mm em aço endurecido para ferramentas C60
- **VDE e GS testado**
- **Feito na Alemanha**
- Melhor visibilidade da lâmpada incandescente graças ao invólucro em ABS totalmente fechado e resistente a impactos
- **IP 54 à prova de respingos**
- Nenhuma bateria necessária



Especificações técnicas	PAN PSD150
Tensão alternada CA (V ~)	125 V - 250 V
Dispositivo de dimensões	150 x 24 x 23 mm
Peso (bruto/líquido)	29 / 29 g
Bateria(s) necessária(s):	---



PAN PSD150 Video DE:



PAN PSD150 Video EN:



Testador de tensão 1 pólo

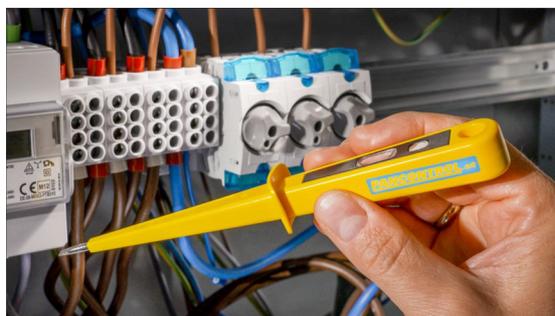
PAN PSD190

Chave de fenda amarela IP54 de teste com lâmpada incandescente 250V I = 190mm

- **Testador de fase de 1 polo**
- Lâmina 3,5 x 100 mm em aço endurecido para ferramentas C60
- **VDE e GS testado**
- **Feito na Alemanha**
- Melhor visibilidade da lâmpada incandescente graças ao invólucro em ABS totalmente fechado e resistente a impactos
- **IP 54 à prova de respingos**
- Nenhuma bateria necessária



Especificações técnicas	PAN PSD190
Tensão alternada CA (V ~)	125 V - 250 V
Dispositivo de dimensões	190 x 24 x 23 mm
Peso (bruto/líquido)	35 / 35 g
Bateria(s) necessária(s):	---



PAN PSD190 Video DE:



PAN PSD190 Video EN:



Testador de tensão 1 pólo

PAN 2000

Chave de fenda de teste com visor LCD 1 pino 12 - 230 V CA, 12 - 36 V CC

- Testador de tensão de 1 polo com display LCD e lâmpada incandescente
- **Adequado para tensão DC (automóveis) e tensão AC (instalações elétricas).**
- **Teste de tensão direto ou sem contato**
- Nenhuma bateria necessária



Especificações técnicas	PAN 2000
Tensão contínua DC (V =)	12 V - 36 V
Tensão alternada CA (V ~)	12 V - 230 V
Dispositivo de dimensões	130 x 21 x 19 mm
Peso (bruto/líquido)	31 / 21 g
Bateria(s) necessária(s):	---



PAN 2000 Video DE:



PAN 2000 Video EN:



Testadores de tensão sem contato e testadores de campo magnético

PAN Voltfinder

Testador de tensão premium sem contato com visor de três níveis 12 - 1000 V CA + lâmpada LED

- **Exibição sem contato de tensões CA por LED vermelho e sinal acústico**
- Para teste de fase, localização de linhas vivas, rupturas em cabos, lâmpadas defeituosas em cadeias leves, etc.
- Botão liga/desliga iluminado com indicador de status da bateria
- Totalmente isolado, sem contato metálico
- Desligamento Automático
- **Lanterna LED**

Escopo de entrega: Manual de operações



Especificações técnicas	PAN Voltfinder
Tensão alternada CA (V ~)	12 V - 1000 V
Dispositivo de dimensões	158 x 24 x 27 mm
Peso (bruto/líquido)	99 / 31 g
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5 V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 1000 V



PAN Voltfinder Video DE:



PAN Voltfinder Video EN:



Testadores de tensão sem contato e testadores de campo magnético

PAN Magnetfinder

Testador de campo magnético + lanterna LED

- **Um LED azul e um bipe indicam um campo magnético**
- Para permanentes e eletroímãs (corrente contínua e alternada)
- Para testar eletroímãs, motores elétricos, válvulas solenóides, relés, contadores, transformadores convencionais, etc.
- **Lanterna LED**
- Totalmente isolado, sem contato metálico

Escopo de entrega: Manual de operações, Tampa magnética para autoteste



Especificações técnicas	PAN Magnetfinder
Dispositivo de dimensões	163 x 21 x 26 mm
Peso (bruto/líquido)	118 / 29 g
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5 V AAA



PAN Magnetfinder Video DE:



PAN Magnetfinder Video EN:



Testador de soquete

PAN Schukotest FI

Testador de soquete + testador FI de 30 mA

- **Teste de soquete**
- LEDs verdes e vermelhos indicam a fiação correta do soquete
- **RCD-Teste 30mA**
- O dispositivo não reconhece se o condutor neutro e o condutor de terra foram trocados!
- Nenhuma bateria necessária



Especificações técnicas	PAN Schukotest FI
Tensão alternada CA (V ~)	220 V - 250 V
Corrente de teste (A)	30 mA
Dispositivo de dimensões	66 x 61 x 62 mm
Peso (bruto/líquido)	114 / 56 g
Bateria(s) necessária(s):	---
Categoria de medição (CAT)	CAT III 300 V



PAN Schukotest FI Video DE:



PAN Schukotest FI Video EN:



Testador de tensão de 2 pinos

PAN Prüflampe

Lâmpada de teste de electricista

- Faixa de tensão nominal: **100 - 500 V / 0 - 60 Hz**
- Máx. Ciclo de trabalho: 2 min
- **Não requer baterias - sempre pronto para uso**
- Exibe de forma confiável apenas tensões reais. As tensões parasitas são suprimidas
- Verificação do aterramento dos soquetes por **RCD - acionamento**
- Prático clipe para fixação de camisa e cinto - ambas as mãos livres para teste
- Lâmpada de forno E14 P22x48 235V 15W
- **Fabricado na UE**



Escopo de entrega: Manual de operações

Especificações técnicas	PAN Prüflampe
Tensão contínua DC (V =)	100 V - 500 V
Tensão alternada CA (V ~)	100 V - 500 V
Dispositivo de dimensões	95 x 73 x 39 mm
Peso (bruto/líquido)	270 / 208 g
Bateria(s) necessária(s):	---



PAN Prüflampe Video DE:



PAN Prüflampe Video EN:



Testador de tensão de 2 pinos

PAN Volttester 400

Testador de tensão com display LED 6 - 400V AC/DC

- 8 LEDs de saída 6 - 400 V CA/CC
- Tensões baixas até 24 V: verde, tensões perigosas a partir de 50 V: vermelho
- Exibição de polaridade para tensão DC
- Consumo de corrente máx. 25mA a 400 V
- Adequado para uso interno somente
- Nenhuma bateria necessária

Escopo de entrega: Manual de operações, Mangas de contato aparafusadas para soquetes



Especificações técnicas	PAN Volttester 400
Tensão contínua DC (V =)	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V
Tensão alternada CA (V ~)	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V
Dispositivo de dimensões	241 x 54 x 27 mm
Peso (bruto/líquido)	232 / 121 g
Bateria(s) necessária(s):	---
Categoria de medição (CAT)	CAT III 400 V



PAN Volttester 400 Video DE:



PAN Volttester 400 Video EN:



Testador de tensão de 2 pinos

PAN Volttester 400FI

Testador de tensão com display LED 6 - 400V AC/DC + 30mA FI teste

- 8 LEDs de saída 6 - 400 V CA/CC
- Tensões baixas até 24 V: verde, tensões perigosas a partir de 50 V: vermelho
- Botão de teste para disjuntor FI de 30 mA
- Carga comutável para suprimir tensões parasitas
- Exibição de polaridade para tensão DC
- Consumo de corrente máx. 25mA a 400 V
- Adequado para uso interno somente
- Nenhuma bateria necessária

Escopo de entrega: Manual de operações, Mangas de contato aparafusadas para soquetes



Especificações técnicas	PAN Volttester 400FI
Tensão contínua DC (V =)	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V
Tensão alternada CA (V ~)	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V
Dispositivo de dimensões	241 x 65 x 27 mm
Peso (bruto/líquido)	257 / 172 g
Bateria(s) necessária(s):	---
Categoria de medição (CAT)	CAT III 400 V



PAN Volttester 400FI Video DE:

PAN Volttester 400FI Video EN:



Testador de tensão e continuidade

PAN MV-1000A

Testador de tensão com display LED 1000 V + display de campo rotativo - Disponível no final de 2023

- **Indicação de campo rotativo de 2 pólos**
- Tensões baixas até 24 V: verde, tensões perigosas a partir de 50 V: vermelho
- **Carga comutável para suprimir tensões parasitas**
- **RCD-Teste 30mA**
- Teste de fase monopolar com alarme acústico
- **Lanterna LED**
- Desligamento Automático
- **À prova de respingos de água e poeira IP 64**
- **TÜV GS testado**

Escopo de entrega: Manual de operações, Mangas de contato aparafusadas para soquetes



Especificações técnicas	PAN MV-1000A
Tensão contínua DC (V =)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Tensão alternada CA (V ~)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Testador de continuidade acústica (•)))	< 400 kΩ
Dispositivo de dimensões	265 x 73 x 34 mm
Peso (bruto/líquido)	493 / 207 g
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

Testador de tensão e continuidade

PAN MV-1000AD

Testador de tensão com display LED e LCD 1000V + display de campo rotativo

- LED analógico e display LCD digital retroiluminado
- **Indicação de campo rotativo de 2 pólos**
- **Carga comutável para suprimir tensões parasitas**
- Tensões baixas até 24 V: verde, tensões perigosas a partir de 50 V: vermelho
- **RCD-Teste 30mA**
- Teste de fase monopolar com alarme acústico
- **Lanterna LED**
- Dados em espera
- Desligamento Automático
- **A prova de respingos de água e poeira IP 64**
- **TÜV GS testado**

Escopo de entrega: Manual de operações, Mangas de contato aparafusadas para soquetes



Especificações técnicas	PAN MV-1000AD
Tensão contínua DC (V =)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Tensão alternada CA (V ~)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Faixa mais larga (Ω)	1 Ω - 1999 Ω
Testador de continuidade acústica (•))	< 400 k Ω
Precisão (%)	3,0 % - 5,0 %
Dispositivo de dimensões	260 x 74 x 34 mm
Peso (bruto/líquido)	432 / 263 g
Bateria(s) necessária(s):	2x 1,5V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN MV-1000AD Video DE:



PAN MV-1000AD Video EN:



Testador de tensão e continuidade

PAN Allrounder 200AD

Um por todos! Fácil de usar como um testador de tensão, versátil como um multímetro: testador de tensão + pinça de corrente LED + LCD 1000V, 200A AC/DC True RMS

- LED analógico e display LCD digital retroiluminado
- **Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)**
- Teste de fase monopolar com alarme acústico
- **Indicação de campo rotativo de 2 pólos**
- Tensões baixas até 24 V: verde, tensões perigosas a partir de 230 V: vermelho
- **Alerta vibratório e bipe para feedback confiável em qualquer ambiente**
- **Lanterna LED**
- Teste de diodo
- Dados em espera
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Mangas de contato aparafusadas para soquetes



Especificações técnicas	PAN Allrounder 200AD
Tensão contínua DC (V =)	0,1 V - 1500 V
Tensão alternada CA (V ~)	0,1 V - 1000 V
Corrente contínua DC (A =)	0,1 A - 200 A
Corrente alternada CA (A ~)	0,1 A - 200 A
Faixa mais larga (Ω)	1 Ω - 100 kΩ
Testador de continuidade acústica (•)))	< 40 Ω / < 500 kΩ
Frequência (Hz)	1 Hz - 800 Hz
Precisão (%)	3 % - 5 %
Abertura da pinça mm	15 mm
Dispositivo de dimensões	197 x 63 x 36 mm
Peso (bruto/líquido)	494 / 296 g
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V



PAN Allrounder 200AD Video DE: [PAN Allrounder 200AD Video EN:](#)



Multímetros digitais compactos

PAN Multistift

Stift-Multímetro 600V CAT III

- Visor digital com barra analógica
- Teste de fase monopolar com alarme acústico
- Teste de diodo
- Dados em espera
- **Varição automática e manual**
- **Detector de tensão sem contato (NCV)**
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Bolsa



Especificações técnicas	PAN Multistift
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	0,1 mV - 600 V
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 40 M Ω
Testador de continuidade acústica (•)))	< 35 Ω
Precisão (%)	1,2 % - 3 %
Dispositivo de dimensões	208 x 40 x 32 mm
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5 V AAA
Peso (bruto/líquido)	110 / 100 g
Categoria de medição (CAT)	CAT III 600 V / CAT II 1000 V



PAN Multistift Video DE:



PAN Multistift Video EN:



Multímetros digitais compactos

PAN 118

Multímetro digital 600V CAT III com testador de tensão sem contato

- Detector de tensão sem contato (NCV)
- Testador de fase de 1 polo
- Tela digital 14 mm
- Luz de fundo
- Seleção automática de faixa
- Lanterna LED
- Teste de diodo
- Dados em espera
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste



Especificações técnicas	PAN 118
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	1 mV - 600 V
Corrente contínua DC (A =)	0,1 μA - 200 mA
Corrente alternada CA (A ~)	0,1 μA - 200 mA
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 20 MΩ
Testador de continuidade acústica (•))	< 50 Ω
Precisão (%)	0,5 % - 2,0 %
Dispositivo de dimensões	130 x 62 x 27 mm
Peso (bruto/líquido)	147 / 243 g
Bateria(s) necessária(s):	2x 1,5V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 600 V



PAN 118 Video DE:



PAN 118 Video EN:



Multímetros digitais compactos

PAN Micrometer Neu

Multímetro de bolso 300V CAT III com autom. Opção de recurso
- disponível no final de 2023

- Visor digital iluminado 3999
- **Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)**
- **Testador de fase de 1 polo**
- Seleção automática de faixa
- **Lanterna LED**
- Desligamento Automático
- Dados em espera

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste



Especificações técnicas	PAN Micrometer Neu
Tensão contínua DC (V =)	1 mV - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	1 mV - 600 V
Faixa mais larga (Ω)	1 Ω - 40 M Ω
Testador de continuidade acústica (•)))	<50 Ω
Precisão (%)	1 - 1,2 %
Dispositivo de dimensões	62 x 122 x 29 mm
Peso (bruto/líquido)	100 g
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 300 V / CAT II 600 V

Multímetros digitais compactos

PAN Pocketmeter

Multímetro de bolso True RMS 300V CAT III com autom. seleção de função

- True RMS (Medição True RMS)
- Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)
- Teste de fase monopolar com alarme acústico
- Visor digital com barra analógica 21,5 mm
- Seleção automática de faixa
- Teste de diodo
- Lanterna LED
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Bolsa



Especificações técnicas	PAN Pocketmeter
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	0,1 mV - 600 V
Faixa mais larga (Ω)	1 Ω - 10 M Ω
Testador de continuidade acústica (•)))	< 30 Ω
Frequência (Hz)	1 Hz - 1000 Hz
Capacidade (F)	0,1 μ F - 6000 μ F
Precisão (%)	0,8 % - 4,5 %
Dispositivo de dimensões	149 x 71 x 16 mm
Peso (bruto/líquido)	246 / 147 g
Bateria(s) necessária(s):	2 x CR2032
Categoria de medição (CAT)	CAT III 300 V / CAT II 600 V



PAN Pocketmeter Video DE:



PAN Pocketmeter Video EN:



Multímetros digitais compactos

PAN Micrometer

Multímetro digital 300 V CAT III

- Tela digital 18 mm
- **Teste de bateria**
- Teste de diodo
- Dados em espera

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste



Especificações técnicas	PAN Micrometer
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 300 V
Tensão alternada CA (V ~)	100 mV - 300 V
Corrente contínua DC (A =)	1 μA - 200 mA
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 2000 kΩ
Precisão (%)	0,5 % - 1,5 %
Dispositivo de dimensões	108 x 53 x 31 mm
Peso (bruto/líquido)	234 / 95 g
Bateria(s) necessária(s):	12V A23
Categoria de medição (CAT)	CAT III 300 V



PAN Micrometer Video DE:



PAN Micrometer Video EN:



Multímetros digitais compactos

PAN Minimeter

Multímetro digital CAT III 600V com testador de tensão sem contato

- Testador de tensão sem contato de 2 estágios (NCV)
- Teste de fase monopolar com alarme acústico
- Tela digital 21 mm
- Luz de fundo
- Lanterna LED
- Teste de bateria
- Desligamento Automático
- Dados em espera
- Teste de diodo

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste



Especificações técnicas	PAN Minimeter
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	0,1 V - 600 V
Corrente contínua DC (A =)	1 μ A - 10 A
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 20 M Ω
Testador de continuidade acústica (•)))	< 30 Ω
Teste de bateria 1,5 V	Lastwiderstand 100 Ω
Teste de bateria 9 V	Lastwiderstand 400 Ω
Precisão (%)	0,5 % - 1,2 %
Dispositivo de dimensões	148 x 72 x 47 mm
Peso (bruto/líquido)	356 / 194 g
Bateria(s) necessária(s):	2x 1,5V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 600 V



PAN Minimeter Video DE:



PAN Minimeter Video EN:



Profi-Digital Multímetro True RMS

PAN Profimeter

Multímetro digital True RMS CAT III 600V

- True RMS (Medição True RMS)
- Testador de tensão sem contato de 2 estágios (NCV)
- Teste de fase monopolar com alarme acústico
- Variação automática e manual
- Tela digital 18 mm
- Luz de fundo
- Aviso de fusível queimado
- Lanterna LED
- Teste de bateria
- Teste de diodo
- Dados em espera
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste



Especificações técnicas	PAN Profimeter
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	1 mV - 600 V
Corrente contínua DC (A =)	0,1 μ A - 10 A
Corrente alternada CA (A ~)	0,1 μ A - 10 A
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 100 M Ω
Testador de continuidade acústica (••••)	< 30 Ω
Teste de bateria 1,5 V	Lastwiderstand 30 Ω
Teste de bateria 9 V	Lastwiderstand 300 Ω
Frequência (Hz)	0,001 Hz - 60 kHz
Capacidade (F)	1 pF - 100 mF
Precisão (%)	0,7 % - 5,0 %
Dispositivo de dimensões	71 x 149 x 48 mm
Peso (bruto/líquido)	367/199 g
Bateria(s) necessária(s):	2x 1,5V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 600 V



PAN Profimeter Video DE:



PAN Profimeter Video EN:



Profi-Digital Multímetro True RMS

PAN 184

Multímetro digital True RMS 1000 V CAT III

- True RMS (Medição True RMS)
- Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)
- Tela digital 27 mm
- Luz de fundo
- Dados em espera
- Lanterna LED
- Testador de fase de 1 polo
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Sensor de temperatura tipo K



Especificações técnicas	PAN 184
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Tensão alternada CA (V ~)	1 mV - 750 V
Corrente contínua DC (A =)	0,01 µA - 10 A
Corrente alternada CA (A ~)	10 µA - 10 A
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Frequência (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Capacidade (F)	1 pF - 100 mF
Ciclo de trabalho em % (PBM)	5 - 95 %
Temperatura (°C) (sonda tipo K)	-20 °C - +1000 °C
Testador de continuidade acústica (•))	< 40 Ω
Temperatura ambiente (°C)	0 °C - 40 °C
Precisão (%)	0,5 % - 5 %
Dispositivo de dimensões	190 x 89 x 50 mm
Peso (bruto/líquido)	633 / 341 g
Bateria(s) necessária(s):	4 x 1,5V AA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN 184 Video DE:



PAN 184 Video EN:



Profi-Digital Multímetro True RMS

PAN 186

Multímetro digital True RMS 1000 V CAT III

- True RMS (Medição True RMS)
- Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)
- Tela digital 27 mm
- Luz de fundo
- Seleção automática de faixas
- Testador de fase de 1 polo
- Lanterna LED
- Dados em espera
- Desligamento Automático

Conteúdo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Sensor de temperatura tipo K



Característica	PAN 186
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Tensão alternada CA (V ~)	0,1 mV - 750 V
Corrente contínua DC (A =)	0,1 µA - 10 A
Corrente alternada CA (A ~)	0,1 µA - 10 A
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Testador de continuidade acústica (•))	< 40 Ω
Frequência (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Ciclo de trabalho em % (PBM)	1 - 99 %
Capacidade (F)	1 pF - 100 mF
Temperatura (°C) (sonda tipo K)	-20 °C - +1000 °C
Temperatura ambiente (°C)	0 °C - 40 °C
Precisão (%)	0,5 % - 5 %
Dispositivo de dimensões	194 x 90 x 56 mm
Peso (bruto/líquido)	639 / 344 g
Bateria(s) necessária(s):	4 x 1,5 V AA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN 186 Video DE:



PAN 186 Video EN:



Profi-Digital Multímetro True RMS

PAN 188

Multímetro digital True RMS 1000V CAT III com Bluetooth + interface USB

- True RMS (Medição True RMS)
- Aplicativo para Android
- Visor digital com barra analógica
- Tela digital 21 mm
- Luz de fundo
- Variação automática e manual
- Teste de diodo
- Memória mínima/máxima
- Dados em espera
- Medição de valor relativo
- Teste de transistor
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Sensor de temperatura tipo K, Bolsa, Interface de PC Bluetooth + software



Especificações técnicas	PAN 188
Tensão contínua DC (V =)	0,01 mV - 1000 V
Tensão alternada CA (V ~)	0,01 mV - 750 V
Corrente contínua DC (A =)	0,1 µA - 10 A
Corrente alternada CA (A ~)	0,1 µA - 10 A
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Testador de continuidade acústica (•)))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	0,01 Hz - 10 MHz
Ciclo de trabalho em % (PBM)	0,1 - 99,9 %
Capacidade (F)	10 pF - 10 mF
Temperatura (°C) (sonda tipo K)	-20 °C - +1000 °C
Temperatura ambiente (°C)	0 °C - 40 °C
Precisão (%)	0,7 % - 3,0 %
Dispositivo de dimensões	195 x 93 x 54 mm
Peso (bruto/líquido)	948 / 358 g
Bateria(s) necessária(s):	4 x 1,5V AA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 1000 / CAT IV 600 V



PAN 188 Video DE:



PAN 188 Video EN:



Dispositivos de medição multifuncionais

PAN 185

Dispositivo de medição multissensor 1000V CAT III para variáveis elétricas e físicas

- Tela digital 20 mm
- **Luz de fundo**
- **Variação automática e manual**
- Dados em espera
- Medição de temperatura
- **Medição de umidade**
- **Medição de intensidade luminosa (luxímetro)**
- **Medição de nível de som**
- **Medição de valor relativo**
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Sensor de temperatura tipo K, Bolsa



Especificações técnicas	PAN 185
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Tensão alternada CA (V ~)	0,1 mV - 750 V
Corrente contínua DC (A =)	0,1 µA - 10 A
Corrente alternada CA (A ~)	0,1 µA - 10 A
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 40 MΩ
Testador de continuidade acústica (•))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	0,01 Hz - 100 kHz
Ciclo de trabalho em % (PBM)	1 - 99 %
Capacidade (F)	10 pF - 100 µF
Temperatura (°C) (sonda tipo K)	-20 °C - +1000 °C
Temperatura ambiente (°C)	0 °C - 40 °C
Umidade Relativa (% UR)	30 - 95 %
Nível de som (dB)	35 dB - 100 dB
Intensidade luminosa (lux)	1 Lux - 40.000 Lux
Precisão (%)	0,7 % - 5,0 %
Dispositivo de dimensões	205 x 93 x 56 mm
Peso (bruto/líquido)	852 / 359 g
Bateria(s) necessária(s):	4x 1,5V AA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN 185 Video DE:



PAN 185 Video EN:



Dispositivos de medição multifuncionais

PAN LAN1

LAN - testador + multímetro digital 300V CAT III com autom. seleção de intervalo

- Tela digital 21 mm
- Teste de diodo
- Dados em espera
- **Memória de valor máximo**
- **LAN - Teste de continuidade, fios abertos, curtos e invertidos (RJ45, RJ11, BNC)**
- Desligamento Automático
- **Seleção automática de faixa**
- Função de teste de resistência

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Bolsa



Especificações técnicas	PAN LAN1
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	1 mV - 600 V
Corrente contínua DC (A =)	0,1 μA - 200 mA
Corrente alternada CA (A ~)	0,1 μA - 200 mA
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 20 MΩ
Testador de continuidade acústica (•))	< 150 Ω
Precisão (%)	0,5 % - 5 %
Dispositivo de dimensões	164 x 75 x 45 mm
Peso (bruto/líquido)	619 / 216 g
Bateria(s) necessária(s):	1x 9V 6LR61 + 2 x 1,5 V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V



PAN LAN1 Video DE:



PAN LAN1 Video EN:



Dispositivos de medição multifuncionais

PAN Isometer

Multímetro-isolamentos digitais 4 M Ω - 4000 M Ω

- Visor digital com barra analógica 17 mm
- Dados em espera
- **Medição de isolamento com aviso óptico e acústico**
- **Memória mínima/máxima**
- **Luz de fundo**
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Mala



Especificações técnicas	PAN Isometer
Tensão contínua DC (V =)	1 V - 1000 V
Tensão alternada CA (V ~)	1 V - 750 V
Tensão de teste (V)	125 - 250 - 500 - 1000 V
Corrente de teste (A)	1 mA
Faixa mais larga (Ω)	0,01 Ω - 400 Ω
Testador de continuidade acústica (•))	< 40 Ω
Resistência de isolamento (Ω)	1 k Ω - 4000 M Ω
Precisão (%)	0,8 % - 2 %
Dispositivo de dimensões	205 x 92 x 53 mm
Peso (bruto/líquido)	1493 / 492 g
Bateria(s) necessária(s):	6 x 1,5 V AA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN Isometer Video DE:



PAN Isometer Video EN:



Dispositivos de medição multifuncionais

PAN IR-MM

Multímetro digital True RMS com câmera infravermelha

- **True RMS (Medição True RMS)**
- Visor digital com barra analógica 13 mm
- **Display LCD Farb 2,4"**
- **Lanterna LED**
- Teste de diodo
- Dados em espera
- Medições / segundo: 3
- **Resolução IR 80 x 80 px**
- **Varição automática e manual**
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Bolsa, Bateria de íon de lítio



Especificações técnicas	PAN IR-MM
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	1 mV - 600 V
Corrente contínua DC (A =)	0,1 μA - 10 A
Corrente alternada CA (A ~)	0,1 μA - 10 A
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 40 MΩ
Testador de continuidade acústica (•))	< 50 Ω
Capacidade (F)	0,01 nF - 4.000 μF
Ciclo de trabalho em % (PBM)	0,01 - 99,9 %
Frequência (Hz)	0,01 Hz - 10 MHz
Infravermelho - medição de temperatura (°C)	-20 °C - +260 °C
Precisão (%)	0,5 % - 3,0 %
Dispositivo de dimensões	150 x 70 x 50 mm
Peso (bruto/líquido)	1030 / 286 g
Bateria(s) necessária(s):	Li-ion Akku
Categoria de medição (CAT)	CAT III 600 V



PAN IR-MM Video DE:



PAN IR-MM Video EN:



Braçadeiras de corrente CA

PAN 200A+

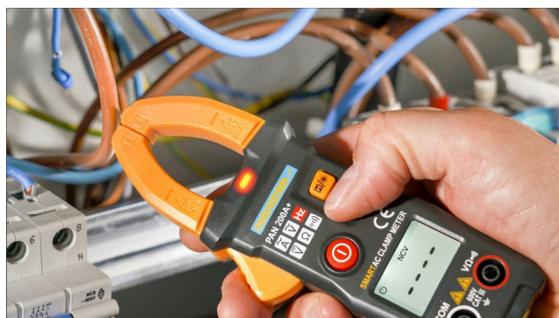
Pinça de corrente digital 200A AC com seleção automática de função

- Resolução 1 mA
- Detector de tensão sem contato (NCV)
- Teste de fase monopolar com alarme acústico
- Tela digital 13 mm
- Luz de fundo
- Seleção automática de faixa
- Dados em espera
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Bolsa



Especificações técnicas	PAN 200A+
Tensão contínua DC (V =)	0,1 V - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	0,1 V - 600 V
Corrente alternada CA (A ~)	1 mA - 200 A
Faixa mais larga (Ω)	1 Ω - 6 kΩ
Testador de continuidade acústica (•))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	40 Hz - 1000 Hz
Precisão (%)	0,5 % - 2,5 %
Abertura da pinça mm	20 mm
Dispositivo de dimensões	159 x 60 x 29 mm
Peso (bruto/líquido)	316 / 122 g
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5 V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 600 V



PAN 200A+ Video DE:



PAN 200A+ Video EN:



Braçadeiras de corrente CA

PAN 124

Pinça de corrente digital 400A AC

- Resolução 1 mA
- Detector de tensão sem contato (NCV)
- Testador de fase de 1 polo
- Tela digital 11 mm
- Luz de fundo
- Teste de diodo
- Dados em espera
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Bolsa



Especificações técnicas	PAN 124
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	1 mV - 600 V
Corrente alternada CA (A ~)	1 mA - 400 A
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 20 MΩ
Testador de continuidade acústica (•))	< 150 Ω
Precisão (%)	0,8 % - 3 %
Abertura da pinça mm	30 mm
Dispositivo de dimensões	202 x 76 x 44 mm
Peso (bruto/líquido)	505 / 230 g
Bateria(s) necessária(s):	1x 9V 6LR61
Categoria de medição (CAT)	CAT III 600 V



PAN 124 Video DE:



PAN 124 Video EN:



Braçadeiras de corrente CA

PAN 3000A+

Pinça de corrente flexível 3000A AC True RMS com seleção automática de função

- True RMS (Medição True RMS)
- Tela digital 21 mm
- Luz de fundo
- Lanterna LED
- Dados em espera
- Seleção automática de faixa
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Bolsa



Especificações técnicas	PAN 3000A+
Tensão contínua DC (V =)	1 mV - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	1 mV - 600 V
Corrente alternada CA (A ~)	10 mA - 3000 A
Faixa mais larga (Ω)	1 Ω - 6 M Ω
Testador de continuidade acústica (•))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	0,1 Hz - 10 kHz
Precisão (%)	1 % - 3 %
Abertura da pinça mm	160 mm
Dispositivo de dimensões	176 x 335 x 30 mm
Peso (bruto/líquido)	503 / 204 g
Bateria(s) necessária(s):	3 x 1,5 V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT IV 600 V



PAN 3000A+ Video DE:



PAN 3000A+ Video EN:



Pinças de corrente AC/DC

PAN 100AD+

Pinça de corrente digital 100A AC/DC com seleção automática de função

- **Resolução 1 mA**
- Teste de fase monopolar com alarme acústico
- **Detector de tensão sem contato (NCV)**
- Tela digital 13 mm
- **Luz de fundo**
- **Seleção automática de faixa**
- Dados em espera
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Bolsa



Especificações técnicas	PAN 100AD+
Tensão contínua DC (V =)	0,1 V - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	0,1 V - 600 V
Corrente contínua DC (A =)	1 mA - 100 A
Corrente alternada CA (A ~)	1 mA - 100 A
Faixa mais larga (Ω)	1 Ω - 6 kΩ
Testador de continuidade acústica (•)))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	40 Hz - 1 kHz
Precisão (%)	0,5 % - 2,5 %
Abertura da pinça mm	12 mm
Dispositivo de dimensões	159 x 60 x 29 mm
Peso (bruto/líquido)	322 / 111 g
Bateria(s) necessária(s):	2x 1,5V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 600 V

PAN 100AD+ Video DE:



PAN 100AD+ Video EN:



Pinças de corrente AC/DC

PAN 127

Pinça de corrente digital 400A AC/DC

- **Detector de tensão sem contato (NCV)**
- **Testador de fase de 1 polo**
- Tela digital 11 mm
- **Luz de fundo**
- Teste de diodo
- Dados em espera
- **Medição de valor relativo**
- **Variação automática e manual**
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Sensor de temperatura tipo K, Bolsa



Especificações técnicas	PAN 127
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	0,1 mV - 600 V
Corrente contínua DC (A =)	0,01 A - 400 A
Corrente alternada CA (A ~)	0,01 A - 400 A
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 40 M Ω
Testador de continuidade acústica (•))	< 150 Ω
Frequência (Hz)	10 Hz - 10 kHz
Ciclo de trabalho em % (PBM)	0,1 - 99,9 %
Capacidade (F)	0,1 μ F - 100 μ F
Temperatura ($^{\circ}$ C) (sonda tipo K)	-20 $^{\circ}$ C - +760 $^{\circ}$ C
Precisão (%)	0,8 % - 3 %
Abertura da pinça mm	30 mm
Dispositivo de dimensões	202 x 76 x 44 mm
Peso (bruto/líquido)	552 / 236 g
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5 V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 600 V



PAN 127 Video DE:



PAN 127 Video EN:



Pinças de corrente AC/DC

PAN 600AD+

Pinça de corrente digital 600A AC/DC com seleção automática de função

- Teste de fase monopolar com alarme acústico
- **Detector de tensão sem contato (NCV)**
- Tela digital 13 mm
- **Luz de fundo**
- Dados em espera
- **Seleção automática de faixa**
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Bolsa



Especificações técnicas	PAN 600AD+
Tensão contínua DC (V =)	1 mV - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	1 mV - 600 V
Corrente contínua DC (A =)	10 mA - 600 A
Corrente alternada CA (A ~)	10 mA - 600 A
Faixa mais larga (Ω)	1 Ω - 10 MΩ
Testador de continuidade acústica (•))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	0,1 Hz - 1000 Hz
Faixa de frequência (Hz)	40 Hz - 65 Hz
Precisão (%)	0,5 % - 3,5 %
Abertura da pinça mm	24 mm
Dispositivo de dimensões	191 x 71 x 37 mm
Peso (bruto/líquido)	468 / 177 g
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5 V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 600 V



PAN 600AD+ Video DE:



PAN 600AD+ Video EN:



Pinças de corrente AC/DC

PAN 1000AD

Pinça de Corrente Digital 1000A AC/DC True RMS

- **True RMS (Medição True RMS)**
- **Testador de tensão sem contato de 2 estágios (NCV)**
- Visor digital com barra analógica
- Tela digital 13 mm
- **Baixa impedância de entrada (LoZ) para suprimir tensões parasitas**
- **Exibição em cores**
- **Luz de fundo**
- **Varição automática e manual**
- Teste de fase monopolar com alarme acústico
- **Lanterna LED**
- **Memória mínima/máxima**
- **Medição de corrente de irrupção**
- Medição de valor relativo
- Função VFC para medir o valor real de acordo com a frequência
- Dados em espera
- Teste de diodo
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Bolsa, Sensor de temperatura tipo K



Especificações técnicas	PAN 1000AD
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Tensão alternada CA (V ~)	0,1 mV - 750 V
Corrente contínua DC (A =)	0,01 A - 1000 A
Corrente alternada CA (A ~)	0,01 A - 1000 A
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 60 M Ω
Testador de continuidade acústica (•))	< 30 Ω
Frequência (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Ciclo de trabalho em % (PBM)	1 - 99 %
Capacidade (F)	0,001 nF - 10 mF
Temperatura ($^{\circ}$ C) (sonda tipo K)	-20 $^{\circ}$ C - +1000 $^{\circ}$ C
Temperatura ambiente ($^{\circ}$ C)	0 $^{\circ}$ C - 40 $^{\circ}$ C
Precisão (%)	0,5 % - 5 %
Abertura da pinça mm	40 mm
Dispositivo de dimensões	259 x 74 x 35 mm
Peso (bruto/líquido)	433 / 265 g
Bateria(s) necessária(s):	3 x 1,5V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN 1000AD Video DE:



PAN 1000AD Video EN:



Indicador de sequência de fase e tacômetro

PAN DFA3

Campo rotativo e indicador de direção do motor

- Exibição do campo rotativo: LED verde para o campo direito e LED vermelho para o campo esquerdo
- **Indicação de fase por 3 LEDs**
- **Indicador de direção do motor**

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Clipes jacaré, Bolsa



Especificações técnicas	PAN DFA3
Tensão alternada CA (V ~)	120 V - 400 V
Faixa de frequência (Hz)	2 Hz - 400 Hz
Dispositivo de dimensões	130 x 69 x 32 mm
Peso (bruto/líquido)	602 / 130 g
Bateria(s) necessária(s):	9V 6F22
Categoria de medição (CAT)	CAT III 600 V



PAN DFA3 Video DE:



PAN DFA3 Video EN:



Medidores de comprimento de cabo

PAN KLM30R

Dispositivo de medição de comprimento de cabo e miliohmímetro 0,15 - 240 mm² para condutores monopolares e multipolares

- Medição do comprimento do cabo 0,1 m - 30 km
- Resolução 0,1 mΩ
- Para cabos de cobre e alumínio
- 8 locais de armazenamento atribuíveis individualmente para cabos especiais
- Compensação automática de temperatura
- Visor digital iluminado 17 mm
- Dados em espera

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Clipes jacaré, Bolsa



Especificações técnicas	PAN KLM30R
Faixa mais larga (Ω)	0,1 mΩ - 1999,9 Ω
Temperatura ambiente (°C)	-5,0 °C - +50,0 °C
Precisão (%)	1 % - 2 %
Dispositivo de dimensões	213 x 101 x 66 mm
Peso (bruto/líquido)	1094 / 458 g
Bateria(s) necessária(s):	6 x 1,5V AA



PAN KLM30R Video DE:



PAN KLM30R Video EN:



Medidores de comprimento de cabo

PAN KLM-2000

Dispositivo digital de medição de comprimento de cabo para cabos multipolares, de rede e coaxiais

- **Medição do comprimento do cabo 5 - 3000 m**
- Para cabos de cobre e alumínio
- **Medição de reflexão de sinal (ecômetro)**
- Armazenamento de dados para diferentes tipos de cabos
- **Exibição em cores**
- Tela digital 3000
- **Luz de fundo**
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Clipes jacaré, Bolsa

Especificações técnicas	PAN KLM-2000
Precisão (%)	0,1 % - 2 %
Dispositivo de dimensões	152 x 62 x 37 mm
Peso (bruto/líquido)	503 / 184 g
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5 AA



PAN KLM-2000 Video DE:



PAN KLM-2000 Video EN:



Localizador de linhas e cabos

PAN Leitungssucher

Localizador de cabos e testador de LAN para condutores simples, cabos telefônicos e de rede

- Para localizar condutores em paredes, quebras de linha e curtos-circuitos
- Indicação sonora de condutores ativos
- Volume e sensibilidade ajustáveis
- LAN - Teste de continuidade, fios abertos, curtos e invertidos (RJ45, RJ11, BNC)
- Testes em linhas telefônicas
- Teste de continuidade óptica
- Plug do fone de ouvido

Escopo de entrega: Remetente e destinatário, Manual de operações, Adaptador com cliques jacaré, Fones de ouvido, Bolsa



Especificações técnicas	PAN Leitungssucher
Dispositivo de dimensões	124 x 66 x 31 mm
Peso (bruto/líquido)	565 / 180 g
Bateria(s) necessária(s):	1x 9V 6F22, 3 x 1,5V AAA



PAN Leitungssucher Video DE:

PAN Leitungssucher Video EN:



Localizador de linhas e cabos

PAN Kabelfinder

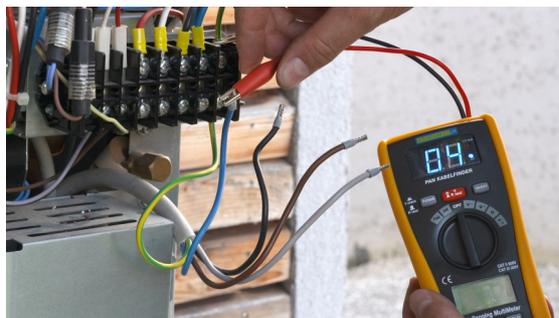
Localizador de linha de 16 vias + multímetro digital

- Tela digital 21 mm
- Teste de diodo
- Dados em espera
- **Memória de valor máximo**
- **Transmissor e receptor para identificação de 16 condutores individuais até 10 kOhm**
- Visor LED dos números de linha 1 a 16
- **Seleção automática de faixa**

Escopo de entrega: Manual de operações, Líder de teste, Bolsa



Especificações técnicas	PAN Kabelfinder
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	10 mV - 600 V
Corrente contínua DC (A =)	0,1 μA - 200 mA
Corrente alternada CA (A ~)	0,1 μA - 200 mA
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 20 MΩ
Testador de continuidade acústica (•)))	< 100 Ω
Precisão (%)	0,5 - 2 %
Dispositivo de dimensões	164 x 74 x 43 mm
Peso (bruto/líquido)	807 / 427 g
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5 V AAA
Categoria de medição (CAT)	CAT II 600 / CAT III 300 V



PAN Kabelfinder Video DE:



PAN Kabelfinder Video EN:



Localizador de linhas e cabos

PAN Stromkreisfinder

mit 30mA FI-Tester + Steckdosenprüfer

- O transmissor no soquete indica a tensão por meio de LEDs e envia um sinal pela linha
- LEDs verdes e vermelhos indicam a fiação correta do soquete
- O receptor encontra os fusíveis, automatismos e RCDs ligados à tomada
- Ajuste automático da sensibilidade do receptor
- Botão de teste para disjuntor FI de 30 mA

Escopo de entrega: Remetente e destinatário, Manual de operações, Bolsa



Especificações técnicas	PAN Stromkreisfinder
Dispositivo de dimensões	191 x 59 x 37 mm
Peso (bruto/líquido)	527 / 245 g
Bateria(s) necessária(s):	9V 6F22



PAN Stromkreisfinder Video DE:

PAN Stromkreisfinder Video EN:



Localizador de linhas e cabos

PAN Multidetector

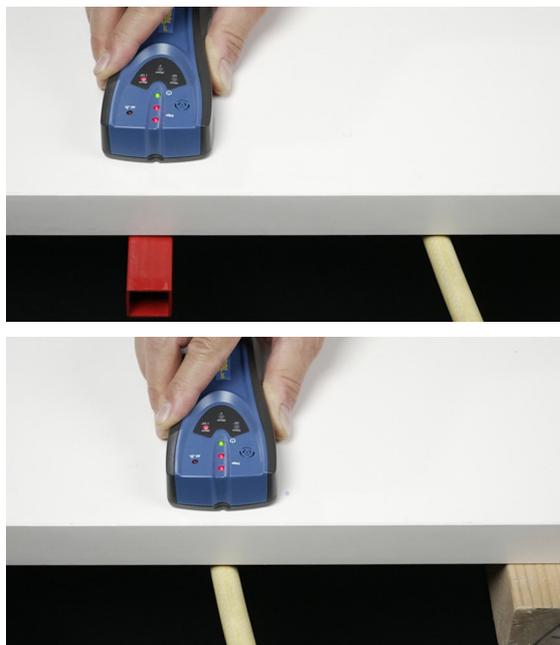
Localizador de madeira, metal e cabos

- **Encontra vigas de madeira, suportes de metal e tubos nas paredes**
- Encontra soquetes e caixas de junção colados acidentalmente
- **Exibição sem contato de tensões CA por LED vermelho e sinal acústico**
- Indicação sonora de condutores ativos
- Indicação sonora de condutores desenergizados
- **Detector de tensão sem contato (NCV)**
- 125 - 250 V CA
- Totalmente isolado, sem contato metálico
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações



Especificações técnicas	PAN Multidetector
Dispositivo de dimensões	143 x 61 x 31 mm
Peso (bruto/líquido)	202 / 92 g
Bateria(s) necessária(s):	9V 6F22



PAN Multidetector Video DE:



PAN Multidetector Video EN:



Termômetro infravermelho

PAN IR-T800+

Termômetro infravermelho profissional 12:1 com exibição de círculo de medição a laser

- Resolução IR 0,1 °C
- Alerta de mofo
- Indicador de ponto de orvalho
- Medição de umidade
- Teste de vazamento de sistemas de ar condicionado usando luz UV
- Exibição em cores
- Tela digital 7 mm
- Luz de fundo
- Dados em espera
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações, Sensor de temperatura tipo K, Bolsa



Especificações técnicas	PAN IR-T800+
Resolução óptica	12:1
Infravermelho - medição de temperatura (°C)	-50 °C - +800 °C
Temperatura (°C) (sonda tipo K)	-50 °C - +800 °C
Temperatura ambiente (°C)	-20 °C - 60 °C
Ponto de orvalho (°C)	-10 °C - +50 °C
Umidade Relativa (% UR)	0 - 100 %
Emissividade ajustável	0,10 - 1,0
Precisão (%)	1,0 % - 5,0 %
Dispositivo de dimensões	164 x 102 x 48 mm
Peso (bruto/líquido)	358 / 162 g
Bateria(s) necessária(s):	1x 9V 6F22



PAN IR-T800+ Video DE:



PAN IR-T800+ Video EN:



Medidores de umidade

PAN Feuchtemesser

Medidor de umidade para madeira e materiais de construção

- Luz de fundo
- Indicador de umidade para madeira 6% - 44% e materiais de construção 0,2% - 2%
- Desligamento Automático

Escopo de entrega: Manual de operações



Especificações técnicas	PAN Feuchtemesser
Temperatura ambiente (°C)	0 °C - 50 °C
Dispositivo de dimensões	98 x 46 x 28 mm
Peso (bruto/líquido)	138 / 63 g
Bateria(s) necessária(s):	4x LR44



PAN Feuchtemesser Video DE:



PAN Feuchtemesser Video EN:



Cabos de teste e cliques jacaré

Cabos de teste e Cliques jacaré

- **PAN KK15** - Cliques de crocodilo para fixação em sondas de teste sem rosca
- **PAN PK1** - Padrão de cabo de teste para todos os multímetros comuns + pinças de corrente com tomadas $\varnothing 4\text{mm}$, l = 100cm CAT III 1000 V, CAT IV 600 V 10 A
- **PAN PK2F** - Cabo de teste com ponta de mola $\varnothing 4\text{ mm}$ e **anéis de vedação** para dispositivos com classe de proteção IP 67 CAT III 1000 V, CAT IV 600 V 10 A
- **PAN PK3** - Cabo de teste longo
l = 138 cm, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V 10 A
- **PAN PK30R** - Pontas de prova com garras Kelvin para **PAN KLM30R + PAN CLM33**
- **PAN PK3-DFA** - Conjunto de cabos de teste de 3 vermelho, azul, amarelo incluindo sondas de teste e cliques jacaré para **PAN DFA3**
- **PAN PK4** - Cabo de teste, l = 60 cm para **PAN Micrometer** CAT III 600V
- **PAN PK-MULTISTIFT** - Cabo de teste preto (1 peça) para **PAN Multistift**, PAN 17, PAN 18
- **PAN PK 183-387 A.V.** - Cabo de teste para dispositivos antigos com soquetes de $\varnothing 10\text{ mm}$ para PAN 183, 185, 187T, 285, 387 ANTIGO



Sensor de temperatura tipo K (NiCrNi)

Sensor de temperatura tipo K (NiCrNi)

- **PAN FLÄCHENFÜHLER (sem adaptadores)**
Sensor de área de temperatura, termopar K -50° - +500°C
- **PAN PUNKTFÜHLER-SET**
Sensor de ponto de temperatura, termopar K -50° - +400°C +
plugue adaptador para conexão ao multímetro
- **PAN TAUCHFÜHLER (sem adaptadores)**
Sensor de imersão de temperatura, termopar K, -50° - +600°C,
l = 150 mm
- **PAN TE-ADP**
Adaptador para sensor de temperatura elemento K



Fusíveis

Fusíveis

- **SI 0.25A600V5X20** - Fusível F 0.25A 600V 5x20mm para PAN 118 NOVO, Minimeter
- **SI 0.25A600V6X30** - Fusível F 0,25A 600V 6 x 30 mm para PAN 5500, PAN ISOMETER
- **SI 0,2A250V5X20** - Fusível F 0,2A 250V 5 x 20mm para PAN 184 ANTIGO
- **SI 0.2A400V5X20** - Fusível FF 0.2A 400V 5x20 mm
- **SI 0.2A600V5X20** - Fusível F 0.2A 600V 5 x 20 mm para PAN 118 NOVO, 184 ANTIGO, Kabelfinder, LAN1, Micro, Mini , Profi ANTIGO
- **SI 0.315A400V5X20** - Fusível FF 0.315A 400V 5x20 mm
- **SI 0.4A1000V6.3X32** - Fusível F 0,4A 1000V 6,3x32 mm para PAN 185 NOVO
- **SI 0,5A1000V6.3X32** - Fusível FF 0,5A 1000V 6,3x32mm
para PAN 186 ANTIGO, 188 ANTIGO , 189USB, Multicar, Leitungsfinder
- **SI 0.5A660V5X20**- Fusível FF 0.5A AC 660V 5 x 20 mm para PAN 185 ANTIGO
- **SI 0.6A1000V6.3X32** - Fusível F 0.6A 1000V 6.3x32mm para PAN 184, 186, 188 NOVO
- **SI 0.6A600V5X20** - Fusível F 0.6A 600V 5x20mm PAN Profimeter NOVO
- **SI 0.8A1000V6.3X32** - Fusível FF 0.8A 1000V 6.3 x 32mm para PAN 187LCR, OSCIMETER
- **SI 10A1000V10X38** - Fusível 10A 1000V 10 x 38mm para PAN 186 ALT, 188 ANTIGO , 189USB, OSCIMETER
- **SI 10A1000V6.3X32** - Fusível F 10A 1000V 6,3x32mm para PAN 184, 185, 186, 188 NOVO
- **SI 10A250V6.35X25** - Fusível F 10A 250V 6,35 x 25mm para PAN 184 ANTIGO
- **SI 10A600V5X20** - Fusível F 10A 600V 5 x 20mm para PAN Minimeter antigo+novo, PAN Profimeter antigo+ novo
- **SI 10A600V6.3X32** - Fusível F 10A 600V 6,3 x 32,0 mm para PAN 185 ANTIGO , Multicar
- **SI 10A600V6X25** - Fusível F 10A 600V 6 x 25 mm para PAN 184 ANTIGO
- **SI 15A600V10.3X38** - Fusível F 15A 600V AC 10,3 x 38mm para PAN 183/ 185/ 187T/ 285/ 387 séries antigas
- **SI 1A600V6X25** - Fusível F 1A 600V AC 6 x 25 mm para PAN 70A, 70B, 70D
- **SI 20A250V6.3X32** - Fusível 20A 250V 6,3 x 32mm para PAN Multicar
- **SI 20A250V6X25** - Fusível 20A 250V 6 x 25 mm para PAN 184 ANTIGO
- **SI 2A600V10X35** - Fusível F 2A 600V CA 10,3 x 35 mm ; para PAN 183/ 185/ 187T/ 285/ 387 séries antigas



Bolsas

Bolsas

- **PAN TASCHE 1**

Bolsa pequena (19 x 12 x 4 cm) para PAN Micro-, Mini-, Profimeter, 118, 100AD+, 200A+, Multidetector

- **PAN TASCHE 2**

Bolsa estreita (22 x 11 x 4 cm) para PAN Multistift, Stromkreisfinder, 600AD+

- **PAN TASCHE 3**

Bolsa longa (29 x 9 x 5,5 cm) para PAN MV-690A+B, MV-1000AD, Volttester 400+400FI, Allrounder 200AD

- **PAN TASCHE 4**

Saco médio (20 x 12,5 x 6 cm) para PAN 184, 186, 187, 189

- **PAN TASCHE 5**

Bolsa grande (20 x 14 x 6 cm) para PAN 185, 188, CLM33



Tela do console

PAN Pultdisplay

Display de mesa para showrooms e salas de vendas

Proteção anti-roubo perfeita graças à embalagem vazia!

Fornecimento:

7 ganchos, 7 porta-etiquetas, caixas vazias (a pedido, encomende separadamente!)

Encomende se necessário Por favor, peça ganchos adicionais.

Dimensões: 300 x 533 x 180 mm (L x A x P)

Peso sem amostra: aprox. 3,8 kg



Visão geral dos testadores de tensão e continuidade

							
	PAN 2000	PAN Voltfinder	PAN Volttester 400	PAN Volttester 400FI	PAN MV-1000A	PAN MV-1000AD	PAN Allrounder 200AD
Funções de medição (menor resolução - valor máximo)							
Tensão alternada CA (V ~)	12 V - 230 V	12 V - 1000 V	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V	0,1 V - 1000 V
Tensão contínua DC (V =)	12 V - 36 V		6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V	0,1 V - 1500 V
Testador de continuidade acústica (•))					< 400 kΩ	< 400 kΩ	< 40 Ω / < 500 kΩ
Faixa mais larga (Ω)						1 Ω - 1999 Ω	1 Ω - 100 kΩ
Precisão (%)						3,0 % - 5,0 %	3 % - 5 %
Frequência (Hz)							1 Hz - 800 Hz
Corrente contínua DC (A =)							0,1 A - 200 A
Corrente alternada CA (A ~)							0,1 A - 200 A
Características							
Botão liga/desliga iluminado com indicador de status da bateria		✓					
Categoria de medição (CAT)		CAT III 1000 V	CAT III 400 V	CAT III 400 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
Indicação de campo rotativo de 2 pólos					✓	✓	✓
Teste de fase monopolar com alarme acústico					✓	✓	✓
Dados em espera						✓	✓
Abertura da pinça mm							15 mm
Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)							✓
Anúncio							
LED analógico e display LCD digital retroiluminado						✓	✓

Visão geral multímetro digital 1/2



PAN 118



PAN
Micrometer
Neu



PAN
Pocketmeter



PAN
Micrometer



PAN
Minimeter



PAN
Profimeter

Características	PAN 118	PAN Micrometer Neu	PAN Pocketmeter	PAN Micrometer	PAN Minimeter	PAN Profimeter
Dados em espera	✓	✓		✓	✓	✓
Testador de fase de 1 polo	✓	✓				
Seleção automática de faixa	✓	✓	✓			
Detector de tensão sem contato (NCV)	✓					
Categoria de medição (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 300 V / CAT II 600 V	CAT III 300 V / CAT II 600 V	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)		✓	✓			
True RMS (Medição True RMS)			✓			✓
Teste de fase monopolar com alarme acústico			✓		✓	✓
Testador de tensão sem contato de 2 estágios (NCV)					✓	✓
Variação automática e manual						✓
Anúncio						
Tela digital	14 mm			18 mm	21 mm	18 mm
Luz de fundo	✓				✓	✓
Visor digital iluminado		3999				
Funções de medição (menor resolução - valor máximo)						
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 20 M Ω	1 Ω - 40 M Ω	1 Ω - 10 M Ω	0,1 Ω - 2000 k Ω	0,1 Ω - 20 M Ω	0,1 Ω - 100 M Ω
Precisão (%)	0,5 % - 2,0 %	1 - 1,2 %	0,8 % - 4,5 %	0,5 % - 1,5 %	0,5 % - 1,2 %	0,7 % - 5,0 %
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 600 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 300 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	1 mV - 600 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	100 mV - 300 V	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V
Corrente contínua DC (A =)	0,1 μ A - 200 mA			1 μ A - 200 mA	1 μ A - 10 A	0,1 μ A - 10 A
Corrente alternada CA (A ~)	0,1 μ A - 200 mA					0,1 μ A - 10 A
Testador de continuidade acústica (•)))	< 50 Ω	<50 Ω	< 30 Ω		< 30 Ω	< 30 Ω
Frequência (Hz)			1 Hz - 1000 Hz			0,001 Hz - 60 kHz
Capacidade (F)			0,1 μ F - 6000 μ F			1 pF - 100 mF

Visão geral multímetro digital 2/2

	 PAN Multistift	 PAN 184	 PAN 185	 PAN 186	 PAN 188	 PAN LAN1	 PAN Isometer
Características							
Detector de tensão sem contato (NCV)	✓						
Dados em espera	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Variação automática e manual	✓		✓		✓		
Categoria de medição (CAT)	CAT III 600 V / CAT II 1000 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT II 600 V / CAT III 300 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Teste de fase monopolar com alarme acústico	✓						
True RMS (Medição True RMS)		✓		✓	✓		
Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)		✓		✓			
Testador de fase de 1 polo		✓		✓			
Seleção automática de faixa				✓		✓	
Memória mínima/máxima					✓		✓
Funções de medição (menor resolução - valor máximo)							
Precisão (%)	1,2 % - 3 %	0,5 % - 5 %	0,7 % - 5,0 %	0,5 % - 5 %	0,7 % - 3,0 %	0,5 % - 5 %	0,8 % - 2 %
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V	0,1 mV - 1000 V	0,1 mV - 1000 V	0,01 mV - 1000 V	0,1 mV - 600 V	1 V - 1000 V
Tensão alternada CA (V ~)	0,1 mV - 600 V	1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,01 mV - 750 V	1 mV - 600 V	1 V - 750 V
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,01 Ω - 400 Ω
Testador de continuidade acústica (•)))	< 35 Ω	< 40 Ω	< 50 Ω	< 40 Ω	< 50 Ω	< 150 Ω	< 40 Ω
Frequência (Hz)		0,001 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 100 kHz	0,001 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 10 MHz		
Capacidade (F)		1 pF - 100 mF	10 pF - 100 μF	1 pF - 100 mF	10 pF - 10 mF		
Corrente contínua DC (A =)		0,01 μA - 10 A	0,1 μA - 10 A	0,1 μA - 10 A	0,1 μA - 10 A	0,1 μA - 200 mA	
Corrente alternada CA (A ~)		10 μA - 10 A	0,1 μA - 10 A	0,1 μA - 10 A	0,1 μA - 10 A	0,1 μA - 200 mA	
Temperatura (°C) (sonda tipo K)		-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C		
Nível de som (dB)			35 dB - 100 dB				
Umidade Relativa (% UR)			30 - 95 %				
Intensidade luminosa (lux)			1 Lux - 40.000 Lux				
Anúncio							
Tela digital		27 mm	20 mm	27 mm	21 mm	21 mm	
Luz de fundo		✓	✓	✓	✓		✓

Visão geral dos grampos de corrente 1/2

	 PAN 124	 PAN 200A+	 PAN 3000A+
Características			
Abertura da pinça mm	30 mm	20 mm	160 mm
Detector de tensão sem contato (NCV)	✓	✓	
Dados em espera	✓	✓	✓
Categoria de medição (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V
Testador de fase de 1 polo	✓		
Seleção automática de faixa		✓	✓
Teste de fase monopolar com alarme acústico		✓	
True RMS (Medição True RMS)			✓
Anúncio			
Tela digital	11 mm	13 mm	21 mm
Luz de fundo	✓	✓	✓
Funções de medição (menor resolução - valor máximo)			
Faixa mais larga (Ω)	0,1 Ω - 20 M Ω	1 Ω - 6 k Ω	1 Ω - 6 M Ω
Precisão (%)	0,8 % - 3 %	0,5 % - 2,5 %	1 % - 3 %
Tensão contínua DC (V =)	0,1 mV - 600 V	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V
Tensão alternada CA (V ~)	1 mV - 600 V	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V
Corrente alternada CA (A ~)	1 mA - 400 A	1 mA - 200 A	10 mA - 3000 A
Testador de continuidade acústica (•))	< 150 Ω	< 50 Ω	< 50 Ω
Frequência (Hz)		40 Hz - 1000 Hz	0,1 Hz - 10 kHz

Visão geral dos grampos de corrente 2/2

	 PAN 100AD+	 PAN 127	 PAN 600AD+	 PAN 1000AD
Características				
Dados em espera	✓	✓	✓	✓
Seleção automática de faixa	✓		✓	
Abertura da pinça mm	12 mm	30 mm	24 mm	40 mm
Detector de tensão sem contato (NCV)	✓	✓	✓	
Categoria de medição (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Teste de fase monopolar com alarme acústico	✓		✓	✓
Varição automática e manual		✓		✓
Testador de fase de 1 polo		✓		
Memória mínima/máxima				✓
Testador de tensão sem contato de 2 estágios (NCV)				✓
True RMS (Medição True RMS)				✓
Anúncio				
Tela digital	13 mm	11 mm	13 mm	13 mm
Luz de fundo	✓	✓	✓	✓
Funções de medição (menor resolução - valor máximo)				
Faixa mais larga (Ω)	1 Ω - 6 k Ω	0,1 Ω - 40 M Ω	1 Ω - 10 M Ω	0,1 Ω - 60 M Ω
Tensão contínua DC (V =)	0,1 V - 600 V	0,1 mV - 600 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V
Tensão alternada CA (V ~)	0,1 V - 600 V	0,1 mV - 600 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 750 V
Corrente contínua DC (A =)	1 mA - 100 A	0,01 A - 400 A	10 mA - 600 A	0,01 A - 1000 A
Corrente alternada CA (A ~)	1 mA - 100 A	0,01 A - 400 A	10 mA - 600 A	0,01 A - 1000 A
Frequência (Hz)	40 Hz - 1 kHz	10 Hz - 10 kHz	0,1 Hz - 1000 Hz	0,001 Hz - 10 MHz
Precisão (%)	0,5 % - 2,5 %	0,8 % - 3 %	0,5 % - 3,5 %	0,5 % - 5 %
Testador de continuidade acústica (•))	< 50 Ω	< 150 Ω	< 50 Ω	< 30 Ω
Capacidade (F)		0,1 μ F - 100 μ F		0,001 nF - 10 mF
Temperatura ($^{\circ}$ C) (sonda tipo K)		-20 $^{\circ}$ C - +760 $^{\circ}$ C		-20 $^{\circ}$ C - +1000 $^{\circ}$ C

PANCONTROL.at



Pfarrgasse 79
A-1230 Wien



Seu varejista

Contate-nos para mais
informações

KRYSTUFEK.at

Dipl.Ing. Ernst **KRYSTUFEK**
GmbH & Co KG

 A- 1230 Wien, Pfarrgasse 79.

 +43 1 616 40 10 - 0

 office@krystufek.at

www.krystufek.at
www.pancontrol.at

prático - inovativa - profissional