

PANCONTROL

40 Anos
1986 - 2026



TECNOLOGIA DE MEDIÇÃO PROFISSIONAL

2026

Índice

Testadores de tensão

3 - 14



Multímetros digitais

15 - 28



Alicate de corrente digital

29 - 35



Instrumentos de medição especializados

36 - 46



Acessórios

47 - 51



Lista alfabética de produtos

PAN 1000AD	PROFI	34
PAN 100AD+		32
PAN 124		30
PAN 184	PROFI	20
PAN 185	PROFI	25
PAN 186	PROFI	21
PAN 188	PROFI	22
PAN 2000	PROFI	5
PAN 200A+		29
PAN 3000A+	PROFI	31
PAN 600AD+ 2		33
PAN Allrounder 200AD	PROFI	14
PAN DFA3	PROFI	42
PAN Feuchtemesser-2		44
PAN IR-T800+	PROFI	45
PAN InfraVision	PROFI	46
PAN Isometer-2	PROFI	26
PAN KLM 2000	PROFI	37
PAN KLM30R	PROFI	36
PAN Kabelfinder	PROFI	28
PAN LAN1	PROFI	27
PAN Leitungsfinder		41
PAN Leitungssucher		38
PAN MV-1000AD	PROFI	12
PAN MV-1000A		11
PAN Magnetfinder	PROFI	7
PAN Micrometer		16
PAN Minimeter-2		18
PAN Multicar-2	PROFI	24
PAN Multidetector		40
PAN Multistift-2		15
PAN PSD140TR		3
PAN PSD190		4
PAN Pocketmeter-2		17
PAN Profimeter-2		19
PAN Pultdisplay		51
PAN Socket-Test-2		8
PAN SolarCheck 1500V	PROFI	13
PAN SolarMulti 2000V	PROFI	23
PAN SolarPower 1000W	PROFI	35
PAN Stromkreisfinder	PROFI	39
PAN Voltfinder	PROFI	6
PAN Volttester 400 FI	PROFI	10
PAN Volttester 400		9
PAN Wallboxtester	PROFI	43
Prüfkabel und Krokoklemmen		47
Sicherungen		49
Taschen		50
Temperaturfühler Typ K (NiCrNi)		48

Chave de Teste de Tensão

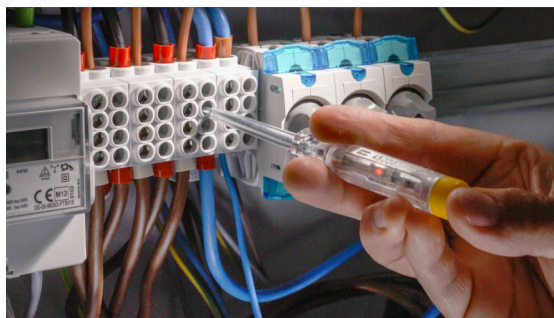
PAN PSD140TR

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

- Transparente com tampa amarela
- Lâmina 3 x 65mm feita de aço ferramenta endurecido C60
- **Buscafase monopolar**
- Não é necessária bateria
- **Feito na Alemanha**
- **Certificado VDE e GS**



Especificações técnicas	PAN PSD140TR
Tensão alternada AC (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:



Chave de Teste de Tensão

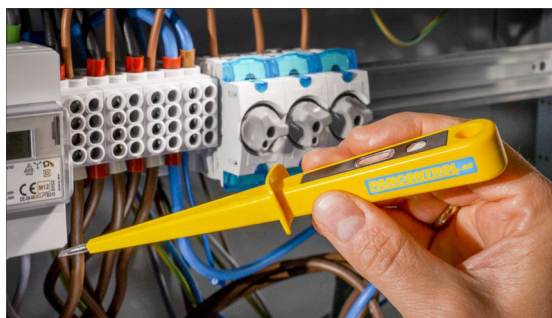
PAN PSD190

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

- Melhor visibilidade da lâmpada incandescente graças à caixa ABS totalmente fechada e resistente a impactos
- Lâmina 3,5 x 100mm em aço ferramenta endurecido C60
- **Buscafase monopolar**
- **IP 54 à prova de respingos**
- Não é necessária bateria
- **Feito na Alemanha**
- **Certificado VDE e GS**



Especificações técnicas	PAN PSD190
Tensão alternada AC (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:



Chave de Teste de Tensão

PAN 2000

Chave de fenda de teste com visor LCD 1 pino 12 - 230 V AC, 12 - 48 V DC

- Testador de fase monopolar e testador de tensão para AC / DC com display LCD e lâmpada de néon
- **Teste de tensão direto ou sem contato**
- **Adequado para tensão contínua (automóveis) e tensão alternada (instalações elétricas).**
- Não é necessária bateria



Especificações técnicas	PAN 2000
Tensão contínua DC (V=)	12 V - 48 V
Tensão alternada AC (V~)	12 V - 250 V
Peso (Bruto/Líquido)	31 / 21 g
Dispositivo de dimensões	130 x 21 x 19 mm
Bateria(s) necessária(s):	---
Categoria de mensagens (CAT)	CAT II 300 V



PAN 2000 Video DE:



PAN 2000 Video EN:



Detetores 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 AC + lâmpada LED

- **Teste de fase monopolar com alarme acústico**
- **Exibição sem contato de tensões alternadas via LED vermelho e tom de sinal**
- Para testes de fase, localização de cabos energizados, quebras de cabos, lâmpadas defeituosas em cadeias leves, etc.
- Totalmente isolado, sem contato metálico
- Botão liga / desliga iluminado com indicador de status da bateria
- **Lanterna LED**
- Desligamento automático

Escopo de entrega: manual de operações



Especificações técnicas	PAN Voltfinder
Tensão alternada AC (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 mensagens (CAT)	CAT III 1000 V



PAN Voltfinder Video DE:



PAN Voltfinder Video EN:



Detetores de tensão sem contato e testadores de campo magnético

PAN Magnetfinder

Testador de campo magnético + lanterna LED

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

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



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:

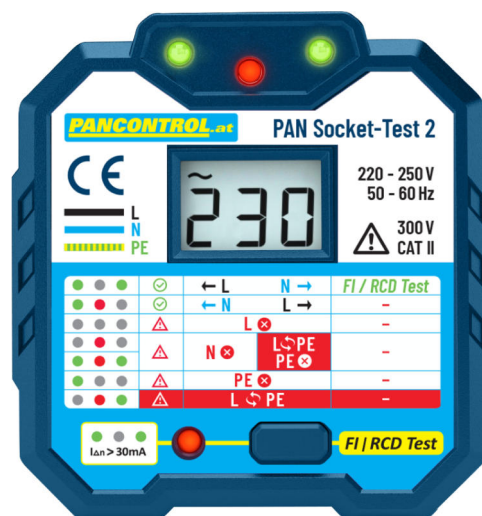


Testadores de tomadas

PAN Socket-Test-2

Testador de tomada com teste de DDR/RCD

- Verificação de soquete
- LEDs verdes e vermelhos indicam a fiação correta da tomada
- Não é necessária bateria
- O dispositivo não reconhece se os condutores neutro e terra foram trocados!
- **Visor digital iluminado 8 mm**
- **Botão de teste para interruptores DDR / RCD de 30 mA**



Especificações técnicas	PAN Socket-Test-2
Tensão alternada AC (V~)	90 - 250 V
Corrente de teste DC (A =)	30 mA
Dispositivo de dimensões	65 x 62 x 66 mm
Peso (Bruto/Líquido)	95 / 62 g
Bateria(s) necessária(s):	---
Categoria de mensagens (CAT)	CAT II 300 V



PAN Socket-Test-2 Video DE:



PAN Socket-Test-2 Video EN:



Testadores de tensão de dois polos

PAN Volttester 400

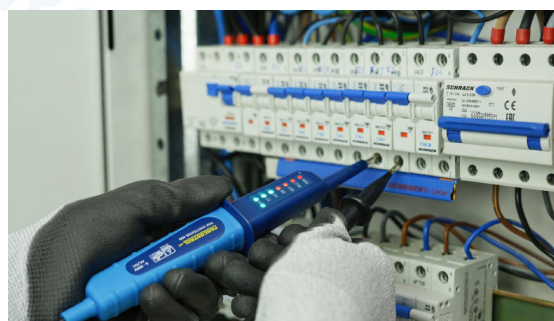
Testador de tensão com indicadores LED 6 - 400V AC / DC

- Proteção contra respingos de água e poeira IP 64
- **8 LEDs de saída 6 - 400 V AC / DC**
- **Tensões baixas até 24 V: verde, tensões perigosas a partir de 50 V: vermelho**
- Exibição de polaridade para tensão DC
- Adequado para uso interno somente
- Não é necessária bateria

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



Especificações técnicas	PAN Volttester 400
Tensão contínua DC (V=)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Tensão alternada AC (V~)	6 - 12 - 24 - 50 - 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 mensagens (CAT)	CAT III 400 V



PAN Volttester 400 Video DE:



PAN Volttester 400 Video EN:



Testadores de tensão de dois polos

PAN Volttester 400 FI

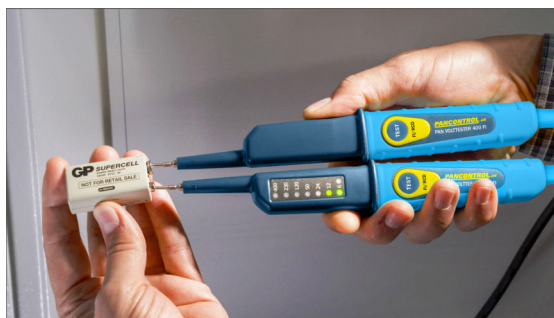
Testador de tensão com indicadores LED, 6-400 V AC / DC, com teste de DDR / RCD de 30 mA

- Proteção contra respingos de água e poeira IP 64
- Não é necessária bateria
- **Botão de teste para interruptores DDR / RCD de 30 mA**
- **Carga comutável para suprimir tensões parasitas**
- **8 LEDs de saída 6 - 400 V AC / DC**
- Exibição de polaridade para tensão DC
- **Tensões baixas até 24 V: verde, tensões perigosas a partir de 50 V: vermelho**
- Adequado para uso interno somente

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



Especificações técnicas	PAN Volttester 400 FI
Tensão contínua DC (V=)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Tensão alternada AC (V~)	6 - 12 - 24 - 50 - 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 mensagens (CAT)	CAT III 400 V



PAN Volttester 400 FI Video DE: PAN Volttester 400 FI Video EN:



Testadores de tensão e continuidade de dois polos

PAN MV-1000A

Testador de tensão e continuidade com indicador LED, 12-1000 V AC / DC, com indicação de campo rotativo e teste de DDR / RCD de 30 mA

- Tensões baixas até 24 V: verde, tensões perigosas a partir de 50 V: vermelho
- Display de campo rotativo de 2 pinos
- Teste de fase monopolar com alarme acústico
- Teste DDR / RCD 30 mA
- Carga comutável para suprimir tensões parasitas
- Lanterna LED
- Desligamento automático
- Proteção contra respingos de água e poeira IP 64
- Testado pela TÜV GS

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



Especificações técnicas	PAN MV-1000A
Tensão contínua DC (V=)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Tensão alternada AC (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 mensagens (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN MV-1000A Video DE:



PAN MV-1000A Video EN:



Testadores de tensão e continuidade de dois polos

PAN MV-1000AD

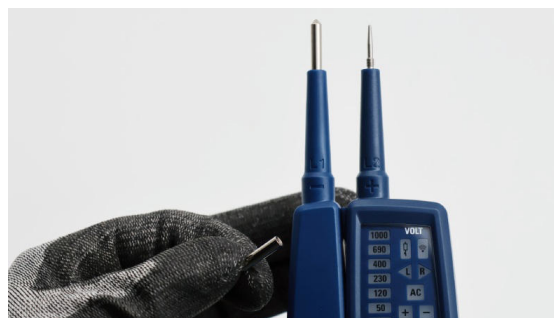
Testador de tensão e continuidade com indicador LED, 12-1000 V AC / DC, com indicação de campo rotativo e teste de DDR / RCD de 30 mA

- Medição de resistência de 1 Ω a 1999 Ω
- **Tensões baixas até 24 V: verde, tensões perigosas a partir de 50 V: vermelho**
- LED analógico e display LCD digital iluminável
- **Display de campo rotativo de 2 pinos**
- **Teste de fase monopolar com alarme acústico**
- Dados em espera
- **Teste DDR / RCD 30 mA**
- **Carga comutável para suprimir tensões parasitas**
- **Lanterna LED**
- Desligamento automático
- **Proteção contra respingos de água e poeira IP 64**
- **Testado pela TÜV GS**

Escopo de entrega: Bolsa, Mangas de contato aparafusadas para soquetes, manual de operações



Especificações técnicas	PAN MV-1000AD
Tensão contínua DC (V=)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Tensão alternada AC (V~)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Suporte mais amplo (Ω)	1 Ω - 1999 Ω
Testador de continuidade acústica (•)))	< 400 k Ω
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 mensagens (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Precisão (%)	3,0 % - 5,0 %



PAN MV-1000AD Video DE:



PAN MV-1000AD Video EN:



Testadores de tensão e continuidade de dois polos

PAN SolarCheck 1500V

Testador de tensão e continuidade com indicadores LED e LCD, 12-1000 V AC / 1500 V DC, com indicação de campo rotativo e teste de DDR / RCD de 30 mA

- LED analógico e display LCD digital iluminável
- Teste de fase monopolar com alarme acústico
- Lanterna LED
- Dados em espera
- Carga comutável para suprimir tensões parasitas
- **Teste DDR / RCD 30 mA**
- Desligamento automático
- Proteção contra respingos de água e poeira IP 64
- Tensões baixas até 24 V: verde, tensões perigosas a partir de 50 V: vermelho
- Medição de resistência de 1 Ω a 1999 Ω
- Teste de diodo
- **Alarme vibratório e bipe para feedback seguro em qualquer ambiente**
- **True RMS (medição de valor efetivo real)**
- **Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)**
- Exibição do campo giratório: LED verde para o campo direito e LED vermelho para o campo esquerdo

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



Especificações técnicas	PAN SolarCheck 1500V
Tensão contínua DC (V=)	0,1 V - 1500 V
Tensão alternada AC (V~)	0,1 V - 1000 V
Suporte mais amplo (Ω)	1 Ω - 1999 Ω
Testador de continuidade acústica •)))	< 500 k Ω
Frequência (Hz)	1 Hz - 950 Hz
Dispositivo de dimensões	260 x 75 x 34 mm
Peso (Bruto/Líquido)	320 / 240 g
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5 V AAA
Categoria de mensagens (CAT)	CAT III 1000V / CAT IV 600V
Precisão (%)	3 % - 5 %



PAN SolarCheck 1500V Video DE: [PAN SolarCheck 1500V Video EN:](#)



Testadores de tensão e corrente

PAN Allrounder 200AD

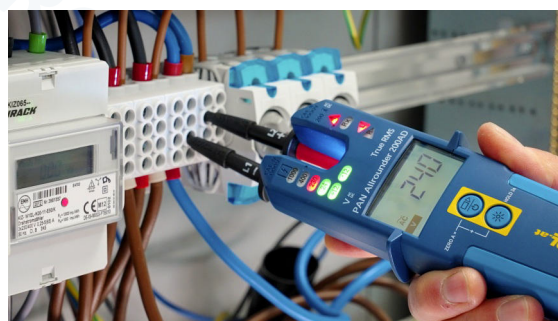
Testador versátil de corrente/tensão, fácil como um testador de tensão, com display LED + LCD, medindo até 1000 V e 200 A AC / DC True RMS

- Proteção contra respingos de água e poeira IP 64
- Tensões baixas até 24 V: verde, tensões perigosas a partir de 230 V: vermelho
- LED analógico e display LCD digital iluminável
- **Display de campo rotativo de 2 pinos**
- **Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)**
- **Teste de fase monopolar com alarme acústico**
- Dados em espera
- Teste de diodo
- **Lanterna LED**
- **Alarme vibratório e bipe para feedback seguro em qualquer ambiente**
- Desligamento automático

Escopo de entrega: Cabo de teste, Mangas de contato aparafusadas para soquetes, manual de operações



Especificações técnicas	PAN Allrounder 200AD
Tensão contínua DC (V=)	0,1 V - 1500 V
Tensão alternada AC (V~)	0,1 V - 1000 V
Corrente contínua DC (A=)	0,1 A - 200 A
Corrente alternada AC (A~)	0,1 A - 200 A
Suporte mais amplo (Ω)	1 Ω - 100 kΩ
Testador de continuidade acústica (•)))	< 40 Ω / < 500 kΩ
Frequência (Hz)	1 Hz - 800 Hz
Abertura do alicate 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 mensagens (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Precisão (%)	3 % - 5 %



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



Multímetros digitais compactos

PAN Multistift-2

Multímetro tipo caneta CAT III 600 V com autom. Opção de recurso

- Visor digital iluminado 3999
- True RMS (medição de valor efetivo real)
- Lanterna LED
- Seleção automática de faixa
- Visor LCD colorido 9 mm
- Teste de diodo
- Desligamento automático
- Dados em espera
- Teste de fase monopolar com alarme acústico

Escopo de entrega: Cabo de teste, manual de operações



Especificações técnicas	PAN Multistift-2
Tensão contínua DC (V=)	1 mV - 600 V
Tensão alternada AC (V~)	1 mV - 600 V
Suporte mais amplo (Ω)	1 Ω - 40 M Ω
Testador de continuidade acústica (•)))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	0,01 Hz - 4 MHz
Capacidade (F)	0,01 nF - 4 mF
Peso (Bruto/Líquido)	172,9 / 69 g
Dispositivo de dimensões	250 x 35 x 35 mm
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5 V AAA
Categoria de mensagens (CAT)	CAT III 600 V
Precisão (%)	0,8 % - 5 %



PAN Multistift-2 Video DE:



PAN Multistift-2 Video EN:



Multímetros digitais compactos

PAN Micrometer

Multímetro de bolso CAT III 300 V com autom. Opção de recurso

- Teste de fase monopolar com alarme acústico
- Visor digital iluminado 3999
- Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)
- Seleção automática de faixa
- Dados em espera
- Lanterna LED
- Desligamento automático

Escopo de entrega: Cabo de teste, manual de operações



Especificações técnicas	PAN Micrometer
Tensão contínua DC (V=)	1 mV - 600 V
Tensão alternada AC (V~)	1 mV - 600 V
Suporte mais amplo (Ω)	1 Ω - 40 M Ω
Testador de continuidade acústica (•)))	< 50 Ω
Dispositivo de dimensões	62 x 122 x 29 mm
Peso (Bruto/Líquido)	215 / 105 g
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5V AAA
Categoria de mensagens (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V
Precisão (%)	1 - 1,2 %



PAN Micrometer Video DE:



PAN Micrometer Video EN:



Multímetros digitais compactos

PAN Pocketmeter-2

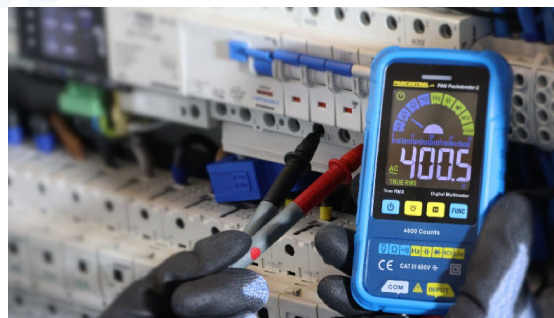
Multímetro de bolso True RMS CAT III 600V com autom. seleção de função

- Exibição de polaridade para tensão DC
- **Testador de tensão sem contato, 2 estágios (NCV)**
- Dados em espera
- **Visor LCD colorido bis 3999**
- **Display digital iluminado com barra analógica 16 mm**
- **True RMS (medição de valor efetivo real)**
- **Teste de fase monopolar com alarme acústico**
- Seleção automática de faixa
- Teste de diodo
- **Lanterna LED**
- Desligamento automático

Escopo de entrega: Cabo de teste, manual de operações



Especificações técnicas	PAN Pocketmeter-2
Tensão contínua DC (V=)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada AC (V~)	1 mV - 600 V
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 40 M Ω
Testador de continuidade acústica (•)))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	0,001 Hz - 4 MHz
Capacidade (F)	1 pF - 4 mF
Peso (Bruto/Líquido)	246 / 140 g
Dispositivo de dimensões	130 x 70 x 23 mm
Bateria(s) necessária(s):	2x 1,5 V AAA
Categoria de mensagens (CAT)	CAT III 600 V
Precisão (%)	0,5 % - 4,0 %



PAN Pocketmeter-2 Video DE:

PAN Pocketmeter-2 Video EN:



Multímetros digitais compactos

PAN Minimeter-2

Multímetro digital CAT III 600 V com NCV e testador de continuidade

- **Display digital iluminado com barra analógica 22 mm**
- **Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)**
- Exibição de polaridade para tensão DC
- **True RMS (medição de valor efetivo real)**
- Tela digital 22 mm
- **Teste de fase monopolar com alarme acústico**
- Dados em espera
- Teste de diodo
- **Lanterna LED**
- Desligamento automático

Escopo de entrega: Cabo de teste, manual de operações



Especificações técnicas	PAN Minimeter-2
Tensão contínua DC (V=)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada AC (V~)	10 mV - 600 V
Corrente contínua DC (A=)	0,1 μ A - 10 A
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 4 M Ω
Testador de continuidade acústica (•)))	< 50 Ω
Dispositivo de dimensões	166 x 78 x 48 mm
Peso (Bruto/Líquido)	382 / 252 g
Bateria(s) necessária(s):	2x 1,5 V AAA
Categoria de mensagens (CAT)	CAT III 600 V
Precisão (%)	0,8 % - 3 %



PAN Minimeter-2 Video DE:



PAN Minimeter-2 Video EN:



Multímetros digitais profissionais True RMS

PAN Profimeter-2

Multímetro digital True RMS CAT III 600 V com testador de tensão sem contacto e seleção automática de gama

- Seleção automática de faixa
- Display digital iluminado com barra analógica 5999
- **Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)**
- **Memória mín/máx.**
- Medição de valor relativo
- **Medição de temperatura**
- Tela digital 22 mm
- **True RMS (medição de valor efetivo real)**
- **Teste de fase monopolar com alarme acústico**
- Dados em espera
- Teste de diodo
- **Lanterna LED**
- Desligamento automático

Escopo de entrega: Cabo de teste, Sensor de temperatura tipo K 40°C ~ 250°C, manual de operações



Especificações técnicas	PAN Profimeter-2
Tensão contínua DC (V=)	10 μ V - 600 V
Tensão alternada AC (V~)	10 μ V - 600 V
Corrente contínua DC (A=)	0,1 μ A - 10 A
Corrente alternada AC (A~)	0,1 μ A - 10 A
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 60 M Ω
Testador de continuidade acústica (•)))	< 30 Ω
Frequência (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Tastgrad em% (PBM)	1 - 99 %
Capacidade (F)	10 pF - 100 mF
Temperatura (°C) (sensor tipo K)	-20 - 1000 °C
Temperatura ambiente (°C)	0 - 40 °C
Dispositivo de dimensões	166 x 78 x 48 mm
Peso (Bruto/Líquido)	378 / 252 g
Bateria(s) necessária(s):	2x 1,5 V AAA
Categoria de mensagens (CAT)	CAT III 600 V
Precisão (%)	0,5 % - 5,0 %



PAN Profimeter-2 Video DE:



PAN Profimeter-2 Video EN:



Multímetros digitais profissionais True RMS

PAN 184

Multímetro digital True RMS CAT III 1000 V & testador de tensão sem contacto

- **Teste de fase monopolar com alarme acústico**
- Tela digital 27 mm
- **Luz de fundo**
- **True RMS (medição de valor efetivo real)**
- **Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)**
- Dados em espera
- **Lanterna LED**
- Desligamento automático

Escopo de entrega: Cabo de teste, Sensor de temperatura tipo K 40°C ~ 250°C, manual de operações



Especificações técnicas	PAN 184
Tensão contínua DC (V=)	0,1 mV - 1000 V
Tensão alternada AC (V~)	1 mV - 750 V
Corrente contínua DC (A=)	0,01 µA - 10 A
Corrente alternada AC (A~)	10 µA - 10 A
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Testador de continuidade acústica •)))	< 40 Ω
Frequência (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Tastgrad em% (PBM)	5 - 95 %
Capacidade (F)	1 pF - 100 mF
Temperatura (°C) (sensor tipo K)	-20 °C - +1000 °C
Temperatura ambiente (°C)	0 °C - 40 °C
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 mensagens (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Precisão (%)	0,5 % - 5 %



PAN 184 Video DE:



PAN 184 Video EN:



Multímetros digitais profissionais True RMS

PAN 186

Multímetro digital True RMS CAT III 1000 V com testador de tensão sem contacto + seleção automática de gama

- Teste de fase monopolar com alarme acústico
- Luz de fundo
- Tela digital 27 mm
- True RMS (medição de valor efetivo real)
- Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)
- Seleção automática de faixa
- Dados em espera
- Lanterna LED
- Desligamento automático

Escopo de entrega: Cabo de teste, Sensor de temperatura tipo K 40°C ~ 250°C, manual de operações



Especificações técnicas	PAN 186
Tensão contínua DC (V=)	0,1 mV - 1000 V
Tensão alternada AC (V~)	0,1 mV - 750 V
Corrente contínua DC (A=)	0,1 µA - 10 A
Corrente alternada AC (A~)	0,1 µA - 10 A
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Testador de continuidade acústica (•)))	< 40 Ω
Frequência (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Tastgrad em% (PBM)	1 - 99 %
Capacidade (F)	1 pF - 100 mF
Temperatura (°C) (sensor tipo K)	-20 °C - +1000 °C
Temperatura ambiente (°C)	0 °C - 40 °C
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 mensagens (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Precisão (%)	0,5 % - 5 %



PAN 186 Video DE:



PAN 186 Video EN:



Multímetros digitais profissionais True RMS

PAN 188

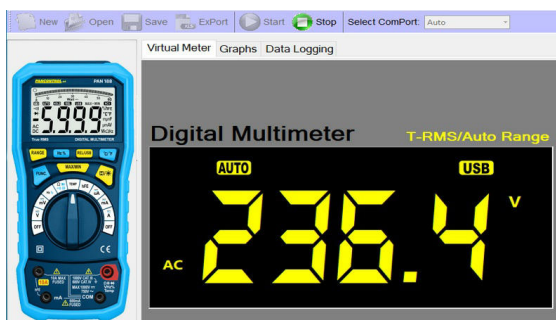
Multímetro digital True RMS CAT III 1000 V com Bluetooth + interface USB

- Tela digital 21 mm
- **Display digital iluminado com barra analógica**
- **Luz de fundo**
- **True RMS (medição de valor efetivo real)**
- **Seleção de faixa automática e manual**
- Dados em espera
- **Memória mín/máx.**
- Teste de diodo
- **Teste de transistor**
- Medição de valor relativo
- **Aplicativo Android**
- Desligamento automático

Escopo de entrega: Bolsa, Cabo de teste, Sensor de temperatura tipo K 40°C ~ 250°C, Interface Bluetooth para PC + software, manual de operações



Especificações técnicas	PAN 188
Tensão contínua DC (V=)	0,01 mV - 1000 V
Tensão alternada AC (V~)	0,01 mV - 750 V
Corrente contínua DC (A=)	0,1 µA - 10 A
Corrente alternada AC (A~)	0,1 µA - 10 A
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Testador de continuidade acústica •)))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	0,01 Hz - 10 MHz
Tastgrad em% (PBM)	0,1 - 99,9 %
Capacidade (F)	10 pF - 10 mF
Temperatura (°C) (sensor tipo K)	-20 °C - +1000 °C
Temperatura ambiente (°C)	0 °C - 40 °C
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 mensagens (CAT)	CAT III 1000 / CAT IV 600 V
Precisão (%)	0,7 % - 3,0 %



PAN 188 Video DE:



PAN 188 Video EN:



Instrumentos multifunções

PAN 185

Multímetro multifuncional True RMS CAT III 1000 V com luxímetro, medição do nível sonoro, humidade e temperatura

- Dados em espera
- **Medição de humidade**
- **Medição do nível sonoro**
- **Medição de intensidade de luz (luxímetro)**
- Medição de valor relativo
- **Seleção de faixa automática e manual**
- Desligamento automático
- Tela digital 20 mm
- **Luz de fundo**
- **Medição de temperatura**

Escopo de entrega: Bolsa, Cabo de teste, Sensor de temperatura tipo K 40°C ~ 250°C, manual de operações



Especificações técnicas	PAN 185
Tensão contínua DC (V=)	0,1 mV - 1000 V
Tensão alternada AC (V~)	0,1 mV - 750 V
Corrente contínua DC (A=)	0,1 µA - 10 A
Corrente alternada AC (A~)	0,1 µA - 10 A
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 40 MΩ
Testador de continuidade acústica (•)))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	0,01 Hz - 100 kHz
Tastgrad em% (PBM)	1-99 %
Capacidade (F)	10 pF - 100 µF
Temperatura (°C) (sensor tipo K)	-20 °C - +1000 °C
Temperatura ambiente (°C)	0 °C - 40 °C
Umidade relativa (% UR)	30-95 %
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 mensagens (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600
Nível de som (dB)	35 dB - 100 dB
Intensidade luminosa (Lux)	1 Lux - 40.000 Lux
Precisão (%)	0,7 % - 5,0 %



PAN 185 Video DE:



PAN 185 Video EN:



Multímetros digitais profissionais True RMS

PAN SolarMulti 2000V

Multímetro digital profissional até 2000 V AC / DC para fotovoltaico e e-mobilidade

- **True RMS (medição de valor efetivo real)**
- Lanterna LED
- Seleção automática de faixa
- Desligamento automático
- Dados em espera
- Luz de fundo
- Seleção de faixa automática e manual
- Visor digital iluminado 5999
- Teste de diodo
- **Memória mín/máx.**
- Medição de valor relativo
- Medição de temperatura
- **À prova de água IP 67**
- **Iluminação das tomadas guiada pela função**

Escopo de entrega: Bolsa, Cabo de teste, Sensor de temperatura tipo K 40°C ~ 250°C, manual de operações



Especificações técnicas	PAN SolarMulti 2000V
Tensão contínua DC (V=)	0,1 mV - 2000 V
Tensão alternada AC (V~)	1 mV - 2000 V
Corrente contínua DC (A=)	0,1 µA - 10 A
Corrente alternada AC (A~)	0,1 µA - 10 A
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Testador de continuidade acústica (•)))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Tastgrad em% (PBM)	20 - 80 %
Capacidade (F)	0,01 nF - 100 mF
Temperatura (°C) (sensor tipo K)	-40 °C - 1000 °C
Dispositivo de dimensões	187 x 81 x 50 mm
Peso (Bruto/Líquido)	364 / 775 g
Bateria(s) necessária(s):	4x 1,5V AAA
Categoria de mensagens (CAT)	CAT III 1000V CAT IV 600V
Precisão (%)	0,5 % - 5 %



PAN SolarMulti 2000V Video DE:



PAN SolarMulti 2000V Video EN:



Instrumentos multifunções

PAN Isometer-2

Digital-Isolationsmultimeter 50 MΩ - 100 GΩ

- Desligamento automático
- Dados em espera
- **Visor digital iluminado 13 mm**
- Função de teste de longo prazo
- **Medição de isolamento com aviso visual e acústico**

Escopo de entrega: Bolsa, Cabo de teste, manual de operações



Especificações técnicas	PAN Isometer-2
Tensão contínua DC (V=)	0,1 V - 600 V
Tensão alternada AC (V~)	0,1 V - 600 V
Tensão de teste DC (V =)	50 V - 1000 V
Corrente de teste DC (A =)	1 mA
Resistência de isolamento (Ω)	10 kΩ - 100 GΩ
Suporte mais amplo (Ω)	0,01 Ω - 200 Ω
Testador de continuidade acústica •)))	< 30 Ω
Frequência (Hz)	0,1 Hz - 1 kHz
Dispositivo de dimensões	189 x 94 x 55 mm
Peso (Bruto/Líquido)	721 / 369 g
Bateria(s) necessária(s):	4 x 1,5 V AA
Categoria de mensagens (CAT)	CAT III 600 V
Precisão (%)	0,1 % - 10 %



Multímetros digitais profissionais True RMS

PAN Multicar-2

Multímetro digital para automóvel - disponível apenas por encomenda especial, prazo de entrega de aprox. 6 meses

- Luz de fundo
- Dados em espera
- Memória de valor de pico (valor de pico)
- Teste de diodo
- Desligamento automático
- Display digital iluminado com barra analógica

Escopo de entrega: Cabo de teste, Sensor de temperatura tipo K 40°C ~ 250°C, Mala, manual de operações



Especificações técnicas	PAN Multicar-2
Tensão contínua DC (V=)	0,1 mV - 1000 V
Tensão alternada AC (V~)	0,1 mV - 1000 V
Corrente contínua DC (A=)	0,01 mA - 20 A
Corrente alternada AC (A~)	0,01 mA - 20 A
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 40 M Ω
Testador de continuidade acústica (•)))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Tastgrad em% (PBM)	0,1-99,9 %
Capacidade (F)	0,01 nF - 40 mF
Temperatura (°C) (sensor tipo K)	-40 °C - 1000 °C
Peso (Bruto/Líquido)	458 g
Dispositivo de dimensões	178 x 78 x 56 mm
Bateria(s) necessária(s):	9 V
Categoria de mensagens (CAT)	CAT III 1000 V
Precisão (%)	0,1 % - 10 %



PAN Multicar-2 Video DE:



PAN Multicar-2 Video EN:



Instrumentos multifunções

PAN LAN1

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

- Tela digital 21 mm
- Seleção automática de faixa
- Dados em espera
- **Memória de valor máximo**
- Teste de diodo
- **Teste de cabo LAN para continuidade, interrupção, curto-circuito e fios trocados (RJ45, RJ11, BNC)**
- Função de teste de longo prazo
- Desligamento automático

Escopo de entrega: Bolsa, Cabo de teste, manual de operações



Especificações técnicas	PAN LAN1
Tensão contínua DC (V=)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada AC (V~)	1 mV - 600 V
Corrente contínua DC (A=)	0,1 μ A - 200 mA
Corrente alternada AC (A~)	0,1 μ A - 200 mA
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 20 M Ω
Testador de continuidade acústica •)))	< 150 Ω
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 mensagens (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V
Precisão (%)	0,5 % - 5 %



PAN LAN1 Video DE:



PAN LAN1 Video EN:



Instrumentos multifunções

PAN Kabelfinder

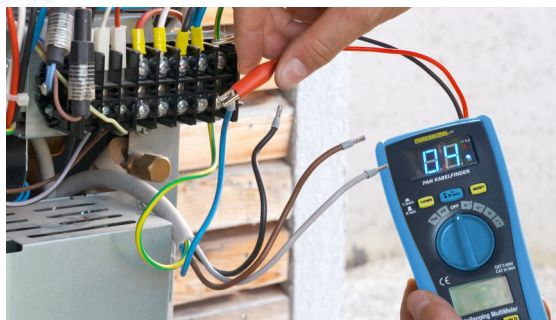
Localizador de linha de 16 vias + multímetro digital

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

Escopo de entrega: Bolsa, Cabo de teste, manual de operações



Especificações técnicas	PAN Kabelfinder
Tensão contínua DC (V=)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada AC (V~)	10 mV - 600 V
Corrente contínua DC (A=)	0,1 μ A - 200 mA
Corrente alternada AC (A~)	0,1 μ A - 200 mA
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 20 M Ω
Testador de continuidade acústica •)))	< 100 Ω
Peso (Bruto/Líquido)	807 / 427 g
Dispositivo de dimensões	164 x 74 x 43 mm
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5 V AAA
Categoria de mensagens (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V
Precisão (%)	0,5 - 2 %



PAN Kabelfinder Video DE:



PAN Kabelfinder Video EN:



Alicates de corrente digital AC

PAN 200A+

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

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

Escopo de entrega: Bolsa, Cabo de teste, manual de operações



Especificações técnicas	PAN 200A+
Tensão contínua DC (V=)	0,1 V - 600 V
Tensão alternada AC (V~)	0,1 V - 600 V
Corrente alternada AC (A~)	1 mA - 200 A
Suporte mais amplo (Ω)	1 Ω - 6 kΩ
Testador de continuidade acústica (•)))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	40 Hz - 1000 Hz
Abertura do alicate mm	20 mm
Peso (Bruto/Líquido)	316 / 122 g
Dispositivo de dimensões	159 x 60 x 29 mm
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5 V AAA
Categoria de mensagens (CAT)	CAT III 600 V
Precisão (%)	0,5 % - 2,5 %



PAN 200A+ Video DE:



PAN 200A+ Video EN:



Alicates de corrente digital AC

PAN 124

Alicate amperímetro digital 400 A AC com testador de tensão sem contacto e testador de fase

- Tela digital 11 mm
- **Luz de fundo**
- **Testador de tensão sem contacto (NCV)**
- **Buscafase monopolar**
- Dados em espera
- Teste de diodo
- **Resolução 1 mA**
- Desligamento automático

Escopo de entrega: Bolsa, Cabo de teste, manual de operações



Especificações técnicas	PAN 124
Tensão contínua DC (V=)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada AC (V~)	1 mV - 600 V
Corrente alternada AC (A~)	1 mA - 400 A
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 20 M Ω
Testador de continuidade acústica (•)))	< 150 Ω
Abertura do alicate 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 mensagens (CAT)	CAT III 600 V
Precisão (%)	0,8 % - 3 %



PAN 124 Video DE:



PAN 124 Video EN:



Alicates de corrente flexíveis

PAN 3000A+

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

- Tela digital 21 mm
- **Luz de fundo**
- **True RMS (medição de valor efetivo real)**
- Seleção automática de faixa
- Dados em espera
- **Lanterna LED**
- Desligamento automático

Escopo de entrega: Bolsa, Cabo de teste, manual de operações



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



PAN 3000A+ Video DE:



PAN 3000A+ Video EN:



Alicates de corrente digital AC/DC

PAN 100AD+

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

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

Escopo de entrega: Bolsa, Cabo de teste, manual de operações



Especificações técnicas	PAN 100AD+
Tensão contínua DC (V=)	0,1 V - 600 V
Tensão alternada AC (V~)	0,1 V - 600 V
Corrente contínua DC (A=)	1 mA - 100 A
Corrente alternada AC (A~)	1 mA - 100 A
Suporte mais amplo (Ω)	1 Ω - 6 k Ω
Testador de continuidade acústica (•)))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	40 Hz - 1 kHz
Abertura do alicate 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 mensagens (CAT)	CAT III 600 V
Precisão (%)	0,5 % - 2,5 %



PAN 100AD+ Video DE:



PAN 100AD+ Video EN:



Alicates de corrente digital AC/DC

PAN 600AD+ 2

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

- Visor LCD colorido
- Dados em espera
- Seleção automática de faixa
- Desligamento automático
- **Teste de fase monopolar com alarme acústico**
- Teste de diodo
- **Memória mín/máx.**
- Lanterna LED
- **Medição de temperatura**
- **Medição de corrente de partida**
- **Testador de tensão sem contato, 2 estágios (NCV)**
- **True RMS (medição de valor efetivo real)**
- Exibição de polaridade para tensão DC
- Display digital iluminado com barra analógica 11 mm

Escopo de entrega: Cabo de teste, Sensor de temperatura tipo K 40°C ~ 250°C, manual de operações



Especificações técnicas	PAN 600AD+ 2
Tensão contínua DC (V=)	0,1 mV - 600 V
Tensão alternada AC (V~)	0,1 mV - 600 V
Corrente contínua DC (A=)	10 mA - 600 A
Corrente alternada AC (A~)	10 mA - 600 A
Faixa de frequência (Hz)	10 Hz - 2 kHz
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 60 M Ω
Testador de continuidade acústica •)))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	0,01 Hz - 10 MHz
Tastgrad em% (PBM)	1 - 99 %
Capacidade (F)	1 pF - 60 mF
Temperatura (°C) (sensor tipo K)	-40 - 1000 °C
Temperatura ambiente (°C)	0 - 40 °C
Abertura do alicate mm	26 mm
Peso (Bruto/Líquido)	465,2 / 208 g
Dispositivo de dimensões	198 x 67 x 28 mm
Bateria(s) necessária(s):	3 x 1,5V AAA
Categoria de mensagens (CAT)	CAT III 600 V
Precisão (%)	0,5 % - 5 %



PAN 600AD+ 2 Video DE:



PAN 600AD+ 2 Video EN:



Alicates de corrente digital AC/DC

PAN 1000AD

Alicate amperímetro digital 1000 A AC / DC True RMS + corrente de partida, LoZ, VFC, testador de tensão sem contato e testador de fase

- Tela digital 13 mm
- **Display digital iluminado com barra analógica**
- **Luz de fundo**
- **Exibição em cores**
- **True RMS (medição de valor efetivo real)**
- **Testador de tensão sem contato, 2 estágios (NCV)**
- **Teste de fase monopolar com alarme acústico**
- **Seleção de faixa automática e manual**
- Dados em espera
- **Memória mín/máx.**
- **Medição de corrente de partida**
- **Baixa impedância de entrada (LoZ) para suprimir tensões parasitas**
- Teste de diodo
- Medição de valor relativo
- **Lanterna LED**
- Função VFC para medir valores reais de acordo com a frequência
- Desligamento automático

Escopo de entrega: Bolsa, Cabo de teste, Sensor de temperatura tipo K 40°C ~ 250°C, manual de operações



Especificações técnicas	PAN 1000AD
Tensão contínua DC (V=)	0,1 mV - 1000 V
Tensão alternada AC (V~)	0,1 mV - 750 V
Corrente contínua DC (A=)	0,01 A - 1000 A
Corrente alternada AC (A~)	0,01 A - 1000 A
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 60 M Ω
Testador de continuidade acústica •)))	< 30 Ω
Frequência (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Tastgrad em% (PBM)	1 - 99 %
Capacidade (F)	0,001 nF - 10 mF
Temperatura (°C) (sensor tipo K)	-20 °C - +1000 °C
Temperatura ambiente (°C)	0 °C - 40 °C
Abertura do alicate 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 mensagens (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Precisão (%)	0,5 % - 5 %



PAN 1000AD Video DE:



PAN 1000AD Video EN:



Alicates de corrente digital AC/DC

PAN SolarPower 1000W

Wattímetro de pinça 1000 kW AC / DC, 1500 V DC True RMS com Bluetooth

- **Android & iOS App**
- Testador de tensão sem contato (NCV)
- Memória de valor de pico (valor de pico)
- Seleção de faixa automática e manual
- Visor digital iluminado 9999
- Lanterna LED
- Medição de valor relativo
- Buscafase monopolar
- **Exibição em cores**
- **Memória mín/máx.**
- **True RMS (medição de valor efetivo real)**
- **Medição de corrente de partida**
- **Baixa impedância de entrada (LoZ) para suprimir tensões parasitas**

Escopo de entrega: Cabo de teste, Sensor de temperatura tipo K 40°C ~ 250°C, Interface Bluetooth para PC + software, Mala, manual de operações, Li-Ion Akku, Carregador AC

Especificações técnicas	PAN SolarPower 1000W
Tensão contínua DC (V=)	0,1 mV - 1500 V
Tensão alternada AC (V~)	1 mV - 1000 V
Corrente contínua DC (A=)	0,1 A - 1000 A
Corrente alternada AC (A~)	0,1 A - 1000 A
Potência ativa DC (kW =)	0,01 kW - 1000 kW
Potência ativa AC (kW ~)	0,01 kW - 1000 kW
Potência reativa AC (kVA~)	0,01 kVA~ - 1000 kVA~
Potência aparente AC (kVA ~)	0,01 kVA - 1000 kVA
Fator de potência AC (cos φ ~)	0,2 - 1
Energia ativa / reativa / aparente (kWh / kVAh / kVAh)	0,001 - 100
Harmônicas de tensão, ordem:	1 - 25
Harmônicas de corrente, ordem:	1 - 25
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Testador de continuidade acústica (•)))	< 50 Ω
Frequência (Hz)	0,01 Hz - 10 MHz
Tastgrad em% (PBM)	10 - 90 %
Capacidade (F)	0,01 nF - 100 mF
Temperatura (°C) (sensor tipo K)	-40 °C - 1000 °C
Abertura do alicate mm	37 mm
Dispositivo de dimensões	286 x 99,8 x 49 mm
Peso (Bruto/Líquido)	920 / 506 g
Bateria(s) necessária(s):	7,4 V Li-Ion 1200 mAh
Categoria de mensagens (CAT)	CAT III 1500V / CAT IV 600V
Precisão (%)	0,5 % - 6 %



PAN SolarPower 1000W Video DE: [PAN SolarPower 1000W Video EN:](#)



Dispositivos de medição de comprimento de cabo

PAN KLM30R

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

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

Escopo de entrega: Bolsa, Cabo de teste, Clipes jacaré, manual de operações



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



PAN KLM30R Video DE:



PAN KLM30R Video EN:



Dispositivos de medição de comprimento de cabo

PAN KLM 2000

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

- Tela digital 3000 digits
- **Luz de fundo**
- **Exibição em cores**
- Armazenamento de dados para diferentes tipos de cabos
- **Medição do comprimento do cabo 5 - 3000 m**
- **Reflectometria no domínio do tempo (TDR) / Reflectómetro**
- Para cabos de cobre e alumínio
- Desligamento automático

Escopo de entrega: Bolsa, Cabo de teste, Clipes jacaré, manual de operações



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



PAN KLM 2000 Video DE:



PAN KLM 2000 Video EN:



Localizador de cabos

PAN Leitungssucher

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

- Para localizar cabos nas paredes, interrupções de cabos e curtos-circuitos
- Indicação acústica de condutores energizados
- Teste de cabo LAN para continuidade, interrupção, curto-circuito e fios trocados (RJ45, RJ11, BNC)
- Volume e sensibilidade ajustáveis
- Plug do fone de ouvido
- Testes em linhas telefônicas
- Teste de continuidade óptica

Escopo de entrega: Bolsa, manual de operações, Remetente e destinatário, Adaptador com cliques de crocodilo, fones de ouvido



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 cabos

PAN Stromkreisfinder

com testador de DDR / RCD de 30 mA e testador de tomada

- O receptor encontra os fusíveis, disjuntores e interruptores FI conectados à tomada
- **Botão de teste para interruptores DDR / RCD de 30 mA**
- Ajuste automático da sensibilidade do receptor
- O transmissor no soquete exibe a tensão por meio de LEDs e envia um sinal pela linha
- LEDs verdes e vermelhos indicam a fiação correta da tomada

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



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



PAN Stromkreisfinder Video DE: [PAN Stromkreisfinder Video EN:](#)



Localizador de cabos

PAN Multidetector

Localizador de madeira, metal e cabos

- 125 - 250 V AC
- **Exibição sem contato de tensões alternadas via LED vermelho e tom de sinal**
- Totalmente isolado, sem contato metálico
- Indicação acústica de condutores energizados
- Indicação acústica de condutores não energizados
- **Testador de tensão sem contato (NCV)**
- Encontra acidentalmente tomadas e caixas de junção rebocadas
- **Detecta vigas de madeira, estruturas metálicas, tubulações de água e cabos elétricos nas paredes**
- 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:



Localizador de cabos

PAN Leitungsfinder

Dispositivo de localização para cabos elétricos, tubulações de água e sistemas de aquecimento

- Para localizar cabos nas paredes, interrupções de cabos e curtos-circuitos
- Tela digital
- Luz de fundo
- Testador de tensão sem contato (NCV)
- Leitungssuche
- Ermöglicht die Zuordnung von Sicherungen und Sicherungsautomaten zu Steckdosen
- Findet Wasser- und Heizungsrohre
- Encontra acidentalmente tomadas e caixas de junção rebocadas
- Desligamento automático

Escopo de entrega: Cabo de teste, Clipes jacaré, Mala, manual de operações



Especificações técnicas	PAN Leitungsfinder
Tensão contínua DC (V=)	12 - 50 - 120 V - 230 - 400 V
Tensão alternada AC (V~)	12 - 50 - 120 V - 230 - 400 V
Peso (Bruto/Líquido)	750 / 414 g
Bateria(s) necessária(s):	2x 9V 6LR61



PAN Leitungsfinder Video DE:



PAN Leitungsfinder Video EN:



Indicadores de rotação de fases

PAN DFA3

Indicador de Rotação de Motor Sem Contato e Testador de Sequência de Fases para Sistemas Trifásicos

- **Deteção sem contacto da direção de rotação em motores fechados**
- Exibição do campo giratório: LED verde para o campo direito e LED vermelho para o campo esquerdo
- **Exibição de fase por 3 LEDs**

Escopo de entrega: Bolsa, Cabo de teste, Clipes jacaré, manual de operações



Especificações técnicas	PAN DFA3
Tensão alternada AC (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 mensagens (CAT)	CAT III 600 V



PAN DFA3 Video DE:



PAN DFA3 Video EN:



Dispositivo de teste para wallbox

PAN Wallboxtester

Um adaptador para verificação de estações de carregamento de veículos elétricos com conector Tipo 2

Dispositivo de ensaio para verificação de postos de carregamento através da simulação de um veículo elétrico

- **Conector Tipo 2:** Ligação directa a postos de carregamento em corrente alternada (AC), de acordo com a norma IEC 62196-2.
- **Buchas de segurança de 4 mm:** Acesso às linhas de carga e comunicação para medições e análise.
- **Simulação dos estados de carregamento do veículo (A-D):** Estados seleccionáveis segundo a norma IEC 61851-1:
 - **Estado A:** Nenhum veículo ligado
 - **Estado B:** Veículo ligado, mas não pronto para carregamento
 - **Estado C:** Veículo ligado e pronto para carregamento
 - **Estado D:** Veículo ligado com necessidade de ventilação
- **Simulação de correntes de carregamento:** Correntes ajustáveis: 13 A, 20 A, 32 A, 63 A
- **3 LEDs para indicação de fases:** Indicam a presença de tensão nas fases L1, L2 e L3.
- **Verificação da ligação à terra:** Simula a ausência do condutor de protecção para testar a resposta de segurança do posto de carregamento.
- **Verificação da linha de comunicação:** Simula um curto-circuito na linha CP (Control Pilot) para avaliar a capacidade de detecção de falhas.
- **Tomada Schuko para cargas externas (máx. 10 A):** Para ligação de equipamentos adicionais durante o ensaio.
- Protegido contra poeiras e salpicos de água (IP54)



Especificações técnicas	PAN Wallboxtester
Peso (Bruto/Líquido)	928 g
Dispositivo de dimensões	210 x 110 x 55 mm
Categoria de mensagens (CAT)	CAT III 600 V



PAN Wallboxtester Video DE:

PAN Wallboxtester Video EN:



Medidor de humidade

PAN Feuchtemesser-2

Medidor de umidade para madeira e materiais de construção

- Iluminação de fundo em 3 cores (verde, amarelo, vermelho)
- Exibição do valor máximo/mínimo
- Data Hold (Retenção de dados)
- Medição de umidade por medição de resistência – madeira, papel e alvenaria
- Desligamento automático

Escopo de entrega: manual de operações



Especificações técnicas	PAN Feuchtemesser-2
Temperatura ambiente (°C)	-20 °C - 100 °C
Peso (Bruto/Líquido)	112 / 105 g
Dispositivo de dimensões	134 x 52 x 37 mm
Bateria(s) necessária(s):	2 x 1,5 V AAA



PAN Feuchtemesser-2 Video DE: PAN Feuchtemesser-2 Video EN:



Termômetros e câmeras infravermelhas

PAN IR-T800+

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

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

Escopo de entrega: Bolsa, Sensor de temperatura tipo K 40°C ~ 250°C, manual de operações



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



PAN IR-T800+ Video DE:



PAN IR-T800+ Video EN:



Termômetros e câmeras infravermelhas

PAN InfraVision

Câmara térmica IR -20 a +550 °C, USB-C dados/carregamento, resistência a quedas 2 m, IP 54

- IP 54 à prova de respingos
- **Memória mín/máx.**
- Android & iOS App
- Desligamento automático
- Exibição em cores
- Dados em espera
- **Resolução infravermelha 96 x 96 px**

Escopo de entrega: Bolsa, manual de operações, Li-Ion Akku



Especificações técnicas	PAN InfraVision
Medição de temperatura infravermelha (°C)	-20 - +550 °C
Resolução óptica	240 x 320 px
Peso (Bruto/Líquido)	500 g
Dispositivo de dimensões	235 x 75,5 x 101 mm
Bateria(s) necessária(s):	Li-Ion 3,7 V 2600 mAh
Emissividade ajustável	0 - 1,00
Precisão (%)	±2°C ±2% -

PAN InfraVision Video DE:



PAN InfraVision Video EN:



Cabos de teste e garras de crocodilo

Prüfkabel und Krokoklemmen

Cabos de teste e garras crocodilo

- **PAN KK15** - Clipes 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 **Ø 4mm**, l = 100cm CAT III 1000 V, CAT IV 600 V 10 A
- **PAN PK2F** - Cabo de teste com ponta de mola Ø 4 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 clipes 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 **Ø 10 mm**
para PAN 183, 185, 187T, 285, 387 ANTIGO



Sensor de temperatura tipo K (NiCrNi)

Temperaturfühler Typ K (NiCrNi)

Sonda de temperatura tipo K (NiCr-Ni)

- **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



PANCONTROL

Fusíveis

Sicherungen

Fusíveis

- **SI 0.25A600V5X20** - Fusível F 0.25A 600V 5 x 20mm para PAN 118 NOVO, Minimeter
- **SI 0.25A600V6X30** - Fusível F 0,25A 600V 6 x 30mm 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 5 x 20mm
- **SI 0.2A600V5X20** - Fusível F 0.2A 600V 5 x 20mm para PAN 118 NOVO, 184 ANTIGO, Kabelfinder, LAN1, Micro, Mini, Profi ANTIGO
- **SI 0.315A400V5X20** - Fusível FF 0.315A 400V 5 x 20mm
- **SI 0.4A1000V6.3X32** - Fusível F 0,4A 1000V 6,3 x 32mm para PAN 185 NOVO
- **SI 0,5A1000V6.3X32** - Fusível FF 0,5A 1000V 6,3 x 32mm para PAN 186 ANTIGO, 188 ANTIGO, 189USB, Multicar, Leitungsfinder
- **SI 0.5A660V5X20** - Fusível FF 0.5A AC 660V 5 x 20mm para PAN 185 ANTIGO
- **SI 0.6A1000V6.3X32** - Fusível F 0.6A 1000V 6.3 x 32mm para PAN 184, 186, 188 NOVO
- **SI 0.6A600V5X20** - Fusível F 0.6A 600V 5 x 20mm 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 32,0mm para PAN 185 ANTIGO, Multicar
- **SI 10A600V6X25** - Fusível F 10A 600V 6 x 25mm 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



Bolsas

Taschen

Estojos

- **PAN TASCHE 1**

Bolsa pequena (19 x 12 x 4 cm) para PAN Micrometer, Pocketmeter-2, 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, Minimeter-2, Profimeter-2

- **PAN TASCHE 5**

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

- **PAN TASCHE 6**

Bolsa pequena (19 x 12 x 4 cm) para PAN 1000AD, PAN Allrounder 200AD



Expositor de loja POS

PAN Pultdisplay

Expositor 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 MV-1000A	PAN MV-1000AD	PAN Allrounder 200AD
Características						
Categoria de mensagens (CAT)	CAT II 300 V	CAT III 1000 V	CAT III 400 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
Botão liga / desliga iluminado com indicador de status da bateria		✓				
Teste de fase monopolar com alarme acústico		✓		✓	✓	✓
Display de campo rotativo de 2 pinos				✓	✓	✓
Dados em espera					✓	✓
Abertura do alicate mm						15 mm
Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)						✓
Funções de medição (menor resolução - valor máximo)						
Tensão alternada AC (V~)	12 V - 250 V	12 V - 1000 V	6 - 12 - 24 - 50 - 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 - 48 V		6 - 12 - 24 - 50 - 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
Precisão (%)					3,0 % - 5,0 %	3 % - 5 %
Suporte mais amplo (Ω)					1 Ω - 1999 Ω	1 Ω - 100 kΩ
Corrente contínua DC (A=)						0,1 A - 200 A
Corrente alternada AC (A~)						0,1 A - 200 A
Frequência (Hz)						1 Hz - 800 Hz
Anúncio						
LED analógico e display LCD digital iluminável					✓	✓

Visão geral multímetro digital 1/2

					
	PAN Micrometer	PAN Pocketmeter-2	PAN Minimeter-2	PAN Profimeter-2	PAN Multistift-2
Características					
Seleção automática de faixa	✓	✓		✓	✓
Dados em espera	✓	✓	✓	✓	✓
Categoria de mensagens (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V
Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)	✓		✓	✓	
Teste de fase monopolar com alarme acústico	✓	✓	✓	✓	✓
True RMS (medição de valor efetivo real)		✓	✓	✓	✓
Testador de tensão sem contato, 2 estágios (NCV)		✓			
Memória mín/máx.				✓	
Anúncio					
Visor digital iluminado	3999				3999
Tela digital			22 mm	22 mm	
Funções de medição (menor resolução - valor máximo)					
Precisão (%)	1 - 1,2 %	0,5 % - 4,0 %	0,8 % - 3 %	0,5 % - 5,0 %	0,8 % - 5 %
Tensão contínua DC (V=)	1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	10 µV - 600 V	1 mV - 600 V
Tensão alternada AC (V~)	1 mV - 600 V	1 mV - 600 V	10 mV - 600 V	10 µV - 600 V	1 mV - 600 V
Suporte mais amplo (Ω)	1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 4 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	1 Ω - 40 MΩ
Testador de continuidade acústica •)))	< 50 Ω	< 50 Ω	< 50 Ω	< 30 Ω	< 50 Ω
Frequência (Hz)		0,001 Hz - 4 MHz		0,001 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 4 MHz
Capacidade (F)		1 pF - 4 mF		10 pF - 100 mF	0,01 nF - 4 mF
Corrente contínua DC (A=)			0,1 µA - 10 A	0,1 µA - 10 A	
Corrente alternada AC (A~)				0,1 µA - 10 A	
Temperatura (°C) (sensor tipo K)				-20 - 1000 °C	

Visão geral multímetro digital 2/2

							
	PAN 184	PAN 186	PAN 185	PAN 188	PAN LAN1	PAN Kabelfinder	PAN Isometer-2
Características							
True RMS (medição de valor efetivo real)	✓	✓		✓			
Testador de tensão sem contato de 3 estágios (NCV)	✓	✓					
Categoria de mensagens (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600	CAT III 1000 / CAT IV 600 V	CAT II 600 V / CAT III 300 V	CAT II 600 V / CAT III 300 V	CAT III 600 V
Dados em espera	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Teste de fase monopolar com alarme acústico	✓	✓					
Seleção automática de faixa		✓			✓	✓	
Seleção de faixa automática e manual			✓	✓			
Memória mín/máx.				✓			
Anúncio							
Tela digital	27 mm	27 mm	20 mm	21 mm	21 mm	21 mm	
Luz de fundo	✓	✓	✓	✓			
Visor digital iluminado							13 mm
Funções de medição (menor resolução - valor máximo)							
Frequência (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz	0,001 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 100 kHz	0,01 Hz - 10 MHz			0,1 Hz - 1 kHz
Capacidade (F)	1 pF - 100 mF	1 pF - 100 mF	10 pF - 100 µF	10 pF - 10 mF			
Precisão (%)	0,5 % - 5 %	0,5 % - 5 %	0,7 % - 5,0 %	0,7 % - 3,0 %	0,5 % - 5 %	0,5 - 2 %	0,1 % - 10 %
Tensão contínua DC (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	0,1 mV - 600 V	0,1 V - 600 V
Tensão alternada AC (V~)	1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,01 mV - 750 V	1 mV - 600 V	10 mV - 600 V	0,1 V - 600 V
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	0,1 µA - 200 mA	
Corrente alternada AC (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	0,1 µA - 200 mA	
Suporte mais amplo (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,01 Ω - 200 Ω
Temperatura (°C) (sensor tipo K)	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C			
Testador de continuidade acústica (•)))	< 40 Ω	< 40 Ω	< 50 Ω	< 50 Ω	< 150 Ω	< 100 Ω	< 30 Ω
Umidade relativa (% UR)			30-95 %				
Nível de som (dB)			35 dB - 100 dB				
Intensidade luminosa (Lux)			1 Lux - 40.000 Lux				

Visão geral dos grampos de corrente 1/2

	 PAN 124	 PAN 200A+	 PAN 3000A+
Características			
Abertura do alicate mm	30 mm	20 mm	160 mm
Testador de tensão sem contato (NCV)	✓	✓	
Dados em espera	✓	✓	✓
Categoria de mensagens (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V
Buscáfase monopolar	✓		
Seleção automática de faixa		✓	✓
Teste de fase monopolar com alarme acústico		✓	
True RMS (medição de valor efetivo real)			✓
Anúncio			
Tela digital	11 mm	13 mm	21 mm
Luz de fundo	✓	✓	✓
Funções de medição (menor resolução - valor máximo)			
Suporte mais amplo (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 %	0,5 % - 3 %
Tensão contínua DC (V=)	0,1 mV - 600 V	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V
Tensão alternada AC (V~)	1 mV - 600 V	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V
Corrente alternada AC (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 600AD+ 2	 PAN 1000AD
Características			
Dados em espera	✓	✓	✓
Seleção automática de faixa	✓	✓	
Abertura do alicate mm	12 mm	26 mm	40 mm
Testador de tensão sem contato (NCV)	✓		
Categoria de mensagens (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Teste de fase monopolar com alarme acústico	✓	✓	✓
Memória mín/máx.		✓	✓
Testador de tensão sem contato, 2 estágios (NCV)		✓	✓
True RMS (medição de valor efetivo real)		✓	✓
Seleção de faixa automática e manual			✓
Anúncio			
Tela digital	13 mm		13 mm
Luz de fundo	✓		✓
Funções de medição (menor resolução - valor máximo)			
Frequência (Hz)	40 Hz - 1 kHz	0,01 Hz - 10 MHz	0,001 Hz - 10 MHz
Precisão (%)	0,5 % - 2,5 %	0,5 % - 5 %	0,5 % - 5 %
Tensão contínua DC (V=)	0,1 V - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V
Tensão alternada AC (V~)	0,1 V - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 750 V
Corrente contínua DC (A=)	1 mA - 100 A	10 mA - 600 A	0,01 A - 1000 A
Corrente alternada AC (A~)	1 mA - 100 A	10 mA - 600 A	0,01 A - 1000 A
Suporte mais amplo (Ω)	1 Ω - 6 k Ω	0,1 Ω - 60 M Ω	0,1 Ω - 60 M Ω
Testador de continuidade acústica •)))	< 50 Ω	< 50 Ω	< 30 Ω
Capacidade (F)		1 pF - 60 mF	0,001 nF - 10 mF
Temperatura (°C) (sensor tipo K)		-40 - 1000 °C	-20 °C - +1000 °C

PANCONTROL

PANCONTROL

PANCONTROL.at



Pfarrgasse 79
A-1230 Wien



**O seu revendedor
autorizado:**

**Para mais informações,
contacte-nos.:**

KRYSTUFEK.at



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 - inovador - profissional