

PANCONTROL

40 *Jahre*
1986 - 2026



**PROFESSIONELLE
PRÜF- UND MESSTECHNIK**

Inhaltsverzeichnis

Spannungsprüfer

3 - 14



Digitalmultimeter

15 - 28



Digital-Stromzangen

29 - 35



Spezialmessgeräte und Prüfgeräte

36 - 46



Zubehör und Ersatzteile für Mess- und Prüfgeräte

47 - 51



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

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

1-polige Phasenprüfer

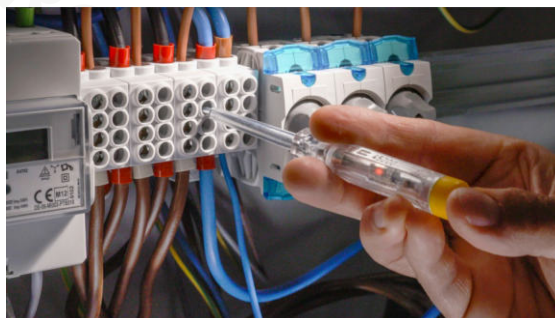
PAN PSD140TR

Phasenprüfer transparent mit Glühlampe 250 V l=140 mm

- Transparent mit gelber Kappe
- Klinge 3 x 65mm aus gehärtetem Werkzeugstahl C60
- **Einpolige Phasenprüfung**
- Keine Batterie für den Betrieb erforderlich
- **Hergestellt in Deutschland**
- **VDE & TÜV-GS geprüft**



Technische Daten	PAN PSD140TR
Wechselspannung AC (V ~)	125 V - 250 V
Abmessungen Gerät	140 x 15 x 17 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	15 / 15 g
Benötigte Batterie(n):	---



PAN PSD140TR Video DE:



PAN PSD140TR Video EN:



1-polige Phasenprüfer

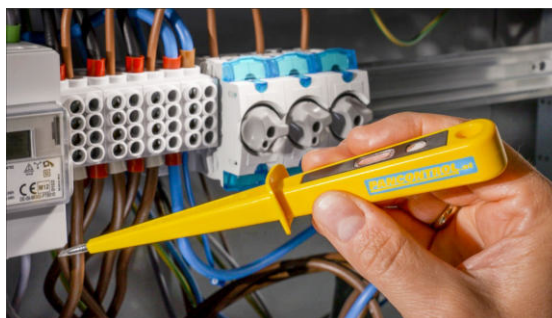
PAN PSD190

Phasenprüfer gelb IP54 mit Glühlampe 250 V l=190 mm

- Bessere Sichtbarkeit der Glühlampe durch rundum geschlossenes, schlagfestes ABS Gehäuse
- Klinge 3,5 x 100mm aus gehärtetem Werkzeugstahl C60
- **Einpolige Phasenprüfung**
- **IP54 spritzwassergeschützt**
- Keine Batterie für den Betrieb erforderlich
- **Hergestellt in Deutschland**
- **VDE & TÜV-GS geprüft**



Technische Daten	PAN PSD190
Wechselspannung AC (V ~)	125 V - 250 V
Abmessungen Gerät	190 x 24 x 23 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	35 / 35 g
Benötigte Batterie(n):	---



PAN PSD190 Video DE:



PAN PSD190 Video EN:



1-polige Phasenprüfer

PAN 2000

Phasenprüfer mit LCD-Display, 1-polig, für 12-250 V AC und 12-48 V DC und kontaktlosem Spannungsprüfer

- Einpolige Phasenprüfung
- **Spannungsprüfung direkt oder berührungslos**
- **Für Gleichspannung (KFZ) und Wechselspannung (Elektroinstallationen) geeignet**
- Keine Batterie für den Betrieb erforderlich



Technische Daten	PAN 2000
Gleichspannung DC (V =)	12 V - 48 V
Wechselspannung AC (V ~)	12 V - 250 V
Gewicht (Brutto / Netto)	31 / 21 g
Abmessungen Gerät	130 x 21 x 19 mm
Benötigte Batterie(n):	---
Messkategorie (CAT)	CAT II 300 V



PAN 2000 Video DE:



PAN 2000 Video EN:



Kontaktlose Spannungsprüfer und Magnetfeldprüfer

PAN Voltfinder

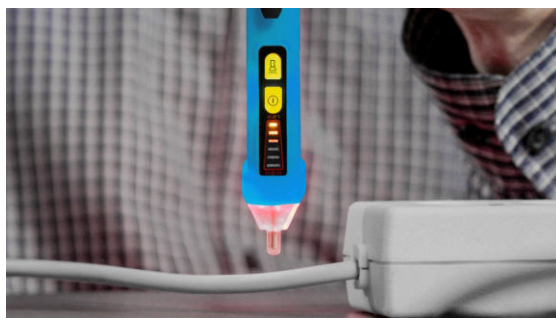
Kontaktloser Spannungsprüfer 12-1000 V AC mit 3-stufiger Spannungsanzeige, LED-Lampe und Schraubkappe für einfachen Batteriewechsel

- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- **Berührungslose Anzeige von Wechselspannungen durch rote LED und Signalton**
- Zur Phasenprüfung, Auffinden spannungsführender Leitungen, Bruchstellen in Kabeln, defekter Lampen in Lichterketten etc.
- Vollisoliert, kein metallischer Kontakt
- Beleuchtete Einschalttaste als Funktionskontrolle
- **LED-Taschenlampe**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Voltfinder
Wechselspannung AC (V ~)	12 V - 1000 V
Abmessungen Gerät	158 x 24 x 27 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	99 / 31 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 V



PAN Voltfinder Video DE:



PAN Voltfinder Video EN:



Kontaktlose Spannungsprüfer und Magnetfeldprüfer

PAN Magnetfinder

Magnetfeldprüfer mit LED-Taschenlampe und Magnetkappe - ideal für Magnetventile, Relais, Schütze und Spulen

- Vollisoliert, kein metallischer Kontakt
- **LED-Taschenlampe**
- **Eine blaue LED und ein Signalton zeigen ein Magnetfeld an**
- Für Permanent- und Elektromagnete (Gleich- und Wechselstrom)
- Zur Prüfung von Elektromagneten, Elektromotoren, Magnetventilen, Relais, Schützen, konventionellen Trafos etc.

Lieferumfang: Magnetkappe zum Selbsttest, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Magnetfinder
Abmessungen Gerät	163 x 21 x 26 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	118 / 29 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 V AAA



PAN Magnetfinder Video DE:



PAN Magnetfinder Video EN:



Steckdosenprüfer

PAN Socket-Test-2

Steckdosenprüfer mit LCD-Spannungsanzeige und 30 mA FI-Test zur schnellen Prüfung der Steckdosenverdrahtung

- Steckdosenprüfung
- Grüne und rote LEDs zeigen die korrekte Verdrahtung der Steckdose an
- **Keine Batterie für den Betrieb erforderlich**
- Das Gerät erkennt nicht, ob Nullleiter und Erdleiter vertauscht sind!
- **Beleuchtbare Digitalanzeige 8 mm**
- **30 mA FI-Test für Fehlerstrom-Schutzschalter**



Technische Daten	PAN Socket-Test-2
Wechselspannung AC (V ~)	90 - 250 V
Prüfstrom DC (A =)	30 mA
Abmessungen Gerät	65 x 62 x 66 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	95 / 62 g
Benötigte Batterie(n):	---
Messkategorie (CAT)	CAT II 300 V



PAN Socket-Test-2 Video DE:



PAN Socket-Test-2 Video EN:



2-polige Spannungsprüfer

PAN Volttester 400

Zweipoliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige, 6-400 V AC/DC, TÜV-GS, batterieelos, mit aufschraubbaren Kontakthülsen

- Spritzwasser- und staubgeschützt IP 64
- **8 LEDs von 6 - 400 V AC / DC**
- **Kleinspannungen bis 24 V: grüne LEDs, gefährliche Spannungen ab 50 V: rote LEDs**
- Polaritätsanzeige bei Gleichspannung
- Nur für Innenräume geeignet
- Keine Batterie für den Betrieb erforderlich

Lieferumfang: Aufschraub-Kontakthülsen für perfekten Kontakt in Steckdosen, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Volttester 400
Gleichspannung DC (V =)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Wechselspannung AC (V ~)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Abmessungen Gerät	241 x 54 x 27 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	232 / 121 g
Benötigte Batterie(n):	---
Messkategorie (CAT)	CAT III 400 V



PAN Volttester 400 Video DE:



PAN Volttester 400 Video EN:



2-polige Spannungsprüfer

PAN Volttester 400 FI

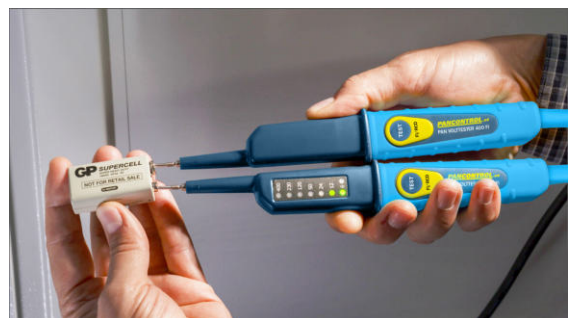
Zweipoliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige, 6-400 V AC/DC, 30 mA FI-Test, batterieelos, mit aufschraubbaren Kontakthülsen und Gummischutzkappe

- Spritzwasser- und staubgeschützt IP 64
- Keine Batterie für den Betrieb erforderlich
- **30 mA FI-Test für Fehlerstrom-Schutzschalter**
- **Zuschaltbare Last zur Unterdrückung von Streuspannungen**
- **8 LEDs von 6 - 400 V AC / DC**
- Polaritätsanzeige bei Gleichspannung
- **Kleinspannungen bis 24 V: grüne LEDs, gefährliche Spannungen ab 50 V: rote LEDs**
- Nur für Innenräume geeignet

Lieferumfang: Aufschraub-Kontakthülsen für perfekten Kontakt in Steckdosen, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Volttester 400 FI
Gleichspannung DC (V =)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Wechselspannung AC (V ~)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V
Abmessungen Gerät	241 x 65 x 27 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	257 / 172 g
Benötigte Batterie(n):	---
Messkategorie (CAT)	CAT III 400 V



PAN Volttester 400 FI Video DE: [PAN Volttester 400 FI Video EN:](#)



Spannungs- & Durchgangsprüfer

PAN MV-1000A

Spannungs- & Durchgangsprüfer mit LED-Anzeige 12-1000 V
AC / DC + Drehfeld-Anzeige & 30mA FI-Test

- 30 mA FI-Test für Fehlerstrom-Schutzschalter
- Drehfeldanzeige: grüne LED für Rechtsfeld und rote LED für Linksfeld
- **Kleinspannungen bis 24 V: grüne LEDs, gefährliche Spannungen ab 50 V: rote LEDs**
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- **Zuschaltbare Last zur Unterdrückung von Streuspannungen**
- **LED-Taschenlampe**
- Autom. Abschaltung
- **Spritzwasser- und staubgeschützt IP 64**
- **TÜV GS geprüft**

Lieferumfang: Aufschraub-Kontakthülsen für perfekten Kontakt in Steckdosen, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN MV-1000A
Gleichspannung DC (V =)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Wechselspannung AC (V ~)	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 400 kΩ
Abmessungen Gerät	265 x 73 x 34 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	493 / 207 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN MV-1000A Video DE:



PAN MV-1000A Video EN:



Spannungs- & Durchgangsprüfer

PAN MV-1000AD

Spannungs- und Durchgangsprüfer mit LED-Anzeige 6-1000 V AC/DC, TÜV-GS geprüft, Drehfeldanzeige und 30 mA FI-Test

- Widerstandsmessung von 1 Ω bis 1999 Ω
- 30 mA FI-Test für Fehlerstrom-Schutzschalter
- Drehfeldanzeige: grüne LED für Rechtsfeld und rote LED für Linksfeld
- **Kleinspannungen bis 24 V: grüne LEDs, gefährliche Spannungen ab 50 V: rote LEDs**
- Analoge LED und beleuchtbare digitale LCD-Anzeige
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- Data-Hold
- **Zuschaltbare Last zur Unterdrückung von Streuspannungen**
- **LED-Taschenlampe**
- Autom. Abschaltung
- **Spritzwasser- und staubgeschützt IP 64**
- **TÜV GS geprüft**

Lieferumfang: Tasche, Aufschraub-Kontakthülsen für perfekten Kontakt in Steckdosen, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN MV-1000AD
Gleichspannung DC (V =)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Wechselspannung AC (V ~)	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Widerstand (Ω)	1 Ω - 1999 Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 400 k Ω
Abmessungen Gerät	260 x 74 x 34 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	432 / 263 g
Benötigte Batterie(n):	2x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Genauigkeit (%)	3,0 % - 5,0 %



PAN MV-1000AD Video DE:



PAN MV-1000AD Video EN:



Spannungs- & Durchgangsprüfer

PAN SolarCheck 1500V

PV-Spannungs- und Durchgangsprüfer mit LED-/LCD-Anzeige, 0,5-1000 V AC und 1500 V DC, Drehfeldanzeige, Vibrationsalarm und 30 mA FI-Test

- Analoge LED und beleuchtbare digitale LCD-Anzeige
- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- LED-Taschenlampe
- Data-Hold
- Zuschaltbare Last zur Unterdrückung von Streuspannungen
- Autom. Abschaltung
- Spritzwasser- und staubgeschützt IP 64
- Kleinspannungen bis 24 V: grüne LEDs, gefährliche Spannungen ab 50 V: rote LEDs
- Widerstandsmessung von 1 Ω bis 1999 Ω
- Diodentest
- **Vibrationsalarm und Signalton für sichere Rückmeldung in jeder Umgebung**
- **True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)**
- **3-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)**
- Drehfeldanzeige: grüne LED für Rechtsfeld und rote LED für Linksfeld
- 30 mA FI-Test für Fehlerstrom-Schutzschalter

Lieferumfang: Aufschraub-Kontakthülsen für perfekten Kontakt in Steckdosen, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN SolarCheck 1500V
Gleichspannung DC (V =)	0,1 V - 1500 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 V - 1000 V
Widerstand (Ω)	1 Ω - 1999 Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 500 k Ω
Frequenz (Hz)	1 Hz - 950 Hz
Abmessungen Gerät	260 x 75 x 34 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	320 / 240 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000V / CAT IV 600V
Genauigkeit (%)	3 % - 5 %



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



Multifunktions-Spannungsprüfer mit Stromzange

PAN Allrounder 200AD PROFI

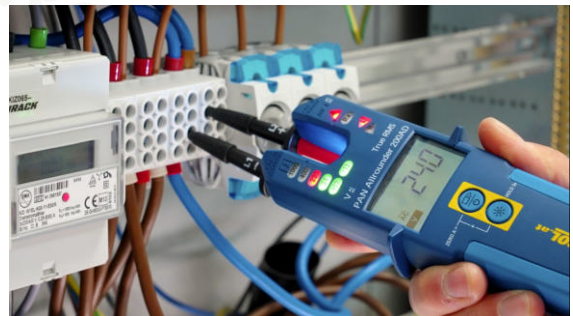
Für PV und Elektro: Spannungsprüfer, Multimeter und Stromzange in einem; 1500 V DC, 200 A AC/DC, True RMS, LED + LCD

- Spritzwasser- und staubgeschützt IP 64
- Drehfeldanzeige: grüne LED für Rechtsfeld und rote LED für Linksfeld
- Kleinspannungen bis 24V: grüne LEDs, gefährliche Spannungen ab 230V: rote LEDs
- Analoge LED und beleuchtbare digitale LCD-Anzeige
- **3-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)**
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- Data-Hold
- Diodentest
- **LED-Taschenlampe**
- **Vibrationsalarm und Signalton für sichere Rückmeldung in jeder Umgebung**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Prüfkabel, Aufschraub-Kontakthülsen für perfekten Kontakt in Steckdosen, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Allrounder 200AD
Gleichspannung DC (V =)	0,1 V - 1500 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 V - 1000 V
Gleichstrom DC (A =)	0,1 A - 200 A
Wechselstrom AC (A ~)	0,1 A - 200 A
Widerstand (Ω)	1 Ω - 100 kΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 40 Ω / < 500 kΩ
Frequenz (Hz)	1 Hz - 800 Hz
Zangenöffnung ø	15 mm
Abmessungen Gerät	197 x 63 x 36 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	494 / 296 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Genauigkeit (%)	3 % - 5 %



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



Kompakte Digitalmultimeter

PAN Micrometer

Intelligentes Taschenmultimeter CAT III 300 V / CAT II 600 V mit automatischer Funktionswahl und kontaktlosem Spannungsprüfer

- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- Beleuchtbare Digitalanzeige 3999
- 3-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)
- Automatische Bereichswahl
- Data-Hold
- **LED-Taschenlampe**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Prüfkabel, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Micrometer
Gleichspannung DC (V =)	1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 600 V
Widerstand (Ω)	1 Ω - 40 M Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 50 Ω
Abmessungen Gerät	62 x 122 x 29 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	215 / 105 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V
Genauigkeit (%)	1 - 1,2 %



PAN Micrometer Video DE:



PAN Micrometer Video EN:



Kompakte True-RMS-Digitalmultimeter

PAN Pocketmeter-2

Intelligentes Taschenmultimeter True RMS CAT III 600 V mit automatischer Funktionswahl und kontaktloser Spannungsprüfung

- Polaritätsanzeige bei Gleichspannung
- **2-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)**
- Data-Hold
- **Farb LCD-Display bis 3999**
- **Beleuchtbare Digitalanzeige mit Analogbalken 16 mm**
- **True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)**
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- Automatische Bereichswahl
- Diodentest
- **LED-Taschenlampe**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Prüfkabel, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Pocketmeter-2
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 600 V
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 40 M Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 50 Ω
Frequenz (Hz)	0,001 Hz - 4 MHz
Kapazität (F)	1 pF - 4 mF
Gewicht (Brutto / Netto)	246 / 140 g
Abmessungen Gerät	130 x 70 x 23 mm
Benötigte Batterie(n):	2x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V
Genauigkeit (%)	0,5 % - 4,0 %



PAN Pocketmeter-2 Video DE:

PAN Pocketmeter-2 Video EN:



Kompakte True-RMS-Digitalmultimeter

PAN Minimeter-2

Digitalmultimeter True RMS CAT III 600 V mit manueller Bereichswahl und kontaktloser Spannungsprüfung

- **Beleuchtbare Digitalanzeige mit Analogbalken 22 mm**
- **3-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)**
- Polaritätsanzeige bei Gleichspannung
- **True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)**
- Digitalanzeige 22 mm
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- Data-Hold
- Diodentest
- **LED-Taschenlampe**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Prüfkabel, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Minimeter-2
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	10 mV - 600 V
Gleichstrom DC (A =)	0,1 μ A - 10 A
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 4 M Ω
Akustischer Durchgangsprüfer •)))	< 50 Ω
Abmessungen Gerät	166 x 78 x 48 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	382 / 252 g
Benötigte Batterie(n):	2x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V
Genauigkeit (%)	0,8 % - 3 %



PAN Minimeter-2 Video DE:



PAN Minimeter-2 Video EN:



Kompakte True-RMS-Digitalmultimeter

PAN Profimeter-2

Digitalmultimeter True RMS CAT III 600 V mit automatischer Bereichswahl, VFD-Filter für Frequenzumrichter und kontaktlose Spannungsprüfung

- Automatische Bereichswahl
- Beleuchtbare Digitalanzeige mit Analogbalken 5999
- **3-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)**
- **Min- /Max- Speicher**
- Relativwertmessung
- **Temperaturmessung**
- Digitalanzeige 22 mm
- **True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)**
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- Data-Hold
- Diodentest
- **LED-Taschenlampe**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Prüfkabel, Typ-K Temperaturfühler -40°C ~ 250°C, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Profimeter-2
Gleichspannung DC (V =)	10 µV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	10 µV - 600 V
Gleichstrom DC (A =)	0,1 µA - 10 A
Wechselstrom AC (A ~)	0,1 µA - 10 A
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer •)))	< 30 Ω
Frequenz (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Tastgrad in % (PBM)	1 - 99 %
Kapazität (F)	10 pF - 100 mF
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-20 - 1000 °C
Umgebungstemperatur (°C)	0 - 40 °C
Abmessungen Gerät	166 x 78 x 48 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	378 / 252 g
Benötigte Batterie(n):	2x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V
Genauigkeit (%)	0,5 % - 5,0 %



PAN Profimeter-2 Video DE:



PAN Profimeter-2 Video EN:



Kompakte True-RMS-Digitalmultimeter

PAN Multistift-2

Intelligentes Stift-Multimeter True RMS CAT III 600 V mit automatischer Funktionswahl und Drehfeldanzeige

- **Beleuchtbare Digitalanzeige 3999**
- **True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)**
- LED-Taschenlampe
- Automatische Bereichswahl
- Farb LCD-Display 9 mm
- Diodentest
- Autom. Abschaltung
- Data-Hold
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**

Lieferumfang: Prüfkabel, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Multistift-2
Gleichspannung DC (V =)	1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 600 V
Widerstand (Ω)	1 Ω - 40 M Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 50 Ω
Frequenz (Hz)	0,01 Hz - 4 MHz
Kapazität (F)	0,01 nF - 4 mF
Gewicht (Brutto / Netto)	172,9 / 69 g
Abmessungen Gerät	250 x 35 x 35 mm
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V
Genauigkeit (%)	0,8 % - 5 %



PAN Multistift-2 Video DE:



PAN Multistift-2 Video EN:



Professionelle True-RMS-Digitalmultimeter

PAN Multicar-2

Kfz-Digitalmultimeter True RMS CAT III 1000 V, 20A AC/DC mit Drehzahl-, Dwell-, Impuls-, Temperatur- und LoZ-Messung

- Hintergrundbeleuchtung
- Data-Hold
- Spitzenwertspeicher (Scheitelwert)
- Diodentest
- Autom. Abschaltung
- Beleuchtbare Digitalanzeige mit Analogbalken

Lieferumfang: Prüfkabel, Typ-K Temperaturfühler -40°C ~ 250°C, Koffer, Bedienungsanleitung, induktiver Adapter



Technische Daten	PAN Multicar-2
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 mV - 1000 V
Gleichstrom DC (A =)	0,01 mA - 20 A
Wechselstrom AC (A ~)	0,01 mA - 20 A
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 40 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 50 Ω
Frequenz (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Tastgrad in % (PBM)	0,1-99,9 %
Kapazität (F)	0,01 nF - 40 mF
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-40 °C - 1000 °C
Gewicht (Brutto / Netto)	458 g
Abmessungen Gerät	178 x 78 x 56 mm
Benötigte Batterie(n):	9 V
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 V CAT IV 600 V
Genauigkeit (%)	0,1 % - 10 %



PAN Multicar-2 Video DE:



PAN Multicar-2 Video EN:



Professionelle True-RMS-Digitalmultimeter

PAN 184

Digitalmultimeter True RMS CAT III 1000 V mit manueller Bereichswahl und kontaktloser Spannungsprüfung

- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- Digitalanzeige 27 mm
- Hintergrundbeleuchtung
- True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)
- 3-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)
- Data-Hold
- LED-Taschenlampe
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Prüfkabel, Typ-K Temperaturfühler -40°C ~ 250°C, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN 184
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 750 V
Gleichstrom DC (A =)	0,01 μA - 10 A
Wechselstrom AC (A ~)	10 μA - 10 A
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 40 Ω
Frequenz (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Tastgrad in % (PBM)	5 - 95 %
Kapazität (F)	1 pF - 100 mF
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-20 °C - +1000 °C
Umgebungstemperatur (°C)	0 °C - 40 °C
Abmessungen Gerät	190 x 89 x 50 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	633 / 341 g
Benötigte Batterie(n):	4 x 1,5V AA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Genauigkeit (%)	0,5 % - 5 %



PAN 184 Video DE:



PAN 184 Video EN:



Professionelle True-RMS-Digitalmultimeter

PAN 186

Digitalmultimeter True RMS CAT III 1000 V mit automatischer Bereichswahl und kontaktloser Spannungsprüfung

- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- Hintergrundbeleuchtung
- Digitalanzeige 27 mm
- True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)
- 3-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)
- Automatische Bereichswahl
- Data-Hold
- LED-Taschenlampe
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Prüfkabel, Typ-K Temperaturfühler -40°C ~ 250°C, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN 186
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 mV - 750 V
Gleichstrom DC (A =)	0,1 μ A - 10 A
Wechselstrom AC (A ~)	0,1 μ A - 10 A
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 60 M Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 40 Ω
Frequenz (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Tastgrad in % (PBM)	1 - 99 %
Kapazität (F)	1 pF - 100 mF
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-20 °C - +1000 °C
Umgebungstemperatur (°C)	0 °C - 40 °C
Abmessungen Gerät	194 x 90 x 56 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	639 / 344 g
Benötigte Batterie(n):	4 x 1,5 V AA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Genauigkeit (%)	0,5 % - 5 %



PAN 186 Video DE:



PAN 186 Video EN:



Professionelle True-RMS-Digitalmultimeter

PAN 188

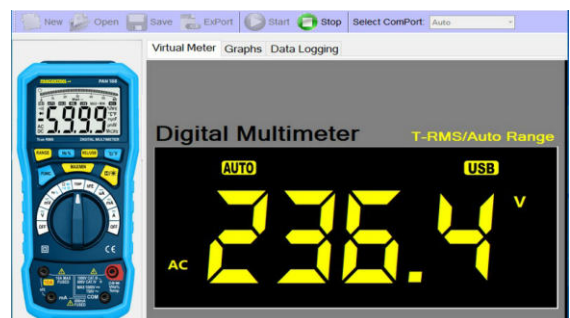
Digitalmultimeter True RMS CAT III 1000 V mit Datenlogging via Bluetooth oder PC und Transistortest

- Digitalanzeige 21 mm
- **Beleuchtbare Digitalanzeige mit Analogbalken**
- **Hintergrundbeleuchtung**
- **True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)**
- **Automatische und manuelle Bereichswahl**
- Data-Hold
- **Min- /Max- Speicher**
- Diodentest
- **Transistortest**
- Relativwertmessung
- **Android App**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Tasche, Prüfkabel, Typ-K Temperaturfühler -40°C ~ 250°C, Bluetooth PC Schnittstelle + Software, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN 188
Gleichspannung DC (V =)	0,01 mV - 1000 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,01 mV - 750 V
Gleichstrom DC (A =)	0,1 µA - 10 A
Wechselstrom AC (A ~)	0,1 µA - 10 A
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 50 Ω
Frequenz (Hz)	0,01 Hz - 10 MHz
Tastgrad in % (PBM)	0,1 - 99,9 %
Kapazität (F)	10 pF - 10 mF
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-20 °C - +1000 °C
Umgebungstemperatur (°C)	0 °C - 40 °C
Abmessungen Gerät	195 x 93 x 54 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	948 / 358 g
Benötigte Batterie(n):	4 x 1,5V AA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 / CAT IV 600 V
Genauigkeit (%)	0,7 % - 3,0 %



PAN 188 Video DE:



PAN 188 Video EN:



Professionelle True-RMS-Digitalmultimeter

PAN SolarMulti 2000V

PV-/Solar-Digitalmultimeter True RMS bis 2000 V AC/DC mit LoZ-Funktion für Photovoltaik und E-Mobilität

- **True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)**
- LED-Taschenlampe
- Automatische Bereichswahl
- Autom. Abschaltung
- Data-Hold
- Hintergrundbeleuchtung
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Beleuchtbare Digitalanzeige 5999
- Diodentest
- **Min- /Max- Speicher**
- Relativwertmessung
- Temperaturmessung
- **Wasserdicht IP 67**
- **Funktionsgesteuerte Buchsenbeleuchtung**

Lieferumfang: Tasche, Prüfkabel, Typ-K Temperaturfühler -40°C ~ 250°C, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN SolarMulti 2000V
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 2000 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 2000 V
Gleichstrom DC (A =)	0,1 µA - 10 A
Wechselstrom AC (A ~)	0,1 µA - 10 A
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer •)))	< 50 Ω
Frequenz (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Tastgrad in % (PBM)	20 - 80 %
Kapazität (F)	0,01 nF - 100 mF
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-40 °C - 1000 °C
Abmessungen Gerät	187 x 81 x 50 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	775/364 g
Benötigte Batterie(n):	4x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000V CAT IV 600V
Genauigkeit (%)	0,5 % - 5 %



PAN SolarMulti 2000V Video DE: [PAN SolarMulti 2000V Video EN:](#)



Multifunktions-Digitalmultimeter

PAN 185

Multifunktionales Multimeter True RMS CAT III 1000 V mit Luxmeter, Schallpegel-, Luftfeuchte- und Temperaturmessung

- Data-Hold
- **Luftfeuchtemessung**
- **Schallpegelmessung**
- **Lichtstärkemessung (Luxmeter)**
- Relativwertmessung
- **Automatische und manuelle Bereichswahl**
- Autom. Abschaltung
- Digitalanzeige 20 mm
- **Hintergrundbeleuchtung**
- **Temperaturmessung**

Lieferumfang: Tasche, Prüfkabel, Typ-K Temperaturfühler -40°C ~ 250°C, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN 185
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 mV - 750 V
Gleichstrom DC (A =)	0,1 µA - 10 A
Wechselstrom AC (A ~)	0,1 µA - 10 A
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 40 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 50 Ω
Frequenz (Hz)	0,01 Hz - 100 kHz
Tastgrad in % (PBM)	1-99 %
Kapazität (F)	10 pF - 100 µF
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-20 °C - +1000 °C
Umgebungstemperatur (°C)	0 °C - 40 °C
Relative Luftfeuchte (% RH)	30-95 %
Abmessungen Gerät	205 x 93 x 56 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	852 / 359 g
Benötigte Batterie(n):	4x 1,5V AA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600
Schallpegel (dB)	35 dB - 100 dB
Lichtstärke (Lux)	1 Lux - 40.000 Lux
Genauigkeit (%)	0,7 % - 5,0 %



PAN 185 Video DE:



PAN 185 Video EN:



Multifunktions-Digitalmultimeter

PAN Isometer-2

Digitales Isolationsmultimeter CAT III 600 V zur Isolationswiderstandsmessung von 50 M Ω bis 100 G Ω mit PI- und DAR-Messung

- Autom. Abschaltung
- Data-Hold
- **Beleuchtbare Digitalanzeige 13 mm**
- Dauertestfunktion
- **Isolationsmessung mit optischer und akustischer Warnung**

Lieferumfang: Tasche, Prüfkabel, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Isometer-2
Gleichspannung DC (V =)	0,1 V - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 V - 600 V
Prüfspannung DC (V =)	50 V - 1000 V
Prüfstrom DC (A =)	1 mA
Isolationswiderstand (Ω)	10 k Ω - 100 G Ω
Widerstand (Ω)	0,01 Ω - 200 Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 30 Ω
Frequenz (Hz)	0,1 Hz - 1 kHz
Abmessungen Gerät	189 x 94 x 55 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	721 / 369 g
Benötigte Batterie(n):	4 x 1,5 V AA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V
Genauigkeit (%)	0,1 % - 10 %



Multifunktions-Digitalmultimeter

PAN LAN1

Digitalmultimeter CAT III 300 V / CAT II 600 V mit integriertem LAN-Kabeltester zur Prüfung der Kabelbelegung und automatischer Bereichswahl

- Digitalanzeige 21 mm
- Automatische Bereichswahl
- Data-Hold
- **Max-Wert Speicher**
- Diodentest
- **LAN-Kabeltest auf Durchgang, Unterbrechung, Kurzschluss und vertauschte Leiter (RJ45, RJ11, BNC)**
- Dauertestfunktion
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Tasche, Prüfkabel, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN LAN1
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 600 V
Gleichstrom DC (A =)	0,1 μ A - 200 mA
Wechselstrom AC (A ~)	0,1 μ A - 200 mA
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 20 M Ω
Akustischer Durchgangsprüfer •)))	< 150 Ω
Abmessungen Gerät	164 x 75 x 45 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	619 / 216 g
Benötigte Batterie(n):	1x 9V 6LR61 + 2 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V
Genauigkeit (%)	0,5 % - 5 %



PAN LAN1 Video DE:



PAN LAN1 Video EN:



Multifunktions-Digitalmultimeter

PAN Kabelfinder

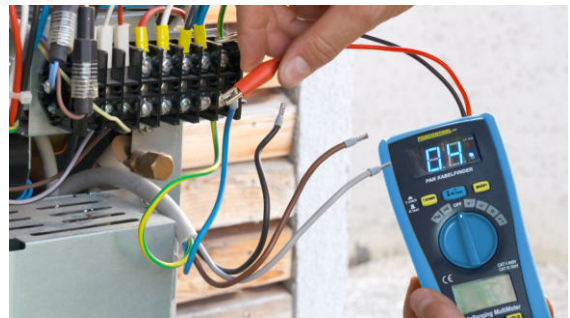
Digitalmultimeter CAT III 300 V / CAT II 600 V mit integriertem Kabelfinder, 16-facher Leitungszuordnung und automatischer Bereichswahl

- Digitalanzeige 21 mm
- LED Anzeige der Leitungsnummern 1 bis 16
- Automatische Bereichswahl
- Data-Hold
- **Max-Wert Speicher**
- Diodentest
- **Sender und Empfänger zur Identifizierung von 16 Einzelleitern bis 10 kOhm**

Lieferumfang: Tasche, Prüfkabel, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Kabelfinder
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	10 mV - 600 V
Gleichstrom DC (A =)	0,1 μ A - 200 mA
Wechselstrom AC (A ~)	0,1 μ A - 200 mA
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 20 M Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 100 Ω
Gewicht (Brutto / Netto)	807 / 427 g
Abmessungen Gerät	164 x 74 x 43 mm
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V
Genauigkeit (%)	0,5 - 2 %



PAN Kabelfinder Video DE:



PAN Kabelfinder Video EN:



AC-Stromzangen

PAN 200A+

Intelligente Stromzange 200 A AC CAT III 600 V mit automatischer Funktionswahl und kontaktloser Spannungsprüfung

- Digitalanzeige 13 mm
- **Hintergrundbeleuchtung**
- **1-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)**
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- Automatische Bereichswahl
- Data-Hold
- **Auflösung 1 mA**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Tasche, Prüfkabel, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN 200A+
Gleichspannung DC (V =)	0,1 V - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 V - 600 V
Wechselstrom AC (A ~)	1 mA - 200 A
Widerstand (Ω)	1 Ω - 6 k Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 50 Ω
Frequenz (Hz)	40 Hz - 1000 Hz
Zangenöffnung $\varnothing$	20 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	316 / 122 g
Abmessungen Gerät	159 x 60 x 29 mm
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V
Genauigkeit (%)	0,5 % - 2,5 %



PAN 200A+ Video DE:



PAN 200A+ Video EN:



AC-Stromzangen

PAN 124

Digital-Stromzange 400 A AC CAT III 600 V mit automatischer Bereichswahl und kontaktlosem Spannungsprüfer

- Digitalanzeige 11 mm
- **Hintergrundbeleuchtung**
- **1-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)**
- **Einpolige Phasenprüfung**
- Data-Hold
- Diodentest
- **Auflösung 1 mA**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Tasche, Prüfkabel, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN 124
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 600 V
Wechselstrom AC (A ~)	1 mA - 400 A
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 20 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer •)))	< 150 Ω
Zangenöffnung ø	30 mm
Abmessungen Gerät	202 x 76 x 44 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	505 / 230 g
Benötigte Batterie(n):	1x 9V 6LR61
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V
Genauigkeit (%)	0,8 % - 3 %



PAN 124 Video DE:



PAN 124 Video EN:



Flexible Stromzangen mit Rogowski-Messschleife

PAN 3000A+

Flexible Stromzange 3000 A AC True RMS CAT IV 600 V mit automatischer Funktionswahl und Rogowski-Schleife für große oder schwer zugängliche Leiter

- Digitalanzeige 21 mm
- **Hintergrundbeleuchtung**
- **True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)**
- Automatische Bereichswahl
- Data-Hold
- **LED-Taschenlampe**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Tasche, Prüfkabel, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN 3000A+
Gleichspannung DC (V =)	1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 600 V
Wechselstrom AC (A ~)	10 mA - 3000 A
Widerstand (Ω)	1 Ω - 6 M Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 50 Ω
Frequenz (Hz)	0,1 Hz - 10 kHz
Zangenöffnung $\varnothing$	160 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	503 / 204 g
Abmessungen Gerät	176 x 335 x 30 mm
Benötigte Batterie(n):	3 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT IV 600 V
Genauigkeit (%)	0,5 % - 3 %



PAN 3000A+ Video DE:



PAN 3000A+ Video EN:



AC/DC-Stromzangen

PAN 100AD+

Intelligente Stromzange 100 A AC/DC CAT III 600 V mit automatischer Funktionswahl und kontaktloser Spannungsprüfung

- Digitalanzeige 13 mm
- **Hintergrundbeleuchtung**
- **1-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)**
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- Automatische Bereichswahl
- Data-Hold
- **Auflösung 1 mA**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Tasche, Prüfkabel, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN 100AD+
Gleichspannung DC (V =)	0,1 V - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 V - 600 V
Gleichstrom DC (A =)	1 mA - 100 A
Wechselstrom AC (A ~)	1 mA - 100 A
Widerstand (Ω)	1 Ω - 6 k Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 50 Ω
Frequenz (Hz)	40 Hz - 1 kHz
Zangenöffnung $\varnothing$	12 mm
Abmessungen Gerät	159 x 60 x 29 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	322 / 111 g
Benötigte Batterie(n):	2x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V
Genauigkeit (%)	0,5 % - 2,5 %



PAN 100AD+ Video DE:



PAN 100AD+ Video EN:



AC/DC-Stromzangen

PAN 600AD+ 2

Intelligente Stromzange 600 A AC/DC True RMS CAT III 600 V mit Anlaufstrommessung und automatischer Funktionswahl

- Farb LCD-Display
- Data-Hold
- Automatische Bereichswahl
- Autom. Abschaltung
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- Diodentest
- **Min- /Max- Speicher**
- LED-Taschenlampe
- **Temperaturmessung**
- **Einschaltstrom-Messung (inrush current)**
- **2-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)**
- **True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)**
- Polaritätsanzeige bei Gleichspannung
- Beleuchtbare Digitalanzeige mit Analogbalken 11 mm

Lieferumfang: Tasche, Prüfkabel, Typ-K Temperaturfühler -40°C ~ 250°C, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN 600AD+ 2
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 mV - 600 V
Gleichstrom DC (A =)	10 mA - 600 A
Wechselstrom AC (A ~)	10 mA - 600 A
Frequenzbereich (Hz)	10 Hz - 2 kHz
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 50 Ω
Frequenz (Hz)	0,01 Hz - 10 MHz
Tastgrad in % (PBM)	1 - 99 %
Kapazität (F)	1 pF - 60 mF
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-40 - 1000 °C
Umgebungstemperatur (°C)	0 - 40 °C
Zangenöffnung ø	26 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	465,2 / 208 g
Abmessungen Gerät	198 x 67 x 28 mm
Benötigte Batterie(n):	3 x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V
Genauigkeit (%)	0,5 % - 5 %



PAN 600AD+ 2 Video DE:



PAN 600AD+ 2 Video EN:



AC/DC-Stromzangen

PAN 1000AD

Digital-Stromzange 1000 A AC / DC True RMS + Einschaltstrommessung, LoZ, VFC, kontaktlosem Spannungsprüfer und Phasenprüfer

- Digitalanzeige 13 mm
- **Beleuchtbare Digitalanzeige mit Analogbalken**
- **Hintergrundbeleuchtung**
- **Farbdisplay**
- **True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)**
- **2-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)**
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- **Automatische und manuelle Bereichswahl**
- Data-Hold
- **Min- /Max- Speicher**
- **Einschaltstrom-Messung (inrush current)**
- **Niedrige Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von Streuspannungen**
- Diodentest
- Relativwertmessung
- **LED-Taschenlampe**
- VFD-Funktion zur Messung echter Effektivwerte an Frequenzumrichtern
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Tasche, Prüfkabel, Typ-K Temperaturfühler -40°C ~ 250°C, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN 1000AD
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 mV - 750 V
Gleichstrom DC (A =)	0,01 A - 1000 A
Wechselstrom AC (A ~)	0,01 A - 1000 A
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 30 Ω
Frequenz (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Tastgrad in % (PBM)	1 - 99 %
Kapazität (F)	0,001 nF - 10 mF
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-20 °C - +1000 °C
Umgebungstemperatur (°C)	0 °C - 40 °C
Zangenöffnung ∅	40 mm
Abmessungen Gerät	259 x 74 x 35 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	433 / 265 g
Benötigte Batterie(n):	3 x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Genauigkeit (%)	0,5 % - 5 %



PAN 1000AD Video DE:



PAN 1000AD Video EN:



AC/DC-Stromzangen

PAN SolarPower 1000W

PV-Leistungsmesszange True RMS AC/DC bis 1000 kW, 1500 V DC, mit Bluetooth, THD-, Oberschwingungs- und Einschaltstrommessung

- **Android & iOS App**
- 1-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)
- Spitzenwertspeicher (Scheitelwert)
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Beleuchtbare Digitalanzeige 9999
- LED-Taschenlampe
- Relativwertmessung
- Einpolige Phasenprüfung
- **Farbdisplay**
- **Min- /Max- Speicher**
- **True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)**
- **Einschaltstrom-Messung (inrush current)**
- **Niedrige Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von Streuspannungen**

Lieferumfang: Prüfkabel, Typ-K Temperaturfühler -40°C ~ 250°C, Bluetooth PC Schnittstelle + Software, Koffer, Bedienungsanleitung, Li-Ion Akku, Ladegerät



Technische Daten	PAN SolarPower 1000W
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 1500 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 1000 V
Gleichstrom DC (A =)	0,1 A - 1000 A
Wechselstrom AC (A ~)	0,1 A - 1000 A
Wirkleistung DC (kW =)	0,01 kW - 1000 kW
Wirkleistung AC (kW ~)	0,01 kW - 1000 kW
Blindleistung AC (kVAr ~)	0,01 kVAr - 1000 kVAr
Scheinleistung AC (kVA ~)	0,01 kVA - 1000 kVA
Leistungsfaktor AC (cos φ ~)	0,2 - 1
Wirk-/ Blind-/ Schein-Energie (kWh/ kVArh/ kVAh)	0,001 - 100
Spannungs-Oberschwingungen, Ordnung:	1 - 25
Strom-Oberschwingungen, Ordnung:	1 - 25
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 50 Ω
Frequenz (Hz)	0,01 Hz - 10 MHz
Tastgrad in % (PBM)	10 - 90 %
Kapazität (F)	0,01 nF - 100 mF
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-40 °C - 1000 °C
Zangenöffnung ø	37 mm
Abmessungen Gerät	286 x 99,8 x 49 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	920 / 506 g
Benötigte Batterie(n):	7,4 V Li-Ion 1200 mAh
Messkategorie (CAT)	CAT III 1500V / CAT IV 600V
Genauigkeit (%)	0,5 % - 6 %

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



Wallbox-Prüfadapter für Typ-2-AC-Ladestationen

PAN Wallboxtester

Wallbox-Prüfadapter für Typ-2-AC-Ladestationen im E-Mobility-Bereich

Typ-2-Stecker: Direkter Anschluss an AC-Ladestationen gemäß IEC 62196-2

• **4-mm-Sicherheitsbuchsen**

• **Simulation von Fahrzeug-Ladezuständen (A-D):**

Einstellbare Ladezustände gemäß IEC 61851-1:

- **Zustand A:** Kein Fahrzeug angeschlossen
- **Zustand B:** Fahrzeug angeschlossen, nicht ladebereit
- **Zustand C:** Fahrzeug angeschlossen, ladebereit
- **Zustand D:** Fahrzeug angeschlossen, ladebereit mit Lüftungsanforderung

• **Simulation von Ladestromstärken:**

Einstellbare Stromstärken: 13 A, 20 A, 32 A, 63 A

• **3 LEDs zur Phasenanzeige:**

Anzeige der Spannungspräsenz auf den Phasen L1, L2 und L3

• **Erdungsprüfung - Simulation eines Erdungsfehlers:**

Simuliert einen fehlenden Schutzleiter zur Überprüfung der Sicherheitsreaktion der Ladestation

• **Kommunikationsprüfung - Simulation eines CP-**

Kurzschlusses: Simuliert einen Kurzschluss der Control-Pilot-Leitung (CP) zur Überprüfung der Fehlererkennung

• **Steckdose für externe Verbraucher (max. 10 A):** Zum Anschluss zusätzlicher Lasten während des Prüfablaufs

• **Staub- und spritzwassergeschützt (IP54)**



Technische Daten	PAN Wallboxtester
Gewicht (Brutto / Netto)	928 g
Abmessungen Gerät	210 x 110 x 55 mm
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V



PAN Wallboxtester Video DE:



PAN Wallboxtester Video EN:



Kabellängenmessgeräte

PAN KLM30R

Kabellängenmessgerät und Milli-Ohmmeter 0,15-240 mm² für ein- und mehrpolige Leiter

- **Beleuchtbare Digitalanzeige 17 mm**
- Data-Hold
- **8 individuell belegbare Speicherplätze für Sonderkabel**
- **Kabellängenmessung 0,1 m - 30 km**
- Für Kupfer- und Aluminiumkabel
- Automatische Temperaturkompensation
- **Auflösung 0,1 mΩ**

Lieferumfang: Tasche, Prüfkabel, Krokoklemmen, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN KLM30R
Widerstand (Ω)	0,1 mΩ - 1999,9 Ω
Umgebungstemperatur (°C)	-5,0 °C - +50,0 °C
Abmessungen Gerät	213 x 101 x 66 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	1094 / 458 g
Benötigte Batterie(n):	6 x 1,5V AA
Genauigkeit (%)	1 % - 2 %



PAN KLM30R Video DE:



PAN KLM30R Video EN:



Kabellängenmessgeräte

PAN KLM 2000

Kabellängenmessgerät mit Echometer-Funktion (TDR/Reflektometer) für mehrpolige Kabel, Netzkabel und Koaxialkabel

- Digitalanzeige 3000 digits
- **Hintergrundbeleuchtung**
- **Farbdisplay**
- Datenspeicher für verschiedene Kabeltypen
- **Kabellängenmessung 5 - 3000 m**
- **Zeitbereichsreflektometrie (TDR) / Reflektometer**
- Für Kupfer- und Aluminiumkabel
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Tasche, Prüfkabel, Krokodklemmen, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN KLM 2000
Abmessungen Gerät	152 x 62 x 37 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	503 / 184 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 AA
Genauigkeit (%)	0,1 % - 2 %



PAN KLM 2000 Video DE:



PAN KLM 2000 Video EN:



Kabel- und Leitungssuchgeräte

PAN Leitungssucher

Leitungssuchgerät für Einzelleiter, Telefon-, Koaxial- und Netzkabel mit integriertem LAN-Kabeltester zur Prüfung der Kabelbelegung

- Zum Auffinden von Leitungen in Wänden, Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüssen
- Akustische Anzeige spannungsführender Leiter
- LAN-Kabeltest auf Durchgang, Unterbrechung, Kurzschluss und vertauschte Leiter (RJ45, RJ11, BNC)
- Einstellbare Lautstärke und Empfindlichkeit
- Kopfhöreranschluss
- Prüfungen an Telefonleitungen
- Optische Durchgangsprüfung

Lieferumfang: Tasche, Bedienungsanleitung, Sender und Empfänger, Adapter mit Krokoklemmen, Kopfhörer



Technische Daten	PAN Leitungssucher
Abmessungen Gerät	124 x 66 x 31 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	565 / 180 g
Benötigte Batterie(n):	1x 9V 6F22, 3 x 1,5V AAA



PAN Leitungssucher Video DE:



PAN Leitungssucher Video EN:



Kabel- und Leitungssuchgeräte

PAN Leitungsfinder

Leitungssucher bis 400 V für Strom-, Wasser- und Heizungsleitungen, findet Unterbrechungen, Sicherungen und Stromkreise

- Zum Auffinden von Leitungen in Wänden, Leitungsunterbrechungen und Kurzschlüssen
- Digitalanzeige
- Hintergrundbeleuchtung
- 1-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)
- Leitungssuche
- Ermöglicht die Zuordnung von Sicherungen und Sicherungsautomaten zu Steckdosen
- Findet Wasser- und Heizungsrohre
- Findet versehentlich verputzte Steckdosen und Verteilerdosen
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Prüfkabel, Krokoklemmen, Koffer, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Leitungsfinder
Gleichspannung DC (V =)	12 - 50 - 120 V - 230 - 400 V
Wechselspannung AC (V ~)	12 - 50 - 120 V - 230 - 400 V
Gewicht (Brutto / Netto)	750 / 414 g
Benötigte Batterie(n):	2x 9V 6LR61



PAN Leitungsfinder Video DE:



PAN Leitungsfinder Video EN:



Kabel- und Leitungssuchgeräte

PAN Circuit-Finder

Sicherungsfinder-Set / Stromkreisfinder mit Steckdosenprüfer, 30 mA FI-Test und kontaktloser Spannungsprüfung

- Berührungslose Anzeige von Wechselspannungen durch rote LED und Signalton
- Ermöglicht die Zuordnung von Sicherungen und Sicherungsautomaten zu Steckdosen
- **1-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)**
- Autom. Abschaltung
- **30 mA FI-Test für Fehlerstrom-Schutzschalter**
- Der Sender in der Steckdose zeigt Spannung über LEDs an und sendet ein Signal in die Leitung
- Der Empfänger findet die mit der Steckdose verbundenen Sicherungen, Automaten und FI-Schalter
- Automatische Anpassung der Empfindlichkeit des Empfängers
- Grüne und rote LEDs zeigen die korrekte Verdrahtung der Steckdose an

Lieferumfang: Tasche, Bedienungsanleitung, Sender und Empfänger



Technische Daten	PAN Circuit-Finder
Gewicht (Brutto / Netto)	527 / 205 g
Abmessungen Gerät	103 x 53 x 33 mm
Benötigte Batterie(n):	9V 6F22



PAN Circuit-Finder Video DE:



PAN Circuit-Finder Video EN:



Kabel- und Leitungssuchgeräte

PAN Multidetector

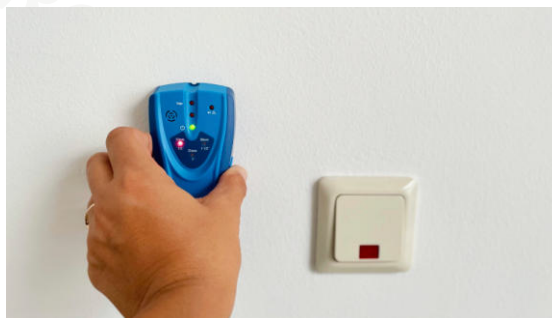
Holz-, Metall- und Leitungssuchgerät mit optischer und akustischer Anzeige von spannungsführenden Leitungen

- 125 - 250 V AC
- **Berührungslose Anzeige von Wechselspannungen durch rote LED und Signalton**
- Vollisoliert, kein metallischer Kontakt
- Akustische Anzeige spannungsführender Leiter
- Akustische Anzeige nicht spannungsführender Leiter
- **1-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)**
- Findet versehentlich verputzte Steckdosen und Verteilerdosen
- **Lokalisiert Holzbalken, Metallträger, Wasser- und Stromleitungen in Wänden**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Multidetector
Abmessungen Gerät	143 x 61 x 31 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	202 / 92 g
Benötigte Batterie(n):	9V 6F22



PAN Multidetector Video DE:



PAN Multidetector Video EN:



Drehfeldprüfer

PAN DFA3

Berührungsloser Motor-Drehrichtungsanzeiger und Drehrichtungstester für Drehstromnetze

- **Berührungslose Erkennung der Drehrichtung an geschlossenen Motoren**
- Drehfeldanzeige: grüne LED für Rechtsfeld und rote LED für Linksfeld
- **Phasenanzeige durch 3 LEDs**

Lieferumfang: Tasche, Prüfkabel, Krokoklemmen, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN DFA3
Wechselspannung AC (V ~)	120 V - 400 V
Frequenzbereich (Hz)	2 Hz - 400 Hz
Abmessungen Gerät	130 x 69 x 32 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	602 / 130 g
Benötigte Batterie(n):	9V 6F22
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V



PAN DFA3 Video DE:



PAN DFA3 Video EN:



Feuchtemessgeräte

PAN Feuchtemesser-2

Feuchtemessgerät für Holz und Baustoffe mit intuitiver 3-farbiger Ampelanzeige zur schnellen Bewertung der Materialfeuchte

- 3-farbige Hintergrundbeleuchtung zur Feuchtigkeitsbewertung:
grün = trocken, gelb = erhöhte Feuchtigkeit, rot = feucht
- Maximal- und Minimalwertanzeige
- Data-Hold-Funktion
- Feuchtemessung für Holz, Papier und Mauerwerk: 0–75 %
- Automatische Abschaltung
- Separates Batteriefach für 2 × AAA-Batterien

Lieferumfang: Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Feuchtemesser-2
Umgebungstemperatur (°C)	-20 °C - 100 °C
Gewicht (Brutto / Netto)	112 / 105 g
Abmessungen Gerät	134 x 52 x 37 mm
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 V AAA



PAN Feuchtemesser-2 Video DE: [PAN Feuchtemesser-2 Video EN:](#)



Infrarot-Thermometer und Wärmebildkameras

PAN IR-T800+



Profi-Infrarot-Thermometer 12:1 mit Laser-Messkreisanzeige, Taupunktanzeige, Luftfeuchtemessung, Schimmelalarm und UV-Lampe

- Digitalanzeige 7 mm
- **Hintergrundbeleuchtung**
- **Farbdisplay**
- **IR-Auflösung 0,1 °C**
- **Taupunktanzeige**
- Data-Hold
- **Luftfeuchtemessung**
- **Schimmelalarm**
- **Dichtheitsprüfung von Klimaanlage mittels UV-Licht**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Tasche, Typ-K Temperaturfühler -40°C ~ 250°C, Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN IR-T800+
Infrarot-Temperaturmessung (°C)	-50 °C - +800 °C
Optische Auflösung	12:1
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-50 °C - +800 °C
Umgebungstemperatur (°C)	-20 °C - 60 °C
Relative Luftfeuchte (% RH)	0 - 100 %
Gewicht (Brutto / Netto)	358 / 162 g
Abmessungen Gerät	164 x 102 x 48 mm
Benötigte Batterie(n):	1x 9V 6F22
Taupunkt (°C)	-10 °C - +50 °C
Emissionsgrad einstellbar	0,10 - 1,0
Genauigkeit (%)	1,0 % - 5,0 %



PAN IR-T800+ Video DE:



PAN IR-T800+ Video EN:



Infrarot-Thermometer und Wärmebildkameras

PAN InfraVision

IR-Wärmebildkamera -20 °C bis +550 °C mit USB-C-
Datenübertragung und Ladefunktion, stoßfest bis 2 m, IP54

- IP54 spritzwassergeschützt
- Min- /Max- Speicher
- USB-C-Schnittstelle für komfortables Aufladen und einfache Datenübertragung zum PC
- Autom. Abschaltung
- Farbdisplay
- Data-Hold
- IR-Auflösung 96 x 96 px

Lieferumfang: Tasche, Bedienungsanleitung, Li-Ion Akku



Technische Daten	PAN InfraVision
Infrarot-Temperaturmessung (°C)	-20 - +550 °C
Optische Auflösung	240 x 320 px
Gewicht (Brutto / Netto)	500 g
Abmessungen Gerät	235 x 75,5 x 101 mm
Benötigte Batterie(n):	Li-Ion 3,7 V 2600 mAh
Emissionsgrad einstellbar	0 - 1,00
Genauigkeit (%)	±2°C ±2% -

PAN InfraVision Video DE:



PAN InfraVision Video EN:



Messleitungen und Krokodilklemmen

Messleitungen und Krokodilklemmen

- **PAN KK15** – Aufsteckbare Krokodilklemmen für Prüfspitzen von Messleitungen

- **PAN PK1** – Standard-Messleitungssatz, l=100 cm
Für alle gängigen Multimeter und Stromzangen mit Ø 4 mm Buchsen

CAT III 1000 V / CAT IV 600 V, 10 A

- **PAN PK2F** – Messleitungssatz mit abschraubbaren 4-mm-Federspitzen, l=120 cm

CAT III 1000 V / CAT IV 600 V, 10 A

- **PAN PK30R** – Messleitungssatz mit Kelvin-Klemmen für Milliohmmeter und 4-Leiter-Messungen

Für PAN KLM30R und PAN CLM33

- **PAN PK3-DFA** – Messleitungssatz 3-teilig, rot, blau, gelb
Inkl. Prüfspitzen und Krokodilklemmen für PAN DFA3

- **PAN PK4** – Messleitungssatz, l=60 cm

CAT III 1000 V / CAT IV 600 V, 10 A

- **PAN PK-MULTISTIFT** – Schwarze Messleitung, 1 Stk.

Für PAN Multistift-2, PAN Multistift

- **PAN PK-ALLROUNDER** – Ersatz-Messleitungssatz

Für PAN Allrounder 200AD



Temperaturfühler Typ K (NiCrNi) und Thermoelemente

Temperaturfühler Typ K (NiCrNi) und Thermoelemente

- **PAN FLÄCHENFÜHLER**

Temperatur-Flächenfühler, K-Thermoelement, -50 °C bis +500 °C
Ohne Typ-K-auf-4-mm-Adapter

- **PAN PUNKTFÜHLER-SET**

Temperatur-Punktfühler, K-Thermoelement, -50 °C bis +250 °C
Inkl. 4-mm-Adapterstecker für Multimeter

- **PAN TAUCHFÜHLER**

Temperatur-Tauchfühler, K-Thermoelement, -50 °C bis +600 °C,
l=150 mm

Ohne Typ-K-auf-4-mm-Adapter

- **PAN TE-ADP**

Adapter für Typ-K-Temperaturfühler



PANCONTROL

Ersatzsicherungen für Multimeter

Ersatzsicherungen für Multimeter

- **SI 0,2A600V5X20** – Sicherung F 0,2 A / 600 V, 5 × 20 mm
Kompatibel mit PAN 118, PAN Kabelfinder, PAN LAN1, PAN Minimeter, PAN Profimeter
- **SI 0,4A600V5X20** – Sicherung F 0,4 A / 600 V, 5 × 20 mm
Kompatibel mit PAN Minimeter-2
- **SI 0,5A1000V6,3X32** – Sicherung FF 0,5 A / 1.000 V, 6,3 × 32 mm
Kompatibel mit PAN 189USB, PAN Multicar-2, PAN Leitungsfinder
- **SI 0,6A600V5X20** – Sicherung F 0,6 A / 600 V, 5 × 20 mm
Kompatibel mit PAN Profimeter-2
- **SI 0,6A1000V6,3X32** – Sicherung F 0,6 A / 1.000 V, 6,3 × 32 mm
Kompatibel mit PAN 184, PAN 185, PAN 186, PAN 188
- **SI 0,8A1000V6,3X32** – Sicherung FF 0,8 A / 1.000 V, 6,3 × 32 mm
Kompatibel mit PAN SolarMulti 2000V
- **SI 10A600V5X20** – Sicherung F 10 A / 600 V, 5 × 20 mm
Kompatibel mit PAN Minimeter, PAN Minimeter-2, PAN Profimeter, PAN Profimeter-2
- **SI 10A1000V6,3X32** – Sicherung F 10 A / 1.000 V, 6,3 × 32 mm
Kompatibel mit PAN 184, PAN 185, PAN 186, PAN 188
- **SI 10A1000V10X38** – Sicherung 10 A / 1.000 V, 10 × 38 mm
Kompatibel mit PAN SolarMulti 2000V, PAN 189USB, PAN Multicar-2



Schutztaschen für Messgeräte

Schutztaschen für Messgeräte

- **PAN TASCHE 1**

Kleine Tasche (12,5 x 16,5 x 4 cm)

Für u. a. PAN Micrometer, PAN Pocketmeter-2, PAN 100AD+, PAN 200A+

- **PAN TASCHE 2**

Schmale Tasche (22 x 11 x 4 cm)

Für u. a. PAN Multistift-2, PAN Circuit Finder, PAN 600AD+ 2

- **PAN TASCHE 3**

Lange Tasche (29 x 9 x 5,5 cm)

Für u. a. PAN SolarCheck 1500V, PAN Allrounder 200AD, PAN MV-1000A, PAN MV-1000AD, PAN Volttester 400, PAN Volttester 400FI

- **PAN TASCHE 4**

Mittlere Tasche (20 x 12,5 x 6 cm)

Für u. a. PAN 184, PAN 186, PAN Profimeter-2, PAN Minimeter-2

- **PAN TASCHE 5**

Große Tasche (20 x 14 x 6 cm)

Für u. a. PAN 185, PAN 188, PAN Isometer-2, PAN KLM30R

- **PAN TASCHE 6**

Lange Tasche (27 x 13 x 5 cm)

Für u. a. PAN 1000AD, PAN Allrounder 200AD



PANCONTROL Verkaufsdisplay / POS-Display für Messgeräte

PAN Pultdisplay

Thekendisplay für Schau- und Verkaufsräume

Perfekter Diebstahlschutz durch Leerverpackungen!

Lieferumfang:

7 Haken, 7 Etikettenhalter, Leerverpackungen (auf Wunsch, bitte dazu bestellen!)

Bei Bedarf bestellen Sie bitte zusätzliche Haken.

Abmessungen: 300 x 533 x 180 mm (B x H x T)

Gewicht ohne Muster: ca. 3,8 kg



Übersicht Spannungs- und Durchgangsprüfer

							
	PAN 2000	PAN Voltfinder	PAN Volttester 400	PAN MV-1000A	PAN MV-1000AD	PAN SolarCheck 1500V	PAN Allrounder 200AD
Eigenschaften							
Messkategorie (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 1000V / CAT IV 600V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Einpolige Phasenprüfung	✓						
Beleuchtete Einschalttaste als Funktionskontrolle		✓					
1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm		✓		✓	✓	✓	✓
Data-Hold					✓	✓	✓
True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)						✓	
3-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)						✓	✓
Zangenöffnung ø							15 mm
Messfunktionen (kleinste Auflösung - Höchstwert)							
Wechselspannung 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	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V	0,1 V - 1000 V	0,1 V - 1000 V
Gleichspannung DC (V =)	12 V - 48 V		6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 V	12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V	6 - 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V	0,1 V - 1500 V	0,1 V - 1500 V
Akustischer Durchgangsprüfer •)))				< 400 kΩ	< 400 kΩ	< 500 kΩ	< 40 Ω / < 500 kΩ
Widerstand (Ω)					1 Ω - 1999 Ω	1 Ω - 1999 Ω	1 Ω - 100 kΩ
Genauigkeit (%)					3,0 % - 5,0 %	3 % - 5 %	3 % - 5 %
Frequenz (Hz)						1 Hz - 950 Hz	1 Hz - 800 Hz
Gleichstrom DC (A =)							0,1 A - 200 A
Wechselstrom AC (A ~)							0,1 A - 200 A
Anzeige							
Analoge LED und beleuchtbare digitale LCD-Anzeige					✓	✓	✓

Übersicht Digitalmultimeter 1/2

	 PAN Micrometer	 PAN Pocketmeter-2	 PAN Minimeter-2	 PAN Profimeter-2	 PAN Multistift-2
Eigenschaften					
Automatische Bereichswahl	✓	✓		✓	✓
Data-Hold	✓	✓	✓	✓	✓
Messkategorie (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
3-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)	✓		✓	✓	
1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm	✓	✓	✓	✓	✓
True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)		✓	✓	✓	✓
2-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)		✓			
Min- /Max- Speicher				✓	
Anzeige					
Beleuchtbare Digitalanzeige	3999				3999
Digitalanzeige			22 mm	22 mm	
Messfunktionen (kleinste Auflösung - Höchstwert)					
Gleichspannung DC (V =)	1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	10 µV - 600 V	1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 600 V	1 mV - 600 V	10 mV - 600 V	10 µV - 600 V	1 mV - 600 V
Widerstand (Ω)	1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 4 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	1 Ω - 40 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 50 Ω	< 50 Ω	< 50 Ω	< 30 Ω	< 50 Ω
Genauigkeit (%)	1 - 1,2 %	0,5 % - 4,0 %	0,8 % - 3 %	0,5 % - 5,0 %	0,8 % - 5 %
Frequenz (Hz)		0,001 Hz - 4 MHz		0,001 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 4 MHz
Kapazität (F)		1 pF - 4 mF		10 pF - 100 mF	0,01 nF - 4 mF
Gleichstrom DC (A =)			0,1 µA - 10 A	0,1 µA - 10 A	
Wechselstrom AC (A ~)				0,1 µA - 10 A	
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)				-20 - 1000 °C	

Übersicht Digitalmultimeter 2/2

								
	PAN 184	PAN 186	PAN 185	PAN 188	PAN SolarMulti 2000V	PAN LAN1	PAN Kabelfinder	PAN Isometer-2
Eigenschaften								
True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)	✓	✓		✓	✓			
3-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)	✓	✓						
Messkategorie (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 III 1000V CAT IV 600V	CAT II 600 V / CAT III 300 V	CAT II 600 V / CAT III 300 V	CAT III 600 V
Data-Hold	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm	✓	✓						
Automatische Bereichswahl		✓			✓	✓	✓	
Automatische und manuelle Bereichswahl			✓	✓	✓			
Min- /Max- Speicher				✓	✓			
Wasserdicht IP 67					✓			
Anzeige								
Digitalanzeige	27 mm	27 mm	20 mm	21 mm		21 mm	21 mm	
Hintergrundbeleuchtung	✓	✓	✓	✓	✓			
Beleuchtbare Digitalanzeige					5999			13 mm
Messfunktionen (kleinste Auflösung - Höchstwert)								
Gleichspannung 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 - 2000 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 V - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,01 mV - 750 V	1 mV - 2000 V	1 mV - 600 V	10 mV - 600 V	0,1 V - 600 V
Gleichstrom 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 - 10 A	0,1 µA - 200 mA	0,1 µA - 200 mA	
Wechselstrom AC (A ~)	10 µA - 10 A	0,1 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	
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 60 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	0,1 Ω - 20 MΩ	0,01 Ω - 200 Ω
Frequenz (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz	0,001 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 100 kHz	0,01 Hz - 10 MHz	0,001 Hz - 10 MHz			0,1 Hz - 1 kHz
Kapazität (F)	1 pF - 100 mF	1 pF - 100 mF	10 pF - 100 µF	10 pF - 10 mF	0,01 nF - 100 mF			
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-40 °C - 1000 °C			
Genauigkeit (%)	0,5 % - 5 %	0,5 % - 5 %	0,7 % - 5,0 %	0,7 % - 3,0 %	0,5 % - 5 %	0,5 % - 5 %	0,5 - 2 %	0,1 % - 10 %
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 40 Ω	< 40 Ω	< 50 Ω	< 50 Ω	< 50 Ω	< 150 Ω	< 100 Ω	< 30 Ω
Relative Luftfeuchte (% RH)			30-95 %					
Schallpegel (dB)			35 dB - 100 dB					

Übersicht Stromzangen 1/2

	 PAN 124	 PAN 200A+	 PAN 3000A+
Eigenschaften			
Zangenöffnung $\varnothing$	30 mm	20 mm	160 mm
Data-Hold	✓	✓	✓
1-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)	✓	✓	
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V
Einpolige Phasenprüfung	✓		
Automatische Bereichswahl		✓	✓
1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm		✓	
True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)			✓
Anzeige			
Digitalanzeige	11 mm	13 mm	21 mm
Hintergrundbeleuchtung	✓	✓	✓
Messfunktionen (kleinste Auflösung - Höchstwert)			
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 20 M Ω	1 Ω - 6 k Ω	1 Ω - 6 M Ω
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 600 V	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 600 V	0,1 V - 600 V	1 mV - 600 V
Wechselstrom AC (A ~)	1 mA - 400 A	1 mA - 200 A	10 mA - 3000 A
Genauigkeit (%)	0,8 % - 3 %	0,5 % - 2,5 %	0,5 % - 3 %
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 150 Ω	< 50 Ω	< 50 Ω
Frequenz (Hz)		40 Hz - 1000 Hz	0,1 Hz - 10 kHz

Übersicht Stromzangen 2/2

	PAN 100AD+	PAN 600AD+ 2	PAN 1000AD	PAN SolarPower 1000W
Eigenschaften				
Data-Hold	✓	✓	✓	
Automatische Bereichswahl	✓	✓		
Zangenöffnung $\varnothing$	12 mm	26 mm	40 mm	37 mm
1-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)	✓			✓
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V	CAT III 1500V / CAT IV 600V
1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm	✓	✓	✓	
Min- /Max- Speicher		✓	✓	✓
2-stufige kontaktlose Spannungsprüfung (NCV)		✓	✓	
True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)		✓	✓	✓
Automatische und manuelle Bereichswahl			✓	✓
Android & iOS App				✓
Einpolige Phasenprüfung				✓
Anzeige				
Digitalanzeige	13 mm		13 mm	
Hintergrundbeleuchtung	✓		✓	
Beleuchtbare Digitalanzeige				9999
Messfunktionen (kleinste Auflösung - Höchstwert)				
Gleichspannung DC (V =)	0,1 V - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V	0,1 mV - 1500 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 V - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 750 V	1 mV - 1000 V
Gleichstrom DC (A =)	1 mA - 100 A	10 mA - 600 A	0,01 A - 1000 A	0,1 A - 1000 A
Wechselstrom AC (A ~)	1 mA - 100 A	10 mA - 600 A	0,01 A - 1000 A	0,1 A - 1000 A
Widerstand (Ω)	1 Ω - 6 k Ω	0,1 Ω - 60 M Ω	0,1 Ω - 60 M Ω	0,1 Ω - 60 M Ω
Frequenz (Hz)	40 Hz - 1 kHz	0,01 Hz - 10 MHz	0,001 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 10 MHz
Genauigkeit (%)	0,5 % - 2,5 %	0,5 % - 5 %	0,5 % - 5 %	0,5 % - 6 %
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 50 Ω	< 50 Ω	< 30 Ω	< 50 Ω
Kapazität (F)		1 pF - 60 mF	0,001 nF - 10 mF	0,01 nF - 100 mF
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)		-40 - 1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-40 °C - 1000 °C
Wirkleistung AC (kW ~)				0,01 kW - 1000 kW
Wirkleistung DC (kW =)				0,01 kW - 1000 kW
Wirk-/ Blind-/ Schein-Energie (kWh/ kVAh/ kVAh)				0,001 - 100
Blindleistung AC (kVA ~)				0,01 kVA - 1000 kVA
Scheinleistung AC (kVA ~)				0,01 kVA - 1000 kVA
Leistungsfaktor AC (cos φ ~)				0,2 - 1



Ihr Fachhändler:

**Kontaktieren Sie uns, wir
beraten Sie gerne:**

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

praktisch - innovativ - professionell