



PANCONTROL.at

PRODUKT KATALOG 2023



PROFESSIONELLE MESSTECHNIK

praktisch - innovativ - professionell



Spannungsprüfer Voltage testers / detectors

- Kontaktlose Spannungsprüfer [Non-contact voltage testers / detectors](#)
- 1-polige Spannungsprüfer [Single-pole voltage testers](#)
- 2-polige Spannungsprüfer [Two-pole voltage testers](#)
- 2-polige Spannungs- und Durchgangsprüfer [Two-pole voltage and continuity testers](#)
- Magnetfeldprüfer [Magnetic field testers](#)



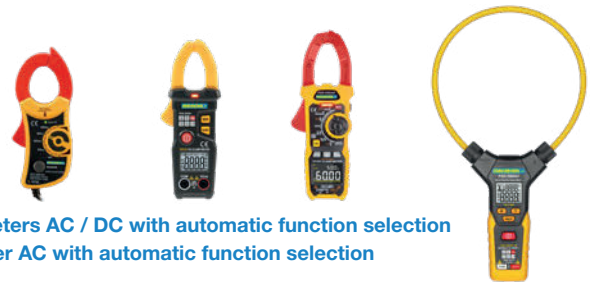
Digital-Multimeter Digital multimeters

- Kompaktmultimeter [Compact digital multimeters](#)
- Taschenmultimeter [Pocket digital multimeters](#)
- Stiftmultimeter [Pen type multimeters](#)
- Profi-Digitalmultimeter True RMS [Professional digital multimeters True RMS](#)
- Digitalmultimeter mit Oszilloskop-Funktion [Professional digital multimeter / oscilloscope](#)



Stromzangen Clamp meters

- Digitalstromzangen AC [Digital clamp meters AC](#)
- Digitalstromzangen AC mit automatischer Funktionswahl [Digital clamp meters AC with automatic function selection](#)
- Digitalstromzangen AC / DC [Digital clamp meters AC / DC](#)
- Digitalstromzangen AC / DC mit automatischer Funktionswahl [Digital clamp meters AC / DC with automatic function selection](#)
- Flexible Stromzangen AC mit automatischer Funktionswahl [Flexible clamp meter AC with automatic function selection](#)
- Adapter-Stromzangen [Clamp-on adaptor AC / DC](#)
- Leckstromzangen [Leakage current clamp AC](#)



Sondermessgeräte Special measuring instruments

- Steckdosenprüfer [Socket testers](#)
- Drehfeldanzeiger [Three phase rotation indicator](#)
- Kabellängenmessgeräte [Cable length meters](#)
- Leitungssuchgeräte [Cable locators](#)
- Stromkreisfinder [Circuit breaker finder](#)
- Profi-Infrarot-Thermometer [Profi-infrared thermometers](#)
- Luxmeter [Luxmeters](#)
- Digital-Drehzahlmesser [Digital tachometers](#)
- Luftgütemessgeräte [Air quality meters](#)





Zubehör Accessories and components

- Temperaturfühler [Temperature sensors](#)
- Prüfkabel und Krokoklemmen [Test leads and alligator clamps](#)
- Taschen [Carrying cases](#)
- Sicherungen [Fuses](#)



Inhaltsverzeichnis

	Spannungsprüfer	
	Spannungsprüfer 1-polig	3
	Kontaktlose Spannungsprüfer und Magnetfeldprüfer	7
	Steckdosen-Prüfer	9
	Spannungsprüfer 2-polig	10
	Spannungs- & Durchgangsprüfer	13
	Multimeter	
	Kompakte Digitalmultimeter & Stiftmultimeter	15
	Profi-Digitalmultimeter True RMS	20
	Multifunktionsmessgeräte	24
	Stromzangen	
	Stromzangen AC	28
	Stromzangen AC/DC	31
	Adapterstromzangen	35
	Sondermessgeräte	
	Drehfeldanzeiger und Drehzahlmesser	36
	Kabellängen-Messgeräte	37
	Leitungs- und Kabelsucher	39
	Infrarot-Digitalthermometer	43
	Feuchtemessgeräte	45
	Zubehör	
	Prüfkabel und Krokoklemmen	46
	Temperaturfühler Typ K (NiCrNi)	47
	Sicherungen	48
	Taschen	49

Alphabetische Produktliste

PAN 1000AD	34
PAN 100AD+	31
PAN 118	16
PAN 124	29
PAN 127	32
PAN 184	21
PAN 185	24
PAN 186	22
PAN 188	23
PAN 2000	6
PAN 200A+	28
PAN 3000A+	30
PAN 400ADP	35
PAN 600AD+	33
PAN DFA3	36
PAN Feuchtemesser	45
PAN IR-MM	27
PAN IR-T42 MED	43
PAN IR-T800+	44
PAN Isometer	26
PAN KLM-2000	38
PAN KLM30R - ab 2023	37
PAN Kabelfinder	39
PAN LAN1	25
PAN Leitungssucher	40
PAN MV-1000AD	14
PAN MV-690A	13
PAN Magnetfinder	8
PAN Micrometer	18
PAN Minimeter	19
PAN Multidetector - ab 2023	42
PAN Multistift	15
PAN PSD140TR	3
PAN PSD150	4
PAN PSD190	5
PAN Pocketmeter	17
PAN Profimeter	20
PAN Prüflampe	10
PAN Schukotest FI	9
PAN Stromkreisfinder	41
PAN Voltfinder	7
PAN Volttester 400FI	12
PAN Volttester 400	11
Prüfkabel und Krokoklemmen	46
Taschen	49
Temperaturfühler Typ K (NiCrNi)	47
Übersicht Sicherungen	48

Spannungsprüfer 1-polig

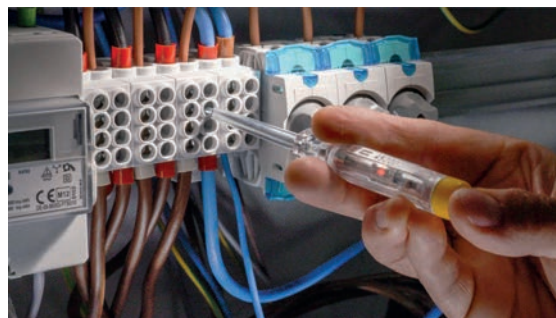
PAN PSD140TR

Prüf-Schraubendreher transp. mit Glimmlampe 250V I = 140mm

- **1-poliger Phasenprüfer**
- Transparent mit gelber Kappe
- Klinge 3 x 65mm aus gehärtetem Werkzeugstahl C60
- **VDE & GS geprüft**
- **Made in Germany**
- Keine Batterie erforderlich



Technische Daten	PAN PSD140TR
Wechselspannung AC (V ~)	125 V - 250 V
Abmessungen	140 x 13 x 15 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	15 / 15 g
Benötigte Batterie(n):	---



PAN PSD140TR Video DE:



PAN PSD140TR Video EN:



Spannungsprüfer 1-polig

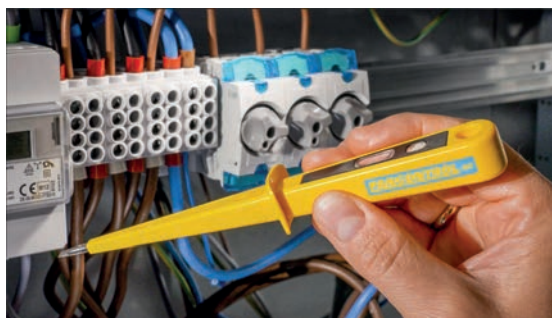
PAN PSD150

Prüf-Schraubendreher gelb IP54 mit Glimmlampe 250V I = 150mm

- **1-poliger Phasenprüfer**
- Klinge 3 x 65mm aus gehärtetem Werkzeugstahl C60
- **VDE & GS geprüft**
- **Made in Germany**
- Bessere Sichtbarkeit der Glimmlampe durch rundum geschlossenes, schlagfestes ABS Gehäuse
- **IP 54 spritzwassergeschützt**
- Keine Batterie erforderlich



Technische Daten	PAN PSD150
Wechselspannung AC (V ~)	125 V - 250 V
Abmessungen	150 x 24 x 23 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	29 / 29 g
Benötigte Batterie(n):	---



PAN PSD150 Video DE:



PAN PSD150 Video EN:



Spannungsprüfer 1-polig

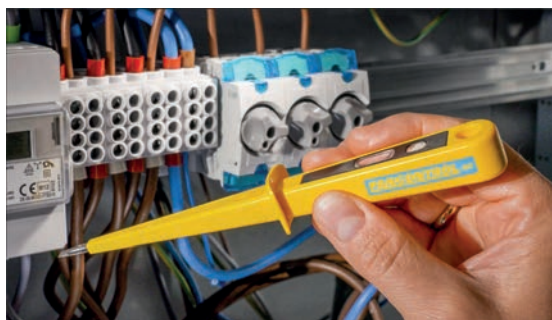
PAN PSD190

Prüf-Schraubendreher gelb IP54 mit Glimmlampe 250V I = 190mm

- **1-poliger Phasenprüfer**
- Klinge 3,5 x 100mm aus gehärtetem Werkzeugstahl C60
- **VDE & GS geprüft**
- **Made in Germany**
- Bessere Sichtbarkeit der Glimmlampe durch rundum geschlossenes, schlagfestes ABS Gehäuse
- **IP 54 spritzwassergeschützt**
- Keine Batterie erforderlich



Technische Daten	PAN PSD190
Wechselspannung AC (V ~)	125 V - 250 V
Abmessungen	190 x 24 x 23 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	37 / 37 g
Benötigte Batterie(n):	---



PAN PSD190 Video DE:



PAN PSD190 Video EN:



Spannungsprüfer 1-polig

PAN 2000

Prüf-Schraubendreher mit LCD-Display 1-polig 12 - 230 V AC, 12 - 36V DC

- 1-poliger Spannungsprüfer mit LCD-Anzeige und Glühlampe
- Für Gleichspannung (KFZ) und Wechselspannung (E-Installationen) geeignet
- Spannungsprüfung direkt oder berührungslos
- Keine Batterie erforderlich



Technische Daten	PAN 2000
Gleichspannung DC (V =)	12 V - 36 V
Wechselspannung AC (V ~)	12 V - 230 V
Abmessungen	130 x 20 x 20 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	54 / 27 g
Benötigte Batterie(n):	---



PAN 2000 Video DE:



PAN 2000 Video EN:



Kontaktlose Spannungsprüfer und Magnetfeldprüfer

PAN Voltfinder

Kontaktloser Premium-Spannungsprüfer mit dreistufiger Anzeige 12 - 1000V AC + LED-Lampe

- **Berührungslose Anzeige von Wechselspannungen durch rote LED und Signalton**
- Zur Phasenprüfung, Auffinden spannungsführender Leitungen, Bruchstellen in Kabeln, defekter Lampen in Lichterketten etc.
- Einschalttaste mit Batterie-Statusanzeige
- Vollisoliert, kein metallischer Kontakt
- Autom. Abschaltung
- **LED - Taschenlampe**

Lieferumfang: Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Voltfinder
Wechselspannung AC (V ~)	12 V - 1000 V
Abmessungen	156 x 20 x 20 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	129 / 33 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

Magnetfeld-Prüfer + 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.
- **LED - Taschenlampe**
- Vollisoliert, kein metallischer Kontakt

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Magnetkappe zum Selbsttest



Technische Daten	PAN Magnetfinder
Abmessungen	177 x Ø 20 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	158 / 29 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 V AAA



PAN Magnetfinder Video DE:



PAN Magnetfinder Video EN:



Steckdosen-Prüfer

PAN Schukotest FI

Steckdosen-Prüfer + 30 mA FI-Tester

- **Steckdosenprüfung**
- Grüne und rote LEDs zeigen die korrekte Verdrahtung der Steckdose an
- **FI-Test 30mA**
- Das Gerät erkennt nicht, ob Nullleiter und Erdleiter vertauscht sind!
- Keine Batterie erforderlich



Technische Daten	PAN Schukotest FI
Wechselspannung AC (V ~)	220 V - 250 V
Prüfstrom (A)	30 mA
Abmessungen	65 x 61 x 57 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	99 / 56 g
Benötigte Batterie(n):	---
Messkategorie (CAT)	CAT III 300 V



PAN Schukotest FI Video DE:



PAN Schukotest FI Video EN:



Spannungsprüfer 2-polig

PAN Prüflampe

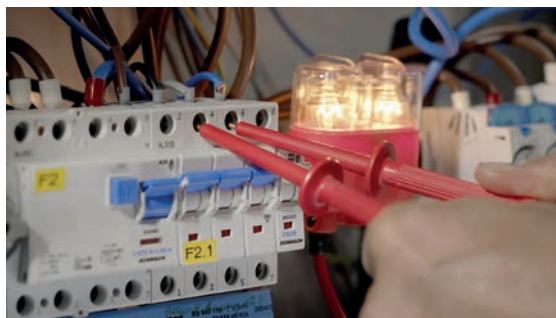
Elektriker-Prüflampe

- Nennspannungsbereich: **100 - 500 V / 0 - 60 Hz**
- Max. Einschaltdauer: 2 min
- **Benötigt keine Batterien - immer einsatzbereit**
- Zeigt zuverlässig nur echte Spannungen an. Streuspannungen werden unterdrückt
- Überprüfung der Erdung von Steckdosen durch **FI - Auslösung**
- Praktischer Clip zur Hemd- und Gürtelbefestigung - Beide Hände frei zum prüfen
- Backofenlampe E14 P22x48 235V 15W
- **Made in EU**

Lieferumfang: Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Prüflampe
Gleichspannung DC (V =)	100 V - 500 V
Wechselspannung AC (V ~)	100 V - 500 V
Abmessungen	95 x 70 x 30 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	226 / 211 g
Benötigte Batterie(n):	---



PAN Prüflampe Video DE:



PAN Prüflampe Video EN:



Spannungsprüfer 2-polig

PAN Volttester 400

Spannungsprüfer mit LED-Anzeige 6 - 400V AC/DC

- 8 LEDs von 6 - 400 V AC/DC
- Kleinspannungen bis 24 V: grün, gefährliche Spannungen ab 50 V: rot
- Polaritätsanzeige bei Gleichspannung
- Stromaufnahme max. 25mA bei 400 V
- **Spritzwasser- und staubgeschützt IP 64**
- Keine Batterie erforderlich

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Aufschraub-Kontakthülsen für Steckdosen



Technische Daten	PAN Volttester 400
Gleichspannung DC (V =)	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V
Wechselspannung AC (V ~)	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V
Abmessungen	248 x 32 x 26 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	271 / 122 g
Benötigte Batterie(n):	---
Messkategorie (CAT)	CAT III 400 V



PAN Volttester 400 Video DE:



PAN Volttester 400 Video EN:



Spannungsprüfer 2-polig

PAN Volttester 400FI

Spannungsprüfer mit LED-Anzeige 6 - 400V AC/DC + 30mA FI-Test

- 8 LEDs von 6 - 400 V AC/DC
- Kleinspannungen bis 24 V: grün, gefährliche Spannungen ab 50 V: rot
- Prüftaste für 30 mA FI - Schutzschalter
- Zuschaltbare Last zur Unterdrückung von Streuspannungen
- Polaritätsanzeige bei Gleichspannung
- Stromaufnahme max. 25mA bei 400 V
- **Spritzwasser- und staubgeschützt IP 64**
- Keine Batterie erforderlich

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Aufschraub-Kontakthülsen für Steckdosen



Technische Daten	PAN Volttester 400FI
Gleichspannung DC (V =)	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V
Wechselspannung AC (V ~)	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V
Abmessungen	248 x 32 x 26 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	299 / 174 g
Benötigte Batterie(n):	---
Messkategorie (CAT)	CAT III 400 V



PAN Volttester 400FI Video DE:

PAN Volttester 400FI Video EN:



Spannungs- & Durchgangsprüfer

PAN MV-690A

Spannungs- & Durchgangsprüfer mit LED-Anzeige 12 - 690V AC/DC + Drehfeld-Anzeige

- 2-poliger Spannungsprüfer AC und DC
- **Prüftaste für 30 mA FI - Schutzschalter**
- **Zuschaltbare Last zur Unterdrückung von Streuspannungen**
- Kleinspannungen bis 24 V: grün, gefährliche Spannungen ab 50 V: rot
- Polaritätsanzeige bei Gleichspannung
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- **2-polige Drehfeldanzeige**
- **LED - Taschenlampe**
- Autom. Abschaltung
- Spritzwasser- und staubgeschützt IP 64
- **TÜV GS geprüft**

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Aufschraub-Kontakthülsen für Steckdosen



Technische Daten	PAN MV-690A
Gleichspannung DC (V =)	12 - 24 - 36 - 50 V - 120 - 230 - 400 - 690 V
Wechselspannung AC (V ~)	12 - 24 - 36 - 50 V - 120 - 230 - 400 - 690 V
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 40 Ω
Frequenzbereich (Hz)	50 - 60 Hz
Abmessungen	240 x 78 x 40 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	408 / 254 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 690 V



PAN MV-690A Video DE:



PAN MV-690A Video EN:



Spannungs- & Durchgangsprüfer

PAN MV-1000AD

Spannungsprüfer mit LED und LCD Anzeige 1000V + Drehfeld-Anzeige

- Analoge LED und beleuchtbare digitale LCD-Anzeige
- **2-polige Drehfeldanzeige**
- **Zuschaltbare Last zur Unterdrückung von Streuspannungen**
- Kleinspannungen bis 24 V: grün, gefährliche Spannungen ab 50 V: rot
- **FI-Test 30mA**
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- **LED - Taschenlampe**
- Data Hold
- Autom. Abschaltung
- **Spritzwasser- und staubgeschützt IP 64**
- **TÜV GS geprüft**

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Aufschraub-Kontakthülsen für Steckdosen



Technische Daten	PAN MV-1000AD
Gleichspannung DC (V =)	12 - 24 - 50 - 120 V - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Wechselspannung AC (V ~)	12 - 24 - 50 - 120 V - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Widerstand (Ω)	1 Ω - 1999 Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	<400 k Ω
Frequenzbereich (Hz)	40 - 400 Hz
Genauigkeit (%)	3,0 % - 5,0 %
Abmessungen	240 x 73 x 34 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	493 / 207 g
Benötigte Batterie(n):	2x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN MV-1000AD Video DE:



PAN MV-1000AD Video EN:



Kompakte Digitalmultimeter & Stiftmultimeter

PAN Multistift

Stift-Multimeter 600V CAT III

- Beleuchtbare Digitalanzeige mit Analogbalken
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- Diodentest
- Data Hold
- **Automatische und manuelle Bereichswahl**
- **Kontaktloser Spannungsprüfer (NCV)**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Tasche



Technische Daten	PAN Multistift
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 mV - 600 V
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 40 M Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 35 Ω
Genauigkeit (%)	1,2 % - 3 %
Abmessungen	208 x 38 x 29 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	110 / 102 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V / CAT II 1000 V



PAN Multistift Video DE:



PAN Multistift Video EN:



Kompakte Digitalmultimeter & Stiftmultimeter

PAN 118

Digital-Multimeter 600V CAT III mit kontaktlosem Spannungsprüfer

- **Kontaktloser Spannungsprüfer (NCV)**
- **1-poliger Phasenprüfer**
- Digitalanzeige 14 mm
- Hintergrundbeleuchtung
- **Automatische Bereichswahl**
- **LED - Taschenlampe**
- Diodentest
- Data Hold
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel



Technische Daten	PAN 118
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 (•))	< 50 Ω
Genauigkeit (%)	0,5 % - 2,0 %
Abmessungen	130 x 62 x 27 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	147 / 243 g
Benötigte Batterie(n):	2x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V



PAN 118 Video DE:



PAN 118 Video EN:



Kompakte Digitalmultimeter & Stiftmultimeter

PAN Pocketmeter

Taschen-Multimeter True RMS 300V CAT III mit autom. Funktionswahl

- True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)
- Kontaktloser Spannungsprüfer 3-stufig (NCV)
- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- Beleuchtbare Digitalanzeige mit Analogbalken
- Digitalanzeige 21,5 mm
- Automatische Bereichswahl
- Diodentest
- LED - Taschenlampe
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Tasche



Technische Daten	PAN Pocketmeter
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 mV - 600 V
Widerstand (Ω)	1 Ω - 10 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 30 Ω
Frequenz (Hz)	1 Hz - 1000 Hz
Kapazität (F)	0,1 μF - 6000 μF
Genauigkeit (%)	0,8 % - 4,5 %
Abmessungen	136 x 67 x 12 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	233 / 111 g
Benötigte Batterie(n):	2 x CR2032
Messkategorie (CAT)	CAT III 300 V / CAT II 600 V



PAN Pocketmeter Video DE:



PAN Pocketmeter Video EN:



Kompakte Digitalmultimeter & Stiftmultimeter

PAN Micrometer

Digital-Multimeter 300V CAT III

- Digitalanzeige 18 mm
- **Batterietest**
- Diodentest
- Data Hold

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel



Technische Daten	PAN Micrometer
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 300 V
Wechselspannung AC (V ~)	100 mV - 300 V
Gleichstrom DC (A =)	1 μA - 200 mA
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 2000 kΩ
Genauigkeit (%)	0,5 % - 1,5 %
Abmessungen	108 x 53 x 32 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	180 / 102 g
Benötigte Batterie(n):	12V A23
Messkategorie (CAT)	CAT III 300 V



PAN Micrometer Video DE:



PAN Micrometer Video EN:



Kompakte Digitalmultimeter & Stiftmultimeter

PAN Minimeter

Digital-Multimeter CAT III 600V mit kontaktlosem Spannungsprüfer

- **Kontaktloser Spannungsprüfer 2-stufig (NCV)**
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- Digitalanzeige 21 mm
- Hintergrundbeleuchtung
- **LED - Taschenlampe**
- **Batterietest**
- Diodentest
- Data Hold
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel



Technische Daten	PAN Minimeter
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 mV - 600 V
Gleichstrom DC (A =)	1 μ A - 10 A
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 20 M Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 30 Ω
Genauigkeit (%)	0,5 % - 1,2 %
Abmessungen	70 x 150 x 50 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	409 / 195 g
Benötigte Batterie(n):	2x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V



PAN Minimeter Video DE:



PAN Minimeter Video EN:



Profi-Digitalmultimeter True RMS

PAN Profimeter

Digital-Multimeter True RMS CAT III 600V

- True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)
- Kontaktloser Spannungsprüfer 2-stufig (NCV)
- 1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm
- Automatische und manuelle Bereichswahl
- Digitalanzeige 18 mm
- Hintergrundbeleuchtung
- Warnung bei defekter Sicherung
- LED - Taschenlampe
- Batterietest
- Diodentest
- Data Hold
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel



Technische Daten	PAN Profimeter
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 600 V
Gleichstrom DC (A =)	0,1 μA - 10 A
Wechselstrom AC (A ~)	0,1 μA - 10 A
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 100 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•••)	< 30 Ω
Frequenz (Hz)	10 Hz - 60 kHz
Kapazität (F)	1 pF - 100 mF
Genauigkeit (%)	0,7 % - 4,0 %
Abmessungen	70 x 145 x 45 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	195 g
Benötigte Batterie(n):	2x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V



PAN Profimeter Video DE:



PAN Profimeter Video EN:



Profi-Digitalmultimeter True RMS

PAN 184

Digital-Multimeter True RMS 1000V CAT III

- True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)
- Kontaktloser Spannungsprüfer 3-stufig (NCV)
- Digitalanzeige 27 mm
- Hintergrundbeleuchtung
- Data Hold
- LED - Taschenlampe
- 1-poliger Phasenprüfer
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Typ-K Temperaturfühler



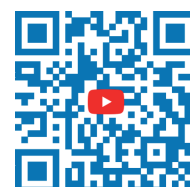
Technische Daten	PAN 184
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 1000 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 750 V
Gleichstrom DC (A =)	0,01 µA - 10 A
Wechselstrom AC (A ~)	10 µA - 10 A
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 40 Ω
Frequenz (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Tastgrad in % (PBM)	5 - 95 %
Kapazität (F)	1 pF - 100 mF
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-20 °C - +1000 °C
Umgebungstemperatur (°C)	0 °C - 40 °C
Genauigkeit (%)	0,5 % - 5 %
Abmessungen	190 x 89 x 50 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	662 / 344 g
Benötigte Batterie(n):	4 x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN 184 Video DE:



PAN 184 Video EN:



Profi-Digitalmultimeter True RMS

PAN 186

Digital-Multimeter True RMS 1000V CAT III

- True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)
- Kontaktloser Spannungsprüfer 3-stufig (NCV)
- Digitalanzeige 27 mm
- Hintergrundbeleuchtung
- Automatische Bereichswahl
- 1-poliger Phasenprüfer
- LED - Taschenlampe
- Data Hold
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Typ-K Temperaturfühler



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 µA - 10 A
Wechselstrom AC (A ~)	0,1 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)	0,01 nF - 100 mF
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-20 °C - +1000 °C
Umgebungstemperatur (°C)	0 °C - 40 °C
Genauigkeit (%)	0,5 % - 5 %
Abmessungen	190 x 89 x 50 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	652 / 335 g
Benötigte Batterie(n):	4 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN 186 Video DE:



PAN 186 Video EN:



Profi-Digitalmultimeter True RMS

PAN 188

Digital-Multimeter True RMS 1000V CAT III mit Bluetooth + USB Schnittstelle

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

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Typ-K Temperaturfühler, Tasche, Bluetooth PC Schnittstelle + Software



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
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 / CAT IV 600 V
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
Genauigkeit (%)	0,7 % - 3,0 %
Abmessungen	204 x 93 x 57 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	946 / 357 g
Benötigte Batterie(n):	4 x 1,5V AAA



PAN 188 Video DE:



PAN 188 Video EN:



Multifunktionsmessgeräte

PAN 185

Multisensor-Messgerät 1000V CAT III für elektrische u. physikalische Größen

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

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Typ-K Temperaturfühler, Tasche



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 %
Schallpegel (dB)	35 dB - 100 dB
Lichtstärke (Lux)	1 Lux - 40.000 Lux
Genauigkeit (%)	0,7 % - 5,0 %
Abmessungen	204 x 93 x 57 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	846 / 361 g
Benötigte Batterie(n):	4x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN 185 Video DE:



PAN 185 Video EN:



Multifunktionsmessgeräte

PAN LAN1

LAN - Test + Digital-Multimeter 300V CAT III mit autom. Bereichswahl

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

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Tasche



Technische Daten	PAN LAN1
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 (•))	< 150 Ω
Genauigkeit (%)	0,5 % - 2 %
Abmessungen	162 x 74,5 x 44 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	750 / 245 g
Benötigte Batterie(n):	1x 9V 6LR61 + 2 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT II 600 V / CAT III 300 V



PAN LAN1 Video DE:



PAN LAN1 Video EN:



Multifunktionsmessgeräte

PAN Isometer

Digital-Isolations-Multimeter 4 M Ω - 4000 M Ω

- Beleuchtbare Digitalanzeige mit Analogbalken 17 mm
- Data Hold
- **Isolationsmessung mit optischer und akustischer Warnung**
- **Min- /Max- Speicher**
- **Hintergrundbeleuchtung**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Koffer



Technische Daten	PAN Isometer
Gleichspannung DC (V =)	1 V - 1000 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 V - 750 V
Prüfspannung (V)	125 - 250 - 500 - 1000 V
Prüfstrom (A)	1 mA
Widerstand (Ω)	0,01 Ω - 400 Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 40 Ω
Isolationswiderstand (Ω)	1 k Ω - 4000 M Ω
Genauigkeit (%)	0,8 % - 2 %
Abmessungen	200 x 92 x 50 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	1.300 / 471 g
Benötigte Batterie(n):	6 x 1,5 V AA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN Isometer Video DE:



PAN Isometer Video EN:



Multifunktionsmessgeräte

PAN IR-MM

Digital - Multimeter True RMS mit Infrarot - Kamera

- **True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)**
- Beleuchtbare Digitalanzeige mit Analogbalken 13 mm
- **Farb LCD-Display 2,4"**
- **LED - Taschenlampe**
- Diodentest
- Data Hold
- Messungen / Sekunde: 3
- **IR-Auflösung 80 x 80 px**
- **Automatische und manuelle Bereichswahl**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Tasche, Li-Ion Akku



Technische Daten	PAN IR-MM
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 600 V
Gleichstrom DC (A =)	0,1 μ A - 10 A
Wechselstrom AC (A ~)	0,1 μ A - 10 A
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 40 M Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 50 Ω
Kapazität (F)	0,01 nF - 4.000 μ F
Tastgrad in % (PBM)	0,01 - 99,9 %
Frequenz (Hz)	0,01 Hz - 10 MHz
Infrarot - Temperaturmessung ($^{\circ}$ C)	-20 $^{\circ}$ C - +260 $^{\circ}$ C
Genauigkeit (%)	0,5 % - 3,0 %
Abmessungen	148 x 68 x 48 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	1000 / 289 g
Benötigte Batterie(n):	Li-ion Battery
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V



PAN IR-MM Video DE:



PAN IR-MM Video EN:



Stromzangen AC

PAN 200A+

Digital-Stromzange 200A AC mit automatischer Funktionswahl

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

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Tasche



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 kΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 50 Ω
Frequenz (Hz)	40 Hz - 1000 Hz
Genauigkeit (%)	0,5 % - 2,5 %
Zangenöffnung ø	20 mm
Abmessungen	158 x 53 x 28 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	306 / 122 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V



PAN 200A+ Video DE:



PAN 200A+ Video EN:



Stromzangen AC

PAN 124

Digital-Stromzange 400A AC

- **Auflösung 1 mA**
- **Kontaktloser Spannungsprüfer (NCV)**
- 1-poliger Phasenprüfer
- Digitalanzeige 11 mm
- Hintergrundbeleuchtung
- Diodentest
- Data Hold
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Tasche



Technische Daten	PAN 124
Gleichspannung DC (V =)	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
Genauigkeit (%)	0,8 % - 3 %
Zangenöffnung ø	30 mm
Abmessungen	197 x 70 x 40 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	599 / 235 g
Benötigte Batterie(n):	1x 9V 6LR61
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V



PAN 124 Video DE:



PAN 124 Video EN:



Stromzangen AC

PAN 3000A+

Flexible Stromzange 3000A AC True RMS mit automatischer Funktionswahl

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

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Tasche



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
Genauigkeit (%)	1 % - 3 %
Zangenöffnung \emptyset	160 mm
Abmessungen	120 x 350 x 25 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	510 / 177 g
Benötigte Batterie(n):	3 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT IV 600 V



PAN 3000A+ Video DE:



PAN 3000A+ Video EN:



Stromzangen AC/DC

PAN 100AD+

Digital-Stromzange 100A AC/DC mit automatischer Funktionswahl

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

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Tasche



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
Genauigkeit (%)	0,5 % - 2,5 %
Zangenöffnung \varnothing	12 mm
Abmessungen	158 x 53 x 28 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	321 / 113 g
Benötigte Batterie(n):	2x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V



PAN 100AD+ Video DE:



PAN 100AD+ Video EN:



Stromzangen AC/DC

PAN 127

Digital-Stromzange 400A AC/DC

- **Kontaktloser Spannungsprüfer (NCV)**
- 1-poliger Phasenprüfer
- Digitalanzeige 11 mm
- Hintergrundbeleuchtung
- Diodentest
- Data Hold
- **Relativwertmessung**
- **Automatische und manuelle Bereichswahl**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Typ-K Temperaturfühler, Tasche



Technische Daten	PAN 127
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 mV - 600 V
Gleichstrom DC (A =)	0,01 A - 400 A
Wechselstrom AC (A ~)	0,01 A - 400 A
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 40 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 150 Ω
Frequenz (Hz)	10 Hz - 10 kHz
Tastgrad in % (PBM)	0,1 - 99,9 %
Kapazität (F)	0,1 μF - 100 μF
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-20 °C - +760 °C
Genauigkeit (%)	0,8 % - 3 %
Zangenöffnung ø	30 mm
Abmessungen	248 x 32 x 26 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	644 / 268 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V



PAN 127 Video DE:



PAN 127 Video EN:



Stromzangen AC/DC

PAN 600AD+

Digital-Stromzange 600A AC/DC mit automatischer Funktionswahl

- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- **Kontaktloser Spannungsprüfer (NCV)**
- Digitalanzeige 13 mm
- Hintergrundbeleuchtung
- Data Hold
- **Automatische Bereichswahl**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Tasche



Technische Daten	PAN 600AD+
Gleichspannung DC (V =)	1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 600 V
Gleichstrom DC (A =)	10 mA - 600 A
Wechselstrom AC (A ~)	10 mA - 600 A
Widerstand (Ω)	1 Ω - 10 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 50 Ω
Frequenz (Hz)	0,1 Hz - 1000 Hz
Frequenzbereich (Hz)	40 Hz - 65 Hz
Genauigkeit (%)	0,5 % - 3,5 %
Zangenöffnung ø	24 mm
Abmessungen	187 x 65 x 38 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	468 / 177 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V



PAN 600AD+ Video DE:



PAN 600AD+ Video EN:



Stromzangen AC/DC

PAN 1000AD

Digital-Stromzange 1000A AC/DC True RMS

- **True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)**
- **Kontaktloser Spannungsprüfer 2-stufig (NCV)**
- Beleuchtbare Digitalanzeige mit Analogbalken
- Digitalanzeige 13 mm
- **Farbdisplay**
- Hintergrundbeleuchtung
- **Automatische und manuelle Bereichswahl**
- **1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm**
- **LED - Taschenlampe**
- **Min- /Max- Speicher**
- **Spitzenwertspeicher (Scheitelwert)**
- Relativwertmessung
- VFC Funktion zur Messung echter Werte in Übereinstimmung mit der Frequenz
- Data Hold
- Diodentest
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Tasche, Typ-K Temperaturfühler



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 M Ω
Akustischer Durchgangsprüfer (•••)	< 30 Ω
Frequenz (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz
Tastgrad in % (PBM)	1-99 %
Kapazität (F)	0,001 nF - 10 mF
Temperatur ($^{\circ}$ C) (Fühler Typ K)	-20 $^{\circ}$ C - +1000 $^{\circ}$ C
Umgebungstemperatur ($^{\circ}$ C)	0 $^{\circ}$ C - 40 $^{\circ}$ C
Genauigkeit (%)	0,5 % - 5 %
Zangenöffnung \varnothing	40 mm
Abmessungen	240 x 81 x 46 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	660 / 339 g
Benötigte Batterie(n):	3 x 1,5V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



PAN 1000AD Video DE:



PAN 1000AD Video EN:



Adapterstromzangen

PAN 400ADP

Adapter-Stromzange 400A AC/DC Ausgang 10mV/A

- Zum Anschluss an ein Multimeter mit mV-Eingang
- **Kontaktloser Spannungsprüfer (NCV)**

Lieferumfang: Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN 400ADP
Gleichstrom DC (A =)	0,01 A - 400 A
Wechselstrom AC (A ~)	0,01 A - 400 A
Genauigkeit (%)	2,5 % - 2,8 %
Zangenöffnung \emptyset	30 mm
Abmessungen	150 x 58 x 35 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	369 / 194 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V / CAT IV 300 V



PAN 400ADP Video DE:



PAN 400ADP Video EN:



Drehfeldanzeiger und Drehzahlmesser

PAN DFA3

Drehfeld- und Motor- Drehrichtungsanzeiger

- Drehfeldanzeige: grüne LED für Rechtsfeld und rote LED für Linksfeld
- **Phasenanzeige durch 3 LEDs**
- **Motor-Drehrichtungsanzeige**

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Krokodklemmen, Tasche



Technische Daten	PAN DFA3
Wechselspannung AC (V ~)	120 V - 400 V
Frequenzbereich (Hz)	2 Hz - 400 Hz
Abmessungen	130 x 69 x 32 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	602 / 129 g
Benötigte Batterie(n):	9V 6F22
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V



PAN DFA3 Video DE:



PAN DFA3 Video EN:



Kabellängen-Messgeräte

PAN KLM30R - ab 2023

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

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

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Krokoklemmen, Tasche



Technische Daten	PAN KLM30R - ab 2023
Widerstand (Ω)	0,1 mΩ - 1999,9 Ω
Umgebungstemperatur (°C)	-5,0 °C - +50,0 °C
Genauigkeit (%)	1 % - 2 %
Abmessungen	212 x 100 x 67 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	600 g
Benötigte Batterie(n):	6 x 1,5V AA



PAN KLM30R - ab 2023 Video DE: [PAN KLM30R - ab 2023 Video EN:](#)



Kabellängen-Messgeräte

PAN KLM-2000

Kabellängen-Messgerät digital für mehrpolige-, Netzwerk- und Coaxkabel

- **Kabellängenmessung 5 - 3000 m**
- Für Kupfer- und Aluminiumkabel
- **Signalreflektionsmessung (Echometer)**
- Datenspeicher für verschiedene Kabeltypen
- **Farbdisplay**
- Digitalanzeige 3000
- Hintergrundbeleuchtung
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Krokoklemmen, Tasche



Technische Daten	PAN KLM-2000
Genauigkeit (%)	0,1 % - 2 %
Abmessungen	152 x 61 x 38 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	460 / 234 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 AA



PAN KLM-2000 Video DE:



PAN KLM-2000 Video EN:



Leitungs- und Kabelsucher

PAN Kabelfinder

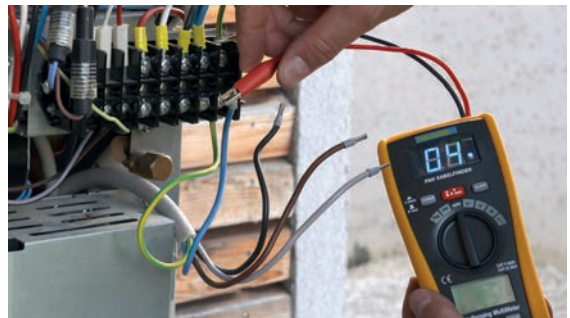
Leitungs-Sucher 16-fach + Digital-Multimeter

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

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Prüfkabel, Tasche



Technische Daten	PAN Kabelfinder
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	10 mV - 600 V
Gleichstrom DC (A =)	0,1 μA - 200 mA
Wechselstrom AC (A ~)	0,1 μA - 200 mA
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 20 MΩ
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 100 Ω
Genauigkeit (%)	0,5 - 2 %
Abmessungen	248 x 32 x 26 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	795 / 453 g
Benötigte Batterie(n):	2 x 1,5 V AAA
Messkategorie (CAT)	CAT II 600 / CAT III 300 V



PAN Kabelfinder Video DE:



PAN Kabelfinder Video EN:



Leitungs- und Kabelsucher

PAN Leitungssucher

Leitungssuchgerät und LAN Tester für Einzel-Leiter, Telefon- und Netzwerkkabel

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

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



Technische Daten	PAN Leitungssucher
Abmessungen	241,5 x 78 x 38,5 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	528 / 179 g
Benötigte Batterie(n):	1x 9V 6F22, 3 x 1,5V AAA



PAN Leitungssucher Video DE:



PAN Leitungssucher Video EN:



Leitungs- und Kabelsucher

PAN Stromkreisfinder

mit 30mA FI-Tester + Steckdosenprüfer

- Der Sender in der Steckdose zeigt Spannung über LEDs an und sendet ein Signal in die Leitung
- Grüne und rote LEDs zeigen die korrekte Verdrahtung der Steckdose an
- Der Empfänger findet die mit der Steckdose verbundenen Sicherungen, Automaten und FI-Schalter
- Automatische Anpassung der Empfindlichkeit des Empfängers
- Prüftaste für 30 mA FI - Schutzschalter

Lieferumfang: Sender und Empfänger, Bedienungsanleitung, Tasche



Technische Daten	PAN Stromkreisfinder
Abmessungen	192 x 64 x 42 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	472 / 272 g
Benötigte Batterie(n):	9V 6F22



PAN Stromkreisfinder Video DE:

PAN Stromkreisfinder Video EN:



Leitungs- und Kabelsucher

PAN Multidetector - ab 2023

Holz-, Metall- und Leitungssuchgerät

- **Findet Holzbalken, Metallträger und Leitungen in Wänden**
- Findet versehentlich verputzte Steckdosen und Verteilerdosen
- **Berührungslose Anzeige von Wechselspannungen durch rote LED und Signalton**
- Akustische Anzeige spannungsführender Leiter
- Akustische Anzeige nicht spannungsführender Leiter
- Kontaktloser Spannungsprüfer (NCV)
- 125 - 250V AC
- Vollisoliert, kein metallischer Kontakt
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Multidetector - ab 2023
Abmessungen	145 x 60 x 28 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	220 / 130 g
Benötigte Batterie(n):	9V 6F22



PAN Multidetector - ab 2023
Video DE:



PAN Multidetector - ab 2023
Video EN:



Infrarot-Digitalthermometer

PAN IR-T42 MED

Infrarot-Fieberthermometer

- Speicher für 32 Messwerte
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN IR-T42 MED
Körpertemperatur (°C)	32 °C - 42,9 °C
Infrarot - Temperaturmessung (°C)	0 °C - 100 °C
Genauigkeit (%)	0,2 °C - 0,3 °C
Abmessungen	150 x 94 x 42 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	301 / 107 g
Benötigte Batterie(n):	2x 1,5 V AAA



PAN IR-T42 MED Video DE:



PAN IR-T42 MED Video EN:



Infrarot-Digitalthermometer

PAN IR-T800+

Profi-Infrarot-Thermometer 12:1 mit Laser-Messkreisanzeige

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

Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Typ-K Temperaturfühler, Tasche



Technische Daten	PAN IR-T800+
Optische Auflösung	12:1
Infrarot - Temperaturmessung (°C)	-50 °C - +800 °C
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-50 °C - +800 °C
Umgebungstemperatur (°C)	-20 °C - 60 °C
Taupunkt (°C)	-10 °C - +50 °C
Relative Luftfeuchte (% RH)	0 - 100 %
Emissionsgrad einstellbar	0,10 - 1,0
Genauigkeit (%)	1,0 % - 5,0 %
Abmessungen	163 x 97 x 33 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	354 / 163 g
Benötigte Batterie(n):	1x 9V 6F22



PAN IR-T800+ Video DE:



PAN IR-T800+ Video EN:



Feuchtemessgeräte

PAN Feuchtemesser

Feuchtemessgerät für Holz- und Baustoffe

- Hintergrundbeleuchtung
- **Feuchtigkeits-Anzeige für Holz 6% - 44% und Baustoffe 0,2% - 2%**
- Autom. Abschaltung

Lieferumfang: Bedienungsanleitung



Technische Daten	PAN Feuchtemesser
Umgebungstemperatur (°C)	0 °C - 50 °C
Abmessungen	96 x 40 x 20 mm
Gewicht (Brutto / Netto)	155 / 62 g
Benötigte Batterie(n):	4x LR44



PAN Feuchtemesser Video DE:



PAN Feuchtemesser Video EN:



Prüfkabel und Krokoklemmen

Prüfkabel und Krokoklemmen

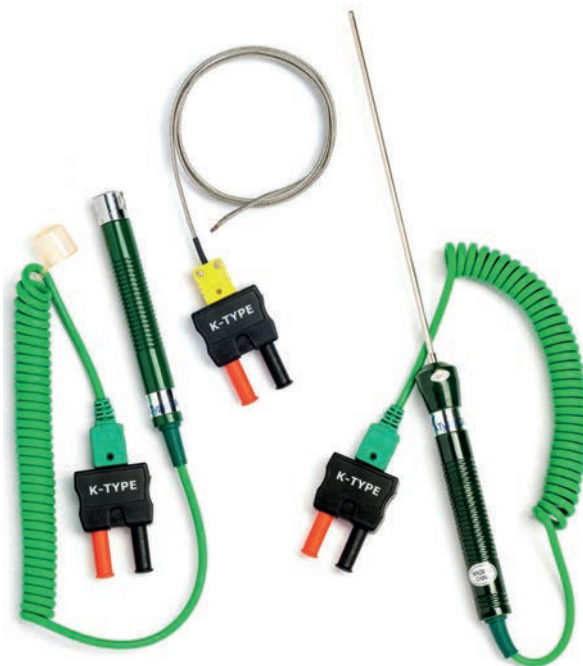
- **PAN KK15** - Krokoklemmen zum Aufstecken auf Prüfspitzen ohne Gewinde
- **PAN PK1** - Prüfkabel Standard für alle gängigen Multimeter+Stromzangen mit \varnothing 4mm Buchsen, l = 100cm
CAT III 1000V, CAT IV 600V 10A
- **PAN PK2F** - Prüfkabel mit Federspitze \varnothing 4 mm und **Dichtringen** für Geräte mit Schutzart IP 67
CAT III 1000V, CAT IV 600V 10A
- **PAN PK3** - Prüfkabel **extra lang**
l = 138 cm, CAT III 1000V, CAT IV 600V 10A
- **PAN PK30R** - Prüfkabel mit Kelvin-Klemmen für **PAN KLM30R**
- **PAN PK33** - Prüfkabel mit Kelvin-Klemmen für **PAN CLM33**
- **PAN PK3-DFA** - Prüfkabel 3er-Set rot, blau, gelb inkl. Prüfspitzen und Krokoklemmen für **PAN DFA3**
- **PAN PK4** - Prüfkabel , l = 60 cm für **PAN Micrometer** CAT III 600V
- **PAN PK-MULTISTIFT** - Prüfkabel schwarz (1Stk.) für **PAN Multistift**, PAN 17, PAN 18
- **PAN PK 183-387 A.V.** - Prüfkabel für **alte Geräte** mit \varnothing 10mm Buchsen für PAN 183, 185, 187T, 285, 387 ALT



Temperaturfühler Typ K (NiCrNi)

Temperaturfühler Typ K (NiCrNi)

- **PAN FLÄCHENFÜHLER (ohne Adapter)**
Temperatur-Flächenfühler, K-Thermoelement -50° - +500°C
- **PAN PUNKTFÜHLER-SET**
Temperatur-Punktfühler, K-Thermoelement -50° - +400°C +
Adapterstecker für Anschluss an Multimeter
- **PAN TAUCHFÜHLER (ohne Adapter)**
Temperatur-Tauchfühler, K-Thermoelement, -50° - +600°C, l =
150 mm
- **PAN TE-ADP**
Adapter für Temperaturfühler K-Element



Sicherungen

Übersicht Sicherungen

- **SI 0,25A600V5X20** - Sicherung F 0,25A 600V 5x20mm für PAN 118 NEU, Minimeter
- **SI 0,25A600V6X30** - Sicherung F 0,25A 600V 6 x 30 mm für PAN 5500, PAN ISOMETER
- **SI 0,2A250V5X20** - Sicherung F 0,2A 250V 5 x 20mm für PAN 184 ALT
- **SI 0,2A400V5X20** - Sicherung FF 0,2A 400V 5x20 mm
- **SI 0,2A600V5X20** - Sicherung F 0,2A 600V 5 x 20 mm für PAN 118 NEU, 184 ALT, Kabelfinder, LAN1, Micro, Mini, Profi ALT
- **SI 0,315A400V5X20** - Sicherung FF 0,315A 400V 5x20 mm
- **SI 0,4A1000V6,3X32** - Sicherung F 0,4A 1000V 6,3x32 mm für PAN 185 NEU
- **SI 0,5A1000V6,3X32** - Sicherung FF 0,5A 1000V 6,3x32mm für PAN 186 ALT, 188 ALT, 189USB, Multicar, Leitungsfinder
- **SI 0,5A660V5X20**- Sicherung FF 0,5A AC 660V 5 x 20 mm für PAN 185 ALT
- **SI 0,6A1000V6,3X32** - Sicherung F 0,6A 1000V 6,3x32mm für PAN 184, 186, 188 NEU
- **SI 0,6A600V5X20** - Sicherung F 0,6A 600V 5x20mm für PAN Profimeter NEU
- **SI 0,8A1000V6,3X32** - Sicherung FF 0,8A 1000V 6,3 x 32mm für PAN 187LCR, OSCIMETER
- **SI 10A1000V10X38** - Sicherung 10A 1000V 10 x 38mm für PAN 186 ALT, 188 ALT, 189USB, OSCIMETER
- **SI 10A1000V6,3X32** - Sicherung F 10A 1000V 6,3x32mm für PAN 184, 185, 186, 188 NEU
- **SI 10A250V6,35X25** - Sicherung F 10A 250V 6,35 x 25mm für PAN 184 ALT
- **SI 10A600V5X20** - Sicherung F 10A 600V 5 x 20mm für PAN Minimeter alt+neu, PAN Profimeter alt+neu
- **SI 10A600V6,3X32** - Sicherung F 10A 600V 6,3 x 32,0mm für PAN 185 ALT, Multicar
- **SI 10A600V6X25** - Sicherung F 10A 600V 6 x 25 mm für PAN 184 ALT
- **SI 15A600V10,3X38** - Sicherung F 15A 600V AC 10,3 x 38mm für PAN 183/ 185/ 187T/ 285/ 387 alte Serie
- **SI 1A600V6X25** - Sicherung F 1A 600V AC 6 x 25 mm für PAN 70A, 70B, 70D
- **SI 20A250V6,3X32** - Sicherung 20A 250V 6,3 x 32mm für PAN Multicar
- **SI 20A250V6X25** - Sicherung 20A 250V 6 x 25 mm für PAN 184 ALT
- **SI 2A600V10X35** - Sicherung F 2A 600V AC 10,3 x 35 mm für PAN 183/ 185/ 187T/ 285/ 387 alte Serie



Taschen

Taschen

- **PAN TASCHE 1**

Tasche klein (19 x 12 x 4 cm) für PAN Micro-, Mini-, Profimeter, 118, 100AD+, 200A+

- **PAN TASCHE 2**

Tasche schmal (22 x 11 x 4 cm) für PAN Multistift, Stromkreisfinder, 600AD+

- **PAN TASCHE 3**

Tasche lang (29 x 9 x 5,5 cm) für PAN MV-690A+B, MV-1000AD, Volttester 400+400FI

- **PAN TASCHE 4**







Tasche mittel (20 x 12,5 x 6 cm) für PAN 184, 186, 187, 189

- **PAN TASCHE 5**







Tasche groß (20 x 14 x 6 cm) für PAN 185, 188, CLM33









Übersicht Spannungs- und Durchgangsprüfer

	 PAN 2000	 PAN Voltfinder	 PAN Volttester 400	 PAN Volttester 400FI	 PAN MV-690A	 PAN MV-1000AD
Messfunktionen (kleinste Auflösung - Höchstwert)						
Wechselspannung AC (V ~)	12 V - 230 V	12 V - 1000 V	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V	12 - 24 - 36 - 50 V - 120 - 230 - 400 - 690 V	12 - 24 - 50 - 120 V - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Gleichspannung DC (V =)	12 V - 36 V		6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V	6 - 12 - 24 - 50 V - 120 - 230 - 400 V	12 - 24 - 36 - 50 V - 120 - 230 - 400 - 690 V	12 - 24 - 50 - 120 V - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Akustischer Durchgangsprüfer (•))					< 40 Ω	<400 kΩ
Widerstand (Ω)						1 Ω - 1999 Ω
Genauigkeit (%)						3,0 % - 5,0 %
Eigenschaften						
Einschalttaste mit Batterie-Statusanzeige		✓				
Messkategorie (CAT)		CAT III 1000 V	CAT III 400 V	CAT III 400 V	CAT III 690 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
2-polige Drehfeldanzeige					✓	✓
1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm					✓	✓
Data Hold						✓
Anzeige						
Analoge LED und beleuchtbare digitale LCD-Anzeige						✓





Übersicht Digitalmultimeter 1/2

	 PAN 118	 PAN Pocketmeter	 PAN Micrometer	 PAN Minimeter	 PAN Profimeter	 PAN Multistift
Eigenschaften						
Data Hold	✓		✓	✓	✓	✓
1-poliger Phasenprüfer	✓					
Automatische Bereichswahl	✓	✓				
Kontaktloser Spannungsprüfer (NCV)	✓					✓
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 300 V / CAT II 600 V	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V / CAT II 1000 V
True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)		✓			✓	
Kontaktloser Spannungsprüfer 3-stufig (NCV)		✓				
1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm		✓		✓	✓	✓
Kontaktloser Spannungsprüfer 2-stufig (NCV)				✓	✓	
Automatische und manuelle Bereichswahl					✓	✓
Anzeige						
Digitalanzeige	14 mm	21,5 mm	18 mm	21 mm	18 mm	
Hintergrundbeleuchtung	✓			✓	✓	
Messfunktionen (kleinste Auflösung - Höchstwert)						
Gleichspannung DC (V =)	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 300 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V	100 mV - 300 V	0,1 mV - 600 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 600 V
Gleichstrom DC (A =)	0,1 µA - 200 mA		1 µA - 200 mA	1 µA - 10 A	0,1 µA - 10 A	
Wechselstrom AC (A ~)	0,1 µA - 200 mA				0,1 µA - 10 A	
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 20 MΩ	1 Ω - 10 MΩ	0,1 Ω - 2000 kΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,1 Ω - 100 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ
Genauigkeit (%)	0,5 % - 2,0 %	0,8 % - 4,5 %	0,5 % - 1,5 %	0,5 % - 1,2 %	0,7 % - 4,0 %	1,2 % - 3 %
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))	< 50 Ω	< 30 Ω		< 30 Ω	< 30 Ω	< 35 Ω
Frequenz (Hz)		1 Hz - 1000 Hz			10 Hz - 60 kHz	
Kapazität (F)		0,1 µF - 6000 µF			1 pF - 100 mF	





Übersicht Digitalmultimeter 2/2

						
	PAN 184	PAN 185	PAN 186	PAN 188	PAN LAN1	PAN Isometer
Eigenschaften						
True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)	✓		✓	✓		
Kontaktloser Spannungsprüfer 3-stufig (NCV)	✓		✓			
1-poliger Phasenprüfer	✓		✓			
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 V	CAT III 1000 / CAT IV 600 V	CAT II 600 V / CAT III 300 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
Data Hold	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Automatische und manuelle Bereichswahl		✓		✓		
Automatische Bereichswahl			✓		✓	
Min- /Max- Speicher				✓		✓
Anzeige						
Digitalanzeige	27 mm	20 mm	27 mm	21 mm	21 mm	
Hintergrundbeleuchtung	✓	✓	✓	✓		✓
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 - 600 V	1 V - 1000 V
Wechselspannung AC (V ~)	1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,1 mV - 750 V	0,01 mV - 750 V	10 mV - 600 V	1 V - 750 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 - 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 - 200 mA	
Widerstand (Ω)	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 40 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 60 MΩ	0,1 Ω - 20 MΩ	0,01 Ω - 400 Ω
Frequenz (Hz)	0,001 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 100 kHz	0,001 Hz - 10 MHz	0,01 Hz - 10 MHz		
Kapazität (F)	1 pF - 100 mF	10 pF - 100 µF	0,01 nF - 100 mF	10 pF - 10 mF		
Temperatur (°C) (Fühler Typ K)	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C	-20 °C - +1000 °C		
Genauigkeit (%)	0,5 % - 5 %	0,7 % - 5,0 %	0,5 % - 5 %	0,7 % - 3,0 %	0,5 % - 2 %	0,8 % - 2 %
Akustischer Durchgangsprüfer (•••••)	< 40 Ω	< 50 Ω	< 40 Ω	< 50 Ω	< 150 Ω	< 40 Ω
Relative Luftfeuchte (% RH)		30 - 95 %				
Schallpegel (dB)		35 dB - 100 dB				
Lichtstärke (Lux)		1 Lux - 40.000 Lux				

Übersicht Stromzangen 1/2

	 PAN 400ADP	 PAN 124	 PAN 200A+	 PAN 3000A+
Eigenschaften				
Zangenöffnung \varnothing	30 mm	30 mm	20 mm	160 mm
Kontaktloser Spannungsprüfer (NCV)	✓	✓	✓	
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V / CAT IV 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V
Data Hold		✓	✓	✓
1-poliger Phasenprüfer		✓		
Automatische Bereichswahl			✓	✓
1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm			✓	
True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)				✓
Messfunktionen (kleinste Auflösung - Höchstwert)				
Wechselstrom AC (A ~)	0,01 A - 400 A	1 mA - 400 A	1 mA - 200 A	10 mA - 3000 A
Gleichstrom DC (A =)	0,01 A - 400 A			
Genauigkeit (%)	2,5 % - 2,8 %	0,8 % - 3 %	0,5 % - 2,5 %	1 % - 3 %
Widerstand (Ω)		0,1 Ω - 20 M Ω	1 Ω - 6 k Ω	1 Ω - 6 M Ω
Gleichspannung DC (V =)		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
Akustischer Durchgangsprüfer (•)))		< 150 Ω	< 50 Ω	< 50 Ω
Frequenz (Hz)			40 Hz - 1000 Hz	0,1 Hz - 10 kHz
Anzeige				
Digitalanzeige		11 mm	13 mm	21 mm
Hintergrundbeleuchtung		✓	✓	✓

Übersicht Stromzangen 2/2

	 PAN 100AD+	 PAN 127	 PAN 600AD+	 PAN 1000AD
Eigenschaften				
Data Hold	✓	✓	✓	✓
Automatische Bereichswahl	✓		✓	
Zangenöffnung \varnothing	12 mm	30 mm	24 mm	40 mm
Kontaktloser Spannungsprüfer (NCV)	✓	✓	✓	
Messkategorie (CAT)	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
1-polige Phasenprüfung mit akustischem Alarm	✓		✓	✓
Automatische und manuelle Bereichswahl		✓		✓
1-poliger Phasenprüfer		✓		
Kontaktloser Spannungsprüfer 2-stufig (NCV)				✓
Min- /Max- Speicher				✓
True RMS (Echt-Effektivwert-Messung)				✓
Anzeige				
Digitalanzeige	13 mm	11 mm	13 mm	13 mm
Hintergrundbeleuchtung	✓	✓	✓	✓
Messfunktionen (kleinste Auflösung - Höchstwert)				
Gleichspannung DC (V =)	0,1 V - 600 V	0,1 mV - 600 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 1000 V
Wechselspannung AC (V ~)	0,1 V - 600 V	0,1 mV - 600 V	1 mV - 600 V	0,1 mV - 750 V
Gleichstrom DC (A =)	1 mA - 100 A	0,01 A - 400 A	10 mA - 600 A	0,01 A - 1000 A
Wechselstrom AC (A ~)	1 mA - 100 A	0,01 A - 400 A	10 mA - 600 A	0,01 A - 1000 A
Widerstand (Ω)	1 Ω - 6 k Ω	0,1 Ω - 40 M Ω	1 Ω - 10 M Ω	0,1 Ω - 60 M Ω
Frequenz (Hz)	40 Hz - 1 kHz	10 Hz - 10 kHz	0,1 Hz - 1000 Hz	0,001 Hz - 10 MHz
Genauigkeit (%)	0,5 % - 2,5 %	0,8 % - 3 %	0,5 % - 3,5 %	0,5 % - 5 %
Akustischer Durchgangsprüfer (•))	< 50 Ω	< 150 Ω	< 50 Ω	< 30 Ω
Kapazität (F)		0,1 μ F - 100 μ F		0,001 nF - 10 mF
Temperatur ($^{\circ}$ C) (Fühler Typ K)		-20 $^{\circ}$ C - +760 $^{\circ}$ C		-20 $^{\circ}$ C - +1000 $^{\circ}$ C

Qualität

Unser Versprechen an Sie:



Auf die Qualität unserer Produkte ist Verlass

Damit Sie sich auf unsere Produkte verlassen können, bieten wir ausschließlich Qualitätsprodukte international renommierter, langjährig bewährter Hersteller an, welche alle nach ISO 9001 zertifiziert sind.



Qualität unserer Beratung

Als traditioneller Familienbetrieb sind wir persönlich für Sie da und gehen auf Ihre individuellen Bedürfnisse ein. Dank unserer langjährigen Erfahrung beraten wir Sie seriös und kompetent.



Qualität der Kommunikation:

Angebote erhalten Sie innerhalb von 24 Stunden, sofern uns alle benötigten Informationen vorliegen. Für jede Bestellung erhalten Sie umgehend eine übersichtliche Auftragsbestätigung mit allen wichtigen Informationen.



Qualität der Lieferung

Rasch, sicher und verlässlich. Lagerware versenden wir innerhalb von 24 Stunden ab Erhalt Ihrer Bestellung, nicht lagernde Artikel beschaffen wir so schnell wie möglich – und informieren Sie über die voraussichtliche Lieferzeit in unserer Auftragsbestätigung.

Damit Sie Ihre Ware rasch und in bestem Zustand erhalten, arbeiten wir mit langjährig bewährten Paketdiensten und Spediteuren zusammen.



Papier mit **FSC®-Zertifizierung** HFA-COC-100008. Das Forest Stewardship Council® engagiert sich weltweit für eine ökologisch korrekte und sozial verträgliche Produktion von Holz. Das Gütesiegel auf dem gedruckten Papier liefert den Beweis, dass der Zellstoff aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammt.



Produktion nach den Richtlinien des **Österreichischen Umweltzeichens** (UWZ-Nr. 609): Das Österreichische Umweltzeichen dürfen Produkte und Dienstleistungen tragen, die umwelt- und gesundheitsschonend hergestellt werden. Nachhaltiges Papier, Begrenzung von Schadstoffen, optimale Verwertung und Ressourcenschonung sind Voraussetzungen.

Umweltbewusstsein

Unsere Verantwortung für die Zukunft unseres Planeten.

Wir leben Umweltschutz in vielen Bereichen des Geschäftslebens:



Reparieren statt wegwerfen:

- Die Qualität unserer Produkte folgt höchsten Maßstäben. Sollte doch einmal etwas kaputt gehen, bieten wir für unsere Messgeräte einen kostengünstigen Reparaturservice an.



Energie sparen:

Die umweltfreundlichste Energie ist die, die gar nicht erst verbraucht wird. Schritt für Schritt **reduzieren** wir unseren **Energieverbrauch** und unsere Abhängigkeit von fossilen Energien.

- **Beleuchtung unserer Arbeitsplätze mit Tageslicht:** Durch großzügige Fensterflächen und Lichtkuppeln - das spart elektrische Energie und schont die Augen unserer Mitarbeiter.
- **Heizung/Kühlung:** Durch die Investition in einen hochmodernen Brennwertkessel und eine hocheffiziente Luft-/Luft-Wärmepumpe zur Heizung und Kühlung unserer Lagerhalle, konnten wir unseren Gasverbrauch um 45 % reduzieren. Zur Minimierung der Wärmeverluste haben wir zudem die Isolierung unseres Bürodachs verdreifacht.
- **Strom:** Unsere 20 kWp **Photovoltaikanlage** erzeugt jährlich über 20.000 kWh Ökostrom – wesentlich mehr, als wir für Gebäude und **Elektro-Fahrzeuge** selbst verbrauchen.



E-Mobilität:

- Geschäftsführer Axel Krystufek fährt regelmäßig mit dem **E-Bike** zur Arbeit. Das bringt Fitness & Gesundheit, minimalen Energieverbrauch und Stauvermeidung.
- Seit 2013 fahren wir ein **Elektro-Auto** – natürlich mit Ökostrom betrieben. Damit halten wir die Luft sauber und werden unabhängiger von fossilen Energien.



Verpackung:

- Wir verwenden umweltfreundliches, recyclingfähiges Verpackungsmaterial.



Papier:

- Seit 2016 haben wir den Papierbedarf für unsere Belege halbiert – durch Rechnungs-Versand per Email. Das spart bedrucktes Briefpapier und Kuverts.
- Unsere Kataloge und Versanddokumente sind auf 100% Umweltschutz-Papier mit dem österreichischen Umweltzeichen gedruckt. So schonen wir unsere Wälder.



Produktion mit **Cradle to Cradle™** -Zertifizierung. Ein weltweit einzigartiges Druckverfahren auf höchstem ökologischen Niveau. Papier, Druckfarben und weitere Druckkomponenten sind für den biologischen Kreislauf optimiert und zu 100% recyclingfähig. Infos unter www.gugler.at/cradeltocradle



Produktion mit **greenprint***-Label: Klimaneutraler Druck ist gut, klimapositiver Druck ist besser. Gegen einen geringen Aufpreis kompensieren wir 10% mehr Emissionen, als bei der Produktion entstehen. Die Erlöse kommen zu 100% einem Revitalisierungsprojekt von Trinkwasserbrunnen in Ruanda zugute.



Ökostrom ist Strom aus mehr als 1.500 Windkraft-, Photovoltaik- und Biogasanlagen in ganz Österreich.



Pfarrgasse 79
A-1230 Wien

Ihr Fachhändler:



Kontaktieren Sie uns,
wir beraten Sie gerne.

KRYSTUFEK.at

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

📍 A-1230 Wien, Pfarrgasse 79

☎ +43 1 616 40 10 - 0

✉ office@krystufek.at

www.krystufek.at
www.pancontrol.at

praktisch - innovativ - professionell