



**PANCONTROL.at**



# MESSGERÄTE

Digitalmultimeter	276
Echteffektiv-Digitalmultimeter TRUE RMS	277
Zangenamperemeter	278
Echteffektiv-Zangenamperemeter TRUE RMS	278
Sondermessgeräte	279
Zubehör	280
Spannungsprüfer	281

# Digitalmultimeter

## Digitalmultimeter Pancontrol 118



PANCONTROL 118

Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN 118	45,00

Technische Daten:	
Gleichspannung:	1mV - 600V
Wechselspannung:	1mV - 600V
Gleichstrom:	1µA - 200mA
Wechselstrom:	1µA - 200mA
Widerstand:	1Ω - 20MΩ
Durchgangsprüfung:	150Ω

### Eigenschaften:

- mit LED-Taschenlampe
- Data Hold
- Diodentest
- automatische Abschaltung
- Digitalanzeige 1999 (13,5mm hoch)
- CAT III 1000V, CAT IV 600V
- automatische Bereichswahl
- robustes, gummiertes Gehäuse
- berührungsloser Spannungsprüfer 100-600VAC
- selbstrückstellende elektr. Sicherung 500V/0,2A
- Genauigkeit: 0,5 - 5%
- Maße: 120x55x40mm
- Gewicht: 145g
- inkl. Prüfkabel und Batterien

## Digitalmultimeter Pancontrol 184



PANCONTROL 184

Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN 184	54,00

Technische Daten:	
Gleichspannung:	0,1mV - 1000V
Wechselspannung:	1mV - 700V
Gleichstrom:	1µA - 10A
Wechselstrom:	1µA - 10A
Widerstand:	0,1Ω - 20MΩ
Kapazität:	1pF - 200µF
Frequenz:	1Hz - 2000Hz
Durchgangsprüfung:	50Ω
Temperaturmessung:	-20°C bis +760°C

### Eigenschaften:

- Displaybeleuchtung
- Diodentest
- automatische Abschaltung
- 3½ - stellige Digitalanzeige (24mm hoch)
- 10A - Bereich gesichert
- Genauigkeit: 0,5 - 4%
- CAT IV 600V, CAT III 1000V
- Frequenz-, Kapazitäts-, Temperaturmessung
- Maße: 182x82x55mm
- Gewicht: 360g
- inkl. Tasche, Prüfkabel, Batterie und Temperaturfühler

## Digitalmultimeter Pancontrol 186



PANCONTROL 186

Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN 186	68,00

Technische Daten:	
Gleichspannung:	0,1mV - 1000V
Wechselspannung:	0,1mV - 1000V
Gleichstrom:	0,1µA - 10A
Wechselstrom:	0,1µA - 10A
Widerstand:	0,1Ω - 40MΩ
Kapazität:	1pF - 200µF
Frequenz:	0,001Hz - 10MHz
Durchgangsprüfung:	150Ω
Zyklendauermessung:	0,1% - 99,9%
Temperaturmessung:	-20°C bis +760°C

### Eigenschaften:

- Displaybeleuchtung
- Diodentest
- automatische Abschaltung
- Data Hold
- 3¾ - stellige Digitalanzeige (24mm hoch)
- 10A - Bereich gesichert
- automatische und manuelle Bereichswahl
- Genauigkeit: 0,5 - 5%
- CAT IV 600V, CAT III 1000V
- Frequenz-, Kapazitäts-, Temperatur-, Relativwert-, Zyklendauermessung
- wasserdicht IP67
- Maße: 182x82x55mm
- Gewicht: 375g
- inkl. Tasche, Prüfkabel, Temperaturfühler und Batterie

## Digitalmultimeter Pancontrol 187 LCR



Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN 187 LCR	125,00

### Technische Daten:

<b>Gleichspannung:</b>	0,1mV - 1000V
<b>Wechselspannung:</b>	1mV - 1000V
<b>Gleichstrom:</b>	0,1µA - 800mA
<b>Wechselstrom:</b>	0,1µA - 800mA
<b>Widerstand:</b>	0,1Ω - 60MΩ
<b>Kapazität:</b>	10pF - 4000µF
<b>Frequenz:</b>	0,001Hz - 10MHz
<b>Durchgangsprüfung:</b>	≤30Ω
<b>Induktivität:</b>	0,1µH - 6000mH
<b>Temperaturmessung:</b>	-20°C bis +1000°C

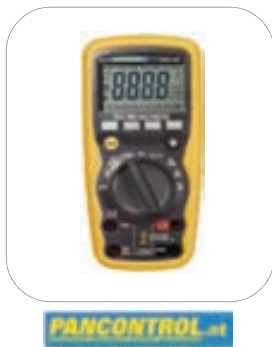
### Eigenschaften:

- Displaybeleuchtung
- Diodentest
- automatische Abschaltung
- Data Hold
- Digitalanzeige 5999 (mit Analogbalken)
- automatische und manuelle Bereichswahl
- Genauigkeit: 0,1 - 5%
- CAT IV 600V, CAT III 1000V
- Frequenz-, Kapazitäts-, Temperatur-, Relativwert-, Induktivitätsmessung
- wasserdicht IP67
- Tastgrad: 0,1 - 99,9%
- Min-/Max-Messung
- Maße: 187x81x50mm
- Gewicht: 342g
- inkl. Tasche, Prüfkabel, Temperaturfühler und Batterie (9V)



## Echteffektiv-Digitalmultimeter TRUE RMS

### Digitalmultimeter Pancontrol 188 TRUE RMS



Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN 188	132,00

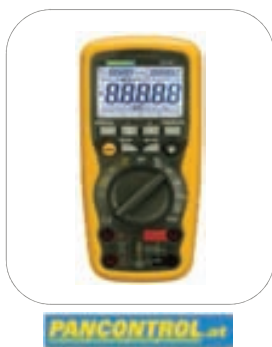
### Technische Daten:

<b>Gleichspannung:</b>	0,1mV - 1000V
<b>Wechselspannung:</b>	0,1mV - 1000V
<b>Gleichstrom:</b>	0,1µA - 10A
<b>Wechselstrom:</b>	0,1µA - 10A
<b>Widerstand:</b>	0,1Ω - 40MΩ
<b>Kapazität:</b>	1pF - 40mF
<b>Frequenz:</b>	1Hz - 10MHz
<b>Durchgangsprüfung:</b>	35Ω
<b>Temperaturmessung:</b>	-20°C bis +760°C

### Eigenschaften:

- Displaybeleuchtung
- automatische Abschaltung
- Data Hold
- 3¾ - stellige Digitalanzeige (mit Analogbalken)
- automatische und manuelle Bereichswahl
- Genauigkeit: 0,5 - 5%
- Min-, Max-, Kapazitäts-, Temperatur-, Frequenzmessung
- 10A - Bereich gesichert
- CAT IV 600V, CAT III 1000V
- wasserdicht IP67
- Maße: 182x82x55mm
- Gewicht: 375g
- inkl. Tasche, Prüfkabel, Batterie und Temperaturfühler

### Digitalmultimeter Pancontrol 189 USB TRUE RMS



Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN 189 USB	250,00

### Technische Daten:

<b>Gleichspannung:</b>	0,01mV - 1000V
<b>Wechselspannung:</b>	0,01mV - 1000V
<b>Gleichstrom:</b>	0,01µA - 10A
<b>Wechselstrom:</b>	0,01µA - 10A
<b>Widerstand:</b>	0,01Ω - 40MΩ
<b>Kapazität:</b>	1pF - 40mF
<b>Frequenz:</b>	1Hz - 10MHz
<b>Durchgangsprüfung:</b>	<35Ω
<b>Temperaturmessung:</b>	-20°C bis +1200°C

### Eigenschaften:

- Displaybeleuchtung
- automatische Abschaltung
- Data Hold
- 3-fach Digitalanzeige 39999 (mit Analogbalken)
- automatische und manuelle Bereichswahl
- Genauigkeit: 0,06 - 3,5%
- Min-, Max-, Kapazitäts-, Temperatur-, Tastgrad-, Frequenzmessung
- Datalogger für 9999 Messwerte
- CAT IV 600V, CAT III 1000V, TÜV GS geprüft
- wasserdicht IP67
- Anzeige von 4-20mA in %
- Maße: 182x82x55mm
- Gewicht: 447g
- inkl. Tasche, Prüfkabel, Temperaturfühler, Batterie (9V)



Mit drahtlosem USB-Empfänger und Auswertungssoftware!

## Zangenamperemeter

### AC Digitalstromzange Pancontrol 124



PANCONTROL

Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN 124	75,00

Technische Daten:	
Gleichspannung:	1mV - 600V
Wechselspannung:	1mV - 600V
Wechselstrom:	1mA - 400A
Widerstand:	0,1Ω - 20MΩ
Durchgangsprüfer:	<150Ω

#### Eigenschaften:

- Zangenöffnung 30mm
- Data Hold
- Durchgangsprüfer, Diodentest
- kontaktloser Spannungsprüfer
- beleuchtbare Digitalanzeige 1999
- automatische Bereichswahl (V, Ω)
- Genauigkeit: 0,8 - 3,0%
- automatische Abschaltung
- Tastgrad 0,1 - 99,9%
- CAT III 600V
- Maße: 197x70x40mm
- Gewicht: 183g
- inkl. Tasche, Prüfkabel und Batterie (9V)



### AC/DC Digitalstromzange Pancontrol 127



PANCONTROL

Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN 127	99,00

Technische Daten:	
Gleichspannung:	0,1mV - 600V
Wechselspannung:	0,1mV - 600V
Gleichstrom:	0,01A - 400A
Wechselstrom:	0,01A - 400A
Widerstand:	0,1Ω - 40MΩ
Frequenz:	10Hz - 10kHz
Durchgangsprüfung:	<150mΩ
Temperaturmessung:	-20°C bis +760°C

#### Eigenschaften:

- Zangenöffnung 30mm
- Data Hold
- Durchgangsprüfer, Diodentest
- kontaktloser Spannungsprüfer
- beleuchtbare Digitalanzeige 3999
- automatische und manuelle Bereichswahl
- Genauigkeit: 0,8 - 3,0%
- automatische Abschaltung
- Relativwert-, Temperatur- und Frequenzmessung
- Tastgrad 0,1 - 99,9%
- Maße: 197x70x40mm
- Gewicht: 183g
- inkl. Tasche, Prüfkabel und Batterie (9V)

## Echteffektiv-Zangenamperemeter TRUE RMS

### AC/DC Digitalstromzange Pancontrol 147 TRUE RMS



PANCONTROL

Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN 147	167,00

Technische Daten:	
Gleichspannung:	0,1mV - 600V
Wechselspannung:	0,1mV - 600V
Gleichstrom:	0,01A - 1000A
Wechselstrom:	0,01A - 1000A
Widerstand:	0,1Ω - 40MΩ
Kapazität:	0,001nF - 40mF
Frequenz:	0,001kHz - 4MHz
Durchgangsprüfung:	35Ω
Temperaturmessung:	-40°C bis +1000°C

#### Eigenschaften:

- Zangenöffnung 32mm
- Data Hold
- Diodentest
- Überlastschutz
- 3¾ - stellige Digitalanzeige
- Displaybeleuchtung
- Durchgangsprüfer
- Genauigkeit: 0,8 - 3%
- automatischer Nullabgleich
- Frequenz-, Temperatur-, Kapazitätsmessung
- Spitzenwertspeicher
- automatische Abschaltung
- Maße: 229x80x48mm
- Gewicht: 303g
- inkl. Tasche, Batterie, Prüfkabel und Temperaturfühler

## Sondermessgeräte

### Digitales Isolationsmessgerät Pancontrol 5500



PANCONTROL

Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN 5500	230,00

Technische Daten:	
Gleichspannung:	1000V
Wechselspannung:	750V
Prüfspannungen:	250-500-1000V
Prüfstrom:	1mA
Isolationswiderstand:	200M $\Omega$ - 2000M $\Omega$
Widerstand:	0,1 $\Omega$ - 200k $\Omega$

#### Eigenschaften:

- 2 - zeilige Digitalanzeige
- Data Hold
- Displaybeleuchtung
- Widerstands-, Frequenzmessung
- automatische Nullstellung
- Durchgangsprüfer akustisch
- Batteriezustandsanzeige
- optische und akustische Warnung beim Isolationstest
- Genauigkeit: 1 - 5%
- Maße: 200x92x50mm
- Gewicht: 700g
- inkl. Koffer, Prüfkabel mit Spitzen, Prüfkabel mit Klemmen und Batterien

### LAN-Tester und Digital-Multimeter Pancontrol LAN 1



PANCONTROL

Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN LAN 1	108,00

Technische Daten:	
Gleichspannung:	0,1mV - 600V
Wechselspannung:	10mV - 600V
Gleichstrom:	0,1 $\mu$ A - 200mA
Wechselstrom:	0,1 $\mu$ A - 200mA
Widerstand:	0,1 $\Omega$ - 20M $\Omega$
Durchgangsprüfer:	<150 $\Omega$

#### Eigenschaften:

- Digitalanzeige 1999 (21mm hoch)
- automatische Bereichswahl
- **LAN-Test auf Durchgang, Unterbrechung und Kurzschluss**
- Anschlüsse: BNC, RJ45, RJ11
- Diodentest
- akustischer Durchgangsprüfer
- Data Hold
- Max-Wert-Speicher
- Genauigkeit: 0,5 -2,5%
- automatische Abschaltung
- CAT III 600V, CAT II 1000V
- Maße: 162x74,5x44mm
- Gewicht: 308g
- inkl. Tasche, Prüfkabel, Adapter und Batterien

### Multisensor-Messgerät für elektrische und physikalische Größen Pancontrol 185



PANCONTROL

Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN 185	110,00

Technische Daten:	
Gleichspannung:	0,1mV - 600V
Wechselspannung:	0,1mV - 600V
Gleichstrom:	0,1 $\mu$ A - 10A
Wechselstrom:	0,1 $\mu$ A - 10A
Widerstand:	0,1 $\Omega$ - 40M $\Omega$
Kapazität:	10pF - 100 $\mu$ F
Frequenz:	0,001Hz - 10MHz
Durchgangsprüfung:	<50 $\Omega$
Temperatur:	-20 $^{\circ}$ C - +1300 $^{\circ}$ C

#### Eigenschaften:

- beleuchtbare Digitalanzeige 3999 (20mm hoch)
- **Temperatur-, Luftfeuchte-, Schallpegel-, Lichtstärkenmessung**
- Tastgrad 0,1% - 99,9%
- Genauigkeit: 1,0 - 5%
- automatische Abschaltung
- automatische und manuelle Bereichswahl
- 10A-Bereich gesichert
- Frequenz-, Kapazitäts-, Relativwertmessung
- CAT III 300V, CAT II 600V
- Maße: 170x78x48mm
- Gewicht: 335g
- inkl. Prüfkabel, Tasche, Temperaturfühler und Batterie (9V)

## Elektronischer Drehfeldrichtungsanzeiger Pancontrol SSP8030



PANCONTROL →

Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
SSP8030	68,00

### Technische Daten:

Nennspannung:	200 - 480VAC
Frequenzbereich:	20 - 400Hz
Prüfspannung:	4kV (max. 1 min.)

### Eigenschaften:

- Drehfeldrichtungsanzeiger (2 LED und Summer)
- Phasenanzeige (3 LED)
- akustische Phasenanzeige mit Summer
- Maße: 80x59x23mm
- Gewicht: 200g
- inkl. 3 Prüfkabeln mit Prüfspitzen, aufschraubb. Krokoklemmen und Tragtasche

## Digitales Luxmeter Pancontrol LX1308



PANCONTROL →

Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN LX1308	101,00

### Eigenschaften:

- 3¾ - stellige Digitalanzeige (18mm hoch)
- Displaybeleuchtung
- Silizium Fotodiode, 1,5 Messungen/Sekunde
- Min-/Max-Messung
- automatischer Nullabgleich
- Data Hold
- Genauigkeit: 4%
- Messbereich: 40-400-4000-40000-400000 Lux
- Maße: 165x76x43mm
- Gewicht: 403g
- inkl. Tragtasche und Batterie

## Infrarot-Digitalthermometer Pancontrol IR-T650



PANCONTROL →

Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN IR-T650	89,00

### Eigenschaften:

- Displaybeleuchtung
- 4-stellige Digitalanzeige 9999
- berührungslose Messung -50 °C bis +650 °C
- Auflösung 0,1 °
- Genauigkeit: 1,0% bis 2,5%
- automatische Abschaltung
- Anzeige der Messfeldgröße durch Doppellaser
- 6,5 Messungen pro Sekunde
- einstellbarer Min-/Max-Alarm
- Maße: 146x104x43mm
- Gewicht: 163g
- inkl. Tasche und Batterie (9V)



## Zubehör



PANCONTROL →

Best. Nr.	Bezeichnung	EUR/netto/ Stk.
PAN-TASCHE- 93A	Tragtasche für PAN 184, 186, 188	10,00
PAN SI0,5A	Sicherung 0,5A für PAN 186, 188	5,90
PAN SI10A	Sicherung 10A für PAN 186, 188	10,50
TP 01	Tauch Temperaturfühler -50 °C bis + 600 °C	49,80
TP 03	Flexibler Temperaturfühler -50 °C bis + 1350 °C	8,50
TP 04	Oberflächen Temperaturfühler -50 °C bis +500 °C	72,80

# Spannungsprüfer

## Spannungsprüfer PanControl MV-690A



PANCONTROL →

Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN MV-690A	45,00

### Eigenschaften:

- Spannungsbereiche AC/DC mit LED-Anzeige: 12, 24, 36, 50, 120, 230, 400, 690V
- mit Drehfeldrichtungsanzeige ■ 2-polige Drehfeldanzeige ■ Toleranz: 0-30% der Anzeige
- 1-poliger Phasenprüfer ■ akustischer Durchgangsprüfer ■ LED-Taschenlampe
- Polaritätsanzeige bei Gleichspannung ■ Spannungsanzeige ohne Batterie
- Impedanz: <200 kΩ ■ Frequenzbereich: 0-60Hz AC ■ CAT III 1000V, CAT IV 600V
- Schutzart: IP64 ■ Umgebungstemperatur: -10°C bis +55°C ■ Maße: 240x78x40mm
- Gewicht: 237g ■ inkl. Batterien

## Spannungs- und Durchgangsprüfer PanControl MV-690B



PANCONTROL →

Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN MV-690B	57,00

### Eigenschaften:

- 3½-stellige LCD-Anzeige bis 1999 mit Analogbalken 0-690V AC/DC
- mit Drehfeldrichtungsanzeige ■ 2-polige Drehfeldanzeige ■ Genauigkeit: 1,5%
- 1-poliger Phasenprüfer ■ akustischer Durchgangsprüfer ■ LED-Taschenlampe
- Polaritätsanzeige bei Gleichspannung ■ Spannungsanzeige ohne Batterie
- Impedanz: <1 MΩ ■ Frequenzbereich: 50-60Hz AC ■ CAT III 1000V, CAT IV 600V
- Schutzart: IP64 ■ Umgebungstemperatur: -10°C bis +55°C ■ Maße: 240x78x40mm
- Gewicht: 237g ■ inkl. Batterien

## Berührungsloser Spannungsprüfer PanControl VOLT-FINDER



PANCONTROL →

Best. Nr.	EUR/netto/ Stk.
PAN VOLT-FINDER	11,00

### Eigenschaften:

- berührungslose Anzeige von 100-600V AC durch rote LED und akustische Signalisierung
- robustes, gummiertes Gehäuse ■ handliche Größe ■ mit Hemdtaschenclip
- LED-Taschenlampe ■ CAT III 1000V ■ Umgebungstemperatur: -10°C bis +50°C
- Maße: 177x20mm ■ Gewicht: 40g ■ inkl. Batterien

FLUKE

Den Fluke Messgerätekatalog und die aktuelle Preisliste senden wir Ihnen gerne zu.

### Kalibrierung, Service oder Reparatur

Analog & Digital Messtechnik GmbH  
1230 Wien - Südrandstrasse 15  
Tel.: +43 / 1 / 6175320  
Fax: +43 / 1 / 6175320-10  
office@kalibration.at  
www.kalibration.at