

Messinstrumente

Einbaumessinstrument-Drehspul (mit Spiegelskala)

Gehäuse 38 mm Durchm., Flansch 60,3x46,3 mm
Flachbogenskala, Nullpunktkorrektur, für Beleuchtung vorverdrahtet
Genauigkeit 2,5%

09.120-2245	AK-60	30 uA	4000 Ohm	15,90 €
09.120-2246	AK-60	50 uA	2400 Ohm	15,90 €
09.120-2247	AK-60	+/- 50 uA	1200 Ohm	15,90 €
09.120-2248	AK-60	100 uA	1200 Ohm	16,90 €
09.120-2257	AK-60	1 mA	120 Ohm	15,90 €
09.120-2258	AK-60	10 mA	6 Ohm	15,90 €
09.120-2259	AK-60	100 mA	1 Ohm	15,90 €
09.120-2260	AK-60	500 mA	1 Ohm	15,90 €
09.120-2264	AK-60	1 A	60 mOhm	15,90 €
09.120-2265	AK-60	3 A	20 mOhm	19,90 €
09.120-2266	AK-60	5 A	12 mOhm	19,90 €
09.120-2267	AK-60	10 A	6 mOhm	15,90 €
09.120-2268	AK-60	15 A	4 mOhm	17,90 €
09.120-2269	AK-60	25 A	3,2 mOhm	19,90 €
09.120-2250	AK-60	10 V	10 KOhm	22,90 €
09.120-2251	AK-60	15 V	15 KOhm	17,90 €
09.120-2252	AK-60	25 V	25 KOhm	16,90 €
09.120-2253	AK-60	30 V	30 KOhm	15,90 €
09.120-2254	AK-60	50 V	50 KOhm	15,90 €
09.120-2256	AK-60	300 V AC	300 KOhm	15,90 €
09.120-2262	AK-60	30 V/3 A Kombi	200 Ohm	15,90 €

Einbaumessinstrument - LCD

3 1/2 stellige Anzeige

Segmenthöhe: 13mm

Messeingangsspannung: max. 199,9V

Messprinzip: Doppelflanken A/D-Wandler

Messfolge: 2-3 mal pro Sekunde

Eingangswiderstand: >100 MOhm

09.300-2330 **DPM-40** **16,90 €**

Einbaumessinstrument - LCD beleuchtet

Ziffernhöhe: 13mm

Messfolge: 2..3x pro Sekunde

Genauigkeit: +/- 0,5%

Abmessung: 67,5 x 40,5 x 23 mm

09.300-2329 **LDP-140** **16,90 €**

Messinstrumente - Digital

Digital-Multimeter profitec EM-391

mit 3½-stelliger LCD-Anzeige (Maximalwert 199,9) mit ca. 12 mm Ziffernhöhe, und Diodentest. Battery-low-Anzeige. Automatische Polaritäts- und Überlaufanzeige..

Technische Daten:

Gleichspannung 200mV / 2V / 20V / 200V / 250V

Wechselspannung 200V / 250V

Gleichstrom 0,02mA / 0,2mA / 2mA / 20mA / 200mA / 10A für max. 15sec.

Widerstand 200Ohm / 2kOhm / 20kOhm / 200kOhm / 2MOhm

Diodentest

Durchgangstest mit Summer (Widerstand <50 Ohm)

Grundgenauigkeit $\pm 0,5\%$ - ± 2 digits (DCV 200mV sonst je nach Messbereich auch höher)

Eingangswiderstand bei Spannungsmessungen 10MOhm

Absicherung der Strommessbereiche mit auswechselbarer Glassicherung 5x20 Flink 0,25A

(außer Messbereich 10A, dieser ist ungesichert)

automatische Polaritätsanzeige, automatische Überlaufanzeige

Abmessungen: ca. 137 x 69 x 27 mm (gemessen ohne angeschlossene Messleitungen)

Gewicht: ca. 130g (incl. Batterie) / 210g (kpl. im Blister)

09.300-2322-1 **EM-391**

15,90 €

Digital-Multimeter (IEC-1010) 3 1/2 stellig

3 1/2-stellige 15 mm kontrastreiche LCD-Anzeige.

Drehschalter mit 20 Stellungen zur Funktions- und Bereichswahl,

automatische Überlaufanzeige, Polaritätsanzeige, Durchgangsprüfer, Data-Hold,

Hintergrundbeleuchtung (Back Light), Kontaktfreier Wechselspannungs Detektor > 90VAC,

Dioden-/Transistortest hFE, berührungssichere 4mm-Buchsen, Aufstellbügel.

Technische Daten:

Gleichspannung: 200 mV / 2 / 20 / 200 / 600 V DC ($\pm 0,5\%$)

Wechselspannung: 200 / 600 V AC ($\pm 1,2\%$)

Gleichstrom: 200 μ A / 2 / 20 / 200 mA / 10 A ($\pm 1\%$ bis 200 mA / 3% für 10 A)

Widerstand: 200 Ohm / 2 / 20 / 200 kOhm / 2 MOhm ($\pm 0,8\%$)

Diodentest: zeigt annähernd die Durchgangsspannung der Diode an

Durchgangsprüfer mit Summer

Stromversorgung: 9V Blockbatterie

Abmessungen: 145 x 75 x 40 mm

Gewicht: ca. 194g

Zubehör: 1 Satz Prüfkabel, Batterie, Bedienungsanleitung

Gehäusefarbe schwarz mit grünem Aufstellholster

09.300-2322 **MS-8233 B**

22,90 €

Digital-Multimeter 3 1/2 stellig

3 1/2-stelliges Digital-Multimeter (1999 counts) mit Back light,

manueller Bereichsumschaltung und Messbereicheinblendung im LCD Display.

9 Messbereiche für Gleich-/Wechselspannung, Gleich-/Wechselstrom, Widerstand,

Kapazität, Durchgangsprüfer, Temperatur, Transistor und Diodentest. Data Hold, Auto power off,

Low-Battery-Anzeige, Überlastungsschutz.

Technische Daten:

DCV: 200 mV / 2 / 20 / 200 / 600 Volt $\pm 0,5\%$

ACV: 2 / 20 / 200 / 600 Volt $\pm 0,8\%$

DCA: 2 / 20 / 200 mA $\pm 0,8\%$, 10 A $\pm 2\%$

ACA: 20 / 200 mA \pm 1,0%, 10 A \pm 3%
Widerstand: 200 Ω / 2 / 20 / 200 k Ω / 2 / 20 M Ω \pm 1,0%, 200 M Ω \pm 6%
Kapazität: 2 / 20 / 200 nF / 2 μ F \pm 4%, 100 μ F \pm 6%
Transistortest: hFE: 1 ~ 1000
Diodentest:
Durchgangsprüfer: Akustisch
Temperatur: -20°C bis + 1000°C
Frequenz: 200kHz \pm 2%
Stromversorgung: 9V-Blockbatterie
Abmessungen: 195 x 92 x 55 mm
Gewicht: ca. 380 g mit Batterie
Zubehör: Batterie, Prüfkabel, Temperaturfühler, deutsche Bedienungsanleitung,
Gehäusefarbe schwarz mit grünem Holster
09.300-2326 **MY-74**

45,90 €

Digital-Multimeter mit USB-Ausgang

Digital Multimeter (CAT-III 300 V u. CAT II 600 V) mit angespritzter Kunststoffhülle, automatischer und manueller Bereichswahl, hintergrundbeleuchtete 4-stellige LCD Anzeige max. 6000 counts, 61 stellige analoge Bargraphanzeige, optischer USB Ausgang, Auswertungssoftware

Technische Daten:

LCD-Display: 65x33 mm, 15 mm Ziffernhöhe, Analog Bargraph mit 61 Segmenten
Gehäusefarbe: grau mit rotem Holster, Aufstellbügel.
Gleichspannung: 60 / 600mV (\pm 0,8%), 6 / 60 / 600 V (\pm 0,5%)
Wechselspannung: 60 / 600mV (\pm 1,2%), 6 / 60 / 600 V (\pm 1,0%)
Gleichstrom: 600 / 6000 μ A (\pm 1,2%), 60 / 600mA (\pm 1,5%), 6 / 10A (\pm 2,0%)
Wechselstrom: 600 / 6000 μ A (\pm 1,2%), 60 / 600mA (\pm 1,5%), 6 / 10A (\pm 2,0%)
Temperatur: -40°C ... -20°C (-8%), >-20°C...0°C (\pm 1,2 %), >0°C...100°C (\pm 1,2%), >100°C...1000°C (\pm 2,5%)
Kapazität: 40nF (\pm 3,0%), 400nF / 4 / 40 μ F (\pm 3,0%), 400 μ F (\pm 4,0%)
Frequenz: 10 Hz – 10 MHz (\pm 0,1%)
Widerstand: 600 Ohm (\pm 1,2%), 6 / 60 / 600 kOhm (\pm 1,0%), 6 MOhm (\pm 0,5%), 60 MOhm (\pm 1,5%)
Durchgangsprüfer: akustisch Diodentest: 2,8 V / 1 mA
Stromversorgung: 1 x 9 V Blockbatterie (6F22)
Abmessungen: 180 x 87 x 47 mm
Gewicht: ca. 370 g
Zubehör: 1 Paar Messleitungen, Draht-Temperaturfühler, Batterie, Software, USB Datenkabel, Multifunktion Prüfadapter, deutsche Bedienungsanleitung.
09.300-2335 **UT-61 C**

89,00 €

Digital-Multimeter 3 1/2 stellig Peak Tech 2005

Solides Digital-Multimeter mit hoher Zuverlässigkeit, das über einen Überspannungsschutz und Messfunktionen wie DCV, ACV, DCA, ACA, Widerstand, Kapazität, Frequenz, Dioden-, Durchgangsprüfung mit Summer und Temperatur verfügt; ideal für den Ausbildungs- und Servicebereich.
28 mm, 3 1/2-stellige LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung; max. 2000 manuelle Bereichswahl, Batteriezustandsanzeige
Transistor-Test, Spitzenwerthaltfunktion
mit 200 mA Sicherungsautomatik, Abschaltautomatik
Sicherheit: EN 61010-1; CAT II 1000 V, 200 mA Sicherungsautomatik
mitgeliefertes Zubehör: Holster, Tasche, Prüfleitungen, Typ-K-Temperaturdrahtfühler, Batterie und Bedienungsanleitung

Technische Daten:

Gleichspannung: 200 mV/2/20/200/1000 V; 100 μ V; $\pm 0,5\%$ + 3 St.
Wechselspannung: 200 mV/2/20/200/750 V; 100 μ V; $\pm 0,8\%$ + 5 St.
Gleichstrom: 2/20/200 mA/20 A; 1 μ A; $\pm 0,8\%$ + 3 St.
Wechselstrom: 2/20/200 mA/20 A; 1 μ A; $\pm 1,0\%$ + 5 St.
Widerstand: 200 Ω /2/20/200 k Ω /2/20/2000 M Ω ; 0,1 Ω ; $\pm 0,8\%$ + 3 St.
Kapazität: 20/200 nF/2/20/200 μ F; 10 pF; $\pm 2,5\%$ + 20 St.
Induktivität: 2/20/200 mH/2/20 H; 1 μ H; $\pm 2,5\%$ + 20 St.
Frequenz: 2/20/200/2000 kHz/10 MHz; 1 Hz; $\pm 0,5\%$ + 4 St.
Temperatur: -20 ... +1000 $^{\circ}$ C; 1 $^{\circ}$ C; $\pm 1,0\%$ + 4 St.
Betriebsspannung: 9V-Batterie
Abmessungen: 100 x 190 x 35 mm (BxHxT)
Gewicht: 400g
09.300-2333 **P 2005 PeakTech**

56,90 €**Digital-Multimeter 3 3/4 stellig Peak Tech 3340**

3 3/4 stelliges Digital-Multimeter im modernen Design mit integriertem Schutzrahmen und Hintergrundbeleuchtung. Die 39mm Jumbo-Anzeige ist gerade für den Ausbildungs- und Service-Bereich zu empfehlen.
39mm LCD-Anzeige, max. 4000
Abschaltautomatik, Automatische Bereichswahl
REL-Data-Hold-Funktion
Messungen von: DCV; ACV; DCA; ACA; Ohm; CAP; Freq.
Temp; Diode; Cont. 9V-Batt.-Test
DC/ACA Eingang für Zangenmessgeräte
Sicherheit: EN61010-1; Cat2 1000V
Zubehör: Testkabel, Typ-K-Temperaturfühler.Batterie, Bedienungsanleitung

Technische Daten:

Gleichspannung: 400 mV/4/40/400/1000 V-0,1mV; +/- 0,5%
Wechselspannung: 4/40/400/700 V-1mV; $\pm 0,8\%$ + 5 St.
Gleichstrom: 2/20/200 mA/20 A; 1 μ A; $\pm 0,8\%$ + 3 St.
Wechselstrom: 2/20/200 mA/20 A; 1 μ A; $\pm 1,0\%$ + 5 St.
Widerstand: 200 Ω /2/20/200 k Ω /2/20/2000 M Ω ; 0,1 Ω ; $\pm 0,8\%$ + 3 St.
Kapazität: 20/200 nF/2/20/200 μ F; 10 pF; $\pm 2,5\%$ + 20 St.
Induktivität: 2/20/200 mH/2/20 H; 1 μ H; $\pm 2,5\%$ + 20 St.
Frequenz: 2/20/200/2000 kHz/10 MHz; 1 Hz; $\pm 0,5\%$ + 4 St.
Temperatur: -20 ... +1000 $^{\circ}$ C; 1 $^{\circ}$ C; $\pm 1,0\%$ + 4 St.
Betriebsspannung: 9V-Batterie
Abmessungen: 100 x 190 x 35 mm (BxHxT)
Gewicht: 400g
09.300-2334 **P 3340 PeakTech**

63,90 €**Digital-Kapazitätsmessgerät**

digitales Kapazitätsmessgerät mit 3 1/2-stelliger Anzeige und modernem Design. Das Messgerät misst Widerstand, führt Transistor-, Diodentests durch, verfügt über einen Durchgangssummer, einen großen Kapazitätsmessbereich, präzise Genauigkeit und kann zum Messen der Kapazität von Kabeln, Schaltern, Leiterplatten verwendet werden.
Dioden- und Durchgangsprüfer

hFE-Test
Sicherheit: EN61010-1; CAT II
Zubehör: Holster, Prüfleitungen, Batterie, Bedienungsanleitung

Technische Daten:

Widerstand: 20/200 Ohm/2/20/200 kOhm/2/20/200/2000 Mohm +/- 0,8%
Kapazität: 200 pF/2/20/200 nF/2/20/200 µF/2/20 mF +/- 0,5%
Batteriespannung: 9 V Batterie
Abmessungen: 85 x 175 x 40 mm
Gewicht: 300 g
09.300-2308 **P 3705 PeakTech**

49,90 €

Zangen-Ampere-Meter

Kompakte Strommesszange CAT III 600V max. 400A für sichere Gleich- und Wechselstrommessungen bis 400 A. Die ergonomische Bauform erlaubt eine Einhand-Bedienung. DC/AC-Strommessungen bis 400 A (Auflösung 0,01A), Spannungs-, akustischer Durchgangsprüfer-, Dioden, Widerstand, Frequenz-, Duty Cycle- Messfunktion, Kapazität, Auto Power Off-Funktion, Automatische Messbereichwahl, Data Hold-Funktion, Stromzangen Öffnungsbereich 25 mm.

Technische Daten:

Anzeige: 3 3/4 stelliges LCD-Display
Ziffernhöhe: 10mm
Gleichspannung: 0... 600 V ± (0,8%+2 digits)
Wechselspannung 0...750 V ± (1%+5 digits)
Gleichstrom: 40/400 A ± (2%+3 digits)
Wechselstrom: 40/400 A ±(2,5%+6 digits)
Widerstand: 0...40 MΩ ±(1%+2)
Frequenz: 10Hz-1MHz +/- (0,1%+3)
Durchgangstest: Akustisch < 50 Ohm
Abmessungen: 208x78x35 mm
Gewicht: ca. 340g mit Batterie
Stromversorgung: 3 x 1,5V Microbatterien (AAA)
Gehäusefarbe: grau / gelb
Zubehör: Prüfkabel, Batterie, deutsche Betriebsanleitung, Aufbewahrungstasche
09.300-2309 **MS-2108A**

59,90 €

Digital - Thermometer -50....+1300°C

Das handliche Einkanal-Temperaturmessgerät für Typ-K Thermoelemente mit großer, 3 1/2 stelliger, beleuchteter LCD-Anzeige und verschiedenen Messfunktionen wie Maximalwert und Data Hold ist universell einsetzbar u. a. in den Bereichen Ausbildung, Kälte-Klima, Lebensmittelherstellung-Lagerung, Landwirtschaft, Chemie und Industrie. 3 1/2 stellige, 33mm LCD-Anzeige mit Funktionssymbolen und Hintergrundbeleuchtung
Möglichkeit der Messung des Temperaturunterschiedes zum absoluten Nullpunkt in Kelvin
Genauigkeit von 0,5%°C oder °F
Abschaltautomatik
Maximalwertspeicherung und Data-Hold Funktion
Zubehör: Holster, Tasche, Thermodrahtfühler P TF-50, Batterie, Bedienungsanleitung

Technische Daten:

Temperaturbereiche: -50...+1300°C +/-0,5% + 1°C; 0,1° C
-58...+2000°F +/-0,5% + 2°F; 0,1°F
223...2000K +/-1% + 2K; 1K

Betriebsspannung: 9V

Abmessungen: 90x170x45 mm

Gewicht: 350g

09.300-2331 **P5110 PeakTech**

59,90 €

Digital - Thermometer Maxima-Minima

Thermometer für den Innen- und Aussenbereich

deutlich lesbares Display

Speicher für Minimal- und Maximalwerte

zur Wandmontage oder als eigenständiges Gerät

gleichzeitiges Display für Innen- und Außentemperatur

Alert/Set-Taste zur Eingabe eines Standardwertes für Innen-/Außentemperatur

Temperaturanzeige in °C oder °F

wasserfester Sensor für Außentemperatur

Technische Daten:

Innenbereich: -10°C bis +50°C (+14°F bis +122°F)

Aussenbereich: -50°C bis +70°C (-58°F bis +158°F)

Auflösung: 0,1°C (0,1°F)

Kabellänge Sensor: 1,8m

Zeichenhöhe: 12mm

Abmessungen: 110 x 70 x 20 mm

Displaygröße: 33 x 40 mm

Stromversorgung: 1x 1,5V AAA-Batterie (LR3C) (mitgeliefert)

09.300-2325 **TA20**

16,90 €

Spannungsprüfer

230V mit Metallclip

1-polig, für die Anzeige von Wechselspannungen

Technische Daten:

Spannungen: 120V bis 250V AC

Spitze: 3,5 x 52 mm

10.730-2663 **SPR-220**

1,90 €

Spannungsprüfer und Autolichtprüfer

für 6-24V.

10.730-2664 **SPR-24**

4,90 €

Universal-Spannungsprüfer für Gleich- und Wechsel-

strom DC/AC. 12-500V, 7-LED-Anzeige

10.730-2673 **AC/DC 12-500V**

11,90 €

Prüfsummer (schreibend) 250V

2mm Prüfspitze und Schreibspitze zum Wechseln.

Akustische und optische Anzeige.

10.730-2665 **EEH-OB**

15,90 €

Spannungsprüfer

berührungslose AC-Spannungsprüfung

90V - 1000V AC
09.300-2304 **P 1030 PeakTech** 16,90 €

Betriebsstundenzähler

Einbaumasse: 33,5x21,5mm

Leistungsaufnahme: ca. 2VA

09.300-2321	BZ-24A	10-24 V/AC	29,90 €
09.300-2313	BZ-1224	10-50 V/DC	39,90 €
09.300-2312	BZ-220A	220V/50 Hz	30,90 €

Impulszähler

4-stellig mit manueller Rückstellung

09.300-2314	ZR-12D	12 V	43,90 €
09.300-2315	ZR-220 A	220 V/AC	45,90 €

Geldscheinprüfer UV

230V, 4W-UV-Leuchtröhre

für Geldscheine und Kreditkarten

macht sämtliche fluoreszierenden Zeichen sichtbar

Abmessungen: LxBxH 165x128x65mm

09.300-2305	221001	16,90 €
-------------	--------	---------

Geldscheinprüfer UV-Mini

mit Taschenlampe, 4 x Mignonzellen

Abmessungen: LxBxH 162x55x22mm

09.300-2306	221045	12,90 €
-------------	--------	---------

Energiekosten - Messgerät

zusätzliche Anzeige von Spannung, Strom und Netzfrequenz

Anzeige von niedrigster und höchster gemessener Leistung

Schnellabruffasten für Stromverbrauch, Energiekosten und aktuelle Leistung

Kindersicherung

Überlastanzeige über LED

Messbereich 0,2-3600W

Eingan- Ausgangsspannung: 230V/AC

09.300-2317	P9035 PeakTech	25,90 €
-------------	-----------------------	---------

SAT-Finder (analog)

Zur Ausrichtung der Satellitenantenne.

Skalenbeleuchtung und Abschwächerregler

Spannungsbereich: 13-18V

Frequenzbereich: 950-2250MHz

09.300-2337	601006	12,90 €
-------------	---------------	---------

Fernbedienung

passend für fast alle gängigen europäischen Marken vorprogrammiert

DVD-Player, VCR-Geräte, Satellitenempfänger oder Kabelsignalumwandler

CD-Player, Empfänger, Kassettenrekorder und Verstärker

Videotextfunktion

09.200-2304	SP URC 1901	10,90 €
-------------	--------------------	---------

Peltierelement

09.300-2336 4,0A, 60°C

29,90 €

Zubehör für Messgeräte

Temperatur - Fühler

Hochsensibler Messkopf für Temperaturen von -20 bis + 750°C

09.300-2307 **TP-890** 9,90 €

Tastkopf - Modular

für Oszilloskope umschaltbar 1 x / 10 x

09.400-2339 **TK-100** 39,90 €

Meßleitung (aus flexiblem Silikon)

(siehe Kapitel Laborsteckverbinder)

rot, schwarz, gelb, grün, blau

mit 2 Stück 4mm Kombi-Büschelsteckern

04.800-1366 **MS-1831** 5,90 €

Dto. mit 2 Stück 4mm Sicherheitssteckern

04.800-1376 **MS-4046/1** 15,90 €

Prüfschnursätze (rot/schwarz)

Prüfspitzen auf 4 mm Sicherheitssteckern

04.800-1365 **SKS-2 PRÜF** 7,90 €

Prüfspitzen auf 2mm Bananensteckern

04.800-1368 **CC-311 A** 12,90 €

mit Diversen Adaptern

04.800-1371 **CC-320** 24,90 €

4-mm Sicherheitswinkelstecker

4-mm Federkorbmessspitzen

IC-Kappen zur Messung an IC-Beinen

Messleitung 1qm, max.20A

Länge 100cm

04.800-1367 **TKS-4** 19,90 €

Verbindungsschnursatz

isolierte Krokoklemmen auf isolierte Krokoklemmen in verschiedenen Farben

04.800-1373 **MK-612** 3,90 €