



## Elektronische Bauelemente und Geräte

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis
<b>Messinstrumente</b>		
<b>Einbaumessinstrument-Drehspul (mit Spiegelskala)</b>		
Gehäuse 38 mm Durchm., Flansch 60,3x46,3 mm		
Flachbogenskala, Nullpunkt Korrektur, für Beleuchtung vorverdrahtet		
Genauigkeit 2,5%		
09.120-2245	AK-60 30 uA	15,90 €
09.120-2246	AK-60 50 uA	15,90 €
09.120-2247	AK-60 +/- 50 uA	15,90 €
09.120-2248	AK-60 100 uA	16,90 €
09.120-2257	AK-60 1 mA	15,90 €
09.120-2258	AK-60 10 mA	15,90 €
09.120-2259	AK-60 100 mA	15,90 €
09.120-2260	AK-60 500 mA	15,90 €
09.120-2264	AK-60 1 A	15,90 €
09.120-2265	AK-60 3 A	19,90 €
09.120-2266	AK-60 5 A	19,90 €
09.120-2267	AK-60 10 A	15,90 €
09.120-2268	AK-60 15 A	17,90 €
09.120-2269	AK-60 25 A	19,90 €
09.120-2250	AK-60 10 V	22,90 €
09.120-2251	AK-60 15 V	17,90 €
09.120-2252	AK-60 25 V	16,90 €
09.120-2253	AK-60 30 V	17,90 €
09.120-2254	AK-60 50 V	15,90 €
09.120-2256	AK-60 300 V AC	15,90 €
09.120-2262	AK-60 30 V/3 A Kombi	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 €**

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis
	<b>Einbaumessinstrument - LCD beleuchtet</b>	
	Ziffernhöhe: 13mm	
	Messfolge: 2..3x pro Sekunde	
	Genauigkeit: +/- 0,5%	
	Abmessung: 67,5 x 40,5 x 23 mm	
<b>09.300-2329</b>	<b>LDP-140</b>	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 ±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 (±0,5%)

Wechselspannung: 200 / 600 V AC (±1,2%)

Gleichstrom: 200 µA / 2 / 20 / 200 mA / 10 A (±1% bis 200 mA / 3% für 10 A)

Widerstand: 200 Ohm / 2 / 20 / 200 kOhm / 2 MOhm (±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 €

Artikel-Nr.

Bezeichnung

Preis

### 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  $\Omega$  / 2 / 20 / 200 k $\Omega$  / 2 / 20 M $\Omega$   $\pm$  1,0%, 200 M $\Omega$   $\pm$  6%

Kapazität: 2 / 20 / 200 nF / 2  $\mu$ F  $\pm$  4%, 100  $\mu$ 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 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  $\mu$ V;  $\pm$  0,5 % + 3 St.

Wechselspannung: 200 mV/2/20/200/750 V; 100  $\mu$ V;  $\pm$  0,8 % + 5 St.

Gleichstrom: 2/20/200 mA/20 A; 1  $\mu$ A;  $\pm$  0,8 % + 3 St.

Wechselstrom: 2/20/200 mA/20 A; 1  $\mu$ A;  $\pm$  1,0 % + 5 St.

Widerstand: 200  $\Omega$ /2/20/200 k $\Omega$ /2/20/2000 M $\Omega$ ; 0,1  $\Omega$ ;  $\pm$  0,8 % + 3 St.

Kapazität: 20/200 nF/2/20/200  $\mu$ F; 10 pF;  $\pm$  2,5 % + 20 St.

Induktivität: 2/20/200 mH/2/20 H; 1  $\mu$ H;  $\pm$  2,5 % + 20 St.

Frequenz: 2/20/200/2000 kHz/10 MHz; 1 Hz;  $\pm$  0,5 % + 4 St.

Temperatur: -20 ... +1000°C; 1°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 €

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis
	<p><b>Digital-Multimeter 3 3/4 stellig Peak Tech 3340</b></p> <p>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.</p> <p>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</p> <p><b>Technische Daten:</b> Gleichspannung: 400 mV/4/40/400/1000 V-0,1mV; +/- 0,5% Wechselspannung: 4/40/400/700 V-1mV; ± 0,8 % + 5 St. Gleichstrom: 2/20/200 mA/20 A; 1 µA; ± 0,8 % + 3 St. Wechselstrom: 2/20/200 mA/20 A; 1 µA; ± 1,0 % + 5 St. Widerstand: 200 Ω/2/20/200 kΩ/2/20/2000 MΩ; 0,1 Ω; ± 0,8 % + 3 St. Kapazität: 20/200 nF/2/20/200 µF; 10 pF; ± 2,5 % + 20 St. Induktivität: 2/20/200 mH/2/20 H; 1 µH; ± 2,5 % + 20 St. Frequenz: 2/20/200/2000 kHz/10 MHz; 1 Hz; ± 0,5 % + 4 St. Temperatur: -20 ... +1000°C; 1°C; ± 1,0 % + 4 St. Betriebsspannung: 9V-Batterie Abmessungen: 100 x 190 x 35 mm (BxHxT) Gewicht: 400g</p>	
<b>09.300-2334</b>	<b>P 3340 PeakTech</b>	63,90 €
	<p><b>Digital-Kapazitätsmessgerät</b></p> <p>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.</p> <p>Dioden- und Durchgangsprüfer hFE-Test Sicherheit: EN61010-1; CAT II Zubehör: Holster, Prüfleitungen, Batterie, Bedienungsanleitung</p> <p><b>Technische Daten:</b> 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</p>	
<b>09.300-2308</b>	<b>P 3705 PeakTech</b>	49,90 €

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis
	<p><b>Digital - Thermometer -50....+1300°C</b></p> <p>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</p>	
	<p><b>Technische Daten:</b></p> <p>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</p> <p>Betriebsspannung: 9V Abmessungen: 90x170x45 mm Gewicht: 350g</p>	
<b>09.300-2331</b>	<b>P5110 PeakTech</b>	63,90 €
	<p><b>Digital - Thermometer Maxima-Minima</b></p> <p>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</p>	
	<p><b>Technische Daten:</b></p> <p>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)</p>	
<b>09.300-2325</b>	<b>TA20</b>	16,90 €
	<p><b>Spannungsprüfer</b></p> <p>230V mit Metallclip 1-polig, für die Anzeige von Wechselspannungen</p>	
	<p><b>Technische Daten:</b></p> <p>Spannungen: 120V bis 250V AC Spitze: 3,5 x 52 mm</p>	
<b>10.730-2663</b>	<b>SPR-220</b>	1,90 €

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis
<b>Spannungsprüfer und Autolichtprüfer</b>		
für 6-24V.		
10.730-2664	SPR-24	4,90 €
<b>Universal-Spannungsprüfer für Gleich- und Wechsel-</b>		
strom DC/AC. 12-500V, 7-LED-Anzeige		
10.730-2673	AC/DC 12-500V	11,90 €
<b>Spannungsprüfer</b>		
berührungslose AC-Spannungsprüfung		
90V - 1000V AC		
09.300-2304	P 1030 PeakTech	16,90 €
<b>Geldscheinprüfer UV-Mini</b>		
mit Taschenlampe, 4 x Mignonzellen		
Abmessungen: LxBxH 162x55x22mm		
09.300-2306	221045	12,90 €
<b>Energiekosten - Messgerät</b>		
zusätzliche Anzeige von Spannung, Strom und Netzfrequenz		
Anzeige von niedrigster und höchster gemessener Leistung		
Schnellabruffasten für Stromverbrauch, Energiekosten und aktuelle Leistung		
Kindersicherung		
Überlastanzeige übe LED		
Messbereich 0,2-3600W		
Eingan- Ausgangsspannung: 230V/AC		
09.300-2317	P9035 PeakTech	25,90 €
<b>SAT-Finder (analog)</b>		
Zur Ausrichtung der Satellitenantenne.		
Skalenbeleuchtung und Abschwächerregler		
Spannungsbereich: 13-18V		
Frequenzbereich: 950-2250MHz		
09.300-2337	601006	14,90 €
<b>Peltierelement</b>		
09.300-2336	4,0A, 60°C	29,90 €
<b>Zubehör für Messgeräte</b>		
<b>Temperatur - Fühler</b>		
Hochsensibler Messkopf für Temperaturen von -20 bis + 750°C		
09.300-2307	TP-890	9,90 €
<b>Tastkopf - Modular</b>		
für Oszilloskope umschaltbar 1 x / 10 x		
09.400-2339	TK-100	39,90 €

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis
<b>Meßleitung (aus flexiblem Silikon)</b>		
rot, schwarz, gelb, grün, blau		
mit 2 Stück 4mm Kombi-Büschelsteckern		
04.800-1366	MS-1831	5,90 €
<b>Meßleitung (aus flexiblem Silikon)</b>		
rot, schwarz, gelb, grün, blau		
mit 2 Stück 4mm Sicherheitssteckern		
04.800-1376	MS-4046/1	15,90 €
<b>Prüfschnursätze (rot/schwarz)</b>		
Prüfspitzen auf 4 mm Sicherheitssteckern		
04.800-1365	SKS-2 PRÜF	7,90 €
<b>Prüfschnursätze (rot/schwarz)</b>		
Prüfspitzen auf 2mm Bananensteckern		
04.800-1368	CC-311 A	14,90 €
mit Diversen Adaptern		
04.800-1371	CC-320	30,90 €
<b>Prüfschnursätze (rot/schwarz)</b>		
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 €
<b>Verbindungsschnursatz</b>		
isolierte Krokoklemmen auf isolierte Krokoklemmen in verschiedenen Farben		
04.800-1373	MK-612	3,90 €