

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER! Innovative Angebote

Keypad für Schlösser und Alarmanlagen



Das Keypad MKP-1221 mit Folien-Digitaltastatur (Unterputzmontage) ist für die Anwendung mit elektronischen Schlössern, Eingangüberwachungen und Sicherheitssystemen vorgesehen. Mit dem neuen entwickeltem IC gehen Daten im Falle eines Stromausfalls nicht verloren. Zusätzlich zu den normalen Tastaturfunktionen hat die MKP-1221 noch zusätzliche Funktionen wie Türüberwachung, Alarmsignalausgang, Klöppelwiderstand und einen Eingang für eine Taste zur Türentriegelung. Eine bequeme Art und Weise an, um den Zugang zu Büros, Apartments und Geschäftsgebäuden automatisch zu verwalten. Stromversorgung AC/ DC 12 V, Maße L x B x T 84 x 84 x 20 mm, wetterfeste, weiße Hartplastikabdeckung mit dunkel grauen Ziffern. Pos.N4640 nur..... € 14,95

Gas-Heiß-Klebepistole



Gas-Heiß-Klebepistole: Benötigt keinen Stromanschluss! Einfach mit Feuerzeuggas befüllen und loslegen. Die Verbrennung des Gases wird mit Hilfe einer Piezo-Zündung gestartet. Die Vorwärmzeit für die Verwendung beträgt nur wenige Sekunden. Das Gerät wird geliefert inkl. 12 Heißklebesticks mit 12 mm Durchmesser und 200 mm Länge. Maße ca. 200 x 200 x 446 mm. Lieferung im Koffer. Pos.N4760 Gas-Heiß-Klebepistole nur..... € 29,95

10 Sticks für Heißklebepistole



mit 12 mm Durchmesser und 200 mm Länge
 Pos.N2370 10er Pkg. Klebesticks nur..... € 2,95

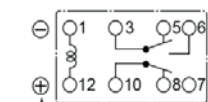
Spannungsprüfer



Hochwertiger, 2-poliger Spannungsprüfer für Gleich- und Wechselspannungen von 80...250 V. Die Anzeige erfolgt über eine deutlich sichtbare Glimmlampe. Durch die kleinen Abmessungen ideal für Elektriker, Servicepersonal usw. Pos.N4770 nur..... € 2,95

Miniatur-Relais

FRB46009-P



Polarity
 Spule: 9V-/540 Ohm
 2-polig UM 1A/30V-
 Maße(LxBxH)15,9x9,8x7,9 mm
 Pos.N4775 per Stk. nur... € -,60

Autoverteiler 3-fach mit USB-Ausgang



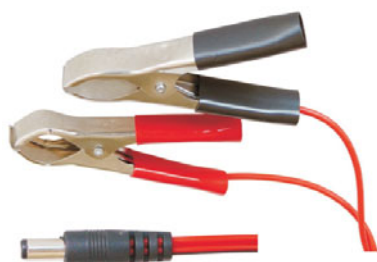
3-fach Autoverteiler 12V/10A mit USB-Ausgang 5V/1A. Sicherung im Stecker und roter LED zur Spannungsanzeige. Länge der Zuleitung ca. 1,25m, Maße LxTxH 100x70x40mm. N0420 Autoverteiler nur € 6,95

Solarpumpe



Solar Panel (Maße LxBxH 186 x 132 x 17 mm) auf 2-teiligem drehbaren Erdspieß, 6 V Pumpe mit 5 m Kabel, 4 verschiedene Düsenaufsätze, Steigrohr und Anschlusszubehör, Bedienungsanleitung. **Technische Daten:** Solar Panel. Leistung: max. 2 Watt, Nennspannung: 5,8 V, Nennstrom: 350 mA, Tauchpumpe: Bürstenlose Pumpe, max. Förderhöhe (Hmax.) 70 cm, max. Fördermenge (Qmax.) 175 l/h. Maße: ca. 78 mm Breit / 35 mm Tief / 40 mm Hoch, Kabellänge: 5 m, Material: Schlagfester Kunststoff. Pos.N4785 Solarpumpe nur..... € 29,95

Krokoklemmenset



rot/schwarz mit Sicherungshalter (3A Sicherung), 1,5m Anschlussleitung, und DC-Hohlstecker 5,5/2,1 mm, Länge der Klemmen ca. 70 mm Pos.N4780 Set nur..... € -,60

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 2/2010 **Mai**
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER! Tel. 0316-711245

Mikrofaserbeutel mit Schnur



Praktischer Schutzbeutel für Handys, Uhren, Schmuck usw., Farbe dunkelgrau. Maße ca. LxB 110x75mm. Pos.N4790 nur..... € -,45

Funk-Steckdosen-Set



Mit diesem Set können Sie auch im Außenbereich einfach per Funk Geräte ein- und ausschalten - und das auf einer Reichweite von bis zu 40 Metern. Ideal zum Schalten von Beleuchtung, Pumpen etc. für Terrasse, Balkon und Garten. Im Set enthalten sind 2 schaltbare Funk-Steckdosen sowie ein 434 MHz-Handsender für max. 4 Geräte.

Technische Daten: Schutzart IP44, max. Anschlussleistung pro Steckdose 3600 Watt, Temperatur min. -30 °C. Lieferung inklusive Batterien für den Handsender (2x Micro). Pos.N4245 Funk-Steckdosenset nur..... € 9,95

Typ Rafi 1.15106 mit eingebauter Subminiaturglühlampe

Leuchtdrucktaster

12V/30mA, Kontakt 1 x Öffner und 1 x Schliesser 0,5A/24V, erforderliche Bohrung 9,1 mm. Pos.N1525 € -,95



Mignon-Batterieset PHILIPS PowerLife



12er-Set Alkaline-Batterien für Radios, Wecker, Digitalkameras usw. Größe Mignon (AA, R6). Lagerbeständig bis April 2014. Pos.N4795 € 2,95

KFZ-Relais



Spule 12 V-/76 Ohm
 Spulenanschlüsse 85/ 86
 1 Schließer 12 V-/40 A,
 Anschlüsse 6,3 mm-
 Flachstecker. Maße
 (BxHxT): 26x25x26 mm.
 Pos.N4800 nur..... € 1,-

Nivellier-Libelle



Durchmesser 18 mm, Höhe 9 mm, ideal zum Eigenbau von Wasserwaagen, Richtscheiten, für Maschinen oder Geräte, die horizontal ausgerichtet werden müssen usw. Pos.N4805 € -,25

Dia-Scanner FilmScan35 I



Archivieren Sie Ihre alten 35 mm Dias oder Negative doch einfach auf Ihren PC! Mit dem FilmScan35 und der einfach zu bedienenden Software ist das ein Kinderspiel!

Technische Daten: USB 2.0, Stromversorgung über den USB-Port, 5 Megapixel, hohe Scan-Qualität (max. 3600 dpi), automatische Farb- und Helligkeits-Anpassung, automatische Negativ-Konvertierung, 2 Einschubrahmen (für Dias und Negative), ab Windows XP Maße (BxHxT): 82x152x87 mm. Lieferumfang: Scanner, Halter für Negative und Dias, USB-Kabel, Reinigungspad, Anleitung, Software. Pos.N4810 USB-Diascanner nur..... € 54,95

Ladegerät GP PowerBank



Marken-Ladegerät + 4 Hochleistungs-NiMH-Akkus. Dieses hochwertige Ladegerät lädt paarweise bis zu vier Mignon- oder Micro-NiMH-Akkus und schaltet nach dem Ladevorgang automatisch auf Erhaltungsladung um.

Falls gerade nicht benötigt, können die Akkus so im Ladegerät bleiben und sind bei Einsatz immer voll geladen. Die Ladedauer beträgt 2 bis 6 Stunden, je nach Kapazität der Akkus. Eingangsspannung 100-240 V~ für den weltweiten Einsatz. Inklusive 4 NiMH-Akkus (Typ AA) 2700 mAh. Ideal für Digitalkameras, CD-Player, Spielzeug, Modellbau usw. Pos.N4600 nur..... € 21,95

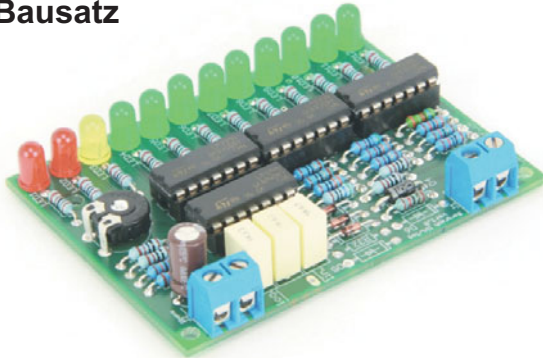
NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 2/2010
 Mai
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Tel. 0316-711245

LED VU-Meter-Bausatz



Mit diesem VU-Meter-Bausatz ist es möglich, NF-Aussteuerungssignale oder Spannungen bis 24 V- mittels 12 Leuchtdioden optisch anzuzeigen. Mit einem Trimpotentiometer kann der Bausatz dem jeweiligen Verwendungszweck einfach angepasst werden. Betrieb an 12 V-/190 mA, Messspannung ca. 0,7...12 V~ log. oder 3...24 V-. Platinenmaße (LxBxH): 77x57x16 mm. Pos.N4815 VU-Meter Bausatz nur..... € 4,95

DVB-T USB-Stick TechnoTrend

Dieser hochwertige USB-Stick ermöglicht den Empfang des digitalen terrestrischen Fernsehens (DVB-T)



auf Ihrem PC oder Notebook. Keine zusätzliche Stromversorgung nötig, daher ideal für den mobilen Einsatz geeignet. **Technische Daten:** USB 2.0, komfortable, leicht zu bedienende Software, Aufnahme von Sendungen auf die Festplatte möglich, automatischer Sendersuchlauf, hervorragendes EPG und Videotext, ab Windows XP, Lieferumfang: Stick, USB-Verlängerungskabel, Antenne, Software und Anleitung auf CD. Pos.N4820 nur..... € 14,95

Mini-Timer

Nach Betätigen eines Tasters leuchtet für ca. 100...180 s eine LED auf. Durch Einsetzen eines Potis mit 50 k Ω kann die Zeit justierbar gemacht werden. Ideal als Spiele-Timer, für Foto- und Entwicklungsarbeiten usw. Betriebsspannung 9V-. Einfacher Aufbau durch Platine mit Bestückungsaufdruck und ausführlicher Anleitung. Platinenmaße 16x55 mm. Pos.N4825 Bausatz nur..... € 1,95



Kunststoffbox



mit transparentem Deckel, ideal zur Aufbewahrung von Kleinteilen in Haus, Werkstatt, Büro usw. Maße (BxHxT): 44x22x57 mm. Pos.N4830 nur.....€ -,20

Signalgeber

Mit integrierter Elektronik, Betrieb an 5V-Schalldruck > 85 dB, Maße \varnothing 12xH 9,5mm Pos.N3825 nur..... € -,75



Reinigungsschwamm



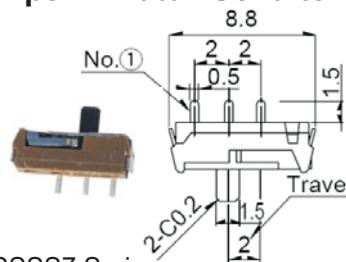
Für Lötspitzen, Größe ca. 120x75x30 mm, beliebig zuschneidbar, daher universell verwendbar. Pos.N4835 nur..... € -,75

HT-Thermistor



DLA97013P
 103HT2P70137LF
 10KOhm \pm 2% 25°C
 -50 °C.....+100 °C
 N2510 5er Pkg. nur..... € 1,95

Alps Miniatur-Schalter



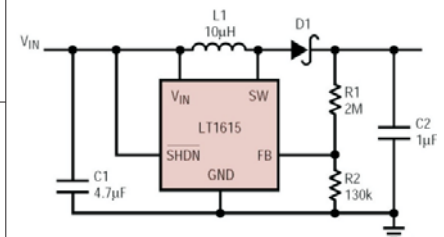
SSSS7 Serie
 1-polig UM 0,3A
 Pos.N2645 10er Pkg. € -,95

Steckerlader FRIWO



Hochwertiges Netzteil mit Schaltteil-Technologie. SNG-49-2-1/1456
 Eingang: 220..240 V~/50-60 Hz/45 mA
 Ausgang: 5 V-/420 mA
 Anschlusskabel ausgangsseitig mit 1,75 m Länge und Lumberg Handy-stecker. Für andere Anwendung den Stecker einfach abzwicken, gelb = plus, braun = minus.
 Pos.N2560 Schaltnetzteil nur..... € 1,20

DC/DC Wandler LT1615



Step-Up Wandler im SOT-23 Gehäuse mit einem Ausgangsstrom bis zu 350 mA, Eingangsspannung 1,2- 15V, Ausgangsspannung bis zu 34V. Ein umfangreiches Datenblatt mit Applikationen finden Sie im online-shop. Typ: LT1615IS5
 Pos.N2500 5er Pkg. nur..... € 2,95

Lithium-Ionen-Akku



Type V30145-K1310-X277
 Der Akku ist in einem Kunststoffgehäuse eingebaut und kann leicht entfernt werden! Am Akku selbst steht die Bezeichnung SAMSUNG ICP463450
 Technische Daten: 3,7 V-/750 mAh
 Maße (LxBxH): ca. 52x40x5,1 mm.
 Wichtiger Hinweis: Lithium Ionenzellen sind einfach zu laden, es muss jedoch in jedem Fall sichergestellt sein, dass die Spannung von 4,2 V/Zelle nicht überschritten wird und der Ladestrom 1 C (max. 750 mA/1 Stunde lang) nicht übersteigt. Pos.N2585 nur..... € 1,50

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 2/2010
 Mai
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER! Tel. 0316-711245

SMD-LED's - im Aluprofil



mit 60 warmweissen LED's wasserfest IP65. Betrieb an 12V-/ ca. 320mA.
 Mit beidseitigen Verbindungskabeln
 (je 1x Buchse und 1x Stecker, Länge
 jeweils ca. 10 cm) zum Durchver-
 binden mehrerer Leisten.
 Abmessungen ohne Befestigungsglaschen (LxBxH) 503x11x10 mm!
 Ideal für direkte oder indirekte Beleuchtung.
 Pos.LED-60WWP 60 LED im Aluprofil IP65 nur..... € 19,95

SMD-LED-Strip hochflexibel, 30 LEDs RGB

Wasserdicht nach IP64



selbstklebend mit 30 RGB-LEDs (Typ 5050) und spritzwasserfest nach IP64.
 Ideal für direkte oder indirekte Beleuchtung. Es kann alle 3 LEDs
 abgeschnitten und einzeln betrieben werden. Betrieb mit 12V DC 600mA
 (200mA je Farbe). Länge 1m. Strip ca. 10x2.1mm. Einfach zum Reinigen.
 (passend zu RGB-Controller).
 Pos.N3967 30 LEDs RGB Strip IP 64, Länge 1m nur..... € 19,95

RGB-SMD-LED-Strip superflexibel, 150 RGB-LEDs (Typ 5050)

Beschreibung wie oben.
 Betrieb mit 12V DC 3000mA (1000mA je Farbe). Länge 5m, spritzwasserfest
 nach IP 64, einfach zum Reinigen. Mit ca. 10cm langem Anschluß-Stecker
 (passend zu RGB-Controller).
 Maße Strip ca. 10x2.1mm.
 Pos.N3966 150 LEDs RGB Strip IP 64, Länge 5m nur..... € 79,-



SMD-LED-Strip hochflexibel, 33 LEDs

SMD-LED-Strip superflexibel mit 33 SMD-Led's, einfache Befestigung an der
 Rückseite selbstklebend (einfach Folie abziehen). Der Strip kann direkt an
 12V betrieben werden (Vorwiderstände integriert). Ideal für direkte oder
 indirekte Beleuchtung im Haus (z.B als Beleuchtung hinter dem TV oder unter
 Regalen und Schränken), am Fahrzeug (StVO beachten!) oder z.B. im Modell-
 bau. Der selbstklebende Strip kann jeweils alle 3 LEDs abgeschnitten und
 einzeln betrieben werden. Betrieb an 12V ca. 200mA (33 LEDs),
 Länge 49,3 cm mit Anschlussleitung 60 cm.

SMD-LED-Strip mit 33 blauen LED's Pos.N0325 nur..€ 10,49
 SMD-LED-Strip mit 33 roten LED's Pos.N0330 nur..€ 7,95
 SMD-LED-Strip mit 33 weissen LED's Pos.N0335 nur..€ 12,95
 SMD-LED-Strip mit 33 warm/weissen LED's
 Lichtfarbe entspricht einer Glühlampe LED-33/WW nur..... € 9,95

12 Volt RGB - Controller mit IR-Fernbedienung



12 Volt RGB-Controller für RGB-Strips und
 andere RGB-LED-Anwendungen. Der Controller läßt sich praktisch per Infrarot Fern-
 bedienung steuern (max. Reichweite ca.
 10m). Es stehen verschiedene einstellbare
 Programme zur Verfügung. Statische oder
 wechselnde Farben, blinkend oder in Über-
 gängen, Helligkeitsregelung und Ein/Aus-
 schaltung. Dabei wird die letzte Einstellung
 des Controllers beim Ausschalten ge-
 speichert. Bei erneutem Einschalten läuft
 das zuletzt eingestellte Programm weiter.
 Die Schaltausgänge sind pro Farb-Kanal
 R, G, B, +12V DC mit max. 2 A belastbar.
 Stromaufnahme des Controllers liegt bei ca.
 100mA. Die Stromversorgung sollte über ein
 stabilisiertes Netzteil mit 12VDC mit ent-
 sprechenden Strom je nach Anwendung er-
 folgen. Der IR-Empfänger ist an einem
 150mm langen Kabel montiert, damit ist eine
 einfache Positionierung möglich.
 Maße Controller: LxBxH in mm ca.
 62x35x23.
 Natürlich kann der Controller auch nur für
 eine Farbe z.B. weiss als Helligkeitsregler
 und Ein-/Ausschalter verwendet werden.
 Pos.N3970 12 Volt RGB-Controller mit IR-
 Fernbedienung nur.....€ 19,95

LED-Strip flexibel, 18 weiße LEDs.



Ideal für direkte oder indirekte Beleuchtung
 Die Strips sind durch mitgelieferte Verbindungs-
 leitung kombinierbar. Der Strip kann
 jeweils alle 3 LEDs abgeschnitten und einzeln
 betrieben werden. Betrieb mit 12 V
 DC/120 mA (18 LEDs), Länge 30 cm. In-
 klusive 1 Verbindungsleitung, 5 Befestigungs-
 clips. Maße Strip ca. 16 x 9 mm.
 Pos.N4840 LED-Strip nur..... € 4,95

LED - Stiftsockellampen Sockel G4



12 V/0,2 W Lichtfarbe weiß (6400 k)
 Pos.N4845 Typ A nur..... € 2,95
 12 V/0,2 W Lichtfarbe warmweiß (2700 k)
 Pos.N4850 Typ A nur..... € 3,10
 12 V/1,2 W Lichtfarbe weiß (6400 k), 30 lm
 Pos.N4855 Typ B nur..... € 7,95
 12 V/1,2 W Lichtfarbe warmweiß (2700 k)
 Lichtstrom 26 lm
 Pos.N4860 Typ B nur..... € 7,95

Einbaustrahler

3 x 1W High-Power
LED's



Kompakter Einbaustrahler für innovative Beleuchtung in Bars, Malls, Restaurants oder Shops. Mit 3 highpower LED's (1 Watt). Befestigung über seitliche Federn Geringe Einbautiefe, Spannungsversorgung über optionalen Trafo. Vorteile der highpower LED-Technologie: extrem hell, extrem lange Lebensdauer, niedriger Gesamtanschlusswert, quasi wartungsfrei. Farbe des Einbauringes nickel. Betriebsstrom max. 350mA über Konstantstromquelle, Anzahl der LEDs 3, Abstrahlwinkel ca. 10-15°, Einbauöffnung 73 mm, Mindesteinbautiefe 35 mm. Maße (LxBxH): 79 x 79 x 30 mm.
 Pos.N4865 mit 3 blauen LED's nur..... € 8,95
 Pos.N4870 mit 3 roten LED's nur..... € 8,95
 Pos.N4875 mit 3 gelben LED's nur..... € 8,95

Hochleistungs- LED 3 Watt

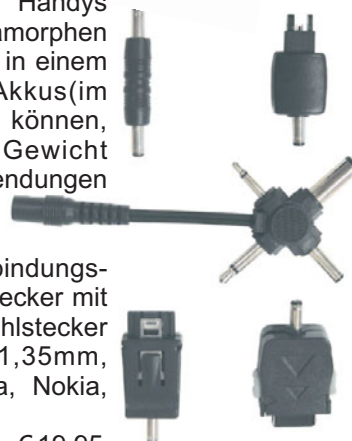
für Beleuchtung und lichtstarke Signalanwendungen aller Art. Aufgelötet auf einem Aluminium-Board (Durchmesser 19 mm) Höhe 2,3mm. Vorwärtsstrom 300mA. Achtung Unzureichende Kühlung führt unweigerlich zum Defekt der LED! Farbe weiss. Pos.N0700 € 3,95



Solar-Ladegerät mit eingebautem Pufferakku



Leistungsstarkes Solar-Ladegerät für Handys und Kleingeräte, aufgebaut mit einer amorphen Silizium-Solarzelle durch die, die fünf in einem Batteriefach befindlichen Micro-Akkus (im Lieferumfang) aufgeladen werden können, kompakte Maße (28x108x168mm, Gewicht 320g), somit ideal für Outdoor-Anwendungen geeignet, technische Daten: Leistung Solarzelle 1W/7-8V, max. Lade-Strom 110mA, Lieferumfang: Verbindung-Spiralkabel, Universaladapter (Kreuzstecker mit Klinke 2,5mm, Klinke 3,5mm, Hohlstecker 5,5x2,5mm u. Hohlstecker 3,5x1,35mm, Handyadapter für Ericsson, Motorola, Nokia, Siemens.
 Pos.E7695 per Stück nur..... € 19,95



LED-Trafo 350mA



Elektronischer Trafo 230V~
 Konstantstromausgang: (2,5-32 V)
 DC, 350 mA, 3-10 W, Maße (LxBxH):
 160 x 25 x 25 mm. Pos.N4880 € 7,95

Schaltnetzteil 7,2W EuP



Nach der neuen Energieeffizienz-Verordnung EuP.
 Eingang: 100-240V AC 60/50Hz
 Stabilisierte schaltbare Ausgangsspannungen: 3/5/6/7/5/9/12V
 DC, 600mA max., Power-LED
 Maße 69 x 39 x 31mm
 Pos.N4310 Schaltnetzteil € 6,95

Mini LED-Trafo 12V



Elektronischer Trafo 230V~, Ausgang
 12V-/0,42A 0,5-5W, Maße (LxBxH):
 90x45x23 mm. Pos.N4885 € 9,95

LED-Strip IP67 mit 18 Piranha-LEDs weiss



Voll vergossene und wasserdichte (IP67) LED-Leiste mit 18 weißen Piranha-LEDs. Betrieb an 12V DC, 150 mA. Länge ca. 33 cm Strip ca. 18x13mm. Pos.N4300 LED-Leiste IP67 €19,95

LED-Strip IP67 mit 36 Piranha-LEDs weiss

Ausführung wie oben in der Abbildung.
 Voll vergossene und wasserdichte (IP67) LED-Leiste mit 36 weißen Piranha-LEDs. Betrieb an 12V DC, 300mA. Länge ca. 63 cm Strip ca. 18x13mm. Pos.N4302 LED-Leiste IP67 €29,95

RGB - LED 5050



Dreifarben SMD-LED im PLCC Gehäuse, 6 Pin Anschluss, jede Farbe (Anode-/Kathode) einzeln ansteuerbar. Farbe rot 2.0V / 630nm / 1000mcd, grün 3,2V / 528nm / 2200mcd und blau 3,2V / 435nm / 800mcd, Strom ca. 20mA pro Farbe. Öffnungswinkel 120°. Abmessungen 5x5x1,5 mm.
 Pos.N4895 SMD PLCC LED 5050 5er Pkg. nur... €2,95

SMD-LED's OSRAM



Hochwertige SMD-LEDs von OSRAM. 5 verschiedene Typen mit jeweils 20 Stück. (100 Stk.) Pos.N2635 nur..... €2,95

LED - Sortiment



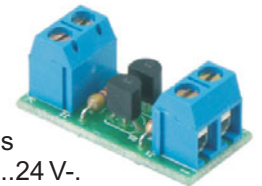
LEDs gut sortiert in verschiedenen Bauformen, Farben und Werten. 100er Packung Pos.N2465 nur..... €2,45

E-T-A Si-Schalter



Kombination Schutzschalter/ Ein-Aus-Schalter mit Schaltwippe, Einbauöffnung 50,5 x 21,5 mm. 250V~/DC50V
 Pos.N4935 3A nur... €4,95
 Pos.N4940 2,5A nur... €4,95
 Pos.N4945 5A nur... €4,95
 Pos.N4950 6A nur... €4,95

LED-Konstantstromquelle Bausatz



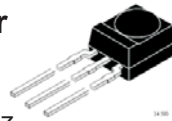
Zum Betreiben von Standard-LEDs an einer Betriebsspannung von 5...24 V-. Durch den konstanten Strom von 20 mA ist eine gleichbleibende Helligkeit und eine maximale Lebensdauer gewährleistet. Desweiteren können mehrere LEDs in Reihe geschaltet werden.
Technische Daten: Betrieb an 5...24 V-, Stromaufnahme 20 mA.
 Maße: 30x14 mm. Pos.N4305 Bausatz nur..... €1,-

LED-Sortiment



LEDs mit 3 mm ø, je 20 Stk. rot, grün und gelb. Betriebsspannung ca. 2 V/10 mA. Insgesamt 60 Stück. Pos.N4890 nur..... €2,50

IR-Empfänger TSOP2838



Kompletter 38 KHz Empfänger, Ub = 5V- Pos.N3530 nur..... € -,45

LED 10 mm weiss, 10000mcd 3,5V/20mA. Pos.N4550 10er Pkg. € 2,95



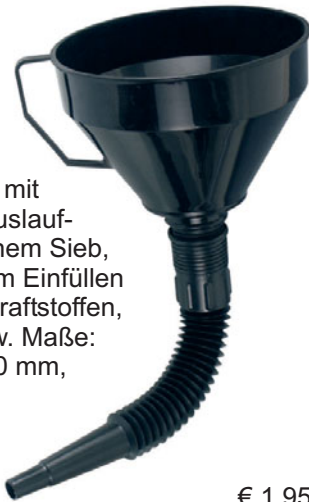
Solar Generator



Faltbares Solarmodul 13Watt, amorphe Silizium-Solarzelle eingebaut in einem schlagfesten Transportkoffer mit Magnetverschluss, ideal geeignet für alle 12V Systeme (Karawan, Boot, Laptops, GPS, 12V Kühlsysteme usw.), Technische Daten: Nennleistung 13Watt, Nennstrom max.1000mA, Maße zusammengeklappt: LxTxH 520x380(ohne Tragegriff 330)x40mm, aufgeklappt LxTxH 520x770(ohne Tragegriff 670)x20mm, Betriebsanzeige durch blinkende blaue LED, Anschlußleitung ca.3m, Lieferung mit Zigarettanzünderstecker/Buchse sowie Krokodilklemmen. Pos.E7750 nur..... €89,95

Trichter

Schwarzer Kunststofftrichter mit abnehmbarem Auslaufschlauch und feinem Sieb, dadurch ideal zum Einfüllen und Filtern von Kraftstoffen, Ölen, Farben usw. Maße: Durchmesser 160 mm, Länge ohne/mit Auslaufschlauch 175/370 mm.



Pos.E7800 nur..... € 1,95

Stirnlampe



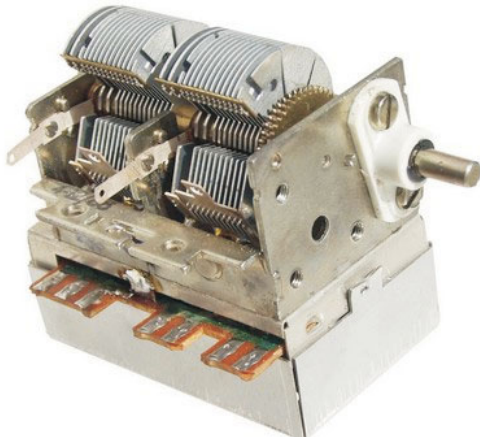
Mit dieser Stirnlampe mit 8 Hochleistungs-LEDs haben Sie Licht genau dort, wo Sie es brauchen und immer beide Hände frei. Ideal bei Pannen, Stromausfall, für Camping, Angler, bei Montage, Reparaturen und für den Service. Passende Batterien: Micro, AAA Best.Nr. 093E (3 Stück erforderlich). Pos.N3790 Stirnlampe nur..... € 3,95

Axiallüfter regelbar



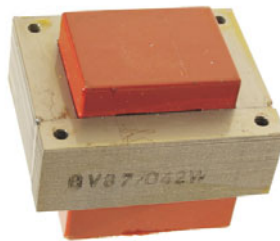
mit Anschluss zur Drehzahlregelung, 4-Pin Anschluss. Type NFC0812D Betrieb an 12VDC/0,41A Kugelgelagerte Ausführung. Maße: 80x80x25 mm Pos.E9340 nur..... € 1,95

Luftdrehkondensator



Drehkondensator mit Feintrieb und verspannten Zahnradern zum genauen Abstimmen. Kapazität 2x330pF und 2x12pF für den angeflanschten UKW-Teil. Heute schon ein seltenes Bauteil zum Bau von Oszillatoren, Antennentuner (QRP) etc. Abmessungen (LxBxH): 78x46x51 mm. Keine weiteren Unterlagen verfügbar. Pos.N3300 nur.. € 4,95

Netztransformator



printbare Ausführung mit getrennten Kammerwicklungen, prim.: 220V~, Ausgänge: 2x15 V / 2x 600 mA. (Keine Mittelanzapfung) Abmessungen: (BxHxT) 60x44x51 mm Pos.E6500 Netztrafo nur..... € 1,95

Netztransformator BV 05/044



Kräftiger Netztrafo mit 84VA Leistung, Kern EI 84/32 Primär: 230 V / 50- 60 Hz, Sekundär: 0-12- 24 V / max. 3,5A oder auch als 12-0-12 V einsetzbar. Anschlüsse sind Steckfahnen passend für Kabelschuhe mit 4,8 mm. Die Ausführung ist Vakuum getränkt. Abmessungen: (BxTxH) 85x71x65 mm Pos.N3660 per Stk. nur..... € 7,95



1



2



3



4

Kreiselpumpen

Hermetisch geschlossene Kreiselpumpen mit Magnetkupplung, geeignet für den Betrieb unter Wasser. Ideal für Aquarien, Terrarien, Zimmerbrunnen, Luftbefeuchter usw. Betriebsspannung 230V~. Anschlussleitung 1,5 m mit Eurostecker.

	1	2	3	4
Bezeichnung	MZ20180CA	MZ20250CA	MZ20600CA	MZ201500CA
Anschluss-0 Ausgangsseite	8 mm	13 mm	13 mm	20 mm
Förderhöhe max.	0,5 m	0,7 m	1,2 m	2,3 m
Fördermenge max.	180 l/h	250 l/h	600 l/h	1500 l/h
Pumpenmaße ohne Schlauchleitung	ca. 42x34x30 mm	ca. 50x45x32 mm	ca. 78x50x60 mm	ca. 105x66x95 mm
Leistung	3,5 W	3,5 W	10 W	32 W
Best.Nr.	N4730	N4735	N4740	N4745
€	4,95	6,95	8,95	15,95

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 2/2010 **Mai**
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER! Tel. 0316-711245



Stagetape Extrem

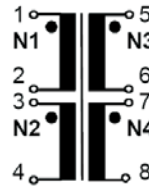
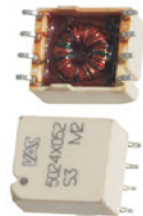
Stagetape Extrem 50mm x 50m silber. Ideal zum Abkleben von Kabeln auf Hallenböden, Bühnen oder Wänden. Verstärkte Version: besonders reißfest. Eignet sich als Kantenschutz für Teppiche im Mes- sebau. Einsetzbar im Innen- und Außenbereich. Im Bauhandwerk bei Verputzen und Streichen (für längere Zeit). Es kann für industrielle Anwendungen eingesetzt werden. Reparaturklebeband für alle Anwendungen (Haus, Garten, Auto, Hobby). Pos.N4630 50m Rolle nur.....€3,95

Umfüllpumpe



Kleine Ausführung ohne Strom. Einsetzbar zum Umfüllen von Benzin, Diesel, Wasser usw. Funktioniert nach dem Vakuum-Prinzip. Gehört in jeden PKW, Kleinbus, Caravan und in jedes Boot. Material: Kunststoff. Schlauchlänge 1,2 m. Pos.E7775 nur.....€ 1,20

Übertrager SMD



ü = 1 : 1 : 1 : 1

VAC Übertrager 5024-X052
 Pos.E8190 10er Pkg. nur..... € 2,95

Teflonlitzensortiment 1,0 qmm



Teflonlitzensortiment 1,0 qmm, 2x5m
 Pos.N4725 2 x 5m nur..... € 3,95

Drehknopf - Sortiment

25-teilig je 5 Stück in rot, gelb, blau, grün und weiß. Für 6mm geriffelte Achsen. Maße: Ø (Schaft unten) x H = 14x20mm



Pos.N3615 25er Packung nur..... € 4,95

Miniatur - Kippschalter



Verchromter Metallknebel, Anschluss über Lötösen. Für einen Befestigungslochdurchmesser von 6mm. Lieferung mit Mutter, Sicherungsring und Scheibe. Schaltleistung 3A/250V~

Pos.E5685 1-polig UM 5er Pkg. nur..... € 2,-
 Pos.E5687 2-polig UM 5er Pkg. nur..... € 2,20
 Mit Mittelstellung AUS
 Pos.E5690 1-polig UM 5er Pkg. nur..... € 2,-
 Mit Mittelstellung AUS
 Pos.E5695 2-polig UM 5er Pkg. nur..... € 2,20

Spaltpolmotor



Minerva Spaltpolmotor, Betrieb an 110/220V 50Hz. Mit beidseitiger Achse, Achsdurchmesser 5mm. Maße 64x80x55 mm Pos.E8225 nur..... € 2,95

Hochwertige LED-Taschenlampe



21 ultrahelle LED's mit 12000 mcd

mit edlem, wassergeschütztem Aluminiumgehäuse. Bestückt mit 21 ultrahellen LEDs (Lichtintensität pro LED max. 12000 mcd) erreicht diese kompakte Lampe eine Lichtstärke, die weit über der herkömmlichen LED-Taschenlampen liegt. LED-Lebensdauer bis zu 100000 Stunden. Maße (øxL): 36x100 mm. Betrieb mit 3 Micro-Batterien (nicht im Lieferumfang). Pos.E7725 nur..... € 7,95

USB Endoskop-Kamera UE1



Diese flexible Kamera ist ein Muss für jeden Handwerker, Forscher und Entdecker. Durch den Schwanenhals ist nahezu jede Stelle erreichbar. Durch die dimmbaren LEDs am Kamerakopf bleiben Ihnen auch dunkle Stellen nicht verborgen.

Features: Zwei stufenlos dimmbare LEDs, Direktaufzeichnung auf Festplatte (Foto oder Video), abnehmbarer Magnet-Aufsatz (Pickup-Tool), flexibler Schwanenhals (660 mm), gummierter Griff (220 mm), Stromversorgung über USB, extra langes Anschlusskabel (2 m), wasserdichter Kamerakopf, Auflösung 640x480 Pixel, Objektiv F=2,8, Sichtwinkel 54° Schärfbereich 60 mm bis unendlich, ab Windows 98SE

Lieferumfang: Endoskop, Bedienungsanleitung, Software, Magnet-Aufsatz. Pos.N4525 USB Endoskop-Kamera € 24,95

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2010
Mai
Griesplatz 1 und Griesgasse 33
A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

Tel. 0316-711245

Energiekosten Messgerät



Dieses einfach zu handhabende Gerät ermöglicht die Messung des Energieverbrauchs von Haushaltsgeräten und bei Eingabe des Strompreises die daraus resultierenden Strom- bzw. Betriebskosten.

Durch die geringe untere Messbereichsgrenze eignet sich das Gerät auch besonders zur Kontrolle von Standby-Stromverbräuchen von Geräten der Unterhaltungselektronik. Ein weiteres technisches Merkmal ist die Möglichkeit zur Eingabe eines Überlast-Warnwertes, der bei Überlastung des angeschlossenen Gerätes ein Warnsignal verursacht. Das übersichtliche Display kann folgende Werte anzeigen:

Netzspannung in Volt, Strom / Maximalstrom in Ampere, Leistung / Maximalleistung in Watt, Energieverbrauch in kWh, Energiekosten Gesamtkosten, Überlast-Warnwert für Strom und Leistung, Betriebsdauer.

Technische Daten: Betriebsspannung 230 V~, max.16A/3680W, Strom-Messbereich 0,005/16A Leistungsbereich 1...3600 W, Verbrauchsmessbereich 0...9999 kWh, Genauigkeit $\pm 3\%$
Pos.N4900 nur.....€ 12,95

Lüfterrad



Lüfterrad mit Aluflügeln mit einem Durchmesser ca. 360 mm. Verwendbar für Achsdurchmesser von 10mm. Madenschraube zur Fixierung. Pos.N4910 nur.....€ 4,95

LCD - Punktmatrixmodul



1x16 Zeichen, Typ PowerTip PC1601ARU, einfache 5V- Stromversorgung, integrierter Standard-Controller. Maße: 80x36 mm. Datenblatt dazu finden Sie im Onlineshop. Pos.N3550 nur.€ 1,40

LED-Arbeitsleuchte



Robuste und kompakte LED-Arbeitsleuchte mit integriertem Akku und Gürtelclip. Durch die 15 superhellen LEDs ideal für Service-Arbeiten am KFZ, Pannenhilfe, Außendienst usw. Passt durch die geringen Abmessungen in jede Hosentasche. Lichtstärke 650 lx/0,5 m. Integrierter NiMH-Akku mit 3,6 V/1800 mAh. Lieferung mit 12 V-KFZ-Ladekabel und 230 V-Steckerlader. Maße (BxHxT): 56x185x30 mm.
Pos.N4915 nur.....€ 18,95

Bausatz Leuchtstofflampen-Spannungswandler



Mit diesem Spannungswandler können Leuchtstofflampen (8...40 W) direkt an der 12 V-Autobatterie betrieben werden. Ideal für Camping, Wochenendhäuser usw.

Technische Daten:

Betriebsspannung 12V-, Leuchtstofflampen-Leistung 8...40 W (optimal 18 W), Arbeitsfrequenz > 1 kHz, einstellbare Helligkeit.

Platinenmaße: 50x21 mm. Achtung: Der Transistor darf nicht ohne passenden Kühlkörper (Mindestmaße 50x50x20 mm) betrieben werden! Der Kühlkörper befindet sich nicht im Lieferumfang. Pos.N4905 Bausatz nur.....€ 2,95

GEQ-231 FD Equalizer 2x31 Band 19"



2x31-Band Equalizer mit Feedback-Display. Über den Bereichsschalter lässt sich die Anzeige von +/- 6dB auf +/- 15dB umschalten. EQ-In/Out Schalter zum schnellen Vergleich des Sounds mit bzw. ohne Equalizer Hi Cut (4-30kHz) und Low Cut (30-300Hz) mit 6 dB/Okt.

Betrieb an 230 V AC, 50 Hz ~/10 W, Eingangsimpedanz: 10/20 kOhm (unsym./sym.), Ausgangsimpedanz: 300/150 kOhm (unsym./sym.) Anschlussbuchsen: XLR, Klinke, Klemmleiste, Geräuschspannungsabstand: >95 dB, Übersprechen: >90 dB, Klirrfaktor: <0,01 %, Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz $\pm 0,5$ dB, Ausgangsregelung: ~ bis + 6 dB Kontrollbereich: ± 6 dB oder ± 12 dB, Frequenzen: 2x 20/25/31,5/40/50/63/80/100/125/160/200/250/315/400/500/630/800 Hz, 1/1,25/1,6/2/2,5/3,15/4/5/6,3/8/10/12,5/16/20 kHz Hi Cut: 4 - 30 kHz Low Cut: 10 - 300 Hz Maße (BxTxH): 483 x 175 x 133 mm. Pos.N4920 Equalizer nur....€ 59,95

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 2/2010 **Mai**
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Tel. 0316-711245

Einstich-Thermometer



Elektronisches Thermometer zur Temperaturmessung von Flüssigkeiten, Lebensmitteln usw.

Technische Daten:

Messbereich -50...+150 °C, Auflösung 0,1 °C, automatisches Ausschalten bei 5 Minuten Nichtgebrauch, Min/Max Speicher, Data-Hold Funktion, Einstieftiefe max. 110mm. Maße (LxØ): 140x40 mm. Pos.N4925 Thermometer € 4,95

Printrelais RT114006



Spule: 6V-/90 Ohm
 Kontakt: 1-polig UM 12A/250V~, Abmessungen: (BxHxT) 29x15,7x12,7 mm
 Pos.N3620 nur..€ 1,45
 ab 10 Stk. a´ nur..€ 1,25



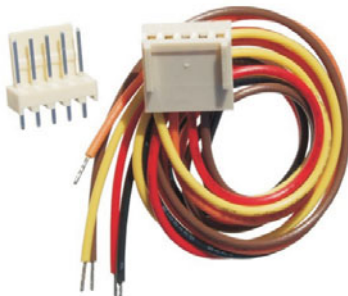
Endschalter

Ausführung mit verstellbarem Rollenhebel.

Technische Daten:

Schaltleistung 5A/250 V~
 1 Schließer, 1 Öffner (1xUM), Metallgehäuse mit Kunststoffdeckel, Schutzart IP64, Erdungsanschluss, Knickschutztülle. Maße (LxBxH): 112x28x25 mm. Pos.N4935 Endschalter nur... € 5,95

Platinensteckverbinder



Platinensteckverbindersatz, RM 2,54, Buchsenleiste mit Anschlussleitung ca. 300 mm lang, fest verdrahtet. Litzen mehrfarbig im internationalen Farben-Code. Belastbarkeit max. 250 V/3A AC/DC. Steckerleiste gerade für vertikale Printmontage.

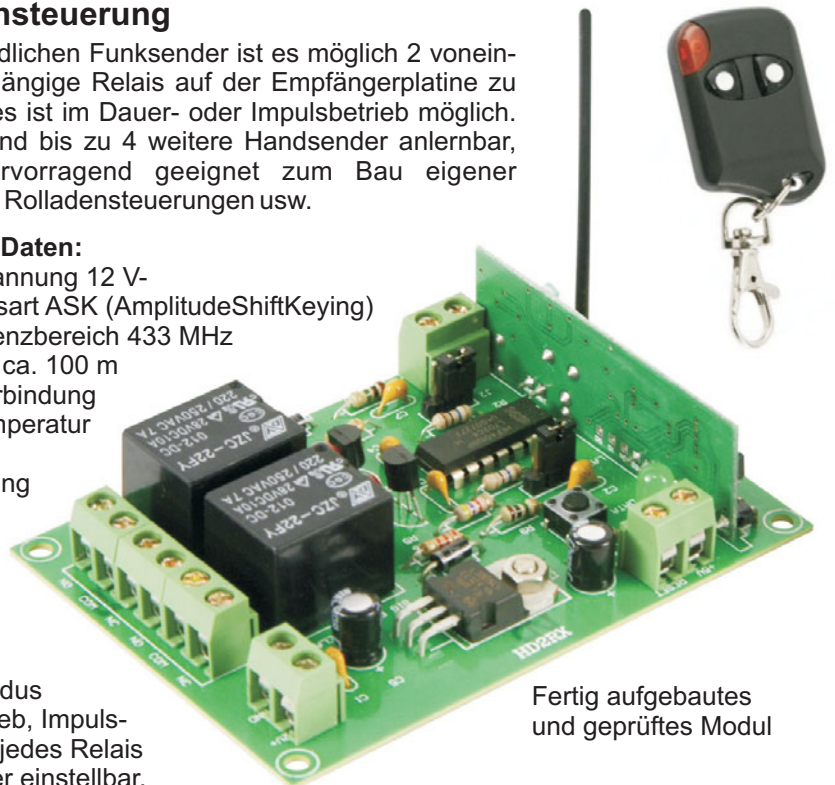
PC-252	2-polig	nur.....	€ -,30
PC-253	3-polig	nur.....	€ -,45
PC-254	4-polig	nur.....	€ -,75
PC-255	5-polig	nur.....	€ -,80
PC-258	8-polig	nur.....	€ 1,20
PC-2510	10-polig	nur.....	€ 1,45

Funk-Fernsteuerung

Mit dem handlichen Funksender ist es möglich 2 voneinander unabhängige Relais auf der Empfängerplatine zu schalten. Dies ist im Dauer- oder Impulsbetrieb möglich. Zusätzlich sind bis zu 4 weitere Handsender anlernbar, dadurch hervorragend geeignet zum Bau eigener Garagentor-, Rolladensteuerungen usw.

Technische Daten:

- Betriebsspannung 12 V-
- Modulationsart ASK (AmplitudeShiftKeying)
- ISM-Frequenzbereich 433 MHz
- Reichweite ca. 100 m bei Sichtverbindung
- Betriebstemperatur -20...60 °C
- Schaltleistung 24 V-/5 A



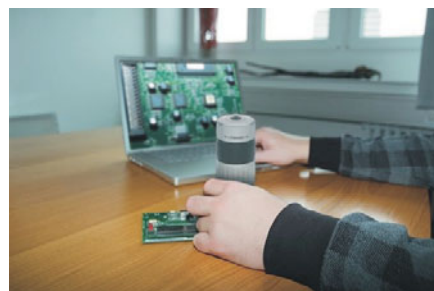
- Betriebsmodus (Dauerbetrieb, Impulsbetrieb) für jedes Relais über Jumper einstellbar.

Fertig aufgebautes und geprüftes Modul

Maße(LxBxH): Fernbedienung 57x38x13 mm, Empfängerplatine 86x60x22 mm. Pos.N2760 Funkfernsteuerung Platine mit einem Handsender nur..... € 19,95

Zusätzlicher Handsender

Pos.N2765 Handsender für Funksteuerung Platine nur..... € 6,95



USB Mikroskop-Kamera



Mit dieser handlichen Mikroskop-Kamera machen Sie jedes kleine Detail sichtbar. Dank der eingebauten LEDs ist eine optimale Ausleuchtung gewährleistet. Ideal für Hobby, Schule, Betrieb usw.

Technische Daten: LED-Beleuchtung, Direktaufzeichnung auf Festplatte (Foto oder Video), Foto-Taste, Stromversorgung über USB, Auflösung 640x480 Pixel, 5x optischer Zoom, Vergrößerung max. 130x, ab Windows 98SE, ab Mac OSX Version 10.4, Anschlusskabel 1,2 m, Maße (LxBxH): 131x80x85 mm. Lieferumfang: Mikroskop-Kamera, Objekt-Halter, 3x Objekt-Träger, 1x Objekt-Träger mit Stoffprobe, Pinzette, Pipette, Bedienungsanleitung, Software. Pos.N4930 nur..... € 34,95

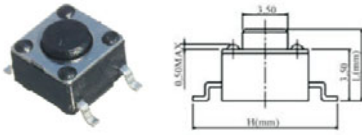


Endoskop-Farbkamera



Diese flexible Kamera ist durch den im Griff integrierten Monitor unabgänglich von PC oder Notebook einsetzbar und daher ein ideales Instrument für Handwerk und Service. Durch den langen Schwanenhals ist nahezu jede Stelle erreichbar. Technische Daten: 6 cm (2,4") TFT-Farbmonitor, Auflösung 320x234 Pixel, zwei stufenlos dimmbare LEDs, NTSC-Videoausgang, abnehmbarer Magnet-Aufsatz (Pickup-Tool) und Haken, flexibler Schwanenhals (900 mm), Stromversorgung über 4 Mignonbatterien (AA), Stromaufnahme ca. 200 mA, wasserdichter Schwanenhals und Kamerakopf (IP67), Kamerakopf-ø 10 mm, Belichtung und Weißabgleich automatisch, Sichtwinkel 54°, Fokus 30 mm. Lieferumfang: Endoskop, Bedienungsanleitung, Video-Anschlusskabel, Haken und Magnet-Aufsatz. Pos.N4527 Endoskop.....€ 89,95

SMD Taster 1102S-2



Tact-Switch 6x6 mm L=4,3 mm
 1-polig EIN, Schaltleistung 50mA
 Pos. E9175 50er Pkg.(Gurt) € 1,95



Siliconlitzen-Sortiment 1,0 qmm
 Pos.N4715 4x5 m Ringe nur € 5,95

Microschalter



1-polig UM, printbar
 D2HW-FL
 Pos.N2330 €-,12

EPCOS

T83-A350XF4



3-Elektroden-ableiter mit Keramik-Isolator.
 Ableitwechselstrom: 10 A,
 Ableitstoßstrom 20 KA
 Nenn-Ansprechsp.: 350V
 E5580 5er Pkg. ... € 1,95



BESTELLKARTE

Datum: _____

Menge	Pos.-Nr.	Artikel	à €	ges €

Postkarte

Bitte vergessen Sie nicht,
 umseitig Ihre Adresse
 vollständig anzugeben.

Bitte
 ausreichend
 frankieren

Firma

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Griesgasse 33

A-8020 Graz

Es gelten die jeweils in der Angebotsliste genannten Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

