

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 3/2006 Oktober
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

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

Pinzettenset 4-teilig, Antistatic für SMD



Dieses Pinzettenset enthält 4 verschiedene aus leitfähigem Kunststoff bestehende Pinzetten. Unentbehrlich für SMD- und Computerarbeiten sowie auch im Umgang mit CMOS-Bauteilen.
 Pos.E8210 per Satz nur..... €1,80

Schrumpfschlauch-Sortiment 100-teilig Farbig



Schrumpfschlauch-Sortiment 100-teilig Color. Abschnittslängen 100mm, Durchmesser 1,5mm(30St.) 2,5mm(30St.), 4,0mm(20St.) 6,0mm(10St.), 10mm(6St.), 13mm(4 St.), Schrumpfrate 2:1, Lieferung in praktischer Aufbewahrungs-Box, Maße LxTxH 205x110x 30mm.
 Pos.E7607 Sortimentsbox nur..... €2,95

Ansteck-Mikrofon



Ansteck-Mikrofon. Ultrakleines Lavalier-Electret-Kondensator-Mikrofon mit Batteriespeisegerät, ideal für Sprachübertragung bzw. Sprachaufnahmen im Audio- und Videobereich. Technische Daten: Frequenzbereich 50-16000Hz, Impedanz 1000 Ohm, Charakteristik Kugel, Stromversorgung SR44, Anschluss Klinke 3,5mm, Anschlusskabel ca. 3m mit integriertem Batterie-/Schalterkasten, mit Ein-/Aus Schalter, Maße des Mikrofons ca. LxD 21x8mm.
 Pos. E8205 Ansteck-Mikrofon nur..... €2,95

KFZ Relais



Spule 12 V/ 80Ohm Anschlüsse 85/86, 1 Schließer (Anschlüsse 30/87), Schaltleistung 40 A/12 V, Anschlüsse über 6,3 mm Flachstecker. Maße (BxHxT): 28x25x28 mm.
 Pos.E8215 nur..... €1,60

Schaltnetzteil



Eingang 100...250 V~.
 Ausgang +5 V/2 A und -5 V/2 A
 Maße (LxBxH): 93x64x30 mm.
 Pos.E7920 per Stk. nur..... €2,95

Lithium-Ionen-Akku



Prismenzelle mit 3,7 V/1400 mAh für Modellbau, Lampen, Unterhaltungselektronik, für die Reparatur von Notebookakkus usw. Zellengröße 50x34x10 mm.
 Tech. Daten: Ladespannung 4,2 V, Ladestrom max. 945 mA/2 h, Entladestrom max. 2700 mA
 Pos.E8220 Lithium-Akku nur..... €2,40

Spaltpolmotor



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

SMD Drossel

680µH
 SMD/G16
 JTP075-680M
 Pos.E8235 2er Pkg. nur..... €-,60

Feinsicherungs-Sortiment



Sicherungs-Set mit Sicherungen 5x20mm bestehend aus: 20x500mA, 20x1A, 20x2A, 20x3A, 20x4A, 20x5A, 20x8A, 20x10A.
 Pos.E2875
 160 Stück mit Box nur..... €3,90

Lautsprecher - Aktivbox



Lautsprecherbox Motorola mit Verstärker für Handyanschluß mit ca. 1,5m langem Spiralkabel (durch Abschneiden des Steckers universell einsetzbar), DC Anschlußkabel 45 cm lang, KFZ-Stecker mit grüner LED (Betriebsanzeige). Type der Freisprecheinrichtung TDMA M3097/M3090. Ideal für Bastelzwecke, Gehäuse einfach zum Öffnen, an der Rückseite 4-Kreuzschlitzschrauben. Die Kabel sind gesteckt. Verstärker IC ist der bekannte TDA1519B. NF-Eingang beim Spiralkabel ist die geschirmte Leitung mit dem rosa Innenleiter. Einsetzbar als Telefon, Funk-, Monitorlautsprecher. Einfache Montage mit Halteclip oder Montageplatte im Lieferumfang. Ub= 12V~, Maße der Box LxTxH 85x55x40mm. Pos.E6915 nur €2,95

SMD Drossel



MSS1278-822 8,2µH
 Pos.E8230 2er Pkg. nur €-,90

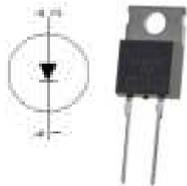
NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 3/2006 Oktober
Griesplatz 1 und Griesgasse 33
A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Tel. 0316-711245

BYW29E150



schnelle Diode im TO220
Gehäuse, 150V/8A
Pos.E8145 per Stk. €-,18

Relais 5V



Spule 5V 70 Ohm
1-polig UM 2A/30V
Maße: 20x11x17 mm
Pos.E8150 nur..... €-,60

Trimmer



10 Gang, 10KOhm
Pos.E8155 nur.. €-,18

Elko



10.000µF/35V RM10
Maße: D=23 H=51mm
Pos.E8160 nur.. € 1,96

DC/DC Wandler



REC15-2415DRWBZ
IN: 9 - 36 V
OUT: +/- 15V/+/-500mA
Maße 52x52x11 mm
Pos.E8105 nur... € 6,95

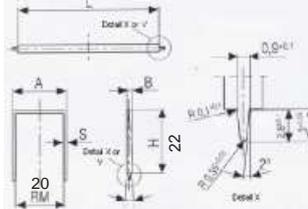
Widerstände B207 1/4W



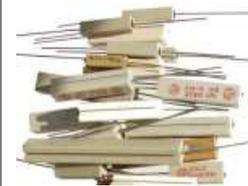
Pos.Nr.		Pos.Nr.	
E8080	33R	E3330	39K
E7200	1K	E3335	47K
E3310	2K2	E3340	100K
E3315	4K7	E3345	270K
E8085	6K8	E8075	470K
E3320	10K	E3350	1M
E3325	22K		

in 100 Stk. Pkg. nur..... zu a` € -,40

Hochlastwiderstand 0,04 OHM



Hochlastwiderstände



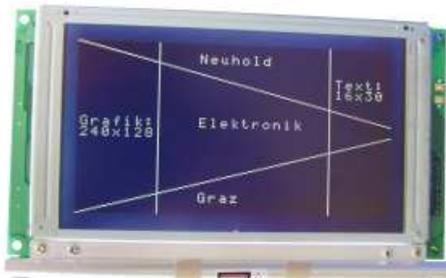
axiale Bauform

- Pos.H174 0,68 Ohm 17W
 - Pos.H176 5,6 Ohm 4W
 - Pos.E8055 10 Ohm 4W
 - Pos.E4240 100 Ohm 4W
 - Pos.E7215 680 Ohm 7W
 - Pos.H177 3,3 KOhm 4W
 - Pos.E8060 10 KOhm 9W
- ### stehende Bauform
- Pos.H179 2,7 Ohm 9W
 - Pos.H180 3,9 Ohm 11W
 - Pos.H181 5,1 Ohm 9W
 - Pos.E8065 5,6 Ohm 9W
 - Pos.E8070 10 Ohm 5W
 - Pos.H182 100 Ohm 11W
 - Pos.H183 330 Ohm 9W
 - Pos.E4260 560 Ohm 11W
 - Pos.H184 620 Ohm 5W
 - Pos.H185 820 Ohm 9W

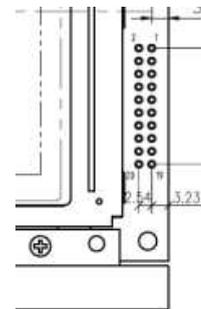
per Stück nur..... €-,60

Metallwiderstand LPS054
R040 5% 3W
Pos.E8165 10er Pkg. €-,60

Grafikdisplay DG-24128-01WNCW



Pin Nr.	Symbol	Level	Funktion
1	FGND	-	Frame Ground
2	Vss	L	Ground (0V)
3	VDD	H	+ 5V
4	VEE	-	Power Supply Input for LCD
5	/WR	H/L	Data Write
6	/RD	H/L	Data Read
7	/CE	H/L	Chip Enable
8	C/D	H/L	Code/Data
9	NC		No Connection
10	/RST	L	Reset, Active LOW
11-18	DB0-DB7	H/L	Data Bus Line
19	FS		Font Select, L=8x8, H=6x8
20	RV		Reverse Data



Grafikdisplay DG-24128-01WNCW mit CCFL-Hintergrundbeleuchtung von DATA VISION zur Anzeige von Grafiken, Bildern, Kurven, Spektrum mit einer Auflösung von 240x128 Pixel, STN / B&W Reflective/ CCFL Backlight, 1/128 Duty, alphanumerische Texte mit 16 x 30 Zeichen. Anschluss über 20-polige Stiftleiste (RM2.54) Daten-Input 8-Bit parallel, Spannungsversorgung VDD +5V, ca. VO -22V LCD Helligkeit. Für die CCFL-Hintergrundbeleuchtung wird ein DC-Inverter benötigt der die Hochspannung erzeugt. Controller ist der bekannte T6963 von Toshiba. Lieferung mit Displayanschlußbelegung und Schaltungsbeispiel zur negativen Spannungzeugung und Testansteuerung mit einem Atmega32. Maße Display 170x103,2x14 mm. Sichtfläche 129x75mm. In unserem Onlineshop-/Downloadcenter können Sie das Datenblatt vom Display, Controller und eine Testbeschaltung downloaden.

Die Display sind neu, damit der Aufbau leichter ist lege ich noch einen gebraucht-/geprüften CCFL Spannungsinverter kostenlos bei.
Pos.E7710 Grafikdisplay DG-24128-01WNCW nur..... €19,95



NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 3/2006 Oktober
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

Digitales Lötcenter "Digital 912" LötKolben + SMD-Heißluft DigiControl



- ideal für Hobby-Elektronik, Schule, Werkstatt, Service, Fertigung und Labor
 - komplett mit LötKolbenablagen
 - HeißluftKolben
 - LCD-Digital-Temperaturanzeige mit Sollwert/Istwert-Anzeige
 - kompaktes, stabiles, schutzisoliertes Gehäuse
 - elektronische Sensor-Temperatursteuerung
 - kurze Aufheizzeiten dank großzügig dimensioniertem Netzteil
 - leistungsstarker 60 W-LötKolben für einen weiten Anwendungsbereich
 - SMD-Heißluftgebläse
 - exakte Temperatureinstellung in 1 Grad-Schritten über Tasten
 - Temperatur-Einstellbereich 150...480°C
 - optische und akustische Fehlermeldung im Falle einer Betriebsstörung
- Eine Station, zwei Arbeitsgeräte! Der Techniker von heute nutzt Löt- und Heißluftkolben in einem und das trotzdem völlig unabhängig voneinander. Denn beide Kolben werden nach Wunsch digital in Temperatur bzw. Luftmenge von 3l - 24l/min, geregelt. 2 LC-Displays geben dabei Auskunft über Soll- und Ist-Temperaturen der Station.

Technische Daten: Modell D-912

Versorgungsspannung 230V/50Hz, Leistungsaufnahme 60W + 320W
 Hauptsicherung 3A, LötKolbenspannung 24VAC, Temperaturbereich LötKolben 160°C – 480°C, Lötleistung Kolben/Heißluft 60W/320W, Heizkörper Keramik, Heißluft-Kolben Spannung 230VAC, Luftmenge 24l max. (Temperaturgesteuert), Temperaturbereich 160°C – 480°C
 Abmessungen/Gewicht: 235x225x173mm. Pos.E8110 nur..... €109,90



Laser - Show



Mit dieser Laser-Show können viele verschiedene Figuren mit einem Laser an die Wand projiziert werden. Über 2 Regler lassen sich die beiden Motoren steuern. Geeignet für Laser-Module oder Laser-Pointer.

Tech. Daten: Betriebsspannung 6 V= max. 300 mA
 Maße (LxBxH): 120x70x40 mm

Lieferung ohne Laser. Pos.E7970 nur..... € 3,95

Laserdiode



Laserdiode zum Einbau in Anzeigevorrichtungen, Lichtschranken, Messgeräten etc. <5mW OUT 635nm rot Betrieb an max. 4,5V. Durchmesser 12mm, Länge ohne Feder 26mm. Pos.M707 per Stk. nur.....€5,-

LED-Headlight

LED Stirnlampe mit 5 Hochleistungs-LEDs je 0,2 Watt. Sie haben das 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.
 Pos.E8135 nur.. €5,95



Laser - Wasserwaage



Unentbehrlicher Helfer im Haushalt für die gerade Ausrichtung von Bohrlöchern, Bildern, Spiegeln, Tapeten, Fliesen, Wänden usw. Mit Hilfe dieser Wasserwaage können sowohl waagrechte als auch senkrechte Linien projiziert werden.

Pos.E7965 Laser-Wasserwaage nur..... €5,95

Ölkännchen



Mit diesem praktischen Pump-Ölkännchen mit 140 mm langem, biegsamen Röhrchen können auch schwer erreichbare Stellen einfach geschmiert werden. Durch den Pumpmechanismus ist eine einfache Dosierung möglich. Fassungsvermögen 200 ml.

Pos.E7960 Ölkännchen per Stk. nur..... €1,95

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 3/2006 Oktober
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Tel. 0316-711245

2,4 GHz Funk-Kameraset

mit Funk-CMOS-Farkamera (integriertes Mikrofon).
 Lässt sich universell montieren und erlaubt so die unauffällige Überwachung von Hauseingängen, Kinderzimmern, Fluren usw.
 4-Kanal-Empfänger zum einfachen Anschluss an nahezu jeden Fernseher. Reichweite bis zu 100 m im Freien, bis zu 30 m in Räumen.
 Kamera: Betriebsspannung 7,5...12VDC/70mA (Betrieb auch mit 9 V-Block möglich, Adapter im Lieferumfang),
 Bildsensor 1/3" CMOS, 380 TV-Linien, PAL
 Lichtstärke 1 Lux, Maße (BxHxT): 40x38x35 mm
 Empfänger: Übertragungsfrequenz 2,4 GHz (4 Kanäle), Betriebsspannung 7,5...12 V- ca. 250 mA
 Schiebeschalter zur Kanalschaltung, Cinch-Ausgänge für Audio/Video, DC-Hohlbuchse 5,5/2,1 mm, Pluspol innen, SMA-Antennenbuchse, Maße (BxHxT): 81x115x22 mm.
 Lieferumfang: Kamera, Empfänger, 2 Steckernetzteile, 9 V-Block Adapter, AV-Cinchkabel, Anleitung (Kamera ohne Infrarot-Scheinwerfer). Pos.E8040 Funk-Kameraset nur..... € 49,90



Magnete



6 Stück Magnete
 Maße (øxH): 21x9 mm
 Pos.E8100 nur..... € 2,40

CPU-Kühler



Hochleistungs-Kühler mit kupferfarben eloxiertem Kühlkörper, ideal zur Kühlung von Prozessoren und Peltier-elementen. Betriebsspannung 12 V-/80 mA, Anschlussleitung 280 mm mit 5,25"-Laufwerkstecker. Maße 49,5x49x19 mm Lüftermaße 45x45x10 mm.
 Pos.E8035 nur..... € 2,95

LED 5 mm

in 50 Stück

Packungen

Pos.E4655 Grün..... € 1,80

Pos.E4660 Rot..... € 1,80

Pos.E4650 Gelb..... € 1,80

Camera Color CMOS mit Audio im Metallgehäuse



Sehr gute Bildqualität!

Video
 Audio
 DC 6-12V

Mini-Camera CMOS Color mit Audio. Anzahl der Bildpunkte 628x582, 380 TV Linien, S/N Ratio 48 dB, Mindestbeleuchtung 2 Lux, Objektiv 6mm, Ausgang Video 1Vpp 75 Ohm, autom. Gegenlicht Kompensation, Arbeitstemperatur. -10°C/ +50°C Stromversorgung DC 6-12V
 Maße: 40x32x33 mm.
 Pos.E6700 per Stk. nur..... € 23,90

Analog - Lötstation 50W



Betrieb an 230V~ 50W, Temperatur regelbar von ca. 150° - 450°C, kurze Aufheizzeit, außenbeheizte Lötspitze, leicht wechselbar, mit Schwammhalter und beleuchtetem Netzwickpschalter.
 Pos.E6675 Lötstation analog € 12,95
 Pos.E6680 Ersatzspitze
 Bleistiftform 1,0 mm nur..... € 2,70
 Pos.E6681 Ersatzspitze
 Keilform 3,0 mm nur..... € 2,70
 Pos.E6682 Ersatzspitze
 Meiselform 2 mm nur..... € 2,70

Boxenständer



Boxenständer ausziehbar in stabiler Metallausführung. Farbe schwarz, Rohrdurchmesser 36 mm, einstellbare Höhe zwischen 1-2 Meter, Lieferung inklusive Boxeninnenflansch rund 100 mm tief, Belastung 30 Kg.
 Pos.E8195 nur..... € 25,95

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 herkömmlicher LED-Taschenlampen liegt. LED-Lebensdauer bis zu 100000 Stunden. Maße (øxL): 36x100 mm. Betrieb mit 3 Micro-Batterien (nicht im Lieferumfang). Pos.E7725 nur..... € 8,95



Lötzinn 1mm

Legierung SN 60 Pb 40
 100gr. Rolle
 Pos.H224..... € 2,10
 250gr. Rolle
 Pos.E6685..... € 4,60

Entlötsaugpumpe



mit Heizung, Entlöten und Absaugen in einem Arbeitsgang, Betriebsspannung 230V/AC 40 W
 Pos.E6765 Entlötsaugpumpe nur..... € 3,60
 Pos.E7065 Ersatzdüse (Spitze) € 0,90

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 3/2006 Oktober
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

Axiallüfter 12 V / 0,09 A

Betriebsspannung 12 V-. Stromaufnahme 0,09 A. Drehzahl 5000 U/Min. Geräusch 26 dB. Luftmenge 8,12 CFM. Maße: 50x50x10 mm. 3-Pin Molex-Stecker für direkten Mainboard-Anschluss. Ideal als Ersatz für defekte CPU-Kühlerlüfter. Pos.E7955 nur..... €1,-



Schaltnetzteil 160 W



Leises 160 Watt Schaltnetzteil mit 92 mm Lüfter. Technische Daten: Eingang 115/230V~, Ausgang +3,3 V/10 A, +5 V/18 A, +12 V/4,2A, +5 VS/0,72 A, -12 V/0,4 A, -5 V/0,3A Maße (BxHxT): 150x105x140 mm Pos.E7930 per Stk. nur..... €4,40

AT-Netzteil 100W



AT-Netzteil mit externen Netzschalter. Eingang 100...120/200...240 V~. Ausgang +5 V/13 A, +12 V/3,5 A, -5 V/0,3 A, -12 V/0,3 A. Maße (LxBxH): 155x105x72 mm. Pos.E7925 per Stk. nur..... €4,95

ATX-Schaltnetzteil 350W



ATX-350 Watt-Schaltnetzteil, durch die Standardabmessungen (BxHxT: 150x85x140 mm) passend für fast alle Computergehäuse. Technische Daten: Eingang: 115/230 V~, Ausgang: +3,3V/25A, +5V/ 25A, +12V/15A, +5 V SB/2A, -5V/0,5A, -12V/0,8A. Pos.E7525 nur..... €15,95

USB-Webcam



USB-Farbkamera für Internet-Anwendungen, Videokonferenzen usw. Durch den Schwanenhals eignet sich diese Kamera besonders für Notebooks. Technische Daten: USB 1.1, 1/4" CMOS Sensor Auflösung max. 640x480 Pixel 30 Bilder/sec (10...15 Bilder/sec bei 640x480 Pixel)eingebaute weiße LED zur Beleuchtung (zuschaltbar) "Schnappschuss"-Taste ab Windows 98 Lieferumfang: Kamera, Treiber und Software "Ulead Photo Explorer" auf CD. Pos.E7940 nur..... €12,95

CPU - Kühler



Passend für Sockel A, 370 und 462, Betriebsspannung 12 V-. 3-pin Molexstecker zum direkten Aufstecken auf das Mainboard. Geräuschpegel 30,6 dB(A). Maße (LxBxH): 75x60x56 mm. Pos.E7945 nur..... €4,95

CPU-Kühler



Leistungsstarker und laufruhiger CPU-Kühler für Intel Pentium 4/Celeron CPUs bis 2,4 GHz. Die Lüfter sind gebraucht, waren jedoch kaum in Betrieb. Leichte Gebrauchsspuren möglich! Technische Daten: Betriebsspannung 12 V-, Leistung 2,8 W Drehzahl 4800 U/min, Geräusch 34,5 dB(A), Luftmenge 32,26 Kubikmeter/h, Lüftermaße: 60x60 mm, Gesamtmaße (LxBxH): 83x73x60 mm. Pos.E7950 CPU-Kühler nur..... €1,50

USB 2.0 Festplatten-Gehäuse



Externes Aluminium-Gehäuse zum Betrieb von handelsüblichen 3,5" IDE-Festplatten am USB-Port. Kompatibel mit USB 2.0 und USB 1.1. Treiberinstallation nur unter Windows 98 notwendig. Ab Windows ME automatische Treiberinstallation. Technische Daten: - Übertragungsgeschwindigkeit max. 480 Mbps - geeignet für Festplatten bis 280 GB - Ein/Aus-Schalter Maße (LxBxH): 200x108x33 mm. Lieferumfang: Gehäuse, Schaltnetzteil, USB-Kabel, Montagematerial, Treiber. Pos.E7935 per Stk. nur..... €15,95

2,5" Festplatten-Gehäuse



Hochwertiges, externes Aluminium Gehäuse zum Betrieb von 2,5"-Festplatten an USB 2.0- oder 1.1-Ports. Lieferung mit Kunstledertasche, für den sicheren Transport, Kabel und Treiber-Diskette. Technische Daten: Buspowered (kein externes Netzteil nötig) für Festplatten mit 9,5 mm Bauhöhe geeignet ab Windows 98. Pos.E6885 nur... €11,95

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 3/2006 Oktober
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

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

Optische Funk-Maus



Hochwertige, optische Funk-Maus mit ergonomischem Top-Design. Ob im Büro oder zu Hause - diese kabellose Maus gibt Ihnen mit einer großen Reichweite von 2 m optimalen Bewegungsfreiraum. Genießen Sie Präzision mit einer Auflösung von 800 dpi. Betrieb am USB- oder PS/2-Anschluss möglich 3 Tasten und Scrollrad praktische Ladefunktion über USB- oder PS/2-Port (auch während des Betriebs) Betrieb mit 2 Mignon-Batterien (4 aufladbare Alkaline-Batterien im Lieferumfang) eine Treiber-Installation nötig, ab Windows 98SE. Lieferumfang: Maus, Batterien, Empfänger, Ladekabel, Adapter USB-Buchse auf PS/2-Stecker. Pos.E7980 nur..... €7,95

Heidolph Pumpe



Typ KrP800,
 Betrieb an AC 230V/60Hz 31 W
 9,6 l/min, Maße 100x125x103mm
 Pos.E8090 per Stk. nur..... € 5,95

USB-Card-Reader



Externer 12 in 1 Card-Reader zum Lesen und Beschreiben der gängigsten Speicherkarten. Kompatibel zu USB 1.1 und USB 2.0. Technische Daten: unterstützte Speicherkarten: CFI/II, MD, SD, SM, MiniSD, MMC, RSMMC, MS, MSPro, MSDuo, MSProDuo keine Treiber-Installation nötig (Win ME/XP) Treiber für Win 98SE/2000 auf CD Maße (BxHxT): 105x20x100 mm. Lieferumfang: Card-Reader, Treiber-CD, Anleitung. Pos.E8200 per Stk. nur..... €5,95

Computer-Service-Set



Computer-Service-Set 25-teilig. Beinhaltet hochwertige Crimpzange, 6- und 8-poligen Modularstecker, Netzwerkkabeltester, Antistatic-Armband, 10x Modularstecker 6-Polig, 10x Modularstecker 8-polig, Lieferung erfolgt im übersichtlichen Klarsicht-Koffer mit Tragegriff, Maße des Koffers LxTxH 300x265x43mm. Pos.E7995 nur..... €19,95

Tisch-Mikrofon



Hochwertiges Mikrofon mit Stahl-Schwanenhals und Kugelgelenk. Einfacher Anschluss an jede Soundkarte mit 3,5 mm Klinkenstecker. Technische Daten: Impedanz 3,5 k, Empfindlichkeit -58 dB, textillumanteltes Anschlusskabel 2 m mit 3,5 mm Klinkenstecker. Pos.E8045 nur € 3,95

USB - Lautsprecher



Desktop 3D-Lautsprecher zum einfachen Anschluss an den USB-Port. Es wird keine zusätzliche Stromversorgung benötigt. Ideal für Laptops und Desktop-PCs. Technische Daten: keine zusätzliche Stromversorgung nötig, keine Soundkarte nötig, kompatibel mit USB 1.1 und USB 2.0, Ausgangsleistung max. 400 Watt P.M.P.O., Frequenzbereich 30...20000 Hz 16-bit Stereo, Ein-/Aus-Schalter und Lautstärkeregl. Maße(HxBxT): 255x94x104 mm. Pos.E7985 USB-Lautsprecher nur..... €7,95

Fehlstromschalter

Durch Verwendung dieses Steckers können lebensgefährliche Stromunfälle verhindert werden. Ideal für den Einsatz an Werkzeugmaschinen, Pumpen, Hausgeräten, in Feuchträumen usw. Mit Schaltzustandsanzeige, Prüf- und Resettaste. Bei einem Bemessungs-Differenzstrom = 30 mA werden angeschlossene Verbraucher zweipolig vom Netz getrennt. 230 V~. Max. Anschlussleistung 16 A (3600 Watt). Auslösezeit max. 30 ms, Schutzklasse IP44. Pos.E8050 Fehlstromschalter € 14,95

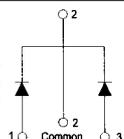


Rollen-Schneidemaschine



Praktische Rollen-Schneidemaschine für zu Hause, Fotostudio oder Büro. Der Rollenschneider schneidet mit selbstschärfendem Rundmesser Papier, laminiertes Material, Fotos, Dias und Folien schnell und exakt. Durch das verdeckte Messer gibt es keine Verletzungsgefahr. Features: Schnittlänge 320 mm, Schneidestisch aus Stahlblech, transparentes Anpresslineal, Linienaufdrucke (Bild-, DIN-Formate, Winkellinien), max. Schnittstärke: 5 Blatt 80 g/m². Pos.E7975 per Stk. nur..... € 15,95

Schottky Diode



40CPQ60

Doppeldiode 40A/60V
 im TO 220 Gehäuse
 Pos.E7890 nur..... € 0,60

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 3/2006 Oktober
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

Elektronisches KFZ - Lichtsteuermodul - Tagfahrlicht



Neue verbesserte Ausführung mit zusätzlicher Umschaltmöglichkeit der Arbeitsfrequenz.

Ab 15. November 2005 wurde in Österreich die verpflichtende Verwendung von wahlweise Abblendlicht oder eigenen Tagfahr Lampen eingeführt. Die Verwendung von Abblendlicht OHNE der Standlichtbeleuchtung während des Tagfahrlichtbetriebes ist gestattet. Man spart somit Lampenmaterial (Rücklichter, Kennzeichenbeleuchtungen, Seitenlichter und Armaturenbrettbeleuchtung).

Funktionsprinzip: Während der Fahrt leuchten die Abblendlichter mit Helligkeitsreduktion als Tagfahrlicht. Der Rest der Fahrzeugbeleuchtung bleibt dunkel (Begrenzungslicht, Kennzeichenbeleuchtung, Rücklicht, ...) Durch den Einsatz des elektronischen Moduls wird Energie gespart. Einerseits durch den Wegfall unnötiger Beleuchtung, andererseits durch die Reduktion der Leuchtstärke. Die Reduktion der Lichtstärke erfolgt getaktet mit PWM (Puls Weiten Modulation). Der Verbrauch von Lampenmaterial wird ebenfalls deutlich gesenkt. Im Gegensatz zu Billiglösungen mit Widerstandsleitungen wird keine unnötige Energie "verbraten", da moderne Elektronik nahezu verlustfrei durch PWM die Lichtstärke reduziert.

Im Winter, bei Eiseskälte das große Zittern - springt der Motor an ?

Niemand würde vor dem Starten das Licht einschalten, um die Batterie zusätzlich zu belasten. Zum großen Erstaunen bieten dies ausgerechnet einige große Hersteller durch Umprogrammieren der Steuergeräte an, das kann so nicht sein.

Das Modul erkennt zuverlässig, dass der Motor noch nicht läuft. Die gesamte Batteriekapazität steht für den Startvorgang zur Verfügung!

Das Steuergerät ist in modernster Halbleitertechnologie aufgebaut. Es arbeitet absolut zuverlässig, ohne mechanische Verschleißteile. Modernste Bauelemente aus der Automobilindustrie (SMARTFET) garantieren die hervorragenden Eigenschaften. Kurzschluss, Überlast, Überhitzung - sobald die Störung beseitigt ist arbeitet das Steuergerät wie am 1. Tag. Eine innovative Technologie ermöglicht den einfachsten Einbau, der denkbar ist. In der Regel sind nur 2 Kabel anzuschließen. Dennoch sind alle Funktionen realisiert. Das Steuergerät ist sowohl für PLUS als auch für MINUS geschaltete Abblendlichter geeignet. Ein Modul für alle Fahrzeugvarianten! Das Steuermodul hat das CE-Zeichen und erfüllt die ECE-10 Norm (Funkentstörung). Somit ist sichergestellt, daß keine Störungen der restlichen Fahrzeugelektronik verursacht. Nicht für Xenon-Scheinwerfer!

Pos.E8120 Lichtsteuermodul Abblendlicht 2x55 W per Stk. nur..... €36,-

Sortimentsbox



Sortimentskasten 2-fach mit Aufhängevorrichtung. 8 und 5 Trennfächern, Material schlagfestes Plastik, Maße 172x106x46mm, Schnapp-Verschluss. Pos.E6155 nur €1,20

O-Ring Set



Das Set besteht aus ca. 200 O-Ringen mit den Außendurchmessern 21/14/11/9/8/7 mm. Lieferung sortiert in praktischer Kunststoffbox.
 Pos.E7620 O-Ring Set nur..... €1,80

Leistungsmagnet



Extrem stark, Vorsicht beim Arbeiten! Abmessungen 85 x 45 x 5 mm. Für Versuche, Modellbau, Bastelzwecke, magnetisieren von Werkzeug usw.
 Pos.E7475 per Stk. nur..... €2,95

Regelbares Netzgerät



Spannung von 0...15 V- und Strom von 0...2 A regelbar. Mit digitaler, beleuchteter Anzeige für Strom und Spannung. Beleuchteter Netzschalter 1,6 m Netzanschlusskabel. Abmessungen: (BxHxT):95x155x220 mm. Pos.E6730 nur.....€39,95

30CPQ140



Schottky Diode

Doppeldiode 30A/140V im TO247 Gehäuse

Pos.E2205 nur..... €0,90

PC - Aktiv-Lautsprecher



PC-Aktiv-Lautsprecher FUJITSU SIEMENS mit eingebautem Verstärker und Netzteil. Betrieb an 230V~. Magnetisch abgeschirmte 7,62 cm Breitbandlautsprecher, Frequenzbereich 80-20.000Hz, Lautstärkereglер, Kopfhörerausgang, Betriebskontrollanzeige. Geeignet für den Anschluss an Soundkarten, CD-ROM-Laufwerke, Walkman, Keyboards usw. Masse: (BxHxT) 100x190x140mm. Pos.E8025 SIEMENS PC-Lautsprecher nur.. €5,95

Bausatz Netzteil



Kompaktes, elektronisch regelbares Netzteil für 0...12 V- Ausgangsspannung und einen maximalen Strom von 800 mA. Ideal für Werkstatt, Modellbau usw. Zum Betrieb ist noch erforderlich: 1 Netztrafo 15 V~/> 800 mA und ein Kühlkörper mit den Mindestmaßen 30x70x15 mm. Pos.E8250 Bausatz nur.. €1,95

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 3/2006 Oktober
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

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

Reifenfüllpistole



Robuste Druckluft-Pistole zum Befüllen von Autoreifen, Fahrradreifen usw. Manometer ø 60 mm mit Gummischutz. Arbeitsdruck 0...12 bar. Druckluft-Steckanschluß. Schlauchlänge 400 mm. Pos.E7895 per Stk. nur..... € 7,95

Ausblaspistole



Druckluft-Ausblaspistole aus Metall mit Druckluftschnellkupplung. E7275 per Stk. nur € 2,95

Druckluft-Bohrmaschine



Hochwertige, robuste Bohrmaschine mit Rechts-/Linkslauf und einem Spannungsbereich von 1,5...10 mm. Drehzahl max. 1800 U/min, Luftverbrauch max. 250 l/min. Mit Bohrfutterschlüssel. Druckluft-Steckanschluss, passend für alle handelsüblichen Kompressoren. Pos.E7910 nur..... € 19,95

Druckluftschlauch



Transparenter Gewebeschlauch mit Standard-Schnellkupplung und Stecker. Innen-ø 6 mm. Außen-ø 11 mm. Länge 10 m. Pos.E7900 nur..... € 8,95

Druckluft-Spritzpistole



Bit dieser Spritzpistole können Lackierarbeiten einfach und sauber durchgeführt werden. Durch die einstellbare Farbmenge und den einstellbaren Luftstrahl ist eine Verarbeitung von unterschiedlichen Farben und Lasuren möglich.
 Technische Daten:
 - Farbbehälter-Inhalt 0,75 l
 - Düsen-ø 1,5 mm
 - Luftverbrauch 160...230 l/min
 - Arbeitsdruck 3...4 bar
 Pos.E7915 nur..... € 10,95

Seitenschneider



flacher Schneider mit Feder für Weichdraht
 Pos.H103 nur..... € 4,30

Druckluft-Schlagschrauber

½"-Schlagschrauber mit 4-stufiger Kraft-Einstellung, Rechts-/Linkslauf und komplettem Zubehör im Kunststoff-Koffer.
 Technische Daten:
 Betriebsdruck 6,5 bar
 Luftverbrauch 120 l/min,
 Leerlaufdrehzahl ca. 7000 U/min,
 Antrieb ½"
 Zubehör:
 10 Kraft-Stecknüsse (9-10-11-13-14-17-19-22-24-27 mm)
 1 Verlängerung 125 mm, 1 Öler
 1 Ölkännchen mit Spezialöl
 Pos.E7905 nur..... € 34,95



Sicherheits-Bitsatz



Spezial Bitsatz mit langen Schäften unentbehrlich für jede Werkstatt. Lieferung mit praktischen Ständer, damit alle Bits stets griffbereit sind.
 Pos.E6955 nur..... € 5,95

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 3/2006 Oktober
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

Thermoschalter



justierbarer Keramikschalter
 Pos.E8095 nur..... € -,90

Batteriebox



Unzerbrechliche Box zur Aufbewahrung von Batterien und Akkus, mit unterschiedlichen Facheinteilungen, passend für die Größen Mono/Baby/ Mignon /Micro/9 V-Block/4,5 V-Flachbatterie (ohne Inhalt). Maße (BxHxT): 170x80x120 mm.
 Pos.E7545 per Stk. nur.... €2,95

Automatik-Lader AL 600 plus



Eines der modernsten und intelligentesten Batterie-lade-, Diagnose- und Testgerät für alle 2 V, 6 V und 12 V Bleibatterien, wie wartungsfreie Gel-Batterien und Blei-Säurebatterien. Dieses Ladegerät arbeitet mit modernster kennliniengesteuerter Ladetechnik und sorgt somit für optimale Ladung und Pflege von Bleiakkus. Eine intelligente Software überwacht ständig die kompletten Funktionen und steuert je nach Zustand den richtigen Ladeablauf. Die Batterie kann über Monate angeschlossen bleiben. Ein Überladen ist nicht möglich. Fünf LEDs zeigen permanent den Betriebsstatus an. Zum Überwintern kann dieser Automatlader ständig am Akku angeschlossen bleiben. Besondere Merkmale

- Mehrstufen I/U- Ladekennlinie I-Phase, U1-Phase, U2-Phase, • Verpolungs- und kurzschlussicher durch elektronischer Schutzschaltung, • Automatischer Batteriepflegemodus (Automatisches Refreshing der Batterie nach dem Laden.) • Erhaltungsladen, • Softwaregesteuerte Diagnose der Batterie vor Beginn des Ladevorgangs, Akkutestfunktion, Defekterkennung
- Ladestrom max. 0,6 A (automatische Anpassung) Betriebsspannung: 220-240V/AC

Pos.AL-600plus Bleibatterie - Lader nur..... €23,95

Diverse Dichtungen

in gängigen Größen für



Wasserhähne, Heizung usw. Mit Teflon Dichtungsband und Heizkörper-Entlüftungsschlüssel.
 Pos.E8255per Pkg. nur..... €1,60

Bleigel - Akku 12V 7,2 Ah



Bleigel Akku, wartungsfreie Ausführung mit 12V 7,2Ah, lange Lebensdauer, lageunabhängig einsetzbar. zB. für Notstromversorgungen, Modellbau, Alarmanlagen, Funk, USV, Solaranlagen. Anschlüsse Faston 4,8 mm.
 Maße: 151x95x65 mm.
 Pos.E7460 Bleigel Akku nur.. €7,95

Universal Single LNB



Single-LNB zum Anschluss von einem Receiver (analog oder digital). Rauschmaß 0,3 dB. Feed-ø 40 mm. Pos.E7807 nur..... €5,95

Twin-LNB



2-fach LNB zum Anschluss von bis zu 2 Receivern (analog oder digital). Jederzeit analog erweiterbar mit Multischalter. Rauschmaß 0,3 dB. Feed-ø 40 mm. Pos.E7810 nur €16,95

Universal

Quad-LNB



Multischalter eingebaut

4-fach Analog-/Digital-LNB mit integriertem Multischalter zum Anschluss von bis zu 4 Receivern. Rauschmaß 0,3 dB. Feed-ø 40 mm. Pos.E7815 nur..... €33,-

SAT - Kabel



Digitaltaugliches, dämpfungsarmes Koaxialkabel mit Metermarkierung für SAT-TV-Anlagen mit 75dB Schirmungsmaß, Innenleiter 1,1mm, Dämpfung bei 1750MHz 25dB und bei 2250MHz 28dB, Schirmung: doppelte Alufolie und Geflecht, für 7mm F-Stecker, Farbe ws.
 Pos.M279 100m Rolle nur..... €23,90

SAT/TV/FM Steckdose



3-fach Enddose, je 1x SAT, TV und Radio, als Unterputz oder Aufputz Dose verwendbar, inkl. Abdeckung Aufputzrahmen. Pos.M278
 SAT-Dose per Stk. nur..... €5,70
ab 5 Stk. per Stk. nur €5,-

F-Stecker



7mm Stecker mit Dichtringe für Außenmontage. 5er Pkg.
 Pos.H655 nur..... €1,40

F-Stecker



7mm 10er Pkg
 Pos.M281 nur €1,70

Verbinder



Pos.M282 nur.... €0,60

NEU HOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 3/2006 Oktober
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

NiCd Akku 1,2V/1900mAh



Sub-C Zelle mit Lötflächen, Maße 43x22 mm, einsetzbar in Elektrogeräten, Schraubern, Gartenschere etc. Die Zelle ist geeignet für hohe Anlaufströme (20A).
 Pos.M814 Sub-C-Zelle €2,85
 ab 4 Stk. à nur..... €2,70
 ab 10 Stk. à nur..... €2,50

Schnellladefähige NiMh-Akku's

Neu!



Größe Micro AAA, SANYO mit 1,2V/1000mAh
 Pos.HR4U1000 Stk. nur. €3.40
 ab 4 Stk. à nur. €3.20

mit Lötflächen 1000mAh

Pos.HR4U1000LF nur. €3.95
 ab 4 Stk. à nur. €3,70



Größe Mignon AA, NiMh Akku SANYO mit 1,2V/2100mAh, Schnellladefähig mit 2,1A.
 Pos.HR3U2100 Stk. nur. €3,10
 ab 4 Stk. à nur. €2.85
 ab 10 Stk. à nur. €2,70

mit Lötflächen 2100mAh



Pos.E4535
 SANYO 2100 nur..... €3,65
 ab 4 Stk. à nur..... €3,48



Größe Mignon AA NiMh Akku SANYO 2700mAh mit 1,2V Schnellladefähig
 Pos.HR3U2700 Stk. nur €3,95
 ab 4 Stk. à nur..... €3,80
 ab 10 Stk. à nur..... €3,65
mit Lötflächen 2700mAh
 Pos.HR3U2700LF Stk. €4.40
 ab 4 Stk. à nur..... €4.10
 ab 10 Stk. à nur..... €3.85

Breitbandlautsprecher



Breitbandlautsprecher 4" (102x102mm) Breitbandchassis für Multi-Systeme usw., Foam-Sicke, 1" ASV Schwingspule, 8 Oz(70x32x12mm) Magnet, Impedanz 8 Ohm, Leistung max. 100 W, Frequenzbereich 90-12000Hz, Schalldruck 87 dB, Lochkreisausschnitt ca.97mm, Einbautiefe ca.46mm. Pos.E8265 per Stk. nur..... €2,95
Breitbandlautsprecher 5" (128x128mm) Impedanz 8 Ohm, Leistung max. 120 Watt. Pos.E8270 per Stk. nur..... €3,60

Netztrafo



Netztrafo vergossen, mit 115 cm langem Euronetzkabel mit Stecker. Ausgänge über 110cm Rundkabel 4x0,5qmm. Eingangsspannung 220V~, Ausgang 24V~/0,8A und 8V~/0,5A. Maße 55x82x58mm.
 Pos.E8240 Netztrafo BV9551 nur.... €3,95

Präzisions-schraubendreher-Set



Präzisions-schraubendreher-Set 15-teilig für Heim, Hobby, Beruf usw., Profi-Qualität hergestellt aus Chrom Vanadium Stahl, Super Soft Griffe für komfortablen Griff ideal für Präzisionsarbeiten aller Art, Set beinhaltet 4 x Kreuzschlitz (1,5/2/2,5/3 mm), 4 x Phillips (#000, #00, #0, #0), 7 x Torx (T6, T6, T7, T8, T8, T9, T10), Lieferung im praktischen Klarsicht-Kunststoff-koffer, Maße LxTxH 265 x 210 x 40 mm, Gewicht 540g.
 Pos.E7280 Schraubendreher-Set nur.... €9,95

Digital Multimeter

Neu mit Beleuchtung

Das MAS 830 ist ein tragbares 31/2-stelliges Digital-Vielfachmeßgerät mit Batteriebetrieb, das für die Messung von Gleich- und Wechselspannungen, Gleichströmen, Widerständen, Dioden und Transistoren sowie für Durchgangsprüfungen (Summer) entwickelt wurde.
 Spannungsversorgung: 9V-Blockbatterie.



Technische Daten:
 Gleichspannung:
 200mV/2/20/200/600V
 Wechselspannung:200/600V
 Gleichstrom:200uA/2/20/200mA /10A
 Widerstand:200 Ohm/2/20/ 200kOhm/2Mohm
 Transistor hfe Test (0-1000); NPN&PNP Ib=10uA /Vce=3V. Lieferung mit gelben Gummiholster und Aufsteller, 9V Blockbatterie, deutscher Bedienungsanleitung, Prüfkabel.
 Pos.E7700 MAS 830 nur.....€9,95

Kunststoffgehäuse



Gebrauchtes Kunststoffgehäuse Maße:120x242 x114mm mit abschraubbarem Frontrahmen.
 Pos.E8260 Kunststoffgehäuse nur..... €3,95

Kaltlicht-Lupenleuchte



Die ideale Kombination von Lupe und Kaltlicht ermöglicht langes, ermüdungsfreies Arbeiten. Allseitig verstellbar durch Feder-gelenkarme, dadurch haben Sie immer beide Hände frei. Arbeitsradius ca. 1m. Eine Ring-leuchtstoffröhre mit 22 Watt sorgt für eine gute Ausleuchtung der Arbeitsfläche ohne Erwärmung. 3-Dioptrien Glaslinse (120mm). Wipp Ein/ Ausschalter. Farbe hellgrau, mit Tischklemme und Anschlusskabel.
 Pos.H657 Lupenleuchte per Stk. nur. €34,95

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

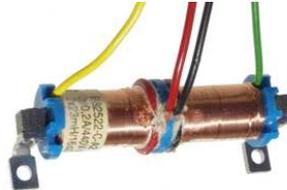
Ausgabe 3/2006 Oktober
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

Bausatz Rauchmelder



Dieser optische Rauchmelder schaltet ein Relais, wenn dicker Rauch zwischen die Infrarot-Lichtschranke kommt. Mit dem Relais können dann Sirenen, Lampen usw. geschaltet werden. Betriebsspannung 12 V-max. 150 mA, Relais-Schaltleistung 3 A/250 V~. Maße (LxB): 58x45 mm. Pos.E8030 Bausatz nur..... €3,20

Siemens Drossel



B82522-C-A2
 2x0,2A/440V-/380V~
 2x23mH/16 Ohm T40/A
 Pos.E8180 per Stk. nur.... € 1,20

Drehschalter



11 Stellungen
 Achse 6 mm
 Pos.E8185per Stk. nur..... € -,60

Innen-/Außenthermometer



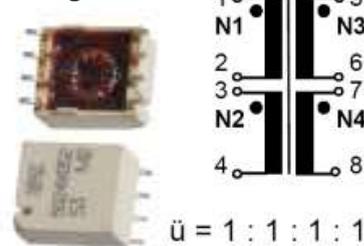
Zur Montage in Wohnung, Wohnmobil usw. Innen-/Außentemperatur und Uhrzeit werden gleichzeitig angezeigt. Temperaturbereich innen 0...+50 °C, außen -50...+70 °C. Geeignet zum Aufhängen oder Aufstellen. Fühlerleitung 2,8 m. Pos.E8245 nur..... €4,95

Netzteilmodul



unterschiedliche Ausführungen.
 Maße: 71x125x117mm
 Pos.E8175 nur..... €3,95

Übertrager SMD



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

TASTENAGGREGAT



mit 7 Druckschaltern, davon 6 gegenseitig auslösend, 1 Schalter. Pos.E8170 nur..... € 1,20

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.

Unterschrift (für Jugendliche unter 18 Jahren der Erziehungsberechtigte)

