

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 3/2002 Oktober  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)

**DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!**

Tel. 0316-711245

## Dummy-Kamera



Täuschend echte Nachbildung einer Überwachungskamera, universell einsetzbar, Dummy schwenkt nach Eintritt in Erfassungsbereich nach, links u. rechts, ebenso blinkt eine rote LED, Stromversorgung 3V= zB. Über einen Netzadapter (nicht im Lieferumfang enthalten) Maße (TxHxB) Kamera: 135x53x53mm.  
 Pos.E2175 Dummy Kamera nur..... € 12,90

## Multimedia-Headset



Mikrofon-Kopfhörer Kombination mit hohem Tragekomfort, bestens geeignet für Internet-Telefonanwendungen, Funk usw. Hörer 32 Ohm, Mikrofon 2KOhm, 1,6m langes Anschlusskabel mit zwei 3,5mm stereo Klinckenstecker.  
 Pos.E2170 Headset nur.... € 2,90

## PC Aktiv Lautsprecher



Abgeschirmte Lautsprecherboxen mit eingebautem Verstärker und Netzteil, geeignet zum Anschluss an Soundkarten, CD-ROM Laufwerken, Walkman, Keyboard usw. Ein-/Ausschalter und Lautstärkereger befinden sich an der Vorderseite einer Box. Betriebsspannung 230V~, Ausgangsleistung max. 120W PMPO, Eingangsempfindlichkeit 300mV. Maße (BxHxT) 95x180x75mm.  
 Pos.E2165 Lautsprecherpaar € 6,90

## AT-Netzteil



145 Watt Schaltnetzteil mit standard Abmessungen für fast alle Computergehäuse. Mit Netzschalter, Lüfter, Kaltgeräte Einbaustecker und Buchse. Eingangsspannung 115/230V~, Ausgang +5V/18A; +12V/6A; -5V/0,3A; -12V/0,8A. Maße (BxHxT) 150x85x140mm.  
 Pos.E2180 AT-Netzteil 145W nur..... € 6,90

## CPU Lüfter



für Pentium / AMD  
 K6/III/III 550MHz  
 Kabel 3-Pin Anschluss  
 Lüfter 12V, Kugellager  
 Pos.E2195 € 8,65

## MBRS1100T3

1A/40V  
 SMD Schottkydiode  
 10er Pkg.  
 Pos.E2550 € 1,20

## Zeitschaltuhr

Analoge 24 Std Zeitschaltuhr spritzwassergeschützt. Für Außeneinsatz und Feuchträume, Schaltabstand 15 Min., Wahlschalter für Dauerbetrieb, Farbe weiss, Schaltleistung 3500W max., Belastbarkeit 16A bei 230V50Hz.

## Schwanenhals



länge 205 mm  
 Pos.E2545 per Stk. nur..... € 2,90

## Computer-Gehäuse



Computergehäuse ATX-Midi Tower, eingebautes 300W Netzteil mit Lüfter und Lautsprecher. Für ATX Mainboards, vier 5 1/4 " und zwei 3 1/2 " Laufwerkseinschübe. Mit integriertem Netzschalter und Reset-Taste, Harddisk-, Power- und Turbo-LED. Lieferung mit Netzkabel und Montagematerial. Maße (BxHxT) 200x430x460mm.

## DC-DC Converter



Autospannungswandler für Radios, Tonbandgeräte, Rechner, Spiele etc. Ausgangsspannung schaltbar 1,5/3/4,5/6/7,5/9/12V max. 800 mA. Anschlusskabel mit universalen umpolbaren 6-fachen Steckersatz.



Pos.E2190 nur..... € 2,95 Pos.E2185 per nur...€ 5,90

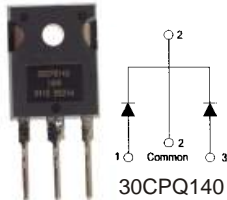
Pos.E2160 ATX Midi Tower nur..... € 39,90

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

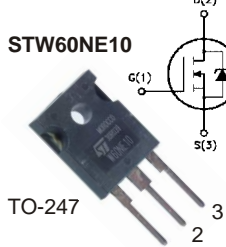
Ausgabe 3/2002 Oktober  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)  
 Tel. 0316-711245

## Schottky Diode



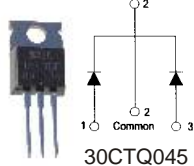
Doppeldiode 30A/140V  
 im TO247 Gehäuse  
 Pos.E2205 nur..... € 0,90

## POWER MOSFET



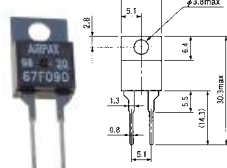
Pos.E1465 nur..... € 1,20

## Schottky Diode



Doppeldiode 30A/45V  
 im TO 220 Gehäuse  
 Pos.E2210 nur..... € 0,60

## AIRPAX



Temperaturschalter  
 im TO 220 Gehäuse,  
 TYP 67F090, 1-poliger  
 Schliesser bei 90°C und  
 öffnet bei 60°C, 48VDC/1A  
 max. 4,5A, 115V~/1A  
 Pos.E2215 nur..... € 1,10

## Gleichrichter



Pos.E2220 nur..... € 0,35

## Elko



10.000µF/80V  
 Durchmesser 35,5mm,  
 Höhe 51,5mm, Raster  
 10mm, 85°C.  
 Pos.E1155 nur..... € 2,90

## Gleichrichter



35A/600V  
 Pos.E2225 nur..... € 1,50

## Wippschalter



Mini Wippschalter 2-polig UM  
 mit Mittelstellung, Snap in Mont-  
 tage, Schaltleistung 250V/3A  
 Pos.E2230 nur..... € 0,90

## Wippschalter



doppelt, je 1-polig Ein  
 250V~/15A  
 Pos.E2235 nur..... € 1,20

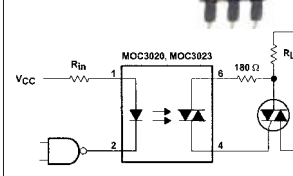
## Kartenrelais



Printrelais stehende Aus-  
 führung, Spule 12V/300  
 Ohm, 1-polig Ein 250V~/  
 16A, 400V~/10A  
 Pos.E1065 nur..... € 1,30

## MOC3023

Optokoppler  
 mit Triac Driver



Pos.E2245 5er Pkg. nur € 1,60

## Hochtöner



Nokia HiFi Kalotten-Hochtöner  
 Impedanz 8 Ohm, 25W Nenn-  
 belastbarkeit, 50W Musik über  
 Frequenzweiche, Frequenz-  
 bereich 3KHz-20KHz Maße  
 74x45mm Tiefe 24mm  
 Pos.E2250 per Stk. nur € 2,40

## Ferritkern

Innen 13mm  
 Außen 24mm  
 Breite 8mm  
 zur Herstellung von Drosseln.  
 Pos.E2265 5er Pkg. nur..... € 1,60



## Netzteil 15V



Das Netzgerät dient zur Fern-  
 speisung von Verstärker-Modulen.  
 Betrieb an 220V~; 50cm langes An-  
 schlusskabel mit Eurostecker. Aus-  
 gangsspannung 15V/ 400mA. Maße  
 97x62x131mm. Für Bastelzwecke  
 zum Ausschichten.  
 Pos.E2255 Netzteil nur..... € 1,95

## Sicherungshalter



für 5 Sicherungen  
 6,3 x 32mm 10A  
 Pos.E2260 Si-Block nur.... € 1,38

## Wand- und Tischgehäuse



ABS Gehäuse ROSE, staubdichtes und strahlwassergeschütztes  
 Gehäuse in hellgrau mit Dichtring und eingeschraubter Klemm-  
 leiste, Bohrungen wie abgebildet, Lieferung mit 6 x A2 Deckel-  
 schrauben. Besonders gut geeignet für Kapselungen elektro-  
 nischer Bauteile. Maße (BxHxL) 160x103x360mm.  
 Pos.E2240 ABS Gehäuse ROSE per Stk. nur..... € 7,90

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 3/2002 Oktober  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)  
 Tel. 0316-711245

## PS21353-G



Power Modul IGBT inverter bridge for three phase DC-to-AC power conversion. Das Modul dient als Herzstück zum Aufbau eines Frequenzumrichters für Drehstrommotore. Ein Datenblatt finden Sie im Download Bereich.  
 Pos.E2270 nur..... €7,90

## Vorschalttrafo 50VA



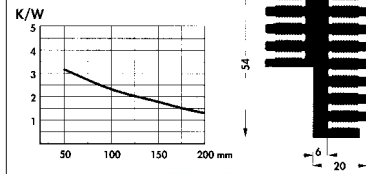
Eingang: 400V~ mit +/- 5% Anpassungsmöglichkeit. Ausgang: 230V~ 50VA  
 Maße: 90x95x85mm  
 Pos.E2285 nur..... € 6,90

## Piezo-Alarmgeber



Leistungsstarker Intervall Alarmgeber für Autoanlagen, Gebäudesicherung, Betrieb an 9-15V~/250mA, Schalldruck 110 dBA/2m, Intervallfrequenz ca. 2 Hz  
 Maße 85x42x53mm.  
 Pos.E2135 nur.... €2,50

## Kühlkörper



Kühlkörper mit 120mm Länge  
 Pos.E2300 per Stk. nur..... € 3,50

## Axiallüfter



DC-Lüfter 12V/300mA, Typ NMB 3110KL, Maße 80x80x25mm.  
 Pos.E2275 nur..... € 2,90

## Trafo 50VA



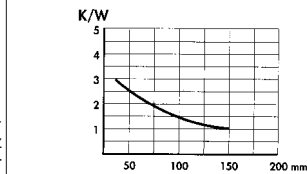
prim.:230V~, sec.:11,5(8,5)V  
 Maße:(LxBxH) 88x67x43mm  
 Pos.E2025 nur..... € 4,90

## Gehäuse



Kleines ABS-Halbschalengehäuse mit Batteriefach für eine 9V-Blockbatterie.  
 Maße: 103x61x27mm.  
 Pos.E2015 nur.... €2,20

## Strangkühlkörper



Maße: (BxH) 66x40mm  
 Pos.E2305 Kühlkörper mit 89,5mm € 0,80  
 Pos.E2310 Kühlkörper mit 113,5mm € 1,20

## Axiallüfter



Sunon Axiallüfter mit neuer VAPO-Lagerung, Betrieb an 12V~/2,4W. Maße 60x60x15mm.  
 Pos.E1345 nur..... € 5,-

## Hochflexible Litzen



Litzensortiment mit 5 Rollen zu a' 10m, 3 Rollen 0,25qmm Aufbau 128x0,05qmm und 2 Rollen 0,75qmm Aufbau 384x-0,05qmm.  
 Pos.E1020 nur..... € 5,70

## Lautsprecher



Lautsprecher mit Kunststoffmembrane, Impedanz 50 Ohm, Durchmesser 47mm, Einbautiefe 20mm.  
 Pos.E1160 nur... € 1,20

## Flächenkühlkörper



schwarz eloxiert, Maße 150x110x14mm  
 Pos.E2315 Kühlkörper nur..... € 1,60

## Panel-Gehäuse



Leergehäuse mit Montagebügel, zwei freie Steckplätze für Eurokarten 100x160mm. Das formschöne Gehäuse kann auch als Tischgehäuse verwendet werden, dazu benötigt man noch Gerätefüße die Montagebügel werden dann nicht montiert. Maße (BxHxT) 72x144x226mm.  
 Pos.E2280 per Stk. nur.... €4,90

## Netztrafo 50VA



Eingang 230V~ mit +/-5% Anpassungsmöglichkeit. Ausgang: 24V~ 1,78A  
 Maße 90x87x74mm  
 Pos.E2295 nur..... € 14,90

## Datenleitung



Foliengeschirmtes Außenbereichskabel mit Bellaufdraht, 4x0,8mm+Schirm. Durchmesser 9mm.  
 Pos.E2335  
 20m Bund nur.... € 8,90

## Strangkühlkörper



aus Alu, Maße: (BxLxH) 49x160x40mm  
 Pos.E2320 Kühlkörper nur..... € 2,80

## Montagesatz



Der Satz besteht aus folgenden Niroteilen, 2 x Gewindestangen M8 mit 350mm Länge, 8-Muttern, 2x Sprengringe, 2x Sechskantschrauben M8x16mm, 2x Befestigungswinkel, 2x Kabelschellen. Pos.E2290 per Satz nur..... € 1,95

## Steuerleitung



12-polige Steuerleitung 0,5 qmm flexibel, Außendurchmesser 11,5mm  
 Pos.E2330  
 10m Bund nur.... € 7,90

## Kühlkörper



mit TO3 Lochung, 51x32,5x99mm  
 Pos.E2325 Kühlkörper nur..... € 2,35



# NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 3/2002 Oktober  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)  
 Tel. 0316-711245

## HF - Dummyload



Frequenzbereich DC bis 2500 MHz, VWSR besser 1,1:1 bis 1 GHz, maximal 5W Dauerleistung, Impedanz 50 Ohm, HF-Anschluß N-Norm Stecker.  
 Pos.E984 Dummyload nur... € 33,90

## Videofilter



Videoblockfilter zum Bau für einen 5,5 MHz Tiefpaß, Maße ca. 5,5x22,5x8,5mm  
 Pos.E2345 Videoblockfilter € 1,30

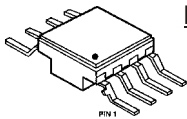
## MT 8870 BE



DTMF Empfänger IC  
 Pos.E2350 MT8870 nur..... € 2,10

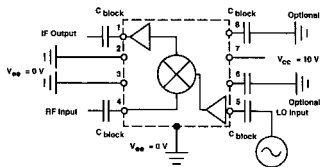
## Silicon Bipolar MMIC 5 GHz Active Double Balanced Mixer/IF Amp

28 Package



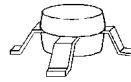
IAM-82018

### Typical Biasing Configuration and Functional Block Diagram



RF and LO Frequenz 0,05-5,0 GHz  
 IF Frequenz DC - 2,0 GHz  
 3.Order Intercept Point +18 dBm  
 LO-RF Isolation 30dBm  
 Daten bei -20dBm RF-Input, 0dBm LO Input, RF at 2,0GHz, LO at 1,75GHz  
 Spannungsversorgung min. 10V/50mA  
 Pos.E2340 IAM-82018 nur... € 6,90

## MSA-505



- Cascadable 50  $\Omega$  Gain Block
- High Output Power: 18.0 dBm Typical  $P_{1\text{dB}}$  at 1.0 GHz
- Low Distortion: 29.0 dBm Typical  $IP_3$  at 1.0 GHz
- 7.0 dB Typical Gain at 1.0 GHz
- Surface Mount Plastic Package
- Tape-and-Reel Packaging Option Available!

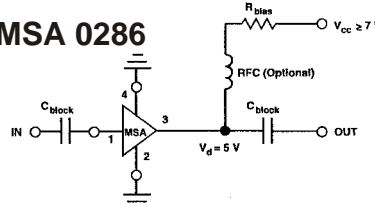
Pos.E2560 MSA505 per Stk. nur..... € 3,50

## Breitbandverstärker 50 Ohm

MSA-0286 Breitbandverstärker DC bis 2,5 GHz bei 3dB Bandbreite, 12 dB Gain bei 1,0 GHz



## MSA 0286



Pos.E2370 MSA-0286 per Stk. nur..... € 3,50

## Magnetventilblock



Bürkert Magnetventilblock bestehend aus 6 Magnetventilen Typ 301-C-1,6-B Flansch-R-A15, Spule 220V~/= 4W, PN 0 - 6 bar, direktwirkendes Magnetventil aufgef lanscht, Medium neutrale Gase und Flüssigkeiten die den Gehäusewerkstoff und den Dichtstoff nicht angreifen.  
 Pos.E2575 Magnetventilblock nur..... € 14,90

## ABS Kunststoffgehäuse



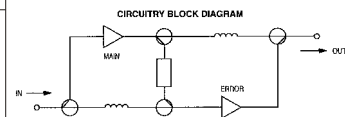
hochwertiges spritzwassergeschütztes Gehäuse mit Dichting. Maße: (LxBxH) 160x80x56mm. Pos.E2570 per Stk. nur.. € 5,90

## Drahtsortiment



5 Rollen zu je 10m länge, Draht 0,8mm Durchmesser. Pos.E2565 per Pkg. nur. € 3,80

## Breitbandverstärker 40 - 550 MHz



Motorola 450 Mhz CATV Breitbandverstärker Type MFF124B, Betrieb an 24V=, fertig aufgebautes Modul in einem Metallgehäuse, alle Anschlüsse über Durchführungen, einfachster Anschluß lediglich für die Kühlung muß ein Kühlkörper montiert werden. Dieser lineare Breitbandverstärker könnte auch im Hobbybereich gute Dienste leisten zB. zur Erhöhung der Ausgangsleistung vom Meßsender oder Wobbler die meistens zwischen 10 und 16 dBm liegen auf über 30 dBm (1 Watt) zu erhöhen. Lieferung mit Datenblatt.  
 Pos.E2355 MFF124B nur..... € 21,90

## GaAs FET MGFK30M4045

P/N MGPE33V4045 -01 L/M 448  
 S/N 448 - 042 R1a=3,4°C/W  
 VDS=10.0V IDS=1.20A VGS=-1.5V  
 f 14.0 GHz 14.3 GHz 14.5 GHz SP3C  
 P1dB 36.5 35.8 36.4  $\geq 34.5$ dBm  
 GLP 6.3 6.4 6.1  $\geq 5.5$ dB



High Power FET bis zu 1,1 Watt, Tech. getestet für den Amateurfunk 10GHz-Band von OE9PMJ, bei 200mW IN ca. 1,2W OUT. Pos.E2360 MGFK30M4045 nur..... € 14,90

## MGFK35V4045

P/N MGPE33V4045 -01 L/M 448  
 S/N 448 - 042 R1a=3,4°C/W  
 VDS=10.0V IDS=1.20A VGS=-1.5V  
 f 14.0 GHz 14.3 GHz 14.5 GHz SP3C  
 P1dB 36.5 35.8 36.4  $\geq 34.5$ dBm  
 GLP 6.3 6.4 6.1  $\geq 5.5$ dB



ebenfalls im 10GHz Band getestet bei 1,3W IN ca. 4,2W OUT  
 Pos.E2365 per Stk. nur..... € 24,90

## Zeitschaltuhr



Digitale Wochen-Zeitschaltuhr, pro Tag 6 Schaltmöglichkeiten (Ein/Aus) Countdown und Zufallsprogramm, großes LCD Display, Schaltabstand 1 Min. Belastbarkeit max. 16A/230V~  
 Pos.E2555 per Stk. nur..... € 9,95

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 3/2002 Oktober  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)

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

## VU - Meter



Grundig Unterbauintstrument, Endausschlag 100uA, Frontplattenausschnitt 6,3x61,5mm, Maße 63x52x25mm. Pos.E1455 nur..... €3,90

## Wippschalter



1-polig EIN, 10A/250V~erforderliche Einbauöffnung 13x19, t=18mm  
 Pos.E1790 nur..... €-1,45

## Wippschalter



2-polig EIN, 10A/250V~erforderliche Einbauöffnung 13x19, t=21mm  
 Pos.E1795 nur..... €-1,65

## 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 nur..... €5,-

## Mikrofon



Dynamisches Handmikrofon mit Schalter, Frequenzbereich 100-10000Hz, Impedanz 300 Ohm, Empfindlichkeit -78dB. 1,1m langes Anschlusskabel mit 3,5mm Klinkestecker mono.  
 Pos.E2870 nur..... €1,95

## Schaltnetzteil 2500mA

Neuheit!



Geeignet für Digital Kamera, Mini TV, Spiele, Abspielgeräte zB. Cassettenrecorder, MD/CD/MP3 Players.

Steckernetzgerät in Schaltnetztechnologie zur effizienten Energie Nutzung. Nachgewiesene Energieeinsparung. Durch diese neue Technologie arbeitet das Netzteil mit 100KHz anstatt mit 50Hz wie ein herkömmliches lineares Netzteil. Das Schaltnetzteil kann einen größeren Konstantladestrom mit einem kleinen und leichteren Trafokern liefern. Außerdem wirkt sich dies viel stromsparender aus, da der Energieverlust geringer ist, d.h. ca. 50% als mit der herkömmlichen Methode. Das ist ein umweltfreundliches Netzteil. Eingang 100-240V~, 50/60Hz, Kurzschluß und Überlastungsschutz Ausgang schaltbar 3/4,5/5VDC 2500mA, 6/6,5VDC 2000mA, 7VDC 1900mA. Lieferung mit universal Stecker Satz.  
 Pos.E2880  
 Netzgerät SMP-2000A nur..... €19,95

## Feinsicherungs-Sortiment



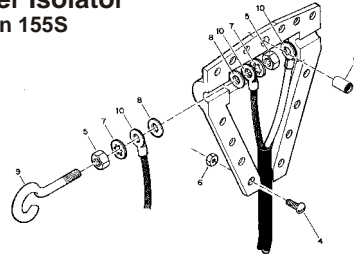
Sicherungs-Set mit Sicherungen 5x20mm bestehend aus: 20x500mA, 20x1A, 20x2A, 20x3A, 20x4A, 20x5A, 20x8A, 20x10A.  
 Pos.E2875 160 Stück mit Box nur. €3,90

## Funklautsprecher



Lautsprecherbox mit Befestigungsbügel, 2 m Anschlusskabel und 3,5mm Klinkestecker. 4 Watt an 4 Ohm, geeignet als Zusatzlautsprecher für Funkgeräte, Freisprecheinrichtungen. Maße(BxHxT): 128x78x55mm.  
 Pos.E1595 per Stk. nur..... €3,95

## Center Isolator hy-gain 155S



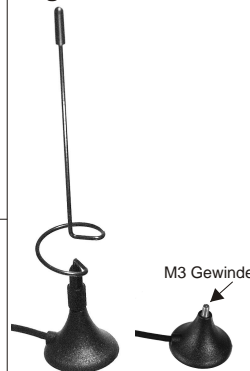
zum Selbstbau von Multi-Band Antennen, geeignet für RG-58 und RG-213 Kabel, alle Schraubteile aus Niro.  
 Pos.E2860 Isolator nur..... €7,90

## N-Flanschbuchse

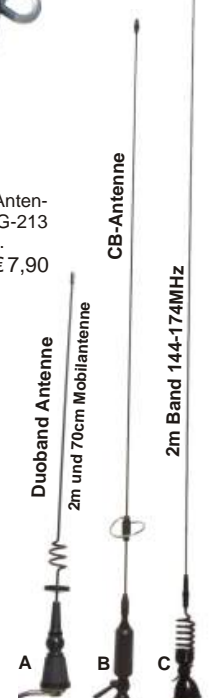


für RG-58 Kabel passend, Innenleiter vergoldet.  
 Pos.E2865 nur..... €2,90

## Magnetfuß Antenne



D-Netz Handy Antenne, mit 1,8m langen 3,6mm dicken 50 Ohm Koaxkabel. Ideal für Bastelzwecke, zB. zum Bau von 70cm oder 23cm Antennen. Der Magnetfuß ist wasserdicht und hat einen M3-Gewinde Anschluss.  
 Pos.E2855 nur..... €1,95



**Typ A**  
 Vertikale Polarisation, Impedanz 50 Ohm, Kabel RG-58 mit ca. 4,5m Länge, Antennenfarbe schwarz, Gesamtlänge 48cm, für max. Leistung 100W, elektrische Länge  $\lambda/4$  VHF,  $3/4$  colinear UHF. Erforderliches Montageloch 19mm.  
 Pos.E2835 nur..... €9,90

**Typ B**  
 CB-Antenne, mechanische Länge 885mm, mit 4m langen Anschlusskabel.  
 Pos.E2840 nur..... €9,90  
**wie oben (ohne Abbildung)**  
 CB-Antenne, mechanische Länge 820mm, RG-58 Kabel.  
 Pos.E2845 nur..... €9,90

**Typ C**  
 2m Band Antenne mit einer Länge von 1425mm, 4,5m RG-58 Kabel.  
 Pos.E2850 nur..... €12,90

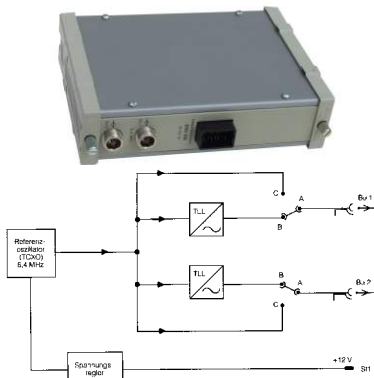
# NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 3/2002 Oktober  
Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)

**DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!**

Tel. 0316-711245

## Referenzoszillator



Die Grundschiwingung des Referenzoszillators wird durch einen integrierten, temperaturkompensierten Quarzoszillator 6,4 MHz +/-1ppm erzeugt. Betriebsspannung 12V/32mA. Maße: (BxHxT) 47x180x132mm. Modul für Bastelzwecke, (HF-Gehäuse), kein Schaltplan vorhanden. Die Module sind neu. Pos.E2580 Oszillatormodul nur € 3,90

## TV-Modulator



Der TVModulator moduliert ein Secam Videosignal und ein Audiosignal auf die HF-Trägerfrequenzen eines Kanals der Fernsehbereiche B IV bzw. BV. Betriebsspannung 12V/ca. 420mA Maße: (BxHxT) 47x272x132mm Modul für Bastelzwecke, (HF-Gehäuse), kein Schaltplan vorhanden. Die Module sind neu. Pos.E2585 Modulator nur..... € 8,90

## Tonmodulator



Der Tonmodulator erzeugt einen Tonträger von 5,5 MHz. Dieser Träger wird mit dem eingespissten Signal frequenzmoduliert. Der Frequenzhub ist durch einen eingebautem Pegelsteller (Hub TT) einstellbar. Maße: (BxHxT) 47x272x132mm Modul für Bastelzwecke, (HF-Gehäuse), kein Schaltplan vorhanden. Die Module sind neu. Pos.E2590 Tonmodulator nur..... € 6,90

## Halogentrafo 20VA



Eingang: 240V~, Ausgang: 11,5V 15-20W Maße (LxBxH) 102x41x31mm Pos.E2595 Trafo per Stk. nur..... € 2,90

## Drehschalter



Drehschalter mit Keramikhalter, Achs-Ø=6mm  
4-Ebenen und 3-Stellungen  
**Pos.E2640 4x3 € 2,40**  
4-Ebenen und 6-Stellungen  
**Pos.E2645 4x6 € 2,60**  
2-Ebenen und 6-Stellungen  
**Pos.E2650 2x6 € 2,10**  
2-Ebenen und 12-Stellungen  
**Pos.E2655 2x12 € 2,90**

## Linear Actuator



Unipolar Schrittmotor mit Getriebe für eine Hubbewegung. Type Z26562-12-002. Ein ausführliches Datenblatt finden Sie im Downloadbereich. Pos.E2670 nur € 4,90

## Breitbandlautsprecher



Abgeschirmter Breitbandlautsprecher zum Bau von Lautsprecherboxen, Tonsäulen usw. Musikleistung 25W, Impedanz 7 Ohm, Korb-Ø 100mm, Maße 102x103mm. Tiefe 60mm. Pos.E2625 Lautsprecher nur..... € 1,95

## Antennenverstärker



Grundmodul ohne HF-Bandfiltermodule, eingebautes Netzteil 220V~ mit Euroanschlußkabel, HF-Leistungsbreitband-Verstärker. Maße: (BxLxH) 150x285x83mm Modul für Bastelzwecke, (HF-Gehäuse), kein Schaltplan vorhanden. Die Module sind neu. Pos.E2600 Modul-Verstärker nur € 5,90

## Thermoschalter



Regelbarer Bimetall-Schalter, Bereich ca. 0°C bis 55°C, für Heizlüfter Raumthermostat etc. Kontakt öffnet bei erreichter Temperatur, einfache Befestigung mit 2x M3 Gewindebuchsen an der Frontseite, Schaltleistung 6A/230V~, Achse 6mm, l=15mm  
Pos.E2635 nur..... € 1,95

## Tuner



Alps Sat-Tuner BSKE3-102 für Bastelzwecke, keine Schaltungsunterlagen vorhanden. Pos.E2665 nur..... € 4,90

## Sortiment



Litzensortiment 0,5qmm 5 Ringe mit 10m einfarbig Pos.E2660 Pkg. € 4,40

## Umschaltbox



Audio/Video Umschaltbox 3-fach, umschaltbar durch Drehknopf, Anschlüsse sind Cinchbuchsen, Maße Durchmesser 90mm. Höhe 35mm. Pos.E2615 Schaltbox € 3,90

## Hochtöner



Magnetisch geschirmter Hochtöner, einsetzbar in Lautsprecherkombinationen bis 70W, Impedanz 8 Ohm, Maße 58x76mm, Tiefe 27mm Pos.E2620 Hochtöner € 1,95

## Diode 3A/1000V



Pos.E2630 10er Pkg. € 0,40

## Tieftöner



Nenn-/Musikbelastbarkeit 50/80W, Impedanz 8 Ohm, Übertragungsbereich 50-8000Hz, Magnetdurchmesser 80mm, Korbabmessung 155mm, Einbau-Ø 110mm, Einbautiefe 65mm. Pos.E2610 Tieftöner nur..... € 4,90

## Bleigel Akku 12V/7Ah



für Alarm-Anlagen, Maße 150x95x65mm Pos.E2605 Bleigelakku nur..... € 14,90



# NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 3/2002 Oktober  
Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)

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

## Uhrenquarz

32,768KHz  
CL 12,5pF, Durch-0 2x6mm  
Pos.E2715 10er Pkg. nur.. €0,80

## Gleichstrommotor



Hochleistungs-Gleichstrommotor mit einem enormen Drehmoment. Ursprünglich eingesetzt in einem Akkuschauber, Betrieb an 12V=(6-16V) max. Strom 90A, Leerlaufdrehzahl 17500 Upm. Maße: Motordurchmesser ist 52mm, länge 135mm, Achsdurchmesser 6,35mm, länge 12,8mm. Zur Befestigung befinden sich an der Stirnseite 4-Gewindebuchsen M5. Ein hochwertiger Motor für den Modellbau z.B. Schiffsbau, RC-Cars, Elektroflug.  
Pos.M226 per Stk. nur..... €9,90

## Scheibenwischermotor



Betrieb an 12V= / 0,8A mit Rückstellkontakt, Achsdurchmesser 6mm, länge 83mm, Maße Motor ohne Befestigungsbügel 116x69x60mm.  
Pos.E2695 per Stk. nur..... €2,90

## Wechselstrommotor



Einphasen Wechselstrommotor mit Betriebskondensator und Schraubklemmleiste, Betrieb an 230V~/50Hz/ 0,36KW/ 1230/Upm, rechts-/linkslaufend, Befestigungsmöglichkeit an der Stirnseite, 4-Gewindebuchsen M5, Motor mit Lüfterrad, Maße Motor ohne Achsen: Durchmesser 114mm, Länge 118mm, Achs-0 12mm, vorne 10mm auf 23mm länge, Gesamtlänge 67mm. Pos.E2690 per Stk. nur..... €12,90

## Zangen-Set



Zangenset bestehend aus einem Seitenschneider, Spitzzange, Kombizange, Vornscheider, Flachzange, Spitzzange gebogen. Grifflänge 80mm mit rutschfester Isolierung.  
Pos.E2720Set nur..... €9,95

## Spannungsregler 1A

Pos.E2725 **7805** 5er Pkg. nur €1,45  
Pos.E2730 **7812** 5er Pkg. nur €1,45  
Pos.E2735 **7824** 5er Pkg. nur €1,45

## Gleichstrommotor



Idealer Motor für Modellbau, Akkuwerkzeuge usw. Anlaufspannung ca. 1V, Betriebsspannung 3-15V, Stromaufnahme im Leerlauf ca. 180mA bei 12V, Drehzahl bei 12V ca. 3000Upm. Maße: Achs-0 3,2mm, Länge 9mm, Motor-0 37mm, Länge 70mm.  
Pos.E2710 RS-555 nur..... €2,95

## Sortiment



Litzensortiment 1qmm, 5 Ringe mit a` 10m länge, 5 Farben.  
Pos.E2705 Sortiment nur..... €5,90

## Schneckengetriebemotor



SWF-Schneckengetriebemotor mit zwei Geschwindigkeiten, 52 Upm und 35 Upm, rechts-/linkslaufend, Betrieb an 12V=, Motor Valeo 404.586, Motor läuft bereits bei 5V an, einfache Befestigung an der Getriebeseite mit 3x M6-Gewindebuchsen, Antriebsbügel abschraubbar. Maße: (LxHxT) 195x98x80mm. Pos.E2685 Getriebemotor nur.. €14,90

## Getriebemotor



Getriebemotor EM, Betrieb an 230V~ 50Hz, angeflanshtes Stirnradgetriebe 12,24:1 ca. 220Upm. Achs-0 5mm, länge 21mm, Abmessungen 62x72x105mm. Pos.E2700 nur... €6,90

## Kugellager



Alle Kugellager beidseitig geschlossen.  
Preis per Typ/Stück nur € 1,20 ab 5 Stk. à € 1,-

Type	A-0/mm	I-0/mm	B/mm
Pos.E1230 6206-2RS	62	30	16
Pos.E1235 6205-2RS	52	25	15
Pos.E1240 6202-2RS	35	15	11
Pos.E1245 6204-Z	47	20	14
Pos.E1250 6203-Z	47	17	14
Pos.E1255 6004-Z	42	20	12
Pos.E1260 6003-Z	35	17	10
Pos.E1265 6002-C3	32	15	9
Pos.E1270 6201-Z	32	12	10
Pos.E1275 6200-Z	30	10	9
Pos.E1280 6000-2Z	26	10	8
Pos.E1285 626-Z	19	6	6
Pos.E2675 608	22	8	7
Pos.E2680 6303-Z	47	17	14

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 3/2002 Oktober  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)

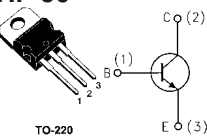
**DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!** Tel. 0316-711245

**Triac 4A/600V**



Type: L6004L8  
 10er Pkg.  
 Pos.E2375 nur... € 1,90

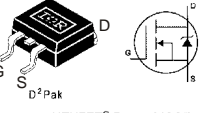
**TIP 50**



TO-220

Tr-Si NPN TO220  
 500/400V 1A 40W  
 10er Pkg.  
 Pos.E2485 nur.. € 2,95

**IRFS11N50A**  
**SMPS MOSFET**




HEXFET® Power MOSFET

V <sub>DSS</sub>	R <sub>DS(on)</sub> max	I <sub>D</sub>
500V	0.52Ω	11A

5er Pkg.  
 Pos.E2490 nur.. € 3,60

**IRF640N**

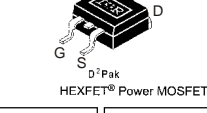


HEXFET® Power MOSFET

V <sub>DSS</sub> = 200V
R <sub>DS(on)</sub> = 0.15Ω
I <sub>D</sub> = 18A

5er Pkg.  
 Pos.E2495 nur.. € 2,90

**IRFR120N**



HEXFET® Power MOSFET

V <sub>DSS</sub> = 100V
R <sub>DS(on)</sub> = 0.21Ω
I <sub>D</sub> = 9.4A

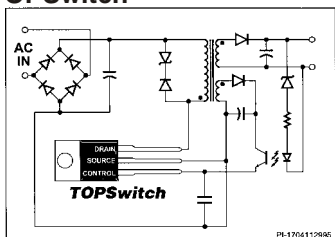
10er Pkg.  
 Pos.E2500 nur.. € 3,60

**SVC321**



1,2-8V  
 22pF-440pF  
 Kapazitätsdiode  
 5er Pkg.  
 Pos.E2505 nur.. € 3,60

**TOPSwitch**

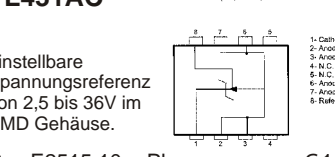


PH1704112986

Figure 1. Typical Application.

Integrierter PWM Controller und ein 350V MOSFET in einem 3-Pin TO-220 Gehäuse. Typ: TOP102YA1 Ein Datenblatt finden Sie im Downloadbereich. Pos.E2380 per Stk. nur..... € 2,90

**TL431AC**



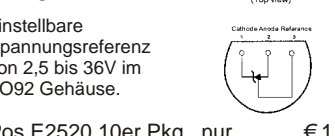
SO8 (Top view)

1. Cathode  
 2. Anode  
 3. Anode  
 4. N.C.  
 5. N.C.  
 6. Anode  
 7. Anode  
 8. Reference

einstellbare Spannungsreferenz von 2,5 bis 36V im SMD Gehäuse.

Pos.E2515 10er Pkg. nur..... € 1,90

**TL431**



TO92 (Top view)

Cathode/Anode Reference

einstellbare Spannungsreferenz von 2,5 bis 36V im TO92 Gehäuse.

Pos.E2520 10er Pkg. nur..... € 1,90

**LCD Punktmatrix-Modul**



Display Modul mit grüner Hintergrundbeleuchtung, Standard Ausführung 2x16 Zeichen, Inline Anschluß 16-polig, wobei Pin 15+16 die Hintergrundbeleuchtung ist. Betrieb an +5V, TTL und 5V CMOS kompatibel, Schnittstelle für Mikroprozessor-Bus. Außenmaße 80x36mm, Display 61x15,8mm  
 Pos.E 1010 Display 16216 nur....€12,90

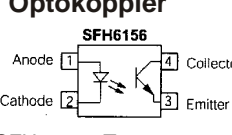
**LCD Punktmatrix-Modul**



Display Modul mit grüner Hintergrundbeleuchtung, Standard Ausführung 4x20 Zeichen, Inline Anschluß 16-polig, wobei Pin 15+16 die Hintergrundbeleuchtung ist. Betrieb an +5V, TTL und 5V CMOS kompatibel, Schnittstelle für Mikroprozessor-Bus. Außenmaße 98 x 60mm, Display 76,3 x 25mm  
 Pos.E 1015 Display 20485 nur....€29,90

**Optokoppler**

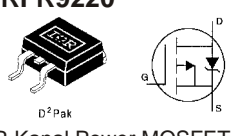
**SFH6156**



Anode 1 Collector 4  
 Cathode 2 Emitter 3

SFH6156-2T im SMD Gehäuse mit Transistor-Ausgang. 20er Pkg.  
 Pos.E2510 nur..... € 3,60

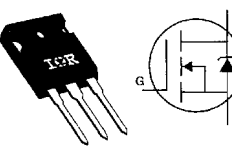
**IRFR9220**



D<sup>2</sup> Pak

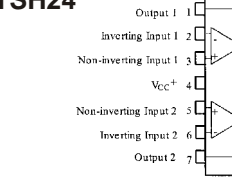
P-Kanal Power MOSFET  
 V<sub>DSS</sub> = -200V, I<sub>D</sub> = -3,6A  
 R<sub>DS(on)</sub> = 1,5 Ohm  
 5er Pkg.  
 Pos.E2525 nur..... € 3,60

**IRFP450**




N-Kanal Power MOSFET  
 V<sub>DSS</sub> = 500 V, I<sub>D</sub> = 14 A  
 R<sub>DS(on)</sub> = 0,40 Ohm  
 Gehäuse TO 247  
 Pos.E2530 nur..... € 1,35

**TSH24**



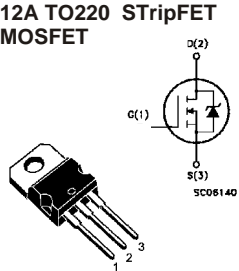
4-fach bipolarer Operationsverstärker, mit 25MHz, slew rate 15V/us, einfache Ub 3V-30V, geringes Rauschen 14nV/Hz  
 Pos.E2535 5er Pkg. TSH24 IDT nur..... € 3,50

**LCD Grafikdisplay**




LCD Grafikmodul PVG240602 mit Hintergrundbeleuchtung zur Anzeige von Grafiken, Bildern, Kurven, Spektrum mit einer Auflösung von 240x64 Pixel. Alphanumerische Texte mit 8x30/8x40 Zeichen. Anschluß über eine 22-polige Stiftleiste (RM2,54), Daten-Input 8-Bit parallel, Blacklight LED, Spannungsversorgung VDD +5V, ca. VO -9,5V für LCD Kontrast. Controller T6963. Lieferung mit Displayanschlußbelegung und Schaltungsbeispiel der negativen Spannungserzeugung und Ansteuerung mit dem AT89C52P. Außenmaße 180x65mm, Display 127,15x33,87mm.  
 Pos.E 1005 Grafikdisplay PVG240602 nur.....€25,90

**N - Channel 60V-0,10hm**  
**12A TO220 STripFET**  
**MOSFET**



MTP3055E  
 Pos.H634 5er Pkg. € 3,56

**SMD Relais EE2**



Doppel Spulenrelais bipolare Ausführung mit 4,5VDC Spulenspannung, 145 Ohm je Spule, 2-polig UM 2A/250V~. Maße:(LxBxH) 15x7,5x10mm  
 Type: EE2-4.5TNU  
 Pos.H707 4er Pkg. € 5,-



# NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 3/2002 Oktober  
Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)

Tel. 0316-711245

## F-Stecker



7mm 10er Pkg  
Pos.M281 nur € 1,70

## Verbinder



Pos.M282  
nur.... € 0,60

## F-Stecker



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

## 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,-

## SAT - Kabel



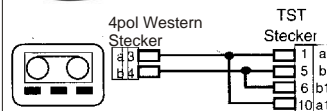
Digitaltaugliches, dämpfungsarmes Koaxialkabel mit Metermarkierung für SAT-TV-Anlagen mit 75dB Schirmungsmaß, Innenleiter 1,1mm, Dämpfung bei 1750MHz 25dB und bei 2250MHz 28dB, Schirmung: doppelte Alufolie und Geflecht, für 7mm F-Stecker, Farbe ws.  
Pos.M279 100m Rolle nur.... € 27,90

## Bewegungsmelder



Infrarot, zum Nachrüsten von Alarmanlagen und Leuchten. Erfassungsbereich 110°, Schaltleistung 1000W/230V~, Reichweite ca. 5m, Schaltzeit 10 Sek. bis 10 Min. und einstellbare Dämmerungsschwelle (30Lux). Kompl. mit Montage-material. Pos.E2760 nur..... € 8,90

## Zusatzgerätekabel



RJ11-Western Stecker auf TST-Stecker, zum Anschluß von zB. Anrufbeantworter an eine TDO Dose.

Pos.E2750 3m Länge nur € 1,30  
Pos.E2755 10m Länge nur € 1,80

## TST-Verlängerung



TST-Verlängerung, TST-Stecker auf TST-Kupplung 10-polig, 6-polig beschaltet, Flachkabel, zum Verlängern von Telefon- und Zusatzgeräten.

Pos.E2740 mit 6m Länge € 3,90  
Pos.E2745 mit 10m Länge € 4,90

## Schraubenziehersatz



Schraubendreher mit Isolier-Griffen aus Kunststoff. Klingenschaft berührungssicher ummantelt.  
Pos.E2770 Schraubendrehersatz nur..... € 3,50

## Tür-Sprechanlage



Video Tür-Sprechanlage mit CCD Kamera und Monitor ca. 9cm s/w, Stromversorgung 13,5VDC/1,2A über Netzadapter, Auto-Off ca. 2Min.; Maße 220x190x58mm, Kamera 1/3" CCD, Blickwinkel hor. 71°/vert. 53°, Mindestbeleuchtung 0,1 Lux bei 300mm Abstand, 4-Drahttechnik, Maße 120x184x22mm.  
Pos.E2765 Video Tür-Sprechanlage € 119,90

## Schnellladefähiger NiMh-Akku



Größe Micro AAA, NiMh Akku SANYO mit 1,2V/750mAh, Schnellladefähig mit 0,7A.  
Pos.E1875 SANYO Twicell Stk. nur.... € 3,20  
ab 4 Stk. á nur..... € 2,90

## mit Lötflammen

Pos.E1880 SANYO 750 nur..... € 3,70  
ab 4 Stk. à nur..... € 3,30

## Schnellladefähiger NiMh-Akku



Größe Mignon AA, NiMh Akku SANYO mit 1,2V/1700mAh, Schnellladefähig mit 1,7A.  
Pos.M547 SANYO Twicell Stk. nur..... € 2,90  
ab 4 Stk. á nur..... € 2,60

## mit Lötflammen

Pos.E1490 SANYO 1700 nur..... € 3,20  
ab 4 Stk. à nur..... € 2,90

## NiCd Akku 1,2V/1900mAh



Sub-C Zelle mit Lötflammen, Maße 43x22 mm, einsetzbar in Elektrogeräten, Schraubern, Gartenschere etc. Die Zelle ist geeignet für hohe Anlaufströme (20A).

Pos.M814 Sub-C Zelle . nur..... € 3,50  
ab 4 Stk. à nur € 3,20 ab 10 Stk. à nur € 2,90

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 3/2002 Oktober  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)  
 Tel. 0316-711245

## Handlupe



Ideal zum Basteln, zum Beispiel prüfen von Platinen, SMD Bauteile etc. Durchmesser der Lupe 90mm. Pos.E2775 per Stk. nur.... €4,95

## Abisolierzange



vollisolierte automatische Abisolierzange für alle gängigen flexiblen und massiven Leiter von 0,2 - 6,0qmm, einstellbarer Längenanschlag von 5-12mm, bei Bedarf herausnehmbar, integrierter, gut zugänglicher Seitenschneider bis 2mm. Pos.E2780 per Stk. € 14,90

## Seitenschneider



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

## Bauteilelehre



Ein ideales Hilfsmittel zum Biegen von Bauteilen auf Rastermaße für Printplatten-Bestückung. RM 7,5-17,5mm. Pos.E2785 nur... €1,30

## Teleskop-Pick-UP



zum Heben von Metallteilen an schwer zugänglichen Stellen. Zuggewicht 2,3Kg., Länge 135mm, ausgezogen 610mm. Pos.E2790 per Stk. nur.... €1,95

## Krokostrippen



10 Strippen mit je 2 isolierten Krokoklemmen, länge 45cm in 5 Farben. Pos.H084 per Pkg. nur.. €2,10

## Digital Multimeter



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.M316 MAS 830 nur.....€10,90

## Feinbohrmaschine



8.000-12.000 Upm. Betrieb an 9-18V=, Lieferung mit Schnellspann-Bohrkopf für Bohrer bis 3mm, Schleifer, Bohrer, Gravierer. Handliches Gerät nur 110mm lang, mit Ein/Aus Schalter. Stromverbrauch bei 12V ca. 300mA. Pos.E2795 per Stk. nur..... €8,50

## Reiseadapter-Set



Reiseadapter 4-teiliges Set für Reisen, passend für fast alle Länder der Welt. Pos.E2810 nur..... € 1,95

## Kaltlicht-Lupenleuchte



Die ideale Kombination von Lupe und Kaltlicht ermöglicht langes, ermüdungsfreies Arbeiten. Allseitig verstellbar durch Federgelenkarme, dadurch haben Sie immer beide Hände frei. Arbeitsradius ca. 1m. Eine Ringleuchstoffröhre mit 22 Watt sorgt für eine gute Ausleuchtung der Arbeitsfläche ohne Erwärmung. Die 3-Dioptrien Glaslinse (120mm) wird von einer Schutzklappe zuverlässig vor Verschmutzung und Sonne geschützt. Wipp Ein/Aus-schalter. Farbe hellgrau, mit Tischklemme und Anschlusskabel.

Pos.H657 Lupenleuchte per Stk. nur..... €39,95  
 Pos.E2805 Ersatzringleuchstoffröhre nur € 6,95

## Präzisionsschiebelehre



Schiebelehre höchster Güte. Messbereich 150mm. Anzeige in Inch und Millimeter. technische Daten: Ziffernwert Anzeige: 0,01mm/0,05 in Genauigkeit(DIN) Fehlergrenzen: 0,02mm auf 100mm, 0,03 über 150mm. Meßsystem: Kapazitiv, Anzeige LCD, Ziffernhöhe 6,5mm, Stromversorgung: 1 Batterie 1,5V Typ SR44 165mAh. Pos.E2800 Schiebelehre nur..... €39,90

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 3/2002      Oktober  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)

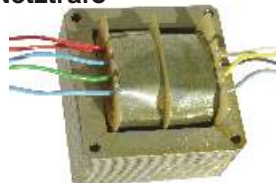
**DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!**      Tel. 0316-711245

## Rauchmelder



Batteriebetriebener Rauchmelder mit Infrarot-Rauchdetektor und sehr lautem, pulsierendem Warnton. Akustisches Signal zur Anzeige einer schwachen Batterie. Einfache Montage durch abnehmbaren Fuß. Ideal für Wohnräume, Schlafräume, Kinderzimmer, Werkstätten, Wohnmobile usw. Besonders gefährliche Schwellbrände werden dadurch rechtzeitig entdeckt und große Personen- und Sachschäden verhindert. Maße (0xH): 110x35mm. Passende Batterie (9V-Blockbatterie) im Lieferumfang.  
 Pos.E2815 per Stk. nur.. €12,90

## Netztrafo



prim.: 2x115V~, sec.:15V/2,5A, 2x 21V/200mA, Maße: 74x74x 64mm.  
 Pos.E2825 nur..... €3,90

## KFZ Relais



Spule 12V/80 Ohm, 1-polig  
 UM 14V/30A, Anschlüsse  
 über Flachstecker 6,3mm.  
 Pos.E1645 nur....€1,30

## Geldscheinprüfer



in Form eines Laserpointers im Ultraminiformat. Maße 45x10mm, Stromversorgung 3xAG3 Kopfcellen (im Lieferumfang enthalten). Blaue Hochleistungs-LED kann auch als Mini Taschenlampe verwendet werden. Pos.E2890 nur..... €2,90

## Stabantenne



9-teilige Teleskopantenne mit Gelenk, einfache Befestigung M3 Gewinde, länge 987mm ausgezogen, 155mm eingeschoben, Durchmesser 10mm. Pos.E2885 per Stk. nur..... € -95

## Sortiment



Litzensortiment 0,75qmm flexibel, farbig sortiert, 5 Rollen zu a' 10m Ringen. Pos.E2830 nur... €5,30

## Fliehkraft-Schalter



mechanischer Fliehkraft- Schalter für einen Achsdurchmesser von 17mm.  
 Pos.E2820 Fliehkraftschalter nur..... €9,90

## Werkzeugsatz



42-teiliger Werkzeugsatz aus Chrom Vanadium, bestehend aus 8 Kraftgriff Schraubendrehern (4xLängsschlitz, 3x75/6x38/6x100/8x150 und 4xKreuzschlitz 1x75/2x100/6x38/8x150), 1 Bit-Kraftgriff-Schraubendreher mit 25 Bits (Kreuzschlitz Philips 0-3, Kreuzschlitz Pozidriv 1-3, Längsschlitz 3-7mm, Torx 10-40, Innensechskant 2-6mm), 1 flexible Welle, 7 Feinmechaniker-Schraubendreher (Torx, Kreuzschlitz und Längsschlitz).  
 Pos.H637 Werkzeugsatz nur..... €15,90



Postentgelt bar bezahlt.

**Ausgabe 3/2002**      **Oktober**  
**Griesplatz 1 und Griesgasse 33**  
**A 8020 Graz Fax. 0316/717419**  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

**DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!**

Tel. 0316-711245

## Autospannungswandler



Schaltnetzteil, Spannungswandler für unterwegs mit 15-24V Ausgangsspannung stabilisiert, geeignet für die meisten Notebooks und andere Geräte.

Technische Daten: Eingang 11-14VDC  
Ausgang schaltbar 15/16/18/19/19VDC max. 3,5A und 22/24VDC max. 2,9A, Kurzschlussfest und Überlastsicher. 10A Sicherung im Zigarettenanzünder Stecker. Lieferung mit 5-fach DC-Hohlsteckersatz davon 2 x gewinkelt 2,1x 5,5mm und 2,5x5,5mm, gerade 1,7x4,75mm, 2,0x6,35mm und 1,4x6,5mm mit Innenstift. Pos.E2200 Schaltnetzteil € 29,95

## Hochlastwiderstand Sortiment



HL-Widerstände mit unterschiedlichen Bauformen, 4-17W, 20 Werte, insgesamt 50 Stück. Pos.E743 per Pkg. nur..... € 5,-

## Siliconlitzen Sortiment



Siliconlitze 5 Rollen zu 5m länge, davon 3 Rollen mit 0,25qmm und 2 Rollen 0,75qmm  
Pos.E1510 Sortiment nur..... € 4,30

## NiMh Akku 1,2V 2000mAh



Mignon, R6  
Pos.E2540  
per Stk. nur.. € 3,90 ab 4 Stk. nur a' € 3,70

Adresse:

## GESCHÄFTSZEITEN: Montag bis Freitag von 9.00 bis 18.00; Samstag von 9.00-12.30

Alle Preise inkl. Mwst. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Alle Artikel solange Vorrat reicht. Bei Bestellungen ab € 180,- keine Versandkosten, ausgenommen bei schweren oder sperrigen Artikeln wie zB. Netzgeräte, Motore, Transformatoren etc. Der Versand erfolgt ausschließlich per Postnachnahme oder Vorkassa bzw. Barzahlung. Bei Bestellungen unter € 15,- wird eine Bearbeitungsgebühr von € 4,- berechnet. Schulen und Behörden auf offene Rechnung ab € 40,- mit Bestellschein.