

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2007 Mai  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)  
 Tel. 0316-711245

## Serverlüfter 12V/27W Extrem hohe Luftleistung !



Kugellagerter Axiallüfter FFB1212SHE von Delta Electronics, Betrieb an 12V= 2,25A mit Taktanschluss zur Drehzahlüberwachung. Abmessungen 120x120x38 mm. Pos.E8945 FFB1212SHE per Stk. nur.. 3,95

## TOP - Labornetzteil 100W



Labornetzteil in Switch-Mode-Technologie mit getrennter Anzeige von Spannung und Strom. Weitbereichseingang, hoher Wirkungsgrad, gute Regelungseigenschaften, geringe Restwelligkeit und Rauschen, geräuscharm durch Konvektionskühlung, niedrige Wärmeentwicklung zeichnen dieses Gerät aus. Dieses Labornetzteil ist auf Grund der Schalt- netzteil - Technologie klein, leicht und kompakt. Obwohl nur 2 kg schwer liefert es eine Ausgangsleistung von 100W. Es kann sowohl im Konstantspannungs-Modus (CV = constant voltage), als auch im Konstantstrom-Modus (CC = constant current) betrieben werden, wobei der Übergang automatisch erfolgt. Die Einstellung der Ausgangsspannung bzw. Ausgangsstrom erfolgt über Wendelpotentiometer, Ausgangsspannung bzw. der Ausgangsstrom werden präzise eingehalten, selbst bei großen Änderungen von Eingangsspannung oder Ausgangsbelastung. Ausgangsspannung und Ausgangsstrom werden auf einem großen 4-stelligen beleuchteten LCD-Display getrennt angezeigt. Um einen angeschlossenen Verbraucher gegen ungewollte Überspannung zu schützen, kann über einen Drucktaster die Ausgangsspannung vom Verbraucher getrennt werden. Die Restwelligkeit ist mit 30mV p-p sehr gering. Das Gerät verfügt über Kurzschluss-, Überspannung (Tracking Over Voltage Protection) und Übertemperatur Schutz.

## Schaltnetzteil 40 VA



Eingang 90...250 V~. Ausgang +5 V/3 A, +12 V/2 A und -5 V/0,3A. Maße (LxBxH): 127x76x33 mm. Pos.E8950 nur..... 3,95

## ROCKWOOD

Lautsprechersystem



6,5" (165 mm) zwei Wege System blue Line, ausgestattet mit Polypropylen-Membrane Vollgummi-Sicken, Strontium Magnete, Neodymium Hochtöner. Coax, 80 W/4 Ohm, Frequenzgang 70-20000 Hz. SPL 90 dB, Einbautiefe ca. 50 mm, 10 Oz Magnet. Lieferung mit Kabelmaterial und Abdeckgitter. Preis per Paar. Pos.E8955 Zwei-Wege-System nur..... 12,95

**Technische Daten:** Eingangsspannung: 90V - 130V / 180V - 260V AC , 50/60Hz~ Wirkungsgrad bei Vollast: 85%  
 Ausgangsspannung: 1 - 36V DC, Ausgangsstrom: 0 - 3A  
 Ausgangsleistung: 100W, Restwelligkeit und Rauschen max.: 30mVrms / 5mVrms  
 Spannung Lastregelung : 50mV, Strom Lastregelung : 20mA (bei Laständerung von 10% bis 100%), Anzeige : digitale LCD Anzeige 4 stellig beleuchtet, blau.  
 Abmessungen: 150 x 70 x 250 mm (H x B x T)  
 Pos.E8960 Labornetzteil 100W 1-36V/0-3A nur..... 119,-

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2007  
 Mai  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)

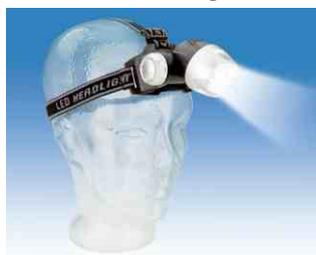
Tel. 0316-711245

## Bewässerungscomputer



Bewässerungscomputer mit elektronischer Datenanzeige und individuellen Programmiermöglichkeiten, bis zu 8 Bewässerungen pro Tag möglich, Bewässerungstage beliebig wählbar, Bewässerungsdauer von 1 Min. bis 11 oder 59 Minuten, für Wasserhähne mit 3/4" und 1" Gewinde, schlagfestes ABS-Kunststoffgehäuse mit abklappbarer Schutzklappe, technische Daten: Stromversorgung 9V Block(Alkaline) nicht im Lieferumfang, Stromverbrauch >18uA, Impulsfrequenz 32768Hz, Zeitabweichung +0,25Sek./Tag, Arbeitstemperatur -10-+65°C, Betriebsdruck 0,2-8 bar, Maße mit Schraubenschlüsseln LxTxH ca.105x145x100mm. Pos.E8970 nur..... 25,90

## 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

## Netztransformator



printbare Ausführung, prim.: 220V~, getrennte Kammerwicklungen, Ausgänge 2x15V/2x600mA. Keine Mittelanzapfung Maße: (BxHxT)60x44x51 mm. Pos.E6500 Netztrafo nur..... 1,95

## Steckergehäuse



Leergehäuse, geschraubt mit Schuko-stecker. Maße ohne Stecker 65x120x60mm. Pos.E6775 nur 1,95

## Lötarbeits-Besteck



Lötarbeits-Besteck 6-Fach ( Bürste, Kratzer, Messer, Haken, Gabel, Dorn). Isoliertes Metallbesteck (doppelseitig bestückt) zum Bearbeiten von Platinen, reinigen von Metallteilen usw. Pos.E8975 nur..... 2,95

## Getriebe-motor



Valeo-Schneckengetriebemotor mit 2-Sufen ca. 60/21 Upm, rechts-/linkslaufend, Betrieb an 12V=/ca. 5A, Motor läuft bereits bei 3V an. Einfache Befestigung an der Getriebe-seite, Antriebsbügel abschraubbar (M8). Maße: (LxHxT) 195x98x 80mm. Pos.E8980 Getriebemotor Valeo 404.587 14,95

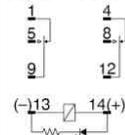
## Hochwertige LED-Taschenlampe

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

## NAIS Relais



HJ2-LT mit LED-Anzeige, Test-Bügel, Spule 24V= 650 Ohm 2-polig UM, 7A/250V~. Pos.E8985 per Stk. nur.... 1,20

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2007 Mai  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)  
 Tel. 0316-711245

## Netzlüfter Papst 8556N



Betrieb an 230V~/12W  
 Abmessungen 80x80x38 mm  
 Pos.E7495 per Stk. nur 3,95

## 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

## Wippschalter



2-polig UM, 16A250V~  
 Pos.E8990 1,20

## Lithiumbatterie



CR123A 2er Pkg.  
 Pos.E8995 2,40

## Solarzellen-Wandler



Dieser Wandler liefert bei einer Eingangsspannung von 0,9...3V (max. 10V) eine geregelte Ausgangsspannung von ca. 15V (veränderlich). Max. Leistung 7W. Anwendung mit z.B. 4 Solarzellen können 12V Akkus geladen werden. Pos.E9000 3,95

## Inverter 12VDC/230V~ 150Watt



GK-12-150 Inverter 12VDC/230VAC. Autospannungswandler mit Softstart, **Eingang:** 10-14V DC, **Ausgang:** 230V modifizierter Sinus, 150/450 Watt Dauer/Spitzenlast, Maße LxTxH 140x63x60mm Standby Stromaufnahme < 0,5A. Pos.E9010 29,95

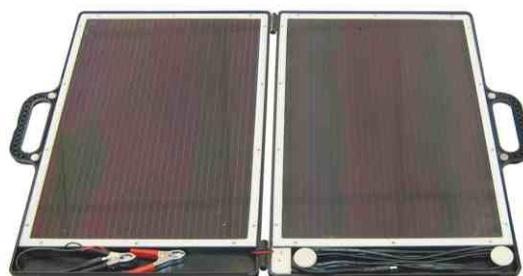
## Spannungswandler 12V=/230V~



EPD-12/24-200 Dual Inverter 12/24VDC/230VAC. Autospannungswandler mit Softstart und automatischer Umschaltung, **Eingang:** 10,5-15/21-30VDC, **Ausgang:** 230V modifizierter Sinus, 200/400 Watt Dauer/Spitzenlast, Maße LxTxH 190x102x67mm, Standby Stromaufnahme < 0,3A. Pos.E9005 nur..... 45,90



## 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 Zigarettenanzünderstecker/Buchse sowie Krokodilklemmen. Pos.E7750 nur..... 89,95

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2007 Mai  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)  
 Tel. 0316-711245

## Speed Lüfter mit Düsen effekt



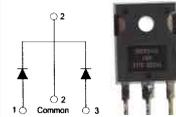
Doppel-Minilüfter AVCDB04048B12U  
 Zwei gegenläufige High Speed Lüfter erzeugen einen Düsen effekt (1x3 und 1x5 Flügel) mit sehr großer Luftleistung, Lüfter sind kugelgelagert, Ub 2x12V DC 1,14A(Lüfter läuft ab 5V gut), 9500 Upm, Maße 40x40x48 mm. Pos.E6980 ... 2,95

## Ringkerntrafo



Typ:RFT250, prim.:230V/250VA mit eingebauter Thermosicherung, Ausgang 11,5V/21A, Durchmesser 155 mm, Höhe 33 mm  
 Pos.E9015 Ringkerntrafo 250VA 19,90

## 30CPQ140 Schottky Diode



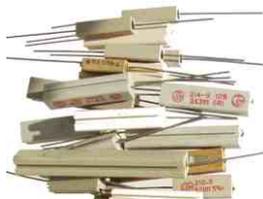
Doppeldiode  
 30A/140V  
 im TO247 Gehäuse  
 Pos.E2205..... 0,90

## Querstromlüfter QLK45



Querstromlüfter QLK45/0018, Betrieb an 380V~50Hz, Walzendurchmesser 45mm, Länge 180mm, für horizontalen Einbau, zulässige Umgebungstemperatur 0 - +60°C, Motor links, Luft - Auslass 31x182mm, Abmessungen ca. Länge 265mm, Tiefe 79mm, Höhe 71mm.  
 Pos.E9025 Querstromlüfter QLK45 per Stk. nur..... 9,95

## Hochlastwiderstände



**axiale Bauform**  
 Pos.H174 0,68 Ohm 17W  
 Pos.H176 5,6 Ohm 4W  
 Pos.E4240 100 Ohm 4W  
 Pos.E7215 680 Ohm 7W  
 Pos.H177 3,3 KOhm 4W

**stehende Bauform**  
 Pos.H179 2,7 Ohm 9W  
 Pos.H180 3,9 Ohm 11W  
 Pos.H181 5,1 Ohm 9W  
 Pos.E8940 560 Ohm 9W  
 Pos.H182 100 Ohm 11W  
 Pos.H183 330 Ohm 9W  
 Pos.H184 620 Ohm 5W  
 Pos.H185 820 Ohm 9W  
 Pos.E4255 1,5 KOhm 6W  
**per Stück nur..... -,06**

## Elko



1000uF/35V RM 5  
 Ø =13mm, h=26mm  
 Pos.E9020 per Stk. -,30

## Elko



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

## 240 Ohm Flachbandkabel



Dieses Flachbandkabel ist mittlerweile auf dem Markt nicht mehr zu finden, da die Produktion bereits eingestellt worden ist. Verwendet wurde dieses Kabel früher zum Anschluss von Radio- und Fernsehantennen. Da wir in den letzten Jahren eine sehr große Nachfrage von Funkamateuren gehabt haben, habe ich mich entschlossen dieses Kabel wieder herstellen zu lassen in einer UV-beständigen und wetterfesten Ausführung. Aufbau: Litze flexibel 2x (7x0,3mm Ø), Verkürzungsfaktor ca. 0,83, belastbar bis zu <>100W, Farbe schwarz, Maße ca. 6,7 x 2,1 mm, Gewicht ca. 16g/m. Temperaturbereich -30 bis +60 Grad. Dielektrikum aus Polyetyethlen. Ideale Anwendung als Hühnerleiter (Zweidrahtspeiseleitung).  
 Pos.E9030 30m Bund nur..... 14,95  
 oder als Meterware  
 Pos.E9035 0,60 /m, Mindestabnahme 5 m

## KFZ-Glühlampen-Set



Dieses Lampen-Set sollte jeder Autofahrer als Ersatz im PKW mitführen. Lieferung in Kunststoffbox.

**Inhalt:** 3x Zweifadenlampe 21/5 Watt (BAY15D), 2x Kugellampe 21 Watt (BA15S), 1x Kugellampe farbig 21 Watt (BA15S), 3x Sofittenlampe 10 Watt (S8,5) 1x Glühlampe 10 Watt (BA15S), 1x Glühlampe 5 Watt (BA15S), 3x Sofittenlampe 5 Watt (S8,5), 1x H4 Halogen-Autolampe 60/55 Watt (P43T), 1x H7 Halogen-Autolampe 55 Watt (PX26D), 2x Glühlampe 4 Watt (BA9S), 12x KFZ-Flachsicherung (30/20/15/10/7.5/5 A)  
 Pos.E9040 KFZ-Lampenset nur..... 6,95

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2007 Mai  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)  
 Tel. 0316-711245

## Fräser-Schleif-Polier-Set



Fräser-Schleif-Polier-Set. 100-teiliges Set für Mini-Bohrmaschinen. Das Set besteht aus Fräsern, Schleifsteinen, Polier- und Schleifpapieraufsätze, Drahtbürsten usw., Schaftstärke 3mm Lieferung erfolgt in übersichtlicheren Holzbox, Maße LxHxT 225x42x150mm. Pos.E9045 Schleif & Polierset 8,95

1-polig  
 EIN 0,5A/30V  
 Gewinde: 6 mm Ø  
 je 5 Stk. in rot-schwarz  
 Pos.E7885  
 10er Pkg. nur.. 1,96

### Taster



## Steckerlader mit Ladezustandsanzeige



Dieser Steckerlader mit Ladezustandsanzeige über LED lädt paarweise bis zu vier Mignon- oder Micro-NiMH-Akkus oder bis zu zwei 9 V-Blocks. Nach Ende des Ladevorgangs schaltet das Ladegerät auf Erhaltungsladung um. Betriebsspannung 230 V~. Die Lieferung erfolgt inklusive 4 NiMH-Akkus mit 1800 mAh.

Ladezeiten:  
 Micro 800 mAh: ca. 7 Stunden bei 150 mA  
 Mignon 1800 mAh: ca. 8 Stunden bei 300 mA  
 Ladestrom:  
 9 V-Block 120 mAh: ca. 13 Stunden bei 13 mA  
 Pos.E9050 Steckerlader nur..... 8,95

## Spiralkabel 3x0,75 qmm

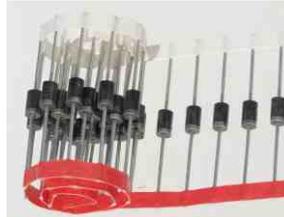


Länge 75cm, ausgezogen 180cm ohne die offenen Enden, Spiral-Ø = 24mm.  
 Pos.E9060 nur ..... 2,80

## Litzen-Sortiment



0,50qmm flexibel mit 5 Rollen zu je 25m länge, div Farben.  
 Pos.E4965 nur..... 4,95



**1N5404** Diode 3A/400V  
 Pos.E9075 25er Pkg. 1,80  
**1N5407** Diode 3A/700V  
 Pos.E9080 25er Pkg. 2,-  
**SFR303** Diode Fast 3A/200V  
 Pos.E9085 25er Pkg. 1,80

## Gleichstrommotor



Betrieb an 6-18V/ 27100 upm  
 Motor-Ø 38mm, L=64mm, Achs-Ø 3,28 L=9mm. Pos.E9055 2,40

## Batterietester



Messgerät mit LCD-Balkenanzeige zum Prüfen von Batterien und Akkus. Geeignet für folgende Größen: Micro, Mignon, Lady, Baby, Mono, 9 V-Block. Maße (BxHxT): 36x80x36 mm. Betrieb mit einer Micro-Batterie (nicht im Lieferumfang). Pos.E9065 nur..... 5,95

## LED - Taschenlampe



Hochwertige LED- Taschenlampe mit 8 leistungsstarken LEDs, mit einer Lebensdauer bis zu 100000 Stunden, wassergeschütztem Aluminiumgehäuse und Druckschalter. Betrieb mit nur einer Mignon-Batterie. Maße (LxØ): 100x25 mm. Pos.E8440 nur..... 3,95

## Schaltnetzteil HP



Eingang: 100..240 V~, Ausgang: 19 V-/3,16A. Eingangsseitiger Doppelnutstecker. Ausgang über Anschlusskabel 1,6 m mit Hohlstecker 5,5/2,5 mm.  
 Pos.E9070 Schaltnetzteil nur..... 7,95

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 2/2007 Mai  
 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

## Doppel-Bits



10 doppelseitige Bits (6 x Kreuzschlitz / 4 x Längsschlitz), hochwertige Qualität, mit Kunststoffhalter.  
 Pos.E9090 per Satz nur..... 2,95

## 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

## Werkzeugbox



Unentbehrliches Sortiment mit einer großen Auswahl an Teilen wie Schrauben, Muttern, Sicherungsscheiben, Nägel, Holzschrauben und Dübel in verschiedenen Längen und ø. Lieferung komplett im Gestell mit 5 Sortimentskästen, Multifunktions-Schraubendreher und 600 Teilen.  
 Pos.E9095 Werkzeugbox 7,95

## Druckluft-Spiralschlauch



Verbindungsschlauch für alle Standard-Druckluftwerkzeuge mit Druckluft-Schnellkupplungen.  
 Länge ca. 5m  
 Pos.E6045 per Stk. nur..... 2,95

## Luft - Kompressor



Luft-Kompressor 250PSI. Universell einsetzbar zum Aufpumpen von Reifen oder im Campingbereich. Robustes Kunststoffgehäuse, Manometer, Druckleistung bis zu 18 Bar, Anschluß erfolgt an Zigarettenanzünder Kabellänge 3m, Lieferung mit Adapterdüsen und Nadeladapter, Spannung 12V/10A, Maße 140x80x120mm. Schlauchlänge 400mm.  
 Pos.E6820 per Stk. nur..... 8,95

## Digital - Multimeter



3 3/4-stelliges Digital-Multimeter MS-8217 mit automatischer-/manueller Bereichsumschaltung, Drehschalter zur Messbereichswahl von Gleich/Wechselspannung, Gleich/Wechselstrom, Widerstand, Diodentest, Durchgangssummer, Temperatur, Frequenz, Kapazität. Data Hold, LCD Display 3 3/4- stellig mit 20 mm Ziffernhöhe. Gehäusefarbe schwarz mit gelbem Holster und Aufstellbügel.  
 Gleichspannung: 400mV 4 / 40 / 400 / 1000 V  
 Wechselspannung: 400mV 4 / 40 / 400 / 1000 V  
 Gleichstrom: 400 / 4000 µA 40/400 / mA / 4 / 10A  
 Wechselstrom: 400/4000 µA 40/400 /mA /4/10A  
 Temperatur: -55°C – 1000°C ±(1,0%)  
 Kapazität: 50 nF ±(5,0%) 0,5 / 5 / 50 / 100 µF  
 Frequenz: 50 / 500 Hz / 5 / 50 / 100 kHz ±(0,1%)  
 Widerstand: 400 Ohm 4 / 40 / 400 k 4 / 40 M  
 Durchgangsprüfer: akustisch < 75 Ohm,  
 Diodentest: 1 V / 1 mA, Stromversorgung: 3 x 1,5 V Mikrobatterie AAA, M. 185 x 87 x 53 mm,  
 Zubehör: Messleitungen, Draht Temperaturfühler, Holster, Batterien, deutsche Bedienungsanleitung. Pos.MS-8217 nur..... 29,95

## Mini-Bohrmaschine KBM 412240



Vielseitig einsetzbare Maschine zum Bohren, Fräsen, Gravieren, Schleifen, Trennen und Polieren. Unentbehrlich für jeden Heimwerker und Modellbauer. Lieferung mit umfangreichem Zubehör. **Technische Daten:** Betriebsspannung 230 V~ Leistung 130 W, Drehzahl einstellbar von 8000...30000 U/min, Spannzangen-ø 3 mm, Maschinenlänge 230 mm, Pos.E9100 KBM Bohrmaschine nur ..... 14,95

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 2/2007 **Mai**  
 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

## Konstantleistungs-Netzteil mit USB und Ethernet-Schnittstelle, Rampengenerator



### Technische Daten:

3 Spannungsbereiche mit jeweils 80 Watt:  
 0-16.4V 0-5.1A / 0-27.6V 0-3.1A / 0-36.8V 0-2.3A  
 Durch das Konzept der Konstantleistung in Verbindung mit den 3 Spannungsbereichen erhält der Anwender quasi 3 Netzteile in einem Gehäuse. Der **RISC 32 BIT MICRO-PROCESSOR** mit dem ARM-Konzept bietet folgende Besonderheiten:  
**A:** Drei Spannungsgeneratoren, die in Spannung und Strom fernsteuerbar sind. Die Daten lassen sich mitloggen.  
**B:** Es können die unterschiedlichsten Rampen (auf- und absteigend) wiederholbar ausgegeben werden. Weiterhin lassen sich individuelle Kurvenformen der Ausgangsspannung mit unterschiedlichen Spannungs- Strom- und Zeitverläufen konfigurieren.  
**C:** Die Standardschnittstelle zwischen Netzteil und PC basiert auf USB 1.1. Über diese Schnittstelle lassen sich die Messdaten aufzeichnen, das Netzteil programmieren und überwachen.  
**D:** Mit dem Ethernet-Interface läßt sich das Netzteil an ein LAN, WAN anschließen. Es wurden verschiedene Softwarepakete für den Anwender getestet. Dies betrifft Treiber für USB, Befehlskommando, Software zur Konfiguration der Ethernet-Parameter sowie Treiber für Labview für Ethernet. Schaltnetzteil mit aktiver Korrektur des Leistungsfaktors 3 wählbare Ausgangsbereiche mit einer Konstantleistung von jeweils 80 W: 0-16.4V 0-5.1A / 0-27.6V 0-3.1A / 0-36.8V 0-2.3A  
 Einstellbare Obergrenzen für die Ausgangsspannung sowie Begrenzung des Ausgangsstromes in Verbindung mit einem Überspannungs- und Überstromschutz. Getrennte Anzeigen für Überstrom, Überspannung und Übertemperatur. Verstellbare LED-Anzeige sowie Ein-/Aus-Schalter für den Signalausgang. Schnelle und präzise Parametrierung durch Grob- und Feineinstellung 3 ab-speicherbare Voreinstellungen zur schnellen und einfachen Geräte-konfiguration für die häufigsten Anwendungsbereiche, Paßwortfunktion, Rückmessung des Ausgangssignals an der externen Last zur Korrektur des Spannungsabfalls auf den Leitungen Funktionen für Rampen-Rechteck und individuelle Ausgangsspannungen:  
 3 Einstellungen für die Ausgangsspannung über eine Zeitspanne von 0 bis 600 Sekunden. Die Voreinstellzeit zwischen 2 Signalfunktionen ist variabel zwischen 0 und 20 Sekunden. Es können 2 beliebige Spannungsgeneratoren zu einem weiteren, individuellen Ausgangssignal verknüpft werden. Fernbedienung und Netzwerkan-schluß: Fernüberwachung und Programmierung mittels PC Aus- und Einschalten des Signalausganges, Einstellung von Strom und Spannung, Bereichswahl und Datenaufzeichnung. Es sind verschiedene Softwaretools in Form von USB-Treibern, Kommandobefehlslisten, Labview-Treiber für Ethernet und Konfigurationssoftware für die Ethernet-Konfiguration verfügbar.

Pos.E9105 Labornetzteil SSP-8080 390,-

### 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

### 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,-

### Universal Single-Monoblock-LNB



LNB mit festeingestelltem 6°-Abstand zum Empfang von Astra und Hotbird. Integrierter DiSeqC-Schalter. Zum direkten Anschluss eines Receivers. Rauschmaß 0,3 dB. Feed-ø 40 mm. Pos.E8525 nur..... 19,95

### 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 Pos.E2635 nur..... 1,95

### 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 LNB Twin-Monoblock



LNB mit festeingestelltem 6°-Abstand zum Empfang von Astra und Hotbird. Integrierter DiSeqC-Schalter. Zum direkten Anschluss von 2 Receivern. Rauschmaß 0,3 dB. Feed-ø 23 und 40 mm. Pos.E8530 nur..... 59,95

### 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

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2007  
 Mai  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)  
 Tel. 0316-711245

## 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

## DVB-T USB-Stick



Dieser kleine USB-Stick ermöglicht den Empfang des digitalen terrestrischen Fernsehens (DVB-T) auf Ihrem PC oder Notebook. Zum Betrieb wird keine externe Stromversorgung benötigt, deshalb auch ideal für den mobilen Einsatz geeignet.

Features: Schnittstelle: USB 2.0, Tunerfrequenz: 174-230MHz (VHF) und 470-862 MHz (UHF), unterstützt Festplattenaufnahme (timergesteuert, zeitverschoben, Terrestrischer Digital TV & Radio Empfang, Unterstützt DVB Protocol (ETS 300 744) Real Time Digital Video Recording (DVR), Unterstützt EPG (Electronic Program Guide), Teletext, Aufnahmefunktion, Time-Shifting Funktion, Multi-Channel Preview, Automatische Sendersuche, MPEG-II Software Decoding. Pos.E9110 nur..... 33,-

## USB-Adapterkabel auf seriell



Dieses Kabel ermöglicht den Anschluss von Geräten mit serieller Schnittstelle am USB-Port. Ideal für Notebooks oder PCs ohne freien COM-Port. Technische Daten: einfaches Plug&Play, USB 1.1, USB-A-Stecker auf 9-poligen Sub-D-Stecker, geeignet ab Windows 98, Länge 0,8 m. Lieferung mit Treiber-CD. Pos.E8465 per Stk. nur 12,95

## Card - Reader 35 in 1



35in1 Kartenleser/-schreiber mit USB 2.0-Anschluss. Datenaustausch über verschiedene Sockel möglich. Übertragungsrate bis 480 Mbps. Geeignet für Windows (ab 98SE) und Mac (ab 8.X). Für die folgenden Speicherarten werden keine zusätzlichen Adapter benötigt: CF Typ I / CF Typ I Ultra / CF Typ I Extreme, CF Typ II / Microdrive(TM) / Magicstore, SmartMedia(TM) / SM / SMC / xD, MS / MS Magic Gate / MS Select, o:Pro / Pro MagicGate / Pro Ultra / Pro Extreme, Duo / Duo Magic Gate, Pro Duo / Pro Duo Magic Gate / Pro Duo Ultra / Pro Duo Extreme, SD / SD Ultra / SD Extreme / mini-SD, MMC / MMC mobile / MMC plus / RS-MMC / DV-MMC / MMC 4.0 / RS-MMC 4.0, TransFlash-/MicroSD-Speicherkarten (über SD-Adapter, nicht im Lieferumfang enthalten). Pos.E9115 Hama Card Reader 35 in 1 9,95

## USB 2.0-Controllerkarte



High-Speed PCI-Schnittstellenkarte mit 5 USB-Anschlüssen (4x extern, 1x intern). Datenübertragungsrate bis 480 Mbit.

Geeignet ab Windows 98SE  
 Pos.E8485 PCI-Karte nur..... 9,95

## Laptoptasche VIVANCO College

Diese hochwertige, geräumige Tasche bietet optimalen Schutz für Ihren Laptop. Zusätzliche Fächer bieten ausreichend Stauraum für Ordner, CDs, Schreibutensilien usw. Belastbare Duraflex Schnellverschlüsse.

2 große Hauptfächer (eines geteilt, mit gepolstertem Notebookfach), (Innenmaße: 380x280 mm), 2 große, aufgesetzte Taschen mit Fächern für Stifte, Datenträger usw. (370x210 mm), 1 großes Fach auf der Rückseite mit Klettverschluss (380x240 mm), Reißverschlussfach auf der Vorderseite. Maße (BxHxT): 410x310x150 mm. Pos.E9120 Laptoptasche nur..... 14,95



# NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2007 Mai  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)  
 Tel. 0316-711245

## Kompaktes Labornetzgerät 0-15V/3A mit digitaler LCD Anzeige.



Stabilisiertes Netzgerät mit einstellbarer Ausgangsspannung und einstellbarer Strombegrenzung. Die eingestellten Werte werden auf getrennten LCD Displays, Ziffernhöhe 16 mm angezeigt. Das Gerät verfügt über einen Kurzschluss-Schutz und eine Ausgangsstrombegrenzung entsprechend der eingestellten Lastgrenze.

### Technische Daten:

Betriebsspannung: 230V/50 Hz oder 115V/60Hz (umschaltbar)  
 Ausgangsspannung: 0...15 V DC, Ausgangsstrom: 0...3A  
 Restwelligkeit: 1 mV, Lastausregelung: 0,01 % + 5 mV  
 Anzeigegenauigkeit: ± 1 % + 2 digits (V), ± 2 % + 2 digits (A)  
 Abmessungen: 95 x 160 x 230 mm (B x H x T)  
 Pos.E9125 Netzgerät 0-15V/0-3A nur..... 49,-

## Schrumpfschläuche



100-teiliges Sortiment mit praktischer Klappbox. Abschnitllängen 100 mm.  
 Ø = 1,5mm 30x, Ø = 2,5mm 30x, Ø = 4mm 20x, Ø = 6mm 10x, Ø = 10mm 6x, Ø = 13 mm 4x.  
 Schrumpfrate 2:1, Maße: 205x110x30mm  
 Pos.E7605 100-teil. Sortiment nur... 2,40

## Laborsteckboard 640



Laborsteckboards 640/200 Kontakte.  
 1xKontakt-Terminal 640 Kontakte, 2x Verteiler-Terminals 200 Kontakte, Maße 66x174x8,5mm. Pos.E8920 nur..... 3,95

## Universal Twin LNB



2-fach LNB zum Anschluss von bis zu 2 Receivern (analog oder digital). Rauschmaß 0,5 dB, Feed-Ø 40mm.  
 Pos.E9130 nur..... 9,95

## Breitbandlautsprecher



Leistung 10W an 8 Ohm  
 Maße: (LxHxT) 165x70x57mm  
 Pos.E9135 per Stk. nur.... 1,60

## Kugellager



Alle Kugellager beidseitig geschlossen.  
 Preis per Typ/Stück nur..... -,80 ab 5 Stk. à -,60

	Type	A-0/mm	I-0/mm	B/mm
Pos. E3170	6001-2Z	28	12	8
Pos. E1280	6000-2Z	26	10	8
Pos. E2675	608-2Z	22	8	7
Pos. E1285	626-2Z	19	6	6
Pos. E1286	mini-2Z	16	4	5

Preis per Typ/Stück nur..... 1,20 ab 5 Stk. à 1,-

	Type	A-0/mm	I-0/mm	B/mm
Pos. E1240	6202-2RS	35	15	11
Pos. E1245	6204-2Z	47	20	14
Pos. E1250	6203-2Z	47	17	14
Pos. E1255	6004-2Z	42	20	12
Pos. E1260	6003-2Z	35	17	10
Pos. E1265	6002-C3	32	15	9
Pos. E1270	6201-2Z	32	12	10
Pos. E1275	6200-2Z	30	10	9

Preis per Typ/Stück nur..... 1,80 ab 5 Stk. à 1,50

Pos. E1230	6206-2RS	62	30	16
Pos. E1235	6205-2RS	52	25	15
Pos. E2680	6303-2Z	47	17	14

Preis per Typ/Stück nur..... 2,45

Pos. E1232	6207-2	72	35	17
------------	--------	----	----	----

## Easy Pick-Up-Tool



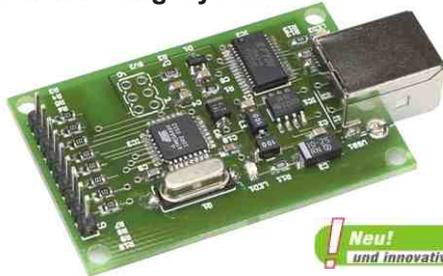
Werkzeug mit starkem Magnet.  
 Pos.E9140 2,40

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2007 Mai  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)  
 Tel. 0316-711245

## 8-Kanal 10-bit USB Datenerfassungssystem



**Neu!**  
und innovativ

Dieses Datenerfassungssystem wird einfach an die USB Schnittstelle eines PC's angeschlossen. Nach der Installation des mitgelieferten Treiber auf CD wird das Gerät als ein virtueller serieller Port erreichbar. Das System kann bis zu 8 analoge Signale in einem Spannungsbereich von 0..2047mV erfassen. Mit einem auf CD beigefügtem Programm, können Beispielmessungen durchgeführt werden.

### Technische Daten:

Eingangsspannung: 0..2047 mV; Spannungsversorgung: vom PC (über USB -Schnittstelle); Abmessung: 53 x 34 mm, Lieferumfang: Baustein • Bedienungsanleitung • CD. Pos.E9145Fertigmodul nur..... 39,-

## Mikroschalter



1-polig UM, 0,1A 250V~  
 Maße: 20x17x6,5mm  
 Langer Taststift 9mm  
 Pos.E9155 5er Pkg. 1,80

## Wippschalter



2-polig EIN, mit beleuchteter Wippe, erforderliche Einbauöffnung 30x22 mm.  
 Pos.E9160 per Stk. 1,20

## 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

## Übertrager SMD

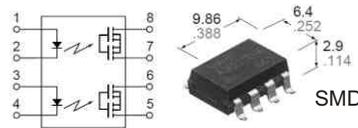


## Netzteil 12V/5V/33V/-5V

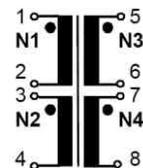


Eingangsspannung 100-240 V/AC 50-60 Hz, Ausgangsspannungen: +5 V/1 A, +12 V/0,5A, +33 V/0,01 A -5 V/0,01 A, Eingang über Kaltgerätestecker, Ausgang über 1,8 m langes Kabel mit 5-poligem Diodenstecker Kaltgeräte-Ausgangsbuchse 100-240 V/AC 5/2,5A, Gehäuse läßt sich öffnen (Unterseite 4 Kreuzschrauben) Maße(LxTxH): 125x75x48 mm. Pos.E9150 nur .... 2,40

## PhotoMOS-Relais AQW210EH



PhotoMOS Relais für Gleich-/ Wechselspannung im 8-pin DIP Gehäuse SMD. Steuerstrom ca. 1,6 mA LED. Schaltausgang: 2x Schliesser 350VAC/ DC 120 mA, Stoßstrom 0,36 A Durchgangswiderstand 18 Ohm. Isolierspannung 5000 V  
 Pos.E8285 5er Pkg. nur..... 2,95



ü = 1 : 1 : 1 : 1

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

## Ansteck-Mikrofon

Ultrakleines Lavalier-Electret-Kondensator-Mikrofon mit Batteriespeisegerät, ideal für Sprachübertragung bzw. Sprachaufnahmen im Audio-und Video-/



Bereich. 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

## Lautstärkebegrenzer



Der "Audio Level Limiter" ist ein automatischer Lautstärkebegrenzer, der sich an jedem Fernseher mit Scartbuchse einstellen lässt. Am TV treten häufig Lautstärkeschwankungen auf (z.B. bei Werbesendungen), damit diesem Gerät abgefangen werden.

**Technische Daten:** Betriebsspannung 230 V~ (über beiliegendes 12 V-Steckernetzteil), einfache Installation zwischen Signalquelle (z.B. SAT-Receiver) und Fernseher, Ein-/Ausschalter (Fernseher funktioniert auch bei ausgeschaltetem Limiter), Cinchbuchsen zum Anschluss eines Verstärkers, Funkkopfhörers usw., Regler zur Einstellung des Audiopegels LED-Statusanzeigen, voll belegtes Scartkabel, Länge 50 cm  
 Lieferumfang: Lautstärkebegrenzer, Steckernetzteil.  
 Pos.E9165 Lautstärkebegrenzer per Stk. nur..... 19,95

# NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2007 **Mai**  
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33  
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419  
[www.neuhold-elektronik.at](http://www.neuhold-elektronik.at)  
 Tel. 0316-711245

## 7" TFT/LCD-Monitor TM-7003A



Superflacher Farbbildschirm mit Bildschirmmenü und 2 Video-Eingängen. Geeignet zum Anschluss an jede Videoquelle (Kamera, DVD-Player, Receiver usw). Mit Einbaurahmen zum bündigen Einbau des Monitors in Schränke, Wände, Auto usw.  
 Technische Daten: Betrieb an 12 V- (11..15 V-) max. 750 mA, TFT active Matrix Auflösung 480(RGB)x234 Bildpunkte, Helligkeit 250...300 cd/m<sup>2</sup>, 2 Video-Eingänge (PAL/NTSC), 1 Audio-Eingang, integrierter Lautsprecher, Fernbedienung, Bildformat umschaltbar (16:9/4:3), Spiegelbild-Funktion (Rückfahr-Systeme), sichtbares Bild 154x86 mm, Anschluss für Steckernetzteil (Hohlbuchse 5,5/2,1 mm, Pluspol innen), erforderliche Einbaumaße bei Verwendung des Einbaurahmens: 180x135x20 mm, universelle Einsatzmöglichkeiten durch verstellbaren Standfuß, Monitormaße (BxHxT): 170x124x18 mm.  
 Lieferumfang: Monitor, Fernbedienung, Standfuß, Anschlusskabel mit Cinchbuchsen 1,4 m, Adapterkabel (Hohlstecker auf offenes Ende), Anleitung.  
 Pos.E9170 TFT Farbbildschirm mit Fernbedienung nur..... 89,90

## Netzwippschalter



1-polig Ein, 6,5A/230V~ mit Kontrolllampe 230V, Snap-in Montage erforderliche Bohrung 20mm.  
 Pos.E4385 nur..... -,60

## Seitenschneider



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

## Bleigel - Akkumulator 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 nur..... 8,95

## 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.

Unterschrift (für Jugendliche unter 18 Jahren der Erziehungsberechtigte)

