Ausgabe 2/2006 Griesplatz 1 und Griesgasse 33 A 8020 Graz Fax. 0316/717419 www.neuhold-elektronik.at

Tel. 0316-711245

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!



Mini-Ohrhörer mit hervorragendem Klang zum Anschluss an alle Geräte mit 2.5 mm- oder 3,5 mm-Kopfhörer-ausgang, z.B. Cassetten-spieler, CD-Player, HiFi-Geräte, Funkgeräte, Mobiltelefone usw. Impedanz 32, Anschlusskabel mit 1,5m Länge Pos.E7825 nur....

Drossel EPCOS

 $5 \mu H 10A, L = 28 mm$ Pos.E7830 nur..... €-,15

Elko RM10 Ø=23mm H=46mm 150µF/450V Pos.E7865 €-,80

Printtrafo 2VA



prim.: 230V 50Hz Sec.:2x9V/2x110mA Maße: 27x33x H27 Pos.E7870 €1.20

DC/DC Wandler



Eingang 9-18V Ausgang 3,3V 600mA Maße 32x21x10 mm Pos.E7835 €4,95

Signalleuchten



Einbau-Signalleuchten 18mm, Betrieb an 12V, erforderliche Bohrung ca. 15mm. Je 2 Stück in den Farben rot, grün, gelb und blau. Pos.E7840 8er Pkg. nur....... € 1,96

Leergehäuse



formschönes Gehäuse mit Maßen 102 x 102 x 49 mm ohne Anschlüsse. Pos.E7850 per Stk. nur....... € 3,95

STANGER* Sekundenkleber

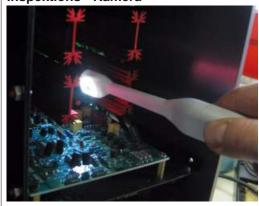
Sekundenkleber Tuben 2x3gr. Pos.E7855 nur..... € 1,20

SANYO AKKU Neu!



Größe Mignon AA NiMh Akku SANYO 2700mAh mit 1,2V Schnellladefähig Pos.HR3U2700 Stk. nur €3,95 ab 4 Stk. á nur..... €3,80 ab10 Stk. á nur..... €3,65

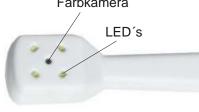
Inspektions - Kamera



Farbkamera "Pencil". Die Kamera eignet sich besonders zum Betrachten bzw. Ausleuchten im starken Macro-Bereich von unzugänglichen Objekten in Werkstatt und Service usw., 4 ultrahelle LED's ermöglichen dieser Kamera auch bei absoluter Dunkelheit ein gestochen scharfes Bild zu liefern, C-MOS Sensor mit 100000 Pixel, Stromversorgung über 4xAAA Micro-Batterien(nicht im Lieferumfang enthalten), Länge der Anschlußleitung 3,2m mit Cinchstecker, Auto-PowerOn. Maße LxTxH 200x25x15mm. Farbe des Gehäuses Hellgrau, Gehäusematerial PVC.

Pos.E7655 Inspektionskamera nur......€69,95 Pos.E7860 passende Batterien 4x AAA € 3,20







Ausgabe 2/2006 Mai Griesplatz 1 und Griesgasse 33 A 8020 Graz Fax. 0316/717419 www.neuhold-elektronik.at

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

Digital - Multimeter

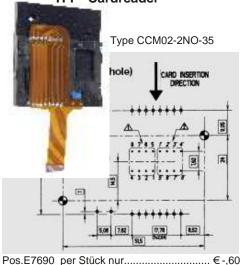


3 %-stelliges Digital-Multimeter MS-8217 mit automatischer-/manueller Bereichsumschaltung , Drehschalter zur Messbereichswahl von Gleich/ Wechselspannung, Gleich/Wechselstrom, Widerstand, Diodentest, Durchgangssummer, Temperatur, Frequenz, Kapazität. Data Hold, LCD Display 3 %- stellig mit 20 mm Ziffernhöhe. Gehäusefarbe schwarz mit gelbem Holster und Aufstellbügel. Gleichspannung: 400mV 4 / 40 / 400 / 1000 V

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: $-55^{\circ}\text{C} - 1000^{\circ}\text{C}$ $\pm (1,0\%)$ Kapazität: 50 nF $\pm (5,0\%)$ 0,5 / 5 / 50 / 100 µF Frequenz: 50 / 500 Hz / 5 / 50 / 100 kHz $\pm (0,1\%)$ 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

ITT - Cardreader



Wippschalter



Netzwippschalter, 2-polig EIN 12A/250V~ erforderliche Einbauöffnung 19x13 mm. 4.8 Flachsteck-/Lötanschlüsse. Pos.E7880 nur... € -,60

Taster

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

Camera Color CMOS mit Audio im Metallgehäuse



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

Solar-Ladegerät mit eingebautem Pufferakku



Leistungsstarkes Solar-Ladegerät für Handys und Kleingeräte, aufgebaut mit einer amorphen Silizium-Solarzelle durch die, die fünf in einem Batteriefach befindlichen Micro-Akkus(im Lieferumfang) aufgeladen werden können, kompakte Maße(28x108x168mm,Gewicht 320g), somit ideal für Outdoor-Anwendungen geeignet, technische Daten:Leistung Solarzelle 1W/7-8V, max. Lade-

Strom 110mA, Lieferumfang: Verbindungs-Spiralkabel, Universaladapter(Kreuzstecker mit Klinke 2,5mm, Klinke 3,5mm, Hohlstecker 5,5x2,5mm u. Hohlstecker 3,5x1,35mm, Handyadapter für Erricson, Motorola, Nokia, Siemens.

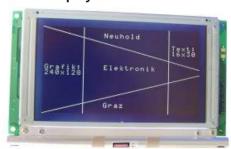
Pos.E7695 per Stück nur.....€19,95

Ausgabe 2/2006 Griesplatz 1 und Griesgasse 33 A 8020 Graz Fax. 0316/717419 www.neuhold-elektronik.at

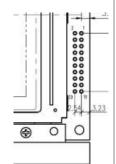
Tel. 0316-711245

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Grafikdisplay DG-24128-01WNCW



Pin Nr.	Symbol	Level	Funktion
1	FGND	-	Frame Ground
2	Vss	L	Ground (0V)
3	VDD	Н	+ 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, alphanummerische 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 Spannungserzeugung 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-/geprüfen CCFL Spannungsinverter kostenlos bei. Pos.E7710 Grafikdisplay DG-24128-01WNCW nur..... €19,95





MIC29302BT

0

Low Drop Spannungsregler







LCD Punktmatrix-Modul



Display Modul grün mit Hintergrundbeleuch tung, 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. Außen-maße 80x36mm Display 61x15.8mm

Pos.E1010 Display 16216 nur....... €8,95

LCD Punktmatrix-Modul



Display mit Controller 1-zeiliges Industrie -Standardausführung 1x16 Zeichen, inline Anschluss 14 pin, Type BATRON TN11605. Maße 36x80mm, Anzeigefläche 13x64mm. Betriebsspannung +5V und ca. -1,5V, 4 oder 8bit Ansteuerung, Lieferung mit Anschlussbelegung und Schaltung zur einfachen Erzeugung der negativen Spannung. Ideales Display für Bastelzwecke.

Pos.E2925 Punktmatrix Modul €2,95



100-teiliges Sortiment mit praktischer Klappbox. Abschnittlängen 100 mm. $\emptyset = 1,5 \text{mm } 30 \text{x}, \emptyset = 2,5 \text{mm } 30 \text{x}, \emptyset$ =4mm 20x, Ø =6mm 10x, Ø =10mm 6x, Ø =13 mm 4x. Schrumpfrate 2:1 Maße: 205x110x30mm Pos.E7605 100-teil. Sortiment

Pos.E7712 nur... € 4,98 Kraftschrauber

ATMEGA32-16PU

ATMEL 8Bit AVR-ISP-

Flash-Microcontroller

5V 32K-Flash 16MHz

DIP 40



Kraftschrauber mit gummiertem Handgriff und Standard Bit-Halter mit 7 Bits. (Kreuz 1+2, Pozi-Drive 1+2+3, Flachklinge). Ausziehbarer Magnetstab 350 mm. Pos.E7715 per Stück nur.....€1,50

Ausgabe 2/2006 Griesplatz 1 und Griesgasse 33 A 8020 Graz Fax. 0316/717419

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Energiekosten - Messgerät



Energiekosten - Kontrolle

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

Ein weiteres technisches Merkmal ist die Möglichkeit zur Eingabe eines Überlast-Warnwertes, der bei Überlastung des angeschlossenen Gerätes ein Warnsignal verursacht. Folgende Anzeigen sind einstellbar:

- Anzeige der Leistung in Watt
- Anzeige des Energieverbrauchs in kWh
- Anzeige der Betriebsdauer
- Anzeige des momentanen Stromverbrauchs
- Anzeige der Netzspannung Technische Daten:
- Betriebsspannung 230 V~
- max. Belastbarkeit 16 A/3600 W
- Strom-Messbereich 0...16 A
- Leistungs-Messbereich 0...4800 W
- Verbrauchs-Messbereich 0...9999 kWh

Lieferung mit deutscher Bedienungsanleitung und

Pos.E6625 PM300 Messgerät €14,95

Bleigel - Akku 12V 7,2 Ah



Bleigel Akku, wartungsfreie Ausführung mit 12V 7,2Ah, lange Lebensdauer, lageunabhängig einsetzbar. zB. für Notstromversorgungen, Modellbau, Alarman lagen, Funk, USV, Solaranlagen. Anschlüsse Faston 4,8 mm.

Maße: 151x95x65 mm. Pos.E7460 Bleigel Akku nur.. €7,95

Gleichrichter



GBU8J 8A/600V

Pos.E6835 per Stk. nur...... €-,24



Automatisches Schnell-Ladegerät mit exakter, prozessorgesteuerter Minus-Delta-U-Abschaltung. Ein Überladen der Akkus ist somit ausgeschlossen. So haben Sie immer voll geladene Akkus, die auch im Ladegerät verbleiben können.

Betrieb an 100...240 V~ oder DC 11...15 V, paarweises Laden von Mignon- oder Micro-Akkus (NiCd oder NiMH) Micro-Akkus: Ladestrom 350 mA, Ladezeit ca. 1,3...4,1 h Mignon-Akkus: Ladestrom 700 mA, Ladezeit ca. 1,2..4,1 h Nach dem Ladevorgang Erhaltungsladung.

Maße (BxHxT): 75x115x27 mm. Lieferumfang: Ladegerät, Stecker-Schaltnetzteil, KFZ-Kabel, 4 NiMH Mignon-Akkus (2300 mAh). Pos.E7720 nur.....€19,95

21 ultrahelle LED's mit 12000 mcd



Betrieb mit 3 Micro-Batterien (nicht im Lieferumfang). Pos.E7725 nur....... €8,95

www.neuhold-elektronik.at

Tel. 0316-711245

NiCd Akku 1,2V/1900mAh



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

Pos.M814 Sub-CZelle	€2,85
ab 4 Stk.à nur	€2,70
ab 10 Stk. à nur	.€2,50

Schnellladefähige NiMh-Akku's



Größe Micro AAA, SANYO mit 1,2V/900mAh Pos.E1875 Stk. nur.. €2,95 ab4 Stk. ánur..€2,75

mit Lötfahnen 800mAh

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



Größe Mignon AA, NiMh Akku **SANYO** mit 1,2V/2100mAh, Schnellladefähig mit 2,1A. Pos.HR3U2100 Stk. nur.. €3,10 ab4 Stk. ánur.. € 2.85

ab10 Stk. a`nur€2.70

mit Lötfahnen

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



Größe Mignon AA NiMh Akku SANYO 2300mAh mit 1,2V Schnellladefähig Pos.HR3U2300 Stk. nur €3,55 ab 4 Stk. á nur..... €3,15 ab10 Stk. á nur..... €2.95



Größe Mignon AA NiMh Akku SANYO 2500mAh mit 1,2V Schnellladefähig Pos.HR3U2500 Stk. nur €3,65 ab 4 Stk. á nur..... €3,45 ab10 Stk. á nur..... €3,25

Ausgabe 2/2006 Griesplatz 1 und Griesgasse 33 A 8020 Graz Fax. 0316/717419 www.neuhold-elektronik.at

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!



Pos.E7730 per Stk. nur..... €1,95

Schottky Diode



Doppeldiode 30A/140V im TO247 Gehäuse

Pos.E2205 nur..... € 0,90

IRL3103D



Schaltnetzteil mit Kaltgerätebuchse und Lüfter. Eingang 100. ..240 V~, Ausgang +5 V-/18Ă, +12 V/11 A, + 12 V/13 A, +3,3 V/35 A, -12 V/0,5 A und +5 V SB/1,5 A. Maße (LxBxH): 180x150x85 mm. Pos.E7735 per Stk. nur..... €6,95



Eingang 100...240 V~. Ausgang 48 V-/0,5 A. Ausgangskabel 1,8 m mit DC-Hohlstecker 5,5/2,1 mm. Pluspol innen. Pos.E7740 per Stk. nur..... €1,95 ab 25 Stk. a `nur....... €1,-







V_{DSS} = 30V

Pos.E3275 5er Pkg. nur......€ 1,95



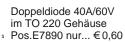
RDS(on) = 0.27 OhmID = 20APos.E3440 nur..... €1,20 ab 5 Stk. a′ nur..... €1,10

Schottky Diode

Tel. 0316-711245 5.1 Soundsystem **SP-7000A**

5.1-Soundsystem für das ultimative Kino-Klangerlebnis am PC. Ideal für Spiele, DVD, Webradio usw. Subwoofer mit integriertem Verstärker und 5.1 Eingängen. Geeignet für PC- und Audio-Anwendungen. Technische Daten: Betriebsspannung 230 V~, Leistung Subwoofer System RMS 28 Watt 13cm, Hochleistungstieftöner, Frequenzbereich 20Hz-180Hz, Maße (BxTxH): 15x32x33,5 cm, Leistung Satelliten-Lautsprecher 5x 12 Watt RMS = 60 W, Frequenzbereich 180 Hz - 20 KHz, Maße (BxTxH): 9x9x21 cm Eingang-/ Ausgang Cinch für 5.1, Lautstärkeregler für Bass, Front, Rear und Center und Gesamtlautstärke, Schalter für den 2.0 und den 5.1 Eingang. Lieferumfang: Subwoofer, 5 Satelliten, Anschlusskabel, Anleitung. Pos.E7745 nur.....€49,90

40CPQ60





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

Ausgabe 2/2006 Mai Griesplatz 1 und Griesgasse 33 A 8020 Graz Fax. 0316/717419 www.neuhold-elektronik.at

Tel. 0316-711245

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

ATX-Schaltnetzteil 350W



ATX-350 Watt-Schaltnetzteil, durch die Standardabmessungen (BxHxT: 150x85x 140 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

Schrumpfschlauch



Schrumpfschläuche in verschiedenen Durchmessern und Farben im Polybeutel verpackt(ca.100 Stücke), Länge der Abschnitte ca. 60mm, Schrumpfrate 2:1. Pos.E7310 100erPkg.nur €4,90

Schaltnetzteil SPS-250A



USB 2.0 Color Flachbettscanner



Sicherheits-Bitsatz



Spezial Bitsatz mit langen Schäften unentbehrlich für jede Werkstätte. Lieferung mit prak tischen Ständer, damit alle Bits stets griffbereit sind.Inhalt: 9 Torx-Bits mit Innenloch (T8/T10/T15/T20/T25/T27/T30/T35/T40) 3 Pozidriv-Bits (PZ1/PZ2/PZ3) 4 Schlitzmuttern-Bits (4/6/8/10 mm) 6 Innensechskant-Bits mit Bohrung (2/2,5/3/4/5/6 mm), 4 Tri-Wing-Bits (1/2/3/4) 3 Torq-Bits (6/8/10) 1 Längsschlitz (6 mm) 2 Kreuzschlitz (PH1/PH2)

Digital Multimeter

Das MAS 830 ist ein tragbares 31/2- Neu mit stelliges Digital-Vielfachmeßgerät Beleuchtung mit Batteriebetrieb, das für die Messung von Gleich- und Wechselspannungen, Gleichströmen, Widerstände, 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
//ce=3V. Lieferung mit gelben Gummiholster und
Aufsteller, 9V Blockbatterie, deutscher Bedienungsanleitung, Prüfkabel.
Pos.E7700 MAS 830 nur......€9,95

Multimedia

2 Kreuzschlitz (PH1/PH2)
Pos.E6955 nur...........€5,95

Mikrofon Kopfhörer Kombination mit
Schwanenhals-Mikrofon geeignet zum
Anschluss an jede Soundkarte, sorgt für glas
klaren Sound in allen Anwendungsbereichen.
Der Backphone-Kopfhörer bietet höchsten
Tragekomfort. Anschluss über 2x 3,5 mm
Klinkenstecker (Hörer und Mikrofon),
hochwertiges textilum-manteltes Kabel 2 m,
integrierter Lautstärkeregler für Hörer,
Impedanz 32 Ohm, Freq. 20...20000 Hz
Mikrofon Omni-Direktional Empfindlichkeit -58
dB, 30...16000 Hz. Pos. E6895 nur....€ 8,95

Ausgabe 2/2006 Griesplatz 1 und Griesgasse 33 A 8020 Graz Fax. 0316/717419 www.neuhold-elektronik.at

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

Schrittmotor



MITSUMI M49SP-2K, bipolar, 7,5° Step, Spule 6,4 Ohm. Achs-Ø 3mm, L=7mm, Motor-Ø 49mm, Flansch 68,5mm, Höhe 32mm. Pos.E7665 nur........ € 3,95

Schrittmotor SPH-39C-A12BDM

10 Ohm Spule, 0,9° Step, 8-pin Anschl. unipolar-/bipolarer Betrieb möglich. Maße 39x39x32mm. Pos.E7670 nur...€3,95

Schrittmotor



7,5° Step, Spule 6,5 Ohm, Ritzel 20 Zähne, Motor-Ø 55mm, Flansch 75mm, Höhe 28mm. Pos.E7675 €3,95



10.000uF/80V Durchmesser 35.5mm. Höhe 51,5mm, Raster 10mm, 85°C.

Pos.E1155 nur €2,40

Digitalmultimeter mit Kapazitätsbereich



Klassifiziert nach IEC-1010-1, CAT III 600 V 3 1/2-stelliges Digital-Multimeter mit LCD-Display 16 mm Ziffernhöhe und Hintergrundbeleuchtung, rutschfester Soft-Grip Holster mit einklappbarem Aufsteller, Drehschalter zur automatischen oder manuellen Funktions- u. Bereichswahl, akustischer Durchgangsprüfer, Temperaturmessbereich, Überlaufanzeige, automatische Polaritätsanzeige, Data Hold-und Maximalwert-Funktion, berührungssichere 4-mm-Buchsen, Batteriezustandsanzeige, Auto Power OFF Funktion.

Technische Daten:

Gleichspannung: 200 mV/2/20/200/600 V (±0,5%) Wechselspannung: 200 mV/2/20/200/600 V (±0,8%) Gleichstrom: 200 µA/2/20/200 mA (±1,2%), 2/10 A(±2%) Wechselstrom: $200 \,\mu\text{A}/2/20/200 \,\text{mA} \,(\pm 1,5\%), 2/10 \,\text{A} (\pm 3\%)$ Widerstand:

200R/2/20/200 kOhm/2 MOhm (±1,2%), 20 MOhm (±2%) Temperatur:-20°C bis 1000°C (±3%)

Kapazität: 20/200 nF, 2/20/200/1000 µF (±4%)

Durchgangstest: akustisch, Diode/Transistor: hFE Test

Stromversorgung: 3 x 1,5 V Micro (AAA) Batterie
Abmessungen: 158 x 74 x 31 mm. Zubehör: 1 Satz
Sicherheitsmessleitungen, Drahttemperaturfühler Batterien, Deutsche Bedienungsanleitung.

MS-8221C Digitalmultimeter per Stk. nur..... €19,95

Ringkerntrafo



RT160/30, Prim.: 230V~ sec.: 2x30V/2x2.67A Maße:Ø=112, H= 45 mm Pos.E7680 €19,90

Litzen-Sortiment



0,50gmm flexibel mit 5 Rollen zu je 25m länge, div Farben. Pos.E4965

nur...... €4,95

Analog - Lötstation 50W



Betrieb an 230V~ 50W, Temperatur regelbar von ca. 150° - 450°C, kurze Aufheizzeit, außenbeheitzte Lötspitze, leicht wechselbar, mit Schwammhalter und beleuchtetem Netzwippschalter.

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

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

Ideal für das Büro und zu Hause, für kontinuierliches und gleichmäßiges laminieren. Lieferung mit 5 m Starterrolle. Technische Daten: Laminiersystem Kaltlaminierung Arbeitsweise elektrisch Durchlaufgeschwindigkeit 3 A4 Dokumente / min max. Arbeitsbreite 215 mm maximale Dicke des Laminierguts 1 mm, Schneidesystem manuell, abnehmbar Maße (BxHxT): 355x247x203 mm. Pos.E7685 nur..... €29,95

LEITZ Kalt-Laminiergerät CS 9E

Ausgabe 2/2006 Griesplatz 1 und Griesgasse 33 A 8020 Graz Fax. 0316/717419 www.neuhold-elektronik.at

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Tel. 0316-711245

Netzwerk-Kabeltester NS-LA



Universeller Kabeltester mit LC-Display zum Testen von ISDN- und Netzwerkkabeln (RJ45 und BNC). Getestet wird Belegung, Abschirmung und Kurzschluss. Bei Verwendung von 2 Kabeltestern können auch bereits verlegte Kabel getestet werden (Master/Slave). Betriebsspannung 4,5 V-, Betrieb über 3x

Micro-Batterien (nicht im Lieferumfang). Lieferumfang: Tester, 2 Adapter (BNC auf RJ45), Bedienungsanleitung.

Pos.E7780 LC-Netzwerktester Pos.E7860 passendeBatterien

Feinmechaniker Schraubendreherset



Feinmechaniker Schraubendreherset 6teilig Chrom Vanadium Stahl, Soft Griffe ideal für Arbeiten aller Art. Lieferung im praktischen Klarsicht-Kunststoffbox. Maße (LxTxH): 133x165x22 mm.
Box mit 4 Längs-/ 2 Kreuzschlitz
Schraubendrehern der Größe PH00,
PH0, 1,5mm, 2,0mm, 2,5mm, 3,0mm Pos.E7785 per Satz nur....... €3,95 Box mit je 3 Kreuzschlitz und Torx Schraubendrehern der Größe PH00, PH0, PH1, T5, T6, T7

Pos.E7790 per Satz nur.......€3,95



4-reihig 140/280mm Pos.E7795 per Stk. nur...... €-,60

Sonnen-Kollektor-Steuerung TDR 2004



Diese mikroprozessorgesteuerte Temperatur-Differenz-Schaltung dient zur Steuerung von Solaranlagen. Hierbei werden die Temperaturen am Solarpanel und am Wärmespeicher gemessen und die Temperaturdifferenz ermittelt. Der Mikroprozessor steuert dann entsprechend zwei Umwälzpumpen oder eine Umwälzpumpe und ein Bypass-Ventil über Relais an. Um Rückschlüsse auf die Wirtschaftlichkeit zu erhalten, werden die Einschaltzeiten der Relais (Laufzeiten der Pumpen) sowie die an Fühler 1 gemessene Maximaltemperatur und die an Fühler 2 gemessene Minimaltemperatur gespeichert. Alle Betriebsparameter, wie Temperaturdifferenz, Schalthysterese und Maximalwert für die Speichertemperatur sind über Tasten leicht programmierbar. Alle programmierten Werte, wie die ermittelten Einschaltzeiten der Relais und die gespeicherten min/max Fühlertemperaturen bleiben auch bei einem Stromausfall erhalten, d. h. nach einem Stromausfall arbeitet die Anlage sofort wieder weiter. Alle Meßwerte (Solarpanel-Temperatur, Speichertemperatur, Temperaturdifferenz) sowie alle programmierten Betriebsparameter (Differenz, Hysterese, Maxwert, Relais- Einschaltzeiten) können auf einem 2 x 16 stelligen, beleuchteten Display abgefragt werden. Um ein Verkalken des Wärmespeichers zu verhindern, kann eine maximale Speichertemperatur programmiert werden. Bei Erreichen dieser Temperatur schaltet ein zweites Relais, mit dem z. B. ein Bypass-Ventil oder eine zweite Umwälzpumpe angesteuert werden kann. Für evtl. Notbetrieb sind beide Relais manuell per Tastendruck schaltbar. Die Schaltzustände der Relais werden über Leuchtdioden angezeigt. Bei einem evtl. Fühlerbruch wird das Relais für die Umwälzpumpe des Solarpanels eingeschaltet, um eine Überhitzung der Anlage zu vermeiden. Durch den weiten Einstellbereich ist das Gerät auch für den Einsatz in Schwimmbad- Solarheizungen und vergleichbaren Anwendungen geeignet. Lieferung ohne Temperatur-Fühler. *Technische Daten:* Gehäuse: ABS-Kunststoff, Schutzart: IP 40 / DIN 40050, Betriebstemperaturbereich: 0 ... 40 °C, Betriebsspannung: 230 V~/50 Hz, Leistungsaufnahme: max. 1.5 VA (ohne Beleuchtung, 3,5 VA mit Displaybeleuchtung). Relaisausgänge: Ladepumpe 1 x UM, Kontakt: potentialfrei max. Temperatur 1 x U Kontakt potentialfrei, max. Schaltspannung: 250 V~, Schaltleistung pro Relais: 1000 Watt ,Temperatur-Meßbereich: 0°C - 99 °C, Temperaturdifferenz: 1°C - 30 °C, Hysterese: 1°C - 20 °C, Maxwert: 10°C - 99 °C, Meßfühler: PT 1000.

Pos.E6440 Sonnen-Kollektor-Steuerung nur..... € 89,95 Zum Betrieb werden zwei Fühler benötigt Pos.E6445 Passender Temperatur-Fühler PT 1000 mit Schraubgewinde Messing G 1/8 per Stk. nur..... €18,95 Pos.E6450 Passender Temperatur-Fühler PT 1000 im Edelstahlgehäuse per Stk. nur.....€18,95

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

Auslaufschlauch 175/370 mm. Pos.E7800 nur.........€1,95



kasten mit transparenten Deckeln. 13 Fächer (7x 30x85, 6x 30x42). Maße (BxHxT): 160x42x112 mm. Pos.E7805 nur..... €1,20

NEUHOLD - ELEKTRONIK Griesplatz 1 und Griesgasse 33 A 8020 Graz Fax. 0316/717419

Ausgabe 2/2006 Griesplatz 1 und Griesgasse 33 www.neuhold-elektronik.at

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

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



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 integiertem 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 Schirmungs-maß, 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 ab5 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

6"-TFT/LCD-Mini-TV

Mobiles TV-Gerät mit Farbbildschirm, umfangreicher Ausstattung und sehr guter Bild- und Tonqualität. Das komfortable Bildschirmmenü ermöglicht eine bequeme Bedienung des Monitors. Geeignet

Lieferumfang: Monitor, Fern-

zum Anschluss an jede Videoquelle (DVD-Plaver. SAT-Receiver).

Selbstverschweißendes Isolierband

Geeignet für Reparaturen am Kabel-, Isolation und Abdichtung von Steckverbindern.F-Steckern Schläuchen, Schutz von Metallrohren gegen Korrosion, Isolierung von Hebeln. Temperaturbeständigkeit -40...+90 °C. Das Band zeigt ausgezeichnete selbstverschweiß-

ende Eigenschaften, verschweißt sofort unter Zug zu einer homogenen luftleeren Isolierung und ist durch aufschneiden leicht und sauber zu entfernen. Rollenbreite 19 mm, Länge 10 m. Pos.E7105 per Rolle nur..... € 6,95

Ideal für den Einsatz in PKW, LKW, Wohnwagen, für Heim, Hobby, als Überwachungsmonitor usw.

- Betriebsspannung 12 V DC
- Empfangsbereiche VHF-L, VHF-H, UHF
- 1 Videoeingang
- 1 Audioeingang
- integrierter Lautsprecher 150 mW alle Funktionen über Fernbedienung regelbar
 - sichtbares Bild 114x88 mm
- universelle Halterung zur Montage an Wand, Decke, Tisch usw.
- Akkupack zur Befestigung am Monitor, somit auch kabelloser Einsatz möglich (Akkus nicht im Lieferumfang enthalten) Maße (BxHxT): 160x132x51 mm.

Bedienung, Netzteil, Zigarettenanzünder-Kabel, Standfuß, Adapterkabel für AV-Eingang, Adapterkabel für externe Antenne, Öhrhörer, Anleitung.Pos.E7820 6"-TFT/LCD-Mini-TV nur... €104,95

Ausgabe 2/2006 Griesplatz 1 und Griesgasse 33 A 8020 Graz Fax. 0316/717419 www.neuhold-elektronik.at

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



GENIUS Wechselrichter mit hohem Wirkungsgrad und Softstart. Sehr geringe Stromaufnahme im Standby-Betrieb. Ausgangsspannung 230V~/50Hz modifizierter Sinus. Thermischer Überlastschutz, Unterund Überspannungsabschaltung, Low-Bat-Anzeige zeichnen den Wechselrichter aus.

GP-12-150

Inverter 12VDC/230VAC. Autospannungswandler mit Softstart, Eingang 10-14V DC, Ausgang 230V modifizierter Sinus, 150/450 Watt Dauer/Spitzenlast, Maße LxTxH 141x79x45mm, Standby Stromaufnahme < 0,3A. Pos.E7755 nur....... €29,95

GP-12-300

Inverter 12VDC/230VAC. Autospannungswandler mit Softstart Eingang 10-14V DC, Ausgang 230V modifizierter Sinus, 300/1000 Watt Dauer/Spitzenlast, Maße LxTxH 165x86x49mm, Standby Stromaufnahme < 0,3A Pos.E7760 nur..... €39,95

GP-12-600

Inverter 12VDC/230VAC. Autospannungswandler mit Softstart, Eingang 10-14V DC, Ausgang 230V modifizierter Sinus, 600/1500 Watt Dauer/Spitzenlast, Maße LxTxH 221x86x49mm, Standby Stromaufnahme < 0,3A Pos.E7765 nur..... €69,95





Inverter 12VDC/230VAC. Autospannungswandler mit Softstart, Eingang 10-14V DC, Ausgang 230V AC modifizierter Sinus,1000/2500 Watt Dauer/Spitzenlast, Maße LxTxH 344x122x79mm, Standby Stromaufnahme < 0,8A.

Pos.E7770 Autospannungswandler nur.....€139,95

Überwachungs- und Rückfahrsvstem SM 1302



Bestehend aus einer wasserdichten s/w Kamera mit Mikrofon in einem Druckgußgehäuse, und einem 5" s/w Monitor mit hoher Auflösung, Kamera Auflösung 380 Zeilen, Objektiv 3,6mm/F2, Empfindlichkeit 0,1 Lux, Monitor mit Lautstärke-/Helligkeits- und Kontrastregler, Video-Input 1Vss an 75 Ohm, 2-Kameraeingänge (umschaltbar normal/mirror) Tag/ Nachtschalter zur Helligkeitskompensation. Im Lieferumfang sind Haltewinkeln für die Kamera und den Monitor sowie ein 20m langes Verbindungskabel. Betrieb an 12 - 24V=. Pos.E1860 nur.....€159,90

Stirnlampe



Stirnlampe mit 3 superhellen LEDs Sie haben das Licht genau dort, wo Sie es brauchen und immer beide Hände frei. Ideal bei Pannen, Stromausfall, für Camping, Angler, bei Montage und Reparaturen. Passende Batterien: 3xMicro AAA Pos.E7555 Stirnlampe nur.... €2,95

Kunststoffgehäuse

Frontplatte silbergrau.



Umfüllpumpe



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

Die Gehäuse haben auf der Innenwand Nuten zur Aufnahme von Printplatten. Die Deckel sind aus Kunststoff und lassen sich gut bearbeiten. Gehäusefarbe schwarz,

Type: 10P Maße: 85x56x35 / Innen 82x52x27 mm Pos.E6345 Kunststoffgehäuse 10P nur.....€1,75 Type: 20P Maße: 110x70x45 / Innen 107x67x40 mm Pos.E6350 Kunststoffgehäuse 20P nur.....€2,60 Type: 30P Maße: 160x95x59 / Innen 155x90x50 mm Pos.E6355 Kunststoffgehäuse 30P nur......€3,95

Ausgabe 2/2006 Griesplatz 1 und Griesgasse 33 A 8020 Graz Fax. 0316/717419 www.neuhold-elektronik.at

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



KFZ-Glühlampen-Set H4 in einer praktischen Aufbewahrungsbox. Inhalt: 2 x H4/12V, P43T, 60/55W, 2 x Stop-/Rücklicht 21/5W, BAY15D, 1 x Blinklampe 21W, BA15S, 1 x Kugellampe 5W BA15, 1 x Standlicht 4W BA9S, Je eine Flachsicherung mit 10A, 15A, 20A, 25A. Alle Lampen für 12V. Pos. E7615 nur......€4,95

KFZ - Ersatzlampen H7



Kfz-Glühlampenset in einer praktischen Aufbewahrungsbox. Inhalt: Scheinwerferlampe H7 12V/55W PX26D, Brems-/Rücklicht 21/5W BAY15D, Blink-, Nebel- oder Rücklicht 21W BA15S, Rücklicht 5W BA15S, Innen-, Seiten- oder Standlicht 3W W2,1 x 9,5d, Sicherungen 10A, 15A, Mini 5A, 10A.

Pos.E7630 Ersatzlampenset H7 nur....... €3,95

Elektronisches KFZ - Lichtsteuermodul - Tagfahrlicht





Ab 15. November 2005 wurde in Österreich die verpflichtende Verwendung von wahlweise Abblendlicht oder eigenen Tagfahrlampen eingeführt. Die Verwendung von Abblendlicht OHNE der Standlichtbeleuchtung während des Tagfahr lichtbetriebes 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 durker (begreitzungslicht, Keinizeitziehlbeieduntung, Ruckhalt, ...) Burch 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

Im Winter, bei Eiseskältedas 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 anzu- schließen. 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.E7450 Lichtsteuermoul Abblendlicht 2x55 W per Stk. nur...... €34,--11-

BESTELLKARTE

Menge	PosNr.	Artikel	à€	ges €

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

Postkarte

Bitte vergessen Sie nicht, umseitia Ihre Adresse vollständig anzugeben.

Bitte ausreichend frankieren

Firma

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Griesgasse 33 A-8020 Graz

Datum:

Österreichische Post AG Info. Mail Entgelt bezahlt

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 2/2005 Mai Griesplatz 1 und Griesgasse 33 A 8020 Graz Fax. 0316/717419 www.neuhold-elektronik.at

Tel. 0316-711245

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!





Adresse:

Optischer Drehzahlmesser mit eingebautem Laser und zusätzlichen mechanischen Messrad-Adaptersatz. Zur leichten Ermittlung von Drehzahlen bei Wellen, Motoren usw.. Die Drehzahlmessung erfolgt über direkten Kontakt mit dem Rad oder über den eingebauten Laser auf einer Reflexfolie. Ausstattung: LCD-Display 5-stellig mit18 mm Ziffernhöhe, schaltbarer Messbereich mit Messrad mechanisch 0,5 - 19999 rpm, Oberflächengeschwindigkeit (m/min) 0,05 - 1999,9 m/min, Messbereich optisch 2,5-99999 rpm, Genauigkeit +/- 0,05% + 1 digit. Batteriezustandsanzeige, automatische Bereichswahl, Speicher für die zuletzt gemessenen Min.- und Max.-Meßwerte. Betrieb mit 4 Batterien Micro (AAA). Abmessungen (LxBxH) 210 x 74 x 37 mm. Lieferumfang: Drehzahlmesser, Messradadaptersatz, reflektierendes Klebeband, Batterien, Tasche, Bedienungsanleitung in englisch/deutsch. Pos.E7660 nur.............................€59,95

NiCD-Akkupack 9,6V/1500mAh



NiCd Akkupack bestehend us 8 Sub-C Zellen (42x 21mm) mit 1,2V-1500mAh pro Zelle, schnellladefähig, G e s a m t m a ß e : 180x42x23mm. Pos.E7875 Akku 9,6V/1500mAh €6,45

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. Der Versand erfolgt ausschließlich per Nachnahme oder Vorauskassa bzw. Barzahlung. Portopauschale €3,95 mit GLS-Paketdienst und ab einem Warenwert von €50,- portofrei innerhalb von Österreich. Ausgenommen bei schweren oder sperrigen Artikeln. Postpaket auf Wunsch, jedoch ist dann die Portopauschale/portofrei nicht möglich. Nachnahmegebühr €2,36 Bei Bestellungen unter €15,- wird eine Bearbeitungsgebühr von €4,- berechnet. Schulen und Behörden auf offene Rechnung ab €40,- mit Bestellschein.

7					
Absender:	BESTE	LLKARTE		Datum:	
Kunden- Nr.:	Menge	PosNr.	Artikel	à€	ges €
Name					
Vorname	-				
Firma, Institut	-				
	-				
Straße					
Plz. Ort	-				
Tel Vorwahl, Rufnummer					