

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 1/2003 Februar
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

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

Lautsprecher



Magnetisch abgeschirmter Breitbandlautsprecher, Impedanz 8 Ohm, max. 25W, Maße 106x106mm, Einbautiefe 62mm.
 Pos.E1705 Lautsprecher nur.....€2,95

DC-Motor



Geräuscharmer Präzisionsmotor, Betrieb an 9V=, mit eingebautem Drehzahlregler, 2000-4000 RPM einstellbar. Maße-O 34mm, höhe 26mm, Achs-O 2mm
 Pos.E2940 nur.. € 1,95

Cinchkabel



4xStecker, vergoldet
 Pos.E1535
 1,5m länge nur..... € 3,50
 Pos.E1540
 5m länge nur..... € 5,70

LCD Punktmatrix-Modul



1-zeiliges Industrie - Display mit Controller 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 nur..... € 3,60

Netztrafo 30VA



primär: 230V~ 2x schwarzes Kabel
 sekundär: 12V~ 2,5A 2x rotes Kabel
 2-Kammer Wicklung, geeignet zum Bau von Netzteilen und für Beleuchtungszwecke.
 Maße (BxHxT): 65x70x55mm
 Pos.E2930 Netztrafo 30VA nur € 1,95

Sicherungs-Automat



Überstromsicherung
 1-polig, kleine Bauform, Typ ETA 106-P
 AC250V~/1,8A, DC-28V, erforderliche Bohrung 9,5mm
 Maße 37x19x11mm
 Pos.E1660 nur...€1,20

Lüfter



40x40x20mm
 Type:DFB0412H
 Betrieb an 12VDC 0,10A
 Pos.E2935 nur.....€ 3,95

Teleskop-Pick-UP



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

Feinlitzensortiment



Litze mit 0,09qmm, 10 Ringe mit je 10m länge farblich sortiert, alle Grundfarben.
 Pos.E2920 Feinlitzen Sortiment nur..... € 6,95



ATX-Netzteil ASTEC 145W

orange	+3,3V	11	1	+3,3V	orange
blau	-12V	12	2	+3,3V	orange
schwarz	GND	13	3	GND	schwarz
grün	PS ON	14	4	+5V	rot
schwarz	GND	15	5	GND	schwarz
schwarz	GND	16	6	+5V	rot
schwarz	GND	17	7	GND	schwarz
		18	8	PO	grau
rot	+5V	19	9	+5VSB	violett
rot	+5V	20	10	+12V	gelb

Steckeransicht von hinten

Schaltnetzteil zu einem Top-Restpostenpreis. **Model AA21870** S26113-E455-V30 mit einer max. Spitzenausgangsleistung von 145W (10sec.) und einer max. Dauerausgangsleistung von 110W. Netzanschluß 100-127V~; 200-240V~/3A. Ausgangsspannungen: +12V/3,5A max. (6A 10 sec.); +5V/10A max.; +3,3V/8A max.; -12V/0,4A max.; AUX. Ausgang +5V/2A max.. Damit das Netzteil anläuft muß man den Pin 14 (grüne Leitung) mit GND verbinden. Netzschalter einschalten, der Lüfter müßte dann anlaufen und die angegebenen Spannungen vorhanden sein. Verwendet man das Netzteil als Stromversorgung für Bastelzwecke müssen die einzelnen Spannungen unbedingt abgesichert werden. Da sonst bei einem Kurzschluß mit größter Wahrscheinlichkeit das Schaltnetzteil defekt ist, bei viel Glück brennt nur die Netzsicherung durch. Das Schaltnetzteil hat folgende Anschlüsse: Netzeingang- Ausgang ein Kaltgerätestecker/-buchse. Ausgang über einen 20-poligen ATX-Stecker, 4 x Floppystecker 5 1/4", 1 x Floppystecker 3 1/2", 1 x AUX 8-polig. Gehäuse Maße ca. : (HxBxT) 100x180x102mm. Pos.E2900 ATX-Schaltnetzteil ASTEC AA21870 perStk. nur..... € 5,95
ATX Printbuchse 20-polige Printbuchse zum einfachen Anschluss der Spannungen. Pos.E2905 per Stk. nur.....€ 1,40

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 1/2003 Februar
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Tel. 0316-711245

<p>Cinchbuchsen</p>  <p>printbare Ausführung, anreihbar, vergoldet Pos.E2945 per Stk. nur.. € -,20</p>	<p>Drahtpoti 40W</p>  <p>Type D55/40W, 6,8 Ohm, Durchmesser 56mm Pos.E2970 per Stk. nur € 5,90</p>	<p>AM-Rahmenantenne</p>  <p>Maße mit Bügel 50x210mm Pos.E3005 Rahmenantenne € 1,95</p>	<p>Getriebemotor</p>  <p>Betrieb an 230V~, 3Watt, 2,5 Upm Maße Motor-O = 50mm, Achse 7mm Pos.E2990 Sankyo Motor € 3,95</p>
<p>DIL-Schalter</p>  <p>10 einpoliger Ein/Ausschalter für stehende Montage. Pos.E2950 per Stk. nur.. € -,20</p>	<p>Piezo-Alarmgeber</p> 	<p>Magnete</p>  <p>Maße: 5,7mmx20mm; 1,6mm höhe für Reedschalter, Modellbau etc. Pos.E3010 10er Pkg. nur..... € -,95</p>	<p>Radiallüfter</p>  <p>Typ: Nidec Gamma, kugelgelagerte Ausführung, Betrieb an 12V/0,13A Maße (BxHxT): 51x51x15mm Pos.E2995 Radiallüfter nur..... € 1,95</p>
<p>Drossel</p>  <p>470 uH/0,9A Maße:18x18x12mm Pos.E2955 per Stk. nur.. € -,15</p>	<p>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</p>	<p>Batteriehalter</p>  <p>für 8 Stück Baby (UM2) Zellen Pos.E3015 Batteriehalter nur € -,30</p>	<p>Netzfilter</p>  <p>mit Kaltgeräte-Einbaustecker, Maße: 62x99x26mm Pos.E3000 Netzfiltermodul € -,90</p>
<p>Microtherm</p>  <p>Thermoschalter Typ T11, öffnet bei zu hoher Temperatur einpolig max. 250V/2,5A Pos.E2960 per Stk. nur..€ 2,95</p>	<p>Thermoschalter</p>  <p>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</p>	<p>Netztrafo 24VA</p>  <p>Schnittbandkerntrafo 24VA, Eingang 230V~; Ausgang 24V~/1A Pos.E3025 per Stk. nur..... € 2,80</p>	<p>Antriebseinheit</p>  <p>Spuleinheit mit DC-Motor 6-9V Pos.E3020 Einheit nur..... € -,90</p>
<p>Printrelais</p>  <p>1-polig Um 8A/250V~, Spule 6V~, Maße 10x29x12mm Pos.E2965 per Stk. nur € 1,45</p>	<p>Ringkabelschuhe</p>  <p>für M3 Befestigung, O=3,2mm Pos.E2975 100er Pkg. € 1,95</p>	<p>Wippschalter</p>  <p>3A/250V~ 1-polig UM, Mittelstellung Pos.E1355 per Stk. nur..... € 0,50</p>	<p>Halogentrafo</p>  <p>60 VA 12V~ Trafo im Gehäuse, Durchmesser 123mm, höhe mit den Anschlüssen 112mm. Pos.E2985 Halogentrafo nur..... € 11,90</p>
<p>Querstromlüfter</p>  <p>Querstromlüfter mit bürstenlosen Gleichstrommotor, Betrieb an 24V(18-30V=) 14,5W, der Motor läuft bei 12V an, Motor Type EBM, Luftaustrittsöffnung 424x35mm, gesamt Maße ca. (LxBxH) 495x100x85mm. Walzenlänge 420mm, Durchmesser 60mm. Pos.E2980 EBM-Lüfter nur.....€17,90</p>		<p>Halogentrafo</p>  <p>60 VA 12V~ Trafo im Gehäuse, Durchmesser 123mm, höhe mit den Anschlüssen 112mm. Pos.E2985 Halogentrafo nur..... € 11,90</p>	

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 1/2003 Februar
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

LCD - Display



Alphanumerisches Punktmatrixmodul mit Mikroprozessor und LCD Anzeigentreiber, Type: BATRON BT22008, Betrieb an +5V und -5V 2x20 Zeichen, Auflösung 5x7 Pixel, Zeichenhöhe 9,66mm, Anzeigefläche 22x122mm, Modulmaße 146x43x10mm, 14-Pin Anschluß, Lieferung mit Pinbelegung und Schaltungsbeispiel für die negative Spannungsversorgung. Pos.E3030 BT22008 nur €13,95

Drehpulinstrument



Unterbau-Drehpulinstrument mit 550uA Skalenendausschlag, Beleuchtung 12V/60mA, Skalenbedruckung in dB und 0,01 bis 500 Watt, Frontplattenausschnitt 50x100mm, Maße 70x105x32mm. Formschöne Edelanzeige. Pos.E3035 Wattmeter-Instrument nur..... € 4,95

Lautsprecherboxen



Mini Lautsprecher mit 2 1/4 " Lautsprechern, Impedanz 8 Ohm, 50 - 12000 Hz, 110cm langer Anschlussleitung mit 3,5mm Stereoklinkenstecker. Pos.E3045 nur..... € 3,60

Rollen-Schneidemaschine



Mit selbstschärfendem Messer, transparentem Führungslinial und Alu-Schneidisch. Schnittlänge 320mm (A4 Hochformat/A3 Querformat), Mit Hilfs- und Formatlinien sowie Winkellinien. Ideal für Fotoarbeiten, Büro, Schule usw. Pos.E3040 per Stk. nur..... €24,90

Disketten-Laufwerk



Kompaktes Laptop Diskettenlaufwerk TEAC FD-05HG 1.44MB, 3,5" für Notebooks. Pos.E3060 nur..... € 6,95

Schaltnetzteil 1600mA



Eingang 100-240V~, Ausgang 3/4,5/6/7,5/9/12V stabilisiert, 3-4,5V 1600mA, 6V 1500mA, 7,5V 1200mA, 9V 1A, 12V 800mA, mit universal Stecker-Set. Pos.E1560 nur..... € 9,95

LCD-Modul



Digitales 31/2stelliges LCD Voltmetermodul, max. Eingangsspannung 199,9mVDC, Eingangswiderstand >100MOhm, Betriebsspannung 9-12VDC und ca. 1mA, Dezimalpunkt setzbar, Anschlußbelegung liegt bei. Außenmaße 68x44x 14mm, Frontplattenausschnitt 54x38mm. Pos.M897 Modul nur..... €5,70

Schalter



Druckschalter 1-polig Ein 4A/250V~ Pos.E3065 nur..... €-,35

Relais



2-polig Um 30V/2A Spule 12V= 290 Ohm Pos.E3070 nur..... €-,80

Laserdiode



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

Scartbuchse



printbare, abgewinkelte Ausführung Pos.E3055 Scartbuchse nur..... €-,30

VU - Meter



Grundig Unterbauinstrument, Endauserschlag 100uA, Frontplattenausschnitt 6,3x61,5mm, Maße 63x52x25mm. Pos.E1455 per Stk. nur..... €3,90

Krokostrippen



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

Spezial Bit-Satz



Dieser Bitsatz ist unentbehrlich für Elektriker, Servicetechniker, Modellbauer usw. Der Bitsatz besteht aus: 1 Magnet-Bithalter, 3 Torq-Bits (6/8/10), 4 Tri-Wing-Bits (1-2-3-4), 4 Kreuz-Bits (PH1/PH2/PH3/PH4), 4 Schlitzmutter-Bits (4mm/6mm/8mm/10mm), 9 Torx-Bits mit Innenloch (T8/T10/T15/T20/T25/T27/T30/T35/T40), 8 Innensechskant-Bits mit Bohrung (5/64,3/32,7/64,18,9/64,5/32,3/16,1/4). Pos.E3050 Bit-Satz nur..... €8,95

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!


Ausgabe 1/2003 Februar
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

7805 Aktion !

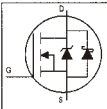


Spannungsregler 5V/1A
 Pos.E3270
 10 Stk. Pkg. nur..... € 1,20

IRL3103D



Power MOSFET



$V_{DS} = 30V$
 $R_{DS(on)} = 0.014\Omega$
 $I_D = 64A$

Pos.E3275
 5er Pkg. nur.....€ 1,95

IRFIB30G



Power MOSFET mit Schutz diode, $V_{DS} = 800V$, $R_{DS(on)} = 3,0 \text{ Ohm}$
 $I_D = 2,1A$
 Pos.E3280
 3er Pkg. nur..... € 1,95

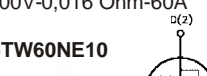
APT5010LV



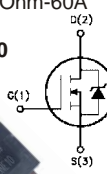
Power MOSFET TO264
 $V_{DS} = 500V$
 $I_D = 47A$
 $R_{DS(on)} = 0,100 \text{ Ohm}$
 Pos.E3285 nur..... € 7,95

POWER MOSFET N-Channel STripFET
 100V-0,016 Ohm-60A

STW60NE10



TO-247



Pos.E1465 nur.... € 1,20

Diode 6A/800V



Pos.E3355
 5er Pkg. nur..... € -,90


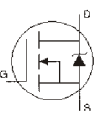
Quarz Oszillator



pin 1 GND
 2 OUT
 3 VDD


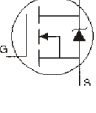
10 KHz, $U_b = 5V$
 Pos.E3435 nur..... € -,90

IRFP460LC

Power MOSFET
 Ultra Low Gate Charge
 $V_{DS} = 500V$
 $R_{DS(on)} = 0,27 \text{ Ohm}$
 $I_D = 20A$
 Pos.E3440 nur..... € 1,50

IRFPE50


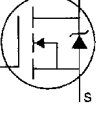
$V_{DS} = 800V$
 $R_{DS(on)} = 1,2 \text{ Ohm}$
 $I_D = 7,8A$
 Pos.E3445 nur..... € 1,20

KBU8D



Gleichrichter 8A/800V
 Pos.E3450 nur..... € -,70

IRFP450

N-Kanal Power MOSFET
 $V_{DS} = 500V$, $I_D = 14A$
 $R_{DS(on)} = 0,40 \text{ Ohm}$
 Gehäuse TO 247
 Pos.E2530 nur..... € 1,35

Triac 4A/600V




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

Quarz

14,318180 MHZ
 Pos.E3485 5er Pkg. € -,50
 101.150 MHZ
 Pos.E3490 5er Pkg. € 1,-



SAT TUNER



Type BSJE3-565A ALPS
 keine Schaltungsunterlagen
 vorhanden. Pos.E3460 nur..... € 5,-

SAT TUNER



Type Samsung TBDU18132IMT
 950-2150MHz, I²C Bus, für den analog und digital Bereich, keine Schaltungsunterlagen vorhanden.
 Pos.E3465 SAT-Tuner nur..... € 5,-


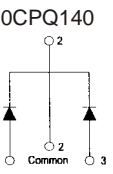
UC3846
 SMPS Controller
 Pos.E3470 5er Pkg. nur..... € 1,40

KA5H0380R
 Fairchild Power Switch (FPS)
 Pos.E3475 per Stk. nur..... € 1,35

BAV23 Doppeldiode 200V/225mA
 Pos.E3480 100er Pkg. nur..... € -,80

Schottky Diode

30CPQ140

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

Gleichrichter



35A/600V
 Pos.E2225 nur..... € 1,50

Widerstände B207 1/4W



Pos.Nr.		Pos.Nr.	
E3295	10R	E3325	22k
E3300	470R	E3330	39k
E3305	1k2	E3335	47k
E3310	2k2	E3340	100k
E3315	4k7	E3345	270k
E3320	10k	E3350	1M

in 100 Stk. Pkg. nur..... zu a € -,40

Dot Matrix Display



Rot-/grüne LED Anzeige zum Bau von Großdisplays (Laufschriften etc.). Type: SUN LED MURG48C8-5 Beliebig anreihbar. 8x8 Punkte darstellbar. Maße (BxHxT): 48x48x9mm.
 Pos.E3430 Matrix Display nur..... € 2,95

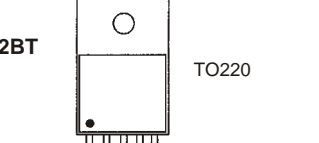
HIP2100 100V/2A



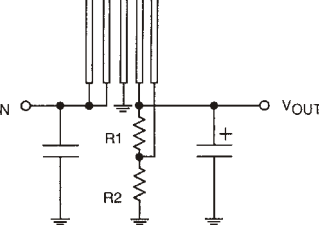
Peak, Low Cost, High Frequency, Half Bridge Driver.
 Pos.E3455 HIP2100 nur..... € 1,45

Low Drop Spannungsregler

MIC29302BT



TO220



$V_{OUT} = 1.240V \times [1 + (R1 / R2)]$

3A Low Drop Spannungsregler. Der Ausgang ist von 1,24V bis 25V einstellbar. Die Eingangsspannung muss nur 1V höher sein als wie die Ausgangsspannung. Pos.E3290 per Stk. nur..... € 1,30

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 1/2003 Februar
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

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.E1010 Display 16216 nur....€12,90

Z-Dioden 0,5W

Pos.Nr.	
E3365	3,3V
E3370	3,6V
E3375	4,7V
E3380	6,2V
E3385	11V
E3390	16V



in 50 Stück Packungen nur..... zu a` €-,80
BZX79 B15 Z-Diode 15V 0,5W
 Pos.E3400 100er Pkg. nur..... €-,80

TIP 50

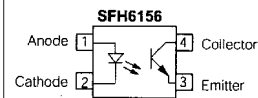
Transistor Si NPN TO220, 500/400V 1A 40W
 Pos.E2485 10er Pkg. nur..... €2,95

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.E1015 Display 20485 nur....€29,90

Optokoppler



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

Spannungsregler

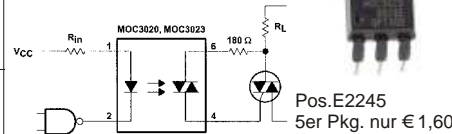
MIC29302BU
 SMD Gehäuse
 1,24 - 25V 3A

MKP

0,22uF/400VDC RM22,5
 Pos.E3420 5er Pkg. €-,90

MOC3023

Optokoppler mit Triac Driver



Pos.E2245
 5er Pkg. nur €1,60

Diode 3A/400V



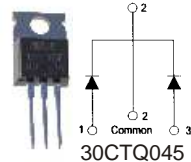
Pos.E3360 10er Pkg. €0,40

Elko



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

Schottky Diode



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

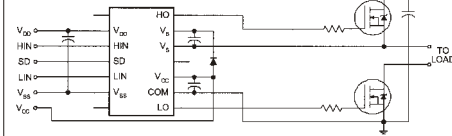
Kartenrelais



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

Typical Connection

IR2110

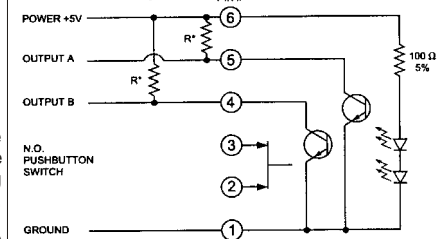


(Refer to Lead Assignments for correct pin configuration). These diagrams show electrical connections only. Please refer to our Application Notes and Design Tips for proper circuit board layout.
 High and Low Side Driver im 14-pol. PDIP Gehäuse
 Pos.E3405 IR2110 per Stk. nur..... €1,20

Drehimpulsgeber



Standard Circuitry



* External pull-up resistors required for operation (2.2 kΩ).

Optischer Encoder Typ 62AY11003 mit mechanischer exakter Rasterung 32 Stellungen pro Umdrehung. Impulsausgang für beide Drehrichtungen (links-rechts), Drehrichtungserkennung, Betriebsspannung 5V. Zusätzliche Tastfunktion beim Andrücken der Achse, Schaltkontakte getrennt ausgeführt. Maße Bohrung 7mm, Achslänge 17mm für 6mm Drehknöpfe, bei absägen der Achse (noch 10mm lang) kann ein 4mm Knopf montiert werden. Lieferung mit Anschlußbelegung.
 Pos.E1030 Encoder 62AY11003 nur.....€5,-

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. à nur..... €2,90
mit Lötflächen
 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/1850mAh, Schnellladefähig mit 1,8A.
 Pos.M547 SANYO Twicell Stk. nur..... €2,90
 ab 4 Stk. à nur..... €2,60
mit Lötflächen
 Pos.E1490 SANYO 1850 nur..... €3,20
 ab 4 Stk. à nur..... €2,90

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 . nur..... €3,50
ab 4 Stk. à nur €3,20 ab 10 Stk. à nur €2,90

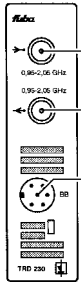
NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 1/2003 Februar
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

Tel. 0316-711245

FM - Demodulator



SAT FM Demodulator Modul, Eingangsfrequenz 950-2050MHz, 125kHz Raster, ZF Bandbreite 27/36Mhz, Basisbandausgangspegel 1VSS. Das Modul ist bestückt mit einem SAT-Tuner Typ BSJE3-148B, PCF8574T, LM2904. Schönes HF-Gehäuse, oberer und unterer Deckel sind gesteckt. Keine Schaltungsunterlagen vorhanden.
 Maße ca. 173x140x34mm.
 Pos.E3095 TRD230 per Stk. nur.....€6,90

Schaltnetzteil



Hochwertig aufgebautes Schaltnetzteil im Kunststoffgehäuse. Typ SUN PEX736-30. Eingang über Kaltgerätestecker. Ausgang über ein 1,5m langes Kabel mit MINI-DIN Stecker. Pinbelegung ist am Gehäuse aufgedruckt. Über den Remote Kontakt kann das Netzteil Ein-/Ausgeschaltet werden. Tech. Daten: Eingang: 100-240V 50-60Hz, Ausgang +5V/5A und +12V/0,4A, Maße (LxBxH): 180x80x45mm.
 Pos.E3075 Schaltnetzteil SUN nur..... € 5,95

Breitbandlautsprecher



Abgeschirmter Breitbandlautsprecher zum Bau von Lautsprecherboxen, Tonsäulen usw. Musikleistung 25W, Impedanz 7 Ohm, Korb-Ø 100mm, Maße 102x103mm. Tiefe 60mm.
 Pos.E2910 SPG LS nur..... € 2,95

UKW-Modulator



UKW Modulatormodul Fuba, zum Zerlegen, Maße: 220x112x42mm. Schönes HF-Gehäuse, die Module sind funktionstüchtig, Schaltungsunterlagen sind keine vorhanden. Pos.E3100 per Stk. € 14,90

Steckdosenleiste



8-fach mit Wippschalter. Pos.E2060 nur...€ 3,40

Netztrafo



Primär 230V~, Ausgang 11,5V/2,8A
 Maße: 67x55x50mm
 Pos.E2915 per Stk. nur..... € 3,40

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

Ringkerntrafo



printbar, prim.: 2x115V~ 25VA,
 sec.: 2x11V/2x1,14A
 Maße: 60x60x38mm
 Pos.E3085 per Stk. nur..... € 3,95

NiMh Akku 1,2V 2000mAh



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

Optik-Modul



Motor-Zoom-Optik f=9-54mm mit Macro, 1:1,4 manuell oder mit Motor (4-Motoren) einstellbar, mit Elektronik für Bastelzwecke zum Zerlegen. Schaltungsunterlagen sind keine vorhanden.
 Pos.E3090 Motor Zoom Optik nur..... € 24,90

Fußtaster



Kräftiger und großer Fußtaster, Type Maquardt, 1-poliger Taster mit 6A/250V~, Farbe schwarz, Maße 100x197x47mm
 Pos.H725 Fußtaster per Stk. nur..... € 7,10

Ringkerntrafo



Primär 100-117-220-240V/458VA
 Sec.: 29V/5A, 18V3A, 2x22V/2x2A, 2x16V/2x0,3A, 2x20V/2x1A.
 Maße: O=140mm, höhe 65mm
 Anschlußbelegung ist aufgedruckt.
 Pos.E3080 Ringkerntrafo € 24,90

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 1/2003 Februar
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

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

Gehäuse



ABS-Halbschalengehäuse, gut schließendes kleines Gehäuse, bestehend aus Wanne und Deckel, Verschluss an allen vier Ecken durch Senkkopfschrauben.
 Außenmaße: 85x50x23mm.
 Pos.E2020 nur..... €1,45

Kunststoffgehäuse



Flachgehäuse mit Kabeleinführung und Befestigungslaschen. Maße: (LxBxH) 120x36x71mm
 Pos.E1390 per Stk. nur..... €0,60

Shunt



Pos.E3130 10 mOhm nur..... €1,-

Lautsprecherbox



Schneider Lautsprecherbox MP175LS Impedanz 8 Ohm, max. 25W.
 Maße (BxHxT): 200x315x210mm.
 Pos.E3120 per Stk. nur..... €8,95

Kunststoffgehäuse



Maße:120x242x114mm
 Pos.E2150 per Stk. nur..... €6,90

ZF-Verstärker-Modul



ZF-Verstärker PVZ 546, hochwertiger Aufbau, Anschlüsse SMA, stabiles Metallgehäuse. Für Bastelzwecke zum Zerlegen gedacht. Keine Schaltungsunterlagen vorhanden.
 Maße:418x63x60mm. Pos.E3110 per Stk. nur..... €8,90

Leistungsendstufe



Endstufe Bereich IV-V, hochwertiger Aufbau, Anschlüsse SMA, stabiles Metallgehäuse. Für Bastelzwecke zum Zerlegen gedacht. Keine Schaltungsunterlagen vorhanden.
 Maße:418x63x75mm. Pos.E3115 per Stk. nur..... €19,95

Ladeadapter



Symbol-Foto

Ladekabel - Sortiment für div. Handy's, die Ladeadapter sind neu für Bastelzwecke gedacht zum Ausschichten.
 Pos.E3105 Sortiment 5 Stk. Pkg. Ladekabel nur..... €5,95

MINI HiFi Verstärker



Sehr kleine Abmessungen und Top-Sound zeichnen diesen Verstärker aus. Ideal zum Einsatz bei Computern, Sat-Receivern, in kleinen Räumen usw. Tech. Daten: 3 Line-Eingänge, 1 Recorder-Ausgang, getrennte Bass- und Höhenregelung, Kopfhörer-Ausgang an der Frontseite, rastender Lautstärkeregel, Netzschalter und Kontrollleuchte. Belastbarkeit max. 2x25W, Impedanz 4 Ohm, Frequenzbereich 20Hz.20KHz. Betriebsspannung 230V~, Maße (BxHxT): 200x62x135mm. Pos.E3125 Mini Verstärker per Stk. nur..... €35,90

Wand- und Tischgehäuse



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

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 Ringleuchtstoffröhre 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/Ausschalter. Farbe hellgrau, mit Tischklemme und Anschlusskabel.
 Pos.H657 Lupenleuchte per Stk. nur..... €39,95

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 1/2003 Februar
Griesplatz 1 und Griesgasse 33
A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

Tel. 0316-711245

Gehäuselager



Lagerblock mit Schmiernippel, das Lager ist beidseitig geschlossen. Für M10 Befestigung.
Preis per Typ/Stück nur.... € 12,- ab 5 Stück a` nur.... € 9,95

	Type	Achs-Ø/mm	L/mm	B/mm	H/mm
Pos.E3175	UCP 202	15	127	38	67
Pos.E3180	UCP 203	17	127	38	67
Pos.E3185	UCP 204	20	127	38	65
Pos.E3190	UCP 205	25	140	38	70

Befestigung M14

Preis per Typ/Stück nur... € 16,90 ab 5 Stück a` nur.. € 13,90

	Type	Achs-Ø/mm	L/mm	B/mm	H/mm
Pos.E3195	UCP 206	30	165	48	83
Pos.E3200	UCP 207	35	167	48	92
Pos.E3205	UCP 208	40	184	54	98

Flanschlager



Flanschlager mit Schmiernippel, das Lager ist beidseitig geschlossen. Befestigung M10
Preis per Typ/Stück nur..... € 12,-
ab 5 Stück a` nur..... € 9,95

	Type	Achs-Ø/mm	a/mm
Pos.E1210	UCF 20	15	86/86
Pos.E1215	UCF 20	17	86/86
Pos.E1220	UCF 20	20	86/86
Pos.E1225	UCF 20	25	95/95

Schrauben



M2x5 DIN7500-C/Torx T8
100er Pkg.
Pos.E3240 nur..... € -,30

Schrauben



DIN7500-C/Torx T8
M2,5x14 100er Pkg.
Pos.E3241 nur..... € -,50

Schrauben



DIN 7985-4.8
M3x5 100er Pkg.
Pos.E3245 nur..... € -,40

Kabelbinder



4,8x200mm, 10xSW, 20xWS, 10xGR,
10XR Pos.E1715 50er Pkg. nur...€ 1,20

Isolierschlauch



Glasseidenschlauch 9x0,5mm sw,
DIN40620, Polyurethan lack 155°C.
Pos.M896 Meterstück nur..... € 0,65

Kugellager



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

	Type	A-Ø/mm	I-Ø/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.E2680	6303-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.E3170	6001-2Z	28	12	8
Pos.E1280	6000-2Z	26	10	8
Pos.E2675	608	22	8	7
Pos.E1285	626-Z	19	6	6

Flanschmotor



Restpostenabverkauf !

Drehstrommotor 400/230V 0,6/1,05A 0,18KW
2870 Upm, Achs-Ø = 11mm, länge 27mm
Maße Motor ca. L=215 x 175mm.
Pos.E3235 Flanschmotor 0,18KW nur... € 16,90

Flanschmotor



Restpostenabverkauf !

Drehstrommotor 400/230V 0,76/1,32A 0,25KW
2880 Upm, Achs-Ø = 11mm, länge 27mm
Maße Motor ca. L=215 x 175mm.
Pos.E3230 Flanschmotor 0,25KW nur..... € 18,90

Motorschutzschalter



Motorschutzschalter Merz einstellbarer Bereich von 1,0-1,6A, Drehschalter mit 1/0/2 Stellung, eingebaut in einem großen Alu-Druckgußgehäuse.
Maße ca. 138x182x102.
Pos.E1215 nur.....€ 6,90

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

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 1/2003 Februar
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

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

Präzisionsschiebelehre



Schiebelehre höchster Güte. Messbereich 150mm. Anzeige in Inch und Millimeter. technische Daten: Ziffernwert Anzeige: 0,01mm/0,005 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

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

Single LNB



Universal Single LNB für den gesamten Frequenzbereich von analog bis digital10,7 -12,75 GHz, Rauschmaß 0,6dB. LNB im wetterfestem Gehäuse und mit einer Feedaufnahme von 40mm.
 Pos.E3250 Single LNB nur €25,50

Twin LNB



Universal Twin LNB für den gesamten Frequenzbereich von analog bis digital10,7 -12,75 GHz, Rauschmaß 0,6dB. LNB im wetterfestem Gehäuse und mit einer Feedaufnahme von 40mm.
 Pos.E3255 Twin LNB nur €59,90

Quatro LNB



Universal Quatro LNB für den gesamten Frequenzbereich von analog bis digital10,7 -12,75 GHz, Rauschmaß 0,6dB. LNB im wetterfestem Gehäuse und mit einer Feedaufnahme von 40mm. Ideal für Multiswitch, V/H für das obere und untere Band feste Ausgänge.
 Pos.E3260 QuatroLNB €59,90

Quatro LNB



Universal Quatro LNB mit eingebautem Multiswitch für 4-Teilnehmer. Frequenzbereich von analog bis digital10,7 -12,75 GHz, Rauschmaß 0,6dB. LNB im wetterfestem Gehäuse und mit einer Feedaufnahme von 40mm.
 Pos.E3265 QuatroLNB €89,90

Koaxstecker



schraubbar, Pos.M519 nur..... € 0,40

Koaxkupplung



schraubbar, Pos.M518 nur..... € 0,40

Koaxverbinder



schraubbare Pos.M521 nur..... € 1,30

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

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 Sk. nur..... €5,70
ab5 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

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 1/2003 Februar
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Tel. 0316-711245

Crimp-Zange modular



Professionelles Crimp-Werkzeug für sämtliche gängigen Modularstecker (4P/6P/8P). Mit Kabelschneider und Abisolier-vorrichtung.
 Pos.E3410 per Stk. nur. € 17,90

Schraubenziehersatz



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

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 nur..... € 14,90

Seitenschneider



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

Werkzeugsatz



42-teiliger Werkzeugsatz aus Chrom Vadium, 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 nur..... € 15,90

Netzwerk-Kabel-Tester



Universal Tester für Netzwerk- und ISDN-Kabelverbindungen. Anschlüsse für RJ45 und BNC. Getestet wird Durchgang, Belegung und Paarigkeit. Durch Sender und Empfänger können auch bereits verlegte Kabel getestet werden. Pos.E3150 Netzkabeltester nur..... € 24,90

Schaltnetzteil für Notebooks



Schaltnetzteil mit max. 3500mA, Eingangsspannung 100-240V~, Kurzschluss- und Überlastungsschutz. Kompakte leichte Ausführung mit hoher Effizienz, weltweit einsetzbar durch den weiten Eingangsspannungsbereich. Die Anpassung an die Netzspannung erfolgt automatisch. Ideal für den universellen Betrieb der gängigsten Notebooks, Scanner Weltempfänger etc. Die Ausgangsspannung läßt sich in 7 Stufen einstellen 12/15/16/18/19V DC 3500mA 22/24V DC 2900mA stabilisiert. Im Lieferumfang sind 5 umpolbare Ausgangsstecker enthalten. Maße (LxBxH) 140x80x42mm, Gewicht 450gr. Pos.E1495 Netzteil nur..... € 49,90

USB 2.0 Verlängerungskabel



USB A Stecker auf A Buchse

Pos.E3155 1,8m länge nur..... € 2,10
 Pos.E3160 3,0m länge nur..... € 2,50
 Pos.E3165 5,0m länge nur..... € 3,60

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

Steckersatz



1,4x6,6mm 3,0x6,3mm
 1,7x4,75mm 2,5x5,5mm
 2,1x5,5mm

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 1/2003 Februar
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

Computer-Gehäuse



2 x Front-USB



**Midi Tower
 zu einem
 Top Preis !**

Computergehäuse ATX-Midi-Tower mit USB Frontanschlüssen und eingebautem 300W ATX-Schaltnetzteil (P4) mit Lüfter und Lautsprecher. Umfangreiche Aufrüstungsmöglichkeiten durch vier 5 1/4 " und zwei 3 1/2 " Laufwerkseinschübe. Mit integriertem Netzschalter, Reset-Taste, Harddisk- und Power- LED. Lieferung mit Netzkabel und Montagematerial. Maße (BxHxT) 185x420x480mm.
 Pos.E2160 ATX Midi Tower nur..... € 39,90

CPU-Kühler



Passend für Sockel 5 und 7-Prozessoren, Betriebsspannung 12V=
 Lüftermaße 50x50x10mm
 Maße (BxHxT): 50x51,5x30mm
 Pos.E3135 CPU Kühler nur..... € 2,95

CPU-Kühler LK-12



Hochwertiger CPU-Kühler aus Kupfer. Passend für Sockel A-Prozessoren bis 2-GHz. Betriebsspannung 12V/0,14A Lautstärke nur 27,0 dB. Maße (BxHxT): 64x64x62mm. Pos.E3140 nur..... € 14,95

Systemlüfter



Systemlüfter zum zusätzlichen Einbau, einfach zum Anschließen. Betrieb an 12V/0,17A, Model AD0912MB-A7 Maße 92x92x25mm. Pos.E3145 Systemlüfter nur € 5,90

BESTELLKARTE

Datum: _____

Menge	Pos.-Nr.	Artikel	à €	ges €	Intern

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)

