

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2004 Juni
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

Wetterfrösche... ... kommen hier voll auf ihre Kosten !



Funk-Wetterstation mit DCF Funkuhr

Zeit, Kalender, Barometer, grafische Darstellung des Luftdruckes der letzten 12 Stunden, Innen/Aussen Temperaturanzeige, Mondphase, Wettertendenz, relative Luftfeuchtigkeit, Spannungsversorgung Wetterstation 2x1,5V Babyzelle, Spannungsversorgung Sender 2x1,5V Mignon, Maße Wetterstation HxBxT 340x135x50mm, Sender HxBxT 115x75x20mm.
 Pos.E5570 Funkwetterstation per Stk. nur..... €59,90

Schaltnetzteil Ericsson



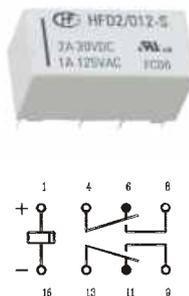
Netz Eingang: 100-240V~, Ausgang: 7,6V-/600mA, Netzanschluss über eine Doppelnutbuchse, Ausgang über eine Modularbuchse, die Anschlussbelegung ist aufgedruckt. Abmessungen: (LxBxH) 97x37x30mm
 Pos.E5585 Schaltnetzteil Ericsson per Stk. nur.... € 1,20

Präzisionsschiebelehre



Schiebelehre höchster Güte. Messbereich 150mm. Anzeige in Inch und Millimeter. technische Daten: Zifferwert 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 AG-13 165mAh.
 Pos.E2800 Digitalschiebelehre per Stk. nur..... € 19,95

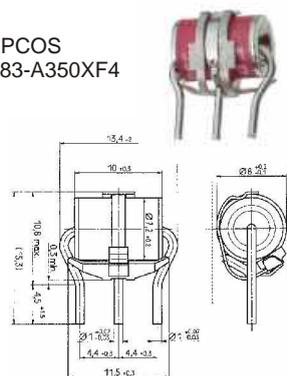
Relais 12V



Relais HFD2/012-S, Spule: 12V/960 Ohm, monostabil, 2-polig UM, 2A/30VDC, 1A/125VAC, Maße: (LxBxH) 20,2x10x10,6mm.
 Pos.E5565 nur..... €0,60
 ab 10 Stück a` nur..... €-,50
 ab 25 Stück a` nur..... €-,45

Überspannungsableiter

EPCOS
 T83-A350XF4



3-Elektrodenableiter, mit Keramik-Isolator. Ableitwechselstrom: 10 A, Ableitstoßstrom 20 KA
 Nenn-Ansprechspannung: 350V
 Pos.E5580 5er Pkg. nur..... € 3,60

Bleigel Akku 12V/7Ah



passend für Alarm-Anlagen etc. Maße: 150x95x65mm
 Pos.E5575 YUASA Bleigel-Akku NP7-12 nur..... € 9,95

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 2/2004 Juni
Griesplatz 1 und Griesgasse 33
A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

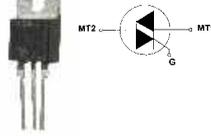
Tel. 0316-711245

IR - Fernbedienung



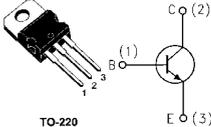
Bestehend aus einem Sender im Kunststoffgehäuse und einer Empfängerplatine. Der Sender kann durch den praktischen Clip an Rohre mit ca. 35mm Durchmesser befestigt werden. Die Reichweite des Senders beträgt ca. 15m. Die Betriebsspannung des Senders ist 6V (Batteriefach im Sender für 4xMicrozellen). UB Empfängerplatine ist 6V=. Die Platine kann über einen 33 Ohm Widerstand direkt das Gate eines Triacs zünden (Motorsteuerung) oder durch den Bau eines Leistungsteils zweckentfremdet und somit als universeller Schalter/Regler eingesetzt werden. Folgende Schaltzustände sind möglich: Taste "-" gelbe LED leuchtet, Taste "+" oder "soft" gelbe LED aus, Taste "Gecker" grüne LED leuchtet, beliebiger Taste, grüne LED wieder aus. Die Empfängerplatine ist SMD bestückt. Die Lieferung erfolgt mit ausführlicher Dokumentation und Schaltplan. Maße Empfängerplatine 112x28mm. Pos.E1720 IR-TX/RX per Satz nur.....€3,95

Triac 4A/600V



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

TIP 50



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

L7805 Aktion!



Spannungsregler 5V/0,5A
Pos.E4720
10 Stk. Pkg nur € - 95

BUZ90



V_{DS} = 600V
I_D = 4,5A
R_{DS(on)} = 1,6 Ohm
Pos.E5675 nur... € -,50

LED 5mm blau

3000 mcd 10er Pkg.
Pos.E4810 nur... € 2,96

LED 5mm gelb

50er Pkg.
Pos.E4650 nur.. € 1,80

LED 5mm grün

50er Pkg.
Pos.E4655 nur.. € 1,80

LED 5mm rot

50er Pkg.
Pos.E4660 nur.. € 1,80

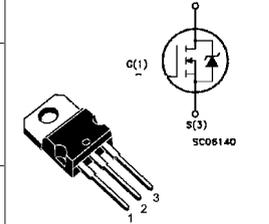
LED 5mm weiss

3000 mcd
Pos.E4648 nur.... € -,50

BUZ91A

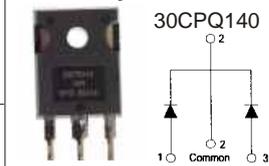
V_{DS} = 600V
I_D = 8A
R_{DS(on)} = 0,9 Ohm
Pos.E5680 nur... € -,90

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



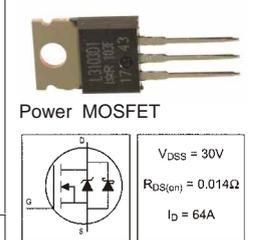
MTP3055E
Pos.H634 5er Pkg. € 3,56

Schottky Diode



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

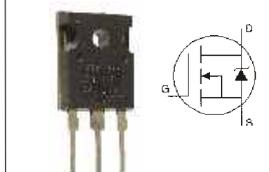
IRL3103D



Power MOSFET
V_{DS} = 30V
R_{DS(on)} = 0,014Ω
I_D = 64A

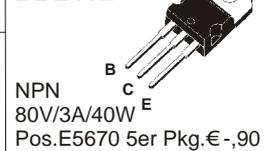
Pos.E3275
5er Pkg. nur.....€ 1,95

IRFP460LC



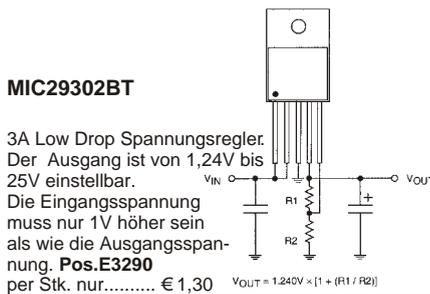
Power MOSFET
Ultra Low Gate Charge
V_{DS} = 500V
R_{DS(on)} = 0,27 Ohm
I_D = 20A
Pos.E3440 nur..... € 1,20
ab 5 Stk. a' nur.... € 1,10
ab 25 Stk. a' nur.... € 1,-

BD241B



NPN
80V/3A/40W
Pos.E5670 5er Pkg.€ -,90

Low Drop Spannungsregler



MIC29302BT

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

Spannungsregler

MIC29302BU

SMD Gehäuse
1,24 - 25V 3A
Pos.E3425 per Stk. € 1,20

Elko

10.000uF/80V

Durchmesser 35,5mm,
Höhe 51,5mm, Raster 10mm, 85°C.
Pos.E1155 nur..... € 2,90
ab 5 Stk. a' nur.. € 2,60
ab 25 Stk. a' nur.. € 2,40

Miniatur - Kippschalter



Verchromter Metallknebel, Anschluss über Lötösen. Für einen Befestigungslochdurchmesser von 6mm. Lieferung mit Mutter, Sicherungsring und Scheibe.
Schaltleistung 3A / 250 V-
Pos.E5685 1-polig UM 5er Pkg. nur..... € 2,-
Mit Mittelstellung AUS
Pos.E5690 1-polig UM 5er Pkg. nur..... € 2,-
Mit Mittelstellung AUS
Pos.E5695 2-polig UM 5er Pkg. nur..... € 2,20

Sicherungen



printbar RM5, Träge 1A
Nr.372 Wickmann
Pos.E4930 10er Pkg € -,50
RM5, Träge 2A
Pos.E5741 10er Pkg. € -,50

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 2/2004 Juni
 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 mit Induktivitätsmessbereich



nach IEC-1010 CAT-II, graues Gehäuse mit grauem Gummischutzrahmen und Aufstellbügel, beleuchtetes LCD-Display mit 20 mm hohen Ziffern, Kapazitäts-, Frequenz-, Temperatur-, Induktivitätsmessung, Diodentest und Transistortest, Data-Hold, akustischer Durchgangssummer.

Technische Daten:

Gleichspannung: 200mV / 2 / 20 / 200 ±0,5% 1000 V ±0,8%
 Wechselspannung: 200mV / 2 / 20 / 200 V ±1,0% 700 V ±1,2%
 Gleichstrom: 2 / 20 / 200 mA ±1,0% 10 A ±2%
 Wechselstrom: 2 / 20 mA ±1,2% 200 mA ±2% 10 A ±3%
 Induktivität: 2 / 20 / 200 mH / 2 / 20 H ±4%
 Temperatur: -20°C bis 0°C ±5% 0°C bis 400°C ±1%
 400°C bis +1000°C ±2%
 Kapazität: 2 / 20 / 200 nF / 2 / 20 µF ±4%
 Frequenz: 20 kHz ±1,5%
 Widerstand: 200 Ohm / 2 / 20 / 200 kOhm / 2 / 20 MOhm ±1,0%
 Durchgangsprüfer: akustisch > 50 Ohm
 Diode: 2,8 V / 1 mA
 Transistor hfe: (0 - 1000) 2,8 V / 10µA
 Stromversorgung: 9V-Blockbatterie
 Abmessungen: 195 x 80 x 36 mm, Gewicht: ca. 440 g
 Zubehör: Messleitungen, Mess- Adapter, Temperaturfühler, graues Holster, Batterie, deutsche Bedienungsanleitung.
 Pos.E5770 LCR-Digitalmultimeter MS8201 H nur..... € 39,90

Schaltnetzteil 12V-/3,5A



Eingang 100-240V~, Ausgang 12V-/3,5A. Pinbelegung aufgedruckt. Maße(LxBxH): 125x75x26mm. Pos.E5775 nur... € 5,95

W-LAN Steckverbinder

SMA-Steckverbinder mit REVERSE-polarity vergoldet für Wireless-LAN-Anwendungen
 NEU •• NEU •• NEU •• NEU •• NEU •• NEU •• NEU

Stecker Crimpanschluss für RG-58 U



Pos.E5745 SMAR-S58 per Stk. nur..... € 2,95

Kupplung Crimpanschluss für RG-58 U

Pos.E5750 SMAR-K58 per Stk. nur..... € 2,95

SMA-Crimpstecker für RG-58 U

mit Linksgewinde (Reversed Thread)



Pos.E5755 S-58 RT nur..... € 2,95

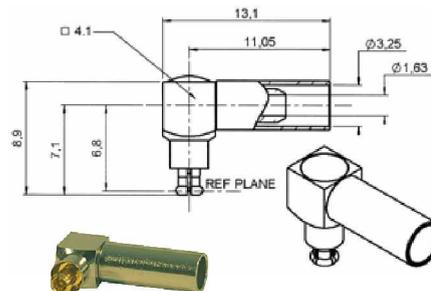
TNC-Crimpstecker für RG-58 U

mit Reversed Polarity



Pos.E5760 TNC-58 RP nur... € 3,20

MC-Card Stecker für RG-174/RG316



Pos.E5765 MCS-174 per stk. nur..... € 5,30

Hochspannungsnetzteil



Hochspannungsplatine 4-5KV, ist in einem Gehäuse eingebaut. Für Bastelzwecke, zum Zerlegen, keine Schaltungsunterlagen vorhanden. Die Module sind gebraucht, waren schon einmal montiert! Maße ca. 242x120x11,5mm. Pos.E5780 per Stk. nur..... € 5,90

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2004 Juni
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

Montageteile - Sortiment



Schrauben und Montageteile Sortiment
 1000gr. Beutel gut gemischt.
 Pos.E2120 per Packung nur..... € 2,10

Schraubenziehersatz



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

Druckschalter



kräftiger Schalter 2-polig Ein
 16A/250V~, Maße Einbauöff-
 nung 21,6x30mm
 Flachsteckanschluss 6,3mm
 Pos.E5640 per Stk. nur. € 1,10

Kabelbinder



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

Netzwippschalter



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

Wippschalter



2-polig Ein/Aus, 12V/30mA,
 Maße Einbauöffnung 19x22mm
 Pos.E5645 per Stk. nur.. € -,30



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

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

	Type	A-0/mm	I-0/mm	B/mm
Pos. E1230	6206-2RS	62	30	16
Pos. E1235	6205-2RS	52	25	15
Pos. E2680	6303-2Z	47	17	14

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..... € -,95

Kunststoffgehäuse



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

Getriebemotor



Betrieb an 230V~, 3Watt, 2,5 Upm
 Maße Motor-O = 50mm, Achse 7mm
 Pos.E2990 Sankyo Motor € 3,95

Wippschalter



1-polig Ein/Aus, 6A/250V~
 Maße Einbauöffnung 22x30mm
 Flachsteckanschluss 6,3mm
 Pos.E5650 per Stk. nur.. € -,60

Wippschalter



2-polig 6A/250V~ mit Abdeck-
 ung spritzwassergeschützt,
 Einbauöffnung 22x30mm,
 Flachsteckanschluss 6,3mm
 Pos.E5655 per Stk. nur. € 1,45

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2004 Juni
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

Stufenlose Drehzahlregelung von DC-Motoren



Stufenlose Drehzahlregelung von Niederspannungs-Elektromotoren. Diese Motoren finden hauptsächlich Verwendung in Gleichstrom-Bohrmaschinen, Modellautos, Scheibenwischer-Antrieben, sowie bei Elektrowerkzeugen. Aufgrund der Puls-Breitensteuerung, die mit einer einstellbaren Frequenz zwischen 600 Hz und ca. 2 kHz arbeitet, bleibt die Verlustleistung selbst bei niedrigen Drehzahlen gering. Den Ausgangsstrom von 0 bis 10 A können Sie stufenlos mit einem Trimm-Poti einstellen.

Technische Daten: Betriebsspg. 12 - 24 V/DC max. Belastbarkeit 10 A, Strombegrenzung einstellbar von 0 - 10 A, kurzzeitig kurzschlussfest (5 s).

Drehzahleinstellung von 0 - 100%
 Abmessung: 110 x 90 mm
 Gerät fertig aufgebaut und geprüft.

Pos.E5660 DRZ-10A nur..... €34,95

Präzisionsmotor



Gleichstrom Präzisionsmotor Type Escap 28D2R zweifach kugelgelagert, Betrieb an 12V=, Leerlaufdrehzahl 5700Upm, Startmoment 96mNm, max. Dauerstrom 1,5A/15W, Anschlußwiderstand 2,5 Ohm, Drehmomentkonstante 20mN/A. An der Rückseite ist ein Impulsgeber angebaut, 144 Impulse per Umdrehung(2 Impulse um 90° versetzt) zusätzliche Spannungsversorgung 5V=. Maße: Motordurchmesser 28mm, länge 75mm, Achsdurchmesser 4mm, länge 20mm. Der Motor besitzt an der Stirnseite zur Befestigung 6 Innengewinde M3.

Pos.E4530 nur..... €10,95

DC-Motor

Solarmotor Mabuchi FF-180PH, geräuscharmer, kraftvoller Solarmotor mit Schneckenrad (abnehmbar), geeignet für Rechts- und Linkslauf. Betriebsspannung 2-16V=, Drehzahl 630Upm bei 2V, 3600Upm bei 12V, Stromaufnahme 80-300mA, Motormaße (Lx0) 38x20 mm, Welle 2mm, l= 12mm. Pos.H129 nur..... €0,50



Schneckengetriebemotor



SWF-Schneckengetriebemotor mit zwei Geschwindigkeiten, 60 Upm und 38 Upm, rechts-/linkslaufend, Betrieb an 12V=, Motor Valeo 404.xxx, Motor läuft bereits bei 5V an, Leerlaufstromaufnahme bei 60 Upm 1A und bei 38 Upm 600mA, einfache Befestigung an der Getriebeseite mit 3x M6-Gewindebuchsen, Antriebsbügel abschraubbar. Maße: (LxHxT) 170x98x65mm.
 Pos.E4521 VALEO 404.xxx 12V Getriebemotor per Stk. nur..... €14,90

Gleichstrommotor maxon



Präzisionsmotor aus einstiger Videorecorder-Fertigung, 2-fach kugelgelagerter eisenloser Rotor, 13-teiliger Silberkolektor mit Edelstahlbürsten, Stator Ferrit-Magnet. Länge der Achse 35 mm mit 4 mm Durchmesser. Zur Befestigung sind an der Frontseite 3-Gewindebuchsen M3, Motordurchmesser 55 mm, länge 52 mm. Nennbetriebsspannung 24V=. Dieser edle Motor läuft bei <2,5V gut an kann ab 6V für Bastelzwecke eingesetzt werden. Leerlaufdrehzahl bei 24V 2830 min-1.

Pos.E4520 MAXON Präzisionsmotor per Stk. nur..... €2,95

Gleichstrommotor



Hochleistungsmotor Johnson Type 63706, Betrieb an 1,5-4,5V-, Stromaufnahme max. 11A, Leerlaufdrehzahl ca. 14000 Upm.

Durch die großdimensionierten Kohlebürsten, die Sintergleitlager wird eine hohe Lebensdauer erreicht. Maße Motor ohne Welle 0=37mm Länge 68mm, Achs-0 3,2mm Länge 9mm
 Pos.E5665 per Stk nur..... € 2,25

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

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

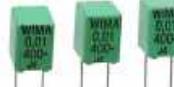
Ausgabe 2/2004 Juni
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

Folien C



680nF/63V RM5 5%
 50er Packung
 Pos.E5245 nur.. € 1,95

Folien C



0,01uF/400V RM5 5%
 25er Packung
 Pos.E5250 nur.. € 1,48

Folien C



1000pF/400V RM5 5%
 50er Packung
 Pos.E5255 nur.. € -,98

Folien C



22nF/400V RM5 5%
 25er Packung
 Pos.E5260 nur.. € 1,48

Folien C



8200pF/400V RM5 5%
 25er Packung
 Pos.E5265 nur.. € -,98

Folien C



0,18uF/400V RM5 5%
 25er Packung
 Pos.E5270 nur.. € 1,48

Folien C



82nF/250V RM5 5%
 25er Packung
 Pos.E5275 nur.. € -,98

Folien C



47nF/400V RM5 5%
 25er Packung
 Pos.E5280 nur.. € 1,48

Elko



10uF/350V- 105 Grad
 0=12,8 H=21mm RM5
 20er Packung
 Pos.E5430 nur.....€ 2,40

Elko



1000uF/35V- 105 Grad
 0=13 H=26mm RM5
 20er Packung
 Pos.E5435 nur.....€ 2,95

Elko



82uF/50V- 105 Grad
 0=8,2 H=16mm RM2,5
 50er Packung
 Pos.E5440 nur.....€ 1,50

Elko



100uF/250V- 105 Grad
 0=16,2 H=33mm RM7,5
 10er Packung
 Pos.E5445 nur.....€ 2,95

Elko



560uF/35V- 105 Grad
 0=16,2 H=16mm RM7,5
 25er Packung
 Pos.E5450 nur.....€ 1,95

Elko



470uF/25V- 105 Grad
 0=10,2 H=21mm RM 5
 50er Packung
 Pos.E5455 nur.....€ 2,95

Elko



220uF/35V- 105 Grad
 0=10,2 H=13,2mm RM 5
 25er Packung
 Pos.E5460 nur.....€ 1,20

Elko



220uF/25V- 105 Grad
 0=10,2 H=13mm RM 5
 25er Packung
 Pos.E5465 nur.....€ -,95

NiCD-Akkupack's



NiCd Akkupack bestehend aus 9 Sub-C Zellen (42x21mm) mit 1,2V-1200mAh pro Zelle, hochstrom und schnell-ladefähig, getrennter Anschluss vom NTC 6,8KOhm (gelbe Leitungen), die Zellen sind leicht trennbar. Der Akkupack ist ideal einsetzbar in Notstromversorgungen, Solaranlagen, Funkanlagen im Modellbaubereich oder zur Reparatur von Elektrowerkzeug-Akkupacks usw.. Gesamtmaße: 200x42x23mm.
Pos.E4785
 Akkupack 10,2V/1200mAh nur € 6,95
 ab 3 Stück a € 5,64

NiCd Akkupack wie oben jedoch bestehend aus 8 Sub-C Zellen (42x21mm) mit 1,2V/1500mAh pro Zelle. Gesamtmaße: 180x42x23mm.
Pos.E5075
 Akkupack 9,6V/1500mAh nur € 6,45
 ab 3 Stück a € 5,35

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

KFZ Relais



Spule 12V/80 Ohm,
 1-polig UM 14V/30A,
 Anschlüsse über
 Flachstecker 6,3mm.
Pos.E1645 nur € 1,30
 ab 3 Stk. a € 1,10

MC Nair NiMH Akku



MC Nair Akku 2000mAH NiMH. Qualitäts-Mignon-Akku AA mit einer Leistung von 2000mA, bestens geeignet für Digitalcameras usw. (min. 1000 Ladezyklen).
Pos.E5605 4er Packung nur..... € 4,95

Elko



3300uF/16V
 RM 7,5 105 Grad
Pos.E5535 10er Pkg. nur € 1,95

LED - Tester



Praktischer LED-Tester zum einfachen Überprüfen von LED's. Zur Ermittlung der Anschlusspolarität, Prüfstrom 2,5...50mA, LED zur Batteriekontrolle.
Pos.E5600 LED Tester per Stk. nur € 4,95
 dazu passende Batterie
Pos.E5040 9V-Batterieblock nur..... € -,80

LCD Punktmatrix-Modul



Zweizeiliges LC-Display mit hohem Kontrast in einem formschönen Gehäuse, leicht zerlegbar. Es können 2 x 24 Zeichen dargestellt werden. Display Type L2432 von Seiko, 14-Pin Anschluss über ein 130mm langes Flachbandkabel, Betriebsspannung +5V, Der Kontrast ist über einen externen Einstellregler regelbar. Ansteuerung über 4-Bit oder 8-Bit Datenbus, zwei integrierte Controller (HD44780-kompatibel), getestet mit AT89S8252. Abmessungen 37x118,5x13mm, Gehäuse 130x64x21mm.
Pos.E5115 Seiko Display L2432 nur..... € 2,95

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 2/2004 Juni
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Tel. 0316-711245

CPU-Kühler



CPU-Kühler aus Aluminium mit selbstklebendem Wärmeleitpad, 2-polige Anschlussleitung Betriebsspannung 12V-/0,12A/1,4W Maße (LxBxH): 57x46x12mm Pos.E5595 CPU-Kühler PSC nur..... € 1,95

Mitteltöner



10 cm Mitteltöner AE-1042 von Quadral, Polypropylenmembran, rückseitig geschlossen. Tech. Daten: 25/50W 8 Ohm, 88 dB Pos.E5560 per Stk. nur.... € 3,95

Elko



33uF/100V- 105 Grad
 0=10,2 H=13,2mm RM5
 25er Packung
 Pos.E5475 nur..... € -,95

Elko



470uF/63V- 85 Grad
 0=16 H=24,5mm RM7,5
 10er Packung
 Pos.E5485 nur..... € 1,40

Elko



390uF/25V- 105 Grad
 0=10,2 H=17mm RM5
 50er Packung
 Pos.E5490 nur..... € 2,40

Elko



1uF/63V- 85 Grad
 0=5,4 H=11,2mm RM5
 50er Packung
 Pos.E5500 nur..... € -,95

Elko



100uF/63V-
 0=10,2 H=12,6mm RM5
 50er Packung
 Pos.E5505 nur..... € 2,95

Elko



4,7uF/63V- 105 Grad
 0=5,3 H=11,5mm RM5
 50er Packung
 Pos.E5510 nur..... € -,95

Elko



100uF/35V-
 0=8,6 H=11,8mm RM5
 50er Packung
 Pos.E5515 nur..... € 1,95

Elko



470uF/100V-
 0=16,5 H=32mm RM7,5
 10er Packung
 Pos.E5520 nur..... € 1,95

Folien C



1500pF/400V RM5
 50er Packung
 Pos.E5285 nur..... € -,98

Folien C



100pF/1600V
 10er Packung, RM15
 Pos.E5290 nur..... € 1,48

Folien C



820pF/400V RM5
 50er Packung
 Pos.E5295 nur..... € -,98

Folien C



0,015uF/250V RM5
 25er Packung
 Pos.E5305 nur..... € -,98

Folien C



0,01uF/250V RM5
 25er Packung
 Pos.E5310 nur..... € -,98

Folien C



0,0033uF/400V RM5
 25er Packung
 Pos.E5315 nur..... € -,98

Folien C



0,033uF/100V RM5
 25er Packung
 Pos.E5320 nur..... € -,98

Folien C



0,022uF/400V RM10
 25er Packung
 Pos.E5325 nur..... € 1,48

Folien C



6,8nF/63V RM5
 25er Packung
 Pos.E5330 nur..... € -,98

Printtaster



mec
 Taster mit Druckpunkt,
 1-polig Ein 50mA/24DC
 Pos.E4030 Grau € -,12
 ab 10 Stk. a' € -,10
 ab 33 Stk. a' € -,08

DIP Schalter



8-polig 50mA/24V
 Pos.E4020 nur..... € -,15



10-polig 50mA/24V
 Pos.E4035 nur..... € -,15

Litzensortiment



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

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-Block-batterie.

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

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2004 Juni
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

Radiallüfter



Niedervolt-Radiallüfter Nidec Gamma 30, Leistungsstarker Lüfter für universellen Einsatz. Betriebsspannung 12V-, Stromaufnahme 0,65A, Drehzahl 2800 Upm, Luftaustrittsöffnung 54x29mm, Maße: 98x33x95mm. Pos.E5795 per Stk. nur..... €4,95

Radiallüfter



SensBlow BFC1212B, Leistungsstarker Lüfter zum Kühlen von Netzgeräten, Ladegeräten, Betrieb an 12V-/1,1A, Luftaustritt. 57x28mm, Maße: 120x120x32 mm. Pos.E5800 SensBlow per Stk. nur.... €4,95

Netztrafo 20VA



Eingang 230V/50-60Hz
 Ausgang 11,7V~/1,7A
 Maße (BxHxT): 54x38x45 mm
 Pos.E5785 per Stk nur..... € 1,95

Baßlautsprecher



magnetisch geschirmter Lautsprecher, 20/35W an 8 Ohm, 0=105 Einbautiefe 60mm. Pos.E5790 per Stk. nur..... €3,95

Universal Zeitrelais mit 7-Funktionen 0,125 s bis 12 Std



Diese Schaltung realisiert nicht weniger als 7 verschiedene Funktionen: Ansprech- und Rückfallverzögerung · Taktgeber · Monoflop-Schalter mit Reset · Ein-/Ausschalter · Tastschalter. Die Zeitverzögerung können Sie in 32 Stufen einstellen. Und die Wahl der Funktionen und Zeitbereiche erfolgt mittels Dreh- oder Dippschalter. Zwei LEDs zeigen Ihnen den Schaltzustand oder ob eine Versorgungsspannung anliegt. Technische Daten: Versorgungsspannung. 12 V (11 bis 15) DC · Leistungsaufnahme max. 0,2/1 W · Schaltstrom max. 5 A · Einstellbarer Zeitbereich 0,125 s bis 12 h · Anschlüsse für zwei externe Taster-/Schalter. Abmessung 67x77 x 30 mm. Fertig aufgebaut und geprüft. Pos.E5610 Zeitgebermodul ZR-1 nur.. €21,98

Automatisches Lademodul für Blei und NiCd-Akkus



Dieses Zusatz-Modul lädt nicht nur automatisch Blei-, NiCd- und NiMH-Akkus. Es überwacht zur Sicherheit auch ständig den Ladezustand der angeschlossenen Akkus. Sie können sowohl Bleiakkus bis 6 Zellen, als auch NiCd- und NiMH-Akkus von 1 bis 10 Zellen anschließen. Über ein präzises Mehrgang-Poti passen Sie exakt und individuell die Ladeschlussspannung im Bereich von 1,4 bis 15 V an. Wird die voreingestellte Ladeschlussspannung erreicht, regelt das Modul den Ladestrom automatisch zurück und schützt den Akku somit vor Überladung. Den Ladestrom können Sie ebenso über ein Mehrgang-Poti im Bereich von 10 mA bis 500 mA dem jeweiligen Akkutyp optimal anpassen. Zur Funktion wählen Sie bitte die Eingangs-Spannung ca. 3 V höher als die eingestellte Ladeschlussspannung. Technische Daten: Eingangsspg. ca. 5 - 20 V/DC · Ladeschlussspg. von 1,5 - 15 V einstellbar · Strombegrenzung von 10 - 500 mA einstellbar · Abm. 68 x 45 x 23 mm. Anschlusfertiges Modul. Pos.E5615 Lade-Modul AM-1 nur..... €16,96

F-Adapter



Winkelstück
 Pos.M386 nur..... € 1,38

F-Stecker



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

SAT/TV/FM Steckdose



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

F-Stecker



7mm 10er Pkg
 Pos.M281 nur € 1,70

Verbinder



Pos.M282
 nur.... € 0,60

SAT - Kabel



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

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2004 Juni
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

Lötstation 48 Watt temperaturgeregelt mit Digitalanzeige



Ersatzspitzen

per Stk. € 2,95

- Pos.E5705 0,5mm
- Pos.E5710 0,2mm
- Pos.E5715 2mm

Stufenlos regelbar von 160 bis 480 C°, Temperaturanzeige durch LED-Digitalanzeige mit Ist-/Sollwertumschaltung. 24 V / 48 W-Lötkolben mit Temperatursensor ca. 1,1 m langen flexiblen Anschlusskabel steckbar an der Station. Lötspitze ohne Werkzeug austauschbar, Netzanschlusskabel 1,5 m. Im Lieferumfang sind LötKolben, Sicherheitshalter, Silicon- Abstreifschwamm enthalten. Gerätegröße: BxHxT/mm ca. 116x96x170. Pos.E5700 nur €39,95

Lötzinn Aktion !



Elektronik Lötzinn mit Flußmittel, Markenqualität (org. KESTER) verschiedene Durchmesser, Sonderposten. Lötzinn auf Spule mit einem Gewicht von 16OZ. (1LB) 454gr. Preis per Rolle nur.....€5,95

- Pos.E5720 Lötzinn 0,010 inch (0,25mm) SN62PB36AG02
- Pos.E5725 Lötzinn 0,015 inch (0,38mm) SN62PB36AG02
- Pos.E5730 Lötzinn 0,025 inch (0,64mm) SN60PB40
- Pos.E5735 Lötzinn 0,031 inch (0,79mm) SN60PB40
- Pos.E5740 Lötzinn 0,062 inch (1,58mm) SN60PB40

40A Schaltnetzteil SPS 9400

Schaltnetzteil SPS 9400 für sehr hohe Ausgangsströme bis zu 40A. Die Ausgangsspannung läßt sich zwischen 3V und 15V kontinuierlich einstellen, oder über den Schiebeschalter an der Unterseite, kann auch auf eine Fixspannung von 13,8V geschaltet werden. Digitale Strom- und Spannungsanzeige. Überlast- und Kurzschlußfest (optische Anzeige). Betrieb an 230V~. Maße: (B/H/T) 220x110 x300mm, Gewicht 3,5Kg. Ideal als Stromversorgung für die Funktechnik, im Laborbereich und Werkstättenbereich.

Pos.H642 Schaltnetzteil SPS9400 nur..... € 149,95



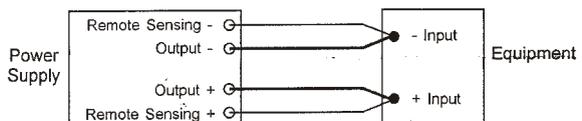
Schaltnetzteil SPS-9600/9602

Hochleistungsschaltnetzteil mit Remote Sensor und Fernsteuerungs-Möglichkeit. Das 900W Schaltnetzteil gibt es in zwei Ausführungen. SPS-9600 kann man bis zu 60A belasten, die Spannung läßt sich zwischen 1-15V kontinuierlich einstellen. SPS-9602 ist bis 30A Ausgangsstrom belastbar, die Spannung ist von 1-30V kontinuierlich einstellbar. Beide Geräte besitzen an der Frontseite einen zusätzlichen Ausgang der aber auf 5A begrenzt ist. Digitale 3-digit LED-Display für Strom- und Spannungsanzeige. Überlast und Kurzschlussfest mit Overload-Anzeige. Drehzahl geregelter Lüfter. Die Schaltnetzteile haben einen Wirkungsgrad bis zu >85% bei sehr geringem Gewicht von nur ca. 5,8 Kg. Ideale Netzteile für Labor Werkstätten und Hobbybereich.

Technische Daten: SPS-9600 1-15V bis zu 60A
SPS-9602 1-30V bis zu 30A

- Ripple and Noise: 40mVp-p
- Load Regulation: 0,1% + 5mV
- Line Regulation: 0,05% + 3mV
- Eingangsspannung: 230V~ 50Hz
- Abmessungen (BxHxT): 220 x 110 x 360 mm
- Pos.E5620 SPS-9600 Schaltnetzteil 1-15V/60A nur..... € 269,-
- Pos.E5625 SPS-9602 Schaltnetzteil 1-30V/30A nur..... € 269,-

Rückseite SPS9600/9602



kräftige Anschlussklemmen

Remote Control Terminal

NEUHOLD - ELEKTRONIK

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Ausgabe 2/2004 Juni
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/7174149
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

Schaltnetzteil 24V/80W



Schaltnetzteil zur Stromversorgung für 24V-Geräte bis zu einer Leistung von ca. 80W mit Lademöglichkeit für 24V Batterien. Elektronisch geschützt gegen Überlast und Kurzschluß. Technische Daten: Eingang 110..240V/50Hz, Ausgang 27,6V(Leerlauf) Dauerlast 3A. Metallgehäuse, Maße(LxBxH): 190x130x75 mm.
 Pos.E5805 Netzteil NT-L per Stk. nur..... €15,95

Ringkerntrafo 500VA



Eingang 2x110V/50-60Hz
 Ausgang:28V/6,5A, 28V/4A, 24V/5A, 24V/3,5A, Maße ohne der Klemme: 146x146x87mm.
 Pos.E5830 nur..... € 29,95

Multifunktions-Frontpanel



Zum Einbau in einem freien 5,25" Schacht Ihres Computers. Mit 2 Wechsel-Blenden (silber und schwarz) zur farblichen Anpassung an Ihr Gehäuse. Geeignet an Windows 98. Technische Daten: 2 x USB 2.0, 1 x IEEE1394 (Firewire), 1 x Micro, 1 x Kopfhörer out. 6 in 1 Card Reader (USB 1.1) für SD, MMC, MS, SM, MD, CF I/II, Datenaustausch zwischen eingeleiteten Karten möglich, LED-Statusanzeige, keine externe Stromversorgung nötig. Lieferumfang: Panel, Anschlusskabel mit Slotblech, Handbuch und Treiber-CD.
 Pos.E5815 Frontpanel nur..... €29,95

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.E5810 Netzkabeltester nur..... €14,95

Schaltnetzteil UP3043K



Eingang 230V~ über Kaltgeräte-Stecker, Ausgang 5V/-5A und 12V/-1A über ein 1,3m langes Kabel. Maße: 155x85x53mm.
 Pos.E5835 nur..... € 7,95

Freisprecheinrichtung



Kompakt-Freisprecheinrichtung, universell einsetzbar für alle Handys. Basisgehäuse mit integrierter Elektronik und Lautsprecher, Stromversorgungskabel mit Zigarettanzünder-Stecker, analoger Audioabgriff über Saugnapf, Handy-Aufnahmehalter (magnetisch), universal einsetzbar für alle Handys, einfachste Installation, sehr gute Sprachqualität, integrierter Lautstärkerregler.
 Pos.E5820 per Stk. nur..... €4,95

Schaltlitzen - Sortiment



Schaltlitzen Sortiment 0,09 qmm flexibel auf praktischen Spulen, farblich sortiert wie auf der Abbildung. Unentbehrlich im Labor, in Reparaturwerkstätten, Modellbau etc.. Der Spulendurchmesser ist 70mm, Breite 18mm. 50 lfm per Spule.
 Pos.E4800 Sortiment 10 Rollen nur..... €9,95

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 1000mA, 12V 800mA, mit universal Stecker-Set.
 Pos.E1560 nur.... € 9,95
 ab 3 Stk. a' nur.... € 9,45

12V - Amplifer CCE 2030 D



Hochwertiger Mono-Verstärker für das Auto im Metallgehäuse. Umschaltbare Mikrofon- und LINE-Eingänge an der Frontseite, 1 Lautsprecherausgang 4-16 Ohm, getrennte Bass-, Höhen- und Lautstärkeregelung, Ein/Aus-Schalter, Power-LED-Display, Montagebügel. Technische Daten: Betrieb an 10-14V/DC, Ausgangsleistung an 4 Ohm Sinus 9W / Musik 30W, Frequenzbereich 20 Hz - 20KHz, Maße (BxTxH) 175x180x50mm
 Pos.E5825 Verstärker CCE 2030 D nur..... €19,95

NEUHOLD - ELEKTRONIK

Ausgabe 2/2004 Juni
 Griesplatz 1 und Griesgasse 33
 A 8020 Graz Fax. 0316/717419
www.neuhold-elektronik.at
 Tel. 0316-711245

DIE FUNDGRUBE FÜR DEN HOBBY-ELEKTRONIKER!

Schnellladefähiger NiMH-Akku´s



Größe Micro AAA, NiMh Akku **SANYO** mit 1,2V/800mAh
 Pos.E1875
 SANYO Twicell Stk. nur..... €2,95
 ab 4 Stk. à nur..... €2,75

mit Lötflächen

Pos.E1880
 SANYO 800 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... €3,50
 ab 4 Stk. à nur... € 3,35
 ab 10 Stk. à nur €3,16

mit Lötflächen

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

NiMH- Akku



Größe Mignon AA, NiMh Akku **SANYO** mit 1,2V/2300mAh
 Schnellladefähig
 Pos.HR3U2300
 Stk. nur.. €3,80
 ab 4 Stk. à nur €3,40
 ab 10 Stk. à €3,20

Wippschalter



1-polig EIN 6A/250V~
 Einbauöffn. 19x13 mm
 Pos.E5635 nur € -,30

Gitarrenverstärker



Gitarrenverstärker SKAK 30A.
 Schwarzes Gehäuse mit Kunstlederbezug, Schutzdecken und Tragegriff. Lautsprecher ist ein 175mm hart aufgehängter Bass, 5-fach Regelung Overdrive, Master, Treble, Middle, Bass. Kopfhöreranschluß 6,3mm Klinke, Input 6,3mm Klinke, Anschluss für Overdrive Pedal (6,3mm Klinke). Leistung 30Watt RMS. 230V/50Hz. Maße:410*250*370mm, Gewicht: ca. 9,0Kg.
 Pos.E5630 Gitarrenverstärker SKAK 30 per Stk. nur..... €69,95

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

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)

