

Zasady zamieszczania ogłoszeń w rubryce „Kramik i Rynek”

1. Dla osób prywatnych bezpłatnie, czyli ogłoszenia drobne bez ramek i grafiki. Treść ogłoszenia może dotyczyć sprzedaży, kupna, wymiany lub innych propozycji. Najdogodniej jest posłużyć się formularzem dostępnym pod adresem: kramik.ep.com.pl. Zamówienie można przysłać także na adres:

„Kramik i Rynek EP”, 03-197 Warszawa, ul. Leszczyńska 11

Przyjmujemy też ogłoszenia przysyłane do redakcji faxem lub e-mailem.

2. Ogłoszenia i reklamy hurtowni, sklepów, importerów, producentów, dealerów, itp. są płatne. Cena minimalnej ramki dla ogłoszeń o wielkości do 3 modułów (wymiar pojedynczego modułu 35×20 mm) to 38 zł, kolor 46 zł + 22% VAT. Każde ogłoszenie powyżej tej granicy kosztuje 55 zł za 1 moduł, kolor 66 zł + 22% VAT. Moduły można łączyć zarówno w pionie jak i w poziomie. Ogłoszenia w poziomie mogą mieć szerokość 5 modułów, w pionie 12 modułów. Dla reklam powyżej 8 modułów stosujemy rabaty od 4 emisji 10%, od 7 emisji 15% i od 12 emisji 25%.
3. Oferta specjalna dla firm:
 - publikacja fragmentów cennika w ramce o wielkości 8 modułów cena 220 zł, kolor 264 zł (plus 22% VAT), 9 modułów w poziomie, cena 250 zł, kolor 305 zł (plus 22% VAT)
 - rabat specjalny dla firm poszukujących pracowników wynosi 25% (wyłącznie dla dużych reklam).

Wszelkich informacji udziela **Grzegorz Krzykawski**, tel. 22 257 84 60, e-mail: grzegorz.krzykawski@ep.com.pl.

Reklamy do tej rubryki mogą być przygotowane przez Zamawiającego w postaci wydruku z drukarki laserowej lub pliku w formacie CDR, AI, EPS (tekst zmieniony na krzywe), PSD, PDF z próbnym wydrukiem albo pliku w dowolnym edytorze tekstu (także z wydrukiem), jeśli krój czcionek nie jest rzeczą dużej wagi. Małe reklamy mogą być przygotowane w redakcji (gratis) na podstawie odręcznego szkicu lub maszynopisu. Opracowania te nie będą jednak wówczas uzgadniane z Zamawiającym przed oddaniem do druku.

Redakcja nie odpowiada za treść reklam i ogłoszeń zamieszczonych w Elektronicznej Praktycznej



KRAMIK i RYNEK

Kupię

Za rozsądną cenę **Nokia E51** lub sprawną płytę główną tego telefonu oraz **Sony Ericsona J220i** lub sprawny wyświetlacz do tej komórki. Paweł Szweida, Rybnik, tel. 500802884, psz92@vp.pl

Zegar AVT-322 lub zaprogramowany procesor. Tel. 324564052, ayz45@poczta.fm

Sprzedam

Generator TV Pal-Secam, 150zł. Gamus Krzysztof, Łódź tel. 608343910, gamid@poczta.onet.pl

Głośniki wysokotonowe Blaupunkt 3 Ω, średnica 55 mm, h 28 mm, ilość 40 szt. Cena 3 zł/szt. do uzgodnienia. Całość taniej. Tel. 509629350, tukan-mail@tlen.pl

GPS Motorola T805, stan doskonały, dodatkowo płyta CD, kabel do ładowarki samochodowej, kilka rodzajów uchwyty. Ko-

munikacja Bluetooth. Cena do uzgodnienia. Pabian Piotr, Tarnów, tel. 790327210

Lampy elektronowe, podstawki lamp – różne typy trafo głośnikowe, schematy, wszystko do budowy wzmacniaczy. Wzmacniacze Hi-Fi, S.-E. Florian Szczesniak 02-697 Warszawa, ul. Rzymowskiego 20/57, tel. 228471156; 601342870, florian.szczesniak@gmail.com

Programator debugger do procesorów PIC Microchip MPLAB ICD2 w 100% sprawny. Cena z wysyłką 320 zł. Leszek Karbowski, tel. 669987447, leszek.karbowski@gmail.com

Roczniki EP 1993-1999. Brak czterech numerów. Cena jednego numeru 3 zł. Bohdan Lizurej, Częstochowa, tel. 668256932, amator1@o2.pl

Starsze książki (elektronika, informatyka, fizyka, chemia, foto, moto, modelarstwo, fantastyka, kryminały, inne), czasopisma (MT, ŚR, EP, Szpilki,

Motor, Fantastyka, HT, inne). tel. 598103928, k.roman@neo-strada.pl

Tanio **mini kamerki** od 0,5 pixeli do 5 pixeli carl zisse. Kolorowe mini wyświetlacze, telefony, laptopy, podzespoły do laptopów, dyski, matryce, napędy. Archiwalne roczniki EP oraz EdW. Potrzebujesz czegoś? Pisz. Znajdę to dla Ciebie. Tel. sms 506537813, sprzedamtanio2010@wp.pl

Telewizor LCD SONY Bravia KDL-32S6600 z DVB-T, full HD, 32 cale. Kupiony w grudniu 2009. Cena 1700 zł z możliwością negocjacji. Pabian Piotr, Tarnów, tel. 790327210, piotr@pabian.eu

Trafo TS25 VA Pri: 400 VSec: 2×12 V/1 A. Pabian Piotr, 790327210, piotr@pabian.eu

Praca

Elektronik z doświadczeniem szuka zleceń na montaż układów elektronicznych, uruchamianie i serwis. Kontakt tel. 666724775

Poszukuje wykonawcy przetwornicy impulsowej do hydrooxygenu (HHO). W zakresie wykonawstwo i modyfikacja istniejącego układu wg moich założeń. Jerzy Skolimowski, tel. 601940610, jerzysmail-merc@yahoo.pl

AVT2122
Przedwzmacniacz
antenowy CB

www.sklep.avt.pl

Poszukuję elektronika – programisty. **Może być student.** Praca na umowę. Do zbudowania sterownik do gazu LPG. Andrzej Pazurek, Tarnów, tel. 500237861, amigraf@poczta.onet.pl

Poszukuję kandydatów – **inżynierów oprogramowania** – dla Klienta – międzynarodowego koncernu – miejsce pracy Polkowice – znajomość języka niemieckiego. Zainteresowanych proszę o kontakt: Katarzyna Wolska, Wrocław, tel. 666834419, praca@pservice.pl

Przyjmę pracę zleconą – lutowanie, montaż manulany, uruchamianie układów elektronicznych, projektowanie PCB. Powierzona pracę wykonam solidnie i terminowo, elektronik

z doświadczeniem, kontakt tel. 666724775, elektronik.automatyk@gmail.com

Szukam pracy dodatkowej w postaci zleceń które mógłbym wykonywać u siebie- montaż lutowany (uruchamianie etc.) układów elektronicznych (SMD, PHT, mieszane). Na życzenie referencje. Gdańsk, tel. 666724775, elektronik.automatyk@gmail.com

Inne

Bascom. Jak zbudować zdalne załączanie DTMF przy pomocy posiadanego radiotelefonu: <http://www.henwyd.republika.pl>, henwyd@wp.pl

Opracuję i wykonam anteny rezonansowe w produkowanej serii pilotów radiowych. Zapraszam na stronę: <http://www.henwyd.republika.pl>, henwyd@wp.pl

Zapraszam wszystkich znawców tematów robotyki, elektroniki, programowania jak i matematyki oraz tych wszystkich początkujących na moją stronę internetową poświęconą właśnie tym tematom. <http://www.diyinajsterkowanie.republika.pl>. Również zapraszam wszystkich do dyskusji na moje forum dyskusyjne <http://diyinajsterkowanie.opx.pl/phpBB3/index.php>, profesorek_96@vp.pl

HUMA Co. Bezpośredni importer od 1990 r.

KONTAKT

SPRAWDZONA JAKOŚĆ ZA PRZYSTĘPNĄ CENĘ

W NASZEJ OFERCIE:

Układy scalone: AN, BA, BD, CXA, KIA, LA, LB, LM, M, MA, MB, NE, OEC, PC, PCA, RSN, STK, STR, TA, TB, TC, TDA, TEA, TNY, UPC, VIPER

Tranzystory: 2SA, 2SB, 2SC, 2SD, 2SJ, 2SK, BC, BD, BDW, BDX, BF, BS, BT, BTA, BU, BUH, BUT, BUL, BUZ, DTA, IRF, IRFP, IRFZ, MJ, MJE, MP5A, S, SE i inne...

Lasery: CDM, H, HOP, HPC, KHM, KHS, KSM, KSS, OPTIMA, PEA, RAE, SF, SF-P, SOH, TCM, VAM

Ponadto:

diody, taśmy do paneli, baterie, akumulatory, chemia, piloty, przewody, narzędzia, akcesoria lutownicze i pomiarowe, latarki, oświetlenie led

Przykładowe ceny netto z oferty:

- 2SA 1943-O Toshiba – 3,20 zł
- 2SC 5200-O Toshiba – 3,20 zł
- LA 4446 Sanyo – 2,20 zł
- TDA 3653B NXP/Philips – 1,25 zł
- TDA 8358J NXP/Philips – 4,10 zł
- LASER SF-P101N 15 pin Sanyo z mechaniką – 18,50 zł

SPRAWDŹ NAS !!! www.humasklep.pl
tel. 22 774 08 65 faks 22 774 13 23 e-mail: huma@huma.com.pl

MASZCZYK
OBUDOWY DLA ELEKTRONIKI

Krzysztof Maszczyk
05-071 Sulejówek-Miłosna
ul. Mickiewicza 10
tel.: (0 22) 783 45 20
fax: (0 22) 783 90 85
kom. 0 602 726 086

<http://www.maszczyk.pl>
e-mail: maszczyk@maszczyk.pl

Obudowy urządzeń przenośnych
KMz-89F
5,34 zł

Obudowy pilotów
KMp-7
2,49 zł

Obudowy na szynę
KMz-100F
6,77 zł

Obudowy hermetyczne
KMz-56
4,98 zł

Aktualnie oferujemy 400 podstawowych wzorów obudów



Komponenty Robotyki

Roboty mobilne
Silniki
Elektronika
Mechanika
Koła
Czujniki

SILNIKI
od 6,34 zł

zobacz więcej na www.mobot.pl

kramik.ep.com.pl



tel.: 022 783-20-51
faks: 022 783-33-64
info@aksotronik.com.pl
www.aksotronik.com.pl

Sprzedaż hurtowa części elektronicznych on-line
Sklep on-line
Zaloguj się
i kupuj w niskich cenach



Importier części elektronicznych SMD i DIL
Układy: CMOS, HC, HCT, LS, LM, UA, OP, LF, MC, AT, TDA, TBA, ICL, ST, PIC, SN, MT, GAL
Transystory: BC, BD, BJ, BUX, STR, IRF, BS, BFR, BDW, BUZ, BUT, BF, IRFZ, IRFP
Triaki: BT, BTA, TNY, MAC, DB3
Transystory: MOC, CNY, 4N, 6N, PC, TLP
Diody: 1A do 6A, BA, BY, 1N4148, 1N4007, P1000, BAT
Mostki: 1A-50A, 3-faz., DIL, SMD
Wyświetlacze: LED, LCD
Rezystory i kondensatory SMD
Złącza IDC, AK od 3,5 mm do 7,5 mm itp.
Podstawki zwykłe: DIL: od 6 do 40
Podstawki precyzyjne: DIP: od 6 do 40
Dławiki, wariatory, termistory, złącza walwowe i modułarne

Wybrane pozycje z oferty
DIP Switch x2 czerw. = 0,24 szt.
LED 10 mm czerw. matowa = 6,90/100 szt.
LED 3 mm czerw. Super Flux = 15,80/100 szt.
Dławik 1 uH osiowy 3x7 mm = 2,60/100 szt.
MRX557 PIN żerzki = 2,30/100 szt.
4P4C side Gniazdo kątowe h=16 = 21,45/100 szt.
Gniazdo DC 2,1/2,5 w obudowie = 33,00/100 szt.
USB typ A mini wtyk = 0,27 szt.

Wyślij zapytanie i sprawdź ceny

PROFESJONALNE GŁOŚNIKI ESTRADOWE do systemów LINE ARRAY
GŁOŚNIKI GITAROWE
CAR AUDIO
HI-FI



Pasma: 25Hz-2 kHz Moc: 1000W/AES



18'P1000/Fc
982,- PLN
CENA DETALICZNA BRUTTO

Dystrybucja w Polsce:
P.P.H.U. ELMUZ & BEYMA PL
tel. 041-3750022, fax. 041-3750020
www.elmuz.com.pl, elmuz@pro.onet.pl

DASTA ELEKTRONIKA I AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA
ELEMENTY MECHANICZNE DLA ELEKTRONIKI



Kasety, obudowy, płyty czołowe, pulpity
Ekran, radiatory, boczники, wsporniki
Elementy z tworzyw sztucznych
Obudowy 19" do komputerów przemysłowych

Wzmacniacz izolowany IVC:
cena - 96,00 zł

Przetwornice DC / DC:


ilość	4W 1 napięcie	4W 2 napięcia	10W 1 napięcie
1-5	43,00 zł	45,00 zł	48,00 zł
6-20	39,00 zł	42,00 zł	45,00 zł
21-100	36,00 zł	39,00 zł	42,00 zł

Więcej PRODUKTÓW i informacji na naszej stronie - www.DASTA.pl

Wszystkie podane ceny są cenami netto

DASTA S.C. tel. 32 252 34 57 fax 32 257 14 56 e-mail: firma@dasta.pl www.dasta.pl

UNIPROD Bezpieczniki firmy Littelfuse
www.uniprod.com.pl



Regulator dedykowany do zdalnie sterowanych modeli, głównie do samochodów i łodzi, gdzie wymagana jest płynna zmiana prędkości obrotowej, wysokoprądowych, szczotkowych silników prądu stałego, w obu kierunkach.

Modelarski regulator dwukierunkowy

AVT 5190

- Zasilanie: akumulatory 6-10 cel Ni-Mh lub Ni-Cd lub 2-3 cel Li-poly lub Li-ion
- Automatyczna detekcja ilości cel
- Hamulec „proporcjonalny”
- Funkcja Cut-off
- Sygnalizacja niskiego poziomu napięcia akumulatora
- Wyłączenie silnika w przypadku stwierdzenia zaniku sygnału
- Sygnal wejściowy: impulsy z odbiornika 1,5ms +/-0,5ms
- Zabezpieczenie termiczne
- Szybka kalibracja jednym przyciskiem
- Ustawianie szerokości i położenia neutrum
- Opcja pracy jako regulator jednokierunkowy
- Maksymalny prąd ciągły: 20A
- Maksymalny prąd chwilowy: 40A
- Minimalna ilość zwoi silnika: 18

www.sklep.avt.pl





Renoir



Sterowniki CNC

Współpraca z silnikami krokowymi oraz serwomotorami

Goya




Liniały optyczne i panele odczytowe



www.eldar.biz.pl
Biuro handlowe Opole
tel. (077) 442 04 04; (077) 453 22 59

Programator USB procesorów AVR

AVTPROG2



www.sklep.avt.pl



indywidualne rozwiązania



Wiązki kablowe

Producent

- układanie wiązek
- zaciskanie elementów stykowych
- zakuwanie końcówek
- zgrzewanie przewodów
- inne wg indywidualnych potrzeb

www.sigmakrakow.pl

Cennik o wymiarach 73×89 mm (kolor) w cenie

264

złote netto

Szczegółowych informacji udziela Grzegorz Krzykowski
tel. 22 257 84 60
grzegorz.krzykowski@ep.com.pl



TOMSAD

TWÓJ DOSTAWCA SPRZĘTU SERWISOWEGO



VP 990

3 lata GWARANCJI

72 h SERWIS

55 000 układów współpracujących z programatorem

www.PROGRAMATORY.com

www.sigmakrakow.pl

Transformatory

- toroidalne dla elektroniki
- wysokiej częstotliwości
- halogenowe

Elementy indukcyjne

- cewki
- dławiki

ELPIN & PCB s.c.

OBWODY DRUKOWANE • SZABLONY SMD

OBWODY JEDNOSTRONNE I DWUSTRONNE Z METALIZACJĄ OTWORÓW
PROJEKTY I DOKUMENTACJE OBWODÓW DRUKOWANYCH
KRÓTKIE TERMINY • WYKONANIA SUPER EXPRESOWE
DOWOLNE SERIE – RÓWNIŻ PROTOTYPY

CENY PŁYTEK DRUKOWANYCH

IŁOŚCI PROTOTYPOWE:
JEDNOSTRONNE – 14,00 zł/dm² • DWUSTRONNE – 15,50 zł/dm²

SERIE PRODUKCYJNE:
JEDNOSTRONNE – 2,30 zł/dm² • DWUSTRONNE – 6,20 zł/dm²

Biuro: 02-743 Warszawa, ul. J.S. Bacha 22
Zakład produkcyjny: 05-200 Wołomin, ul. Legionów 115
tel. 0601 248 144, tel./faks 022 843 17 68, 847 48 29
www.elpinpcb.com.pl e-mail: biuro@elpinpcb.com.pl

forum.ep.com.pl

Rok założenia 1992



Zakład Usług Sieciowych SIGMA Sp.J.
30-702 Kraków, Romanowicza 7
e-mail: sales@sigma.krakow.pl
www.sigma.krakow.pl
Tel. +48 012 292 26 58
Fax +48 012 292 08 58



ROPAM elektronik **MONTAŻ SMT**

- automatyczny montaż SMT, (jedno i dwustronny)
- manualny montaż uzupełniający THT
- lutowanie rozpliwowe w piecu przepływowym
- kontrola i testowanie
- komplementacja elementów elektronicznych
- dostawa obwodów drukowanych (PCB)
- dostawa i projektowanie szablonów laserowych
- tworzenie, doradztwo i zarządzanie procesem produkcji i logistyki
- wsparcie i doradztwo techniczne z zakresu SMT/THT
- specjalizujemy się w małych i średnich seriach




Ropam Elektronik s.c.
os. Tysiąclecia 6A/1, 32-400 Myślenice
e-mail: biuro@ropam.com.pl
tel./fax: +48 12 272 39 71 tel. +48 12 341 04 07

RICH SOLAR
www.activsolar.pl

PANELE SŁONECZNE FOTOWOLTAICZNE
od 12 zł za WAT

GOTOWE ZESTAWY, AKCESORIA

607909003, 607909004
info@activsolar.pl

AVT1585

Sterownik bipolarnego silnika krokowego



www.sklep.avt.pl

światowe normy: CE, UL, CCC, PG

ELETRONICA SANTERNO

Przmienniki częstotliwości
Sinus

...więcej niż standard

15kW
713 €

ELDAR

WWW.FALOWNIKI.NET
Biuro handlowe Opole
tel. (077) 442 04 04; (077) 453 22 59



30-716 Kraków, ul. Przewóz 34
tel. 012 410 25 50, fax 410 25 52

elpod

REZYSTORY PRECYZYJNE

typu RWE
(dowolne wartości rezystancji)
Rezystancja od 0,3 Ω do 10 MΩ
Tolerancja od 0,01% do 0,5%
TWR (TC) od ±5 do ±50 ppm/K
dla RWE 0207: 15 kΩ, 0,1%, 10 ppm/K

typu SMD
(rezystancje wg szeregu E-24; E-96)
Rezystancja od 10 Ω do 1 MΩ
Tolerancja od 0,1% do 1%
TWR (TC) od ±10 do ±50 ppm/K
dla SMD 0805: 100 kΩ, 0,1%, 15 ppm/K

biuro@elpod.com.pl • www.elpod.com.pl

CHWYTAK MAGNETYCZNY TELESKOPOWY Z DIODĄ LED

- teleskop (max. długość 80 cm)
- silny magnes (udźwig do 2,2 kg)
- zasilanie 3×LR44/AG13 (w zestawie)



Kod handlowy: HPUT1
Cena: 21,70 zł

www.sklep.avt.pl • tel 022 257 84 50

Atrakcyjna propozycja dla reklamodawców

Dedykujemy ją przede wszystkim małym i średnim firmom. Proponujemy publikację w „Kramiku” szczegółowych cenników w module reklamowym o wymiarach 73×89 mm (kolor), cena

264
złote netto

Szczegółowych informacji udziela Grzegorz Krzykowski
tel. 22 257 84 60
grzegorz.krzykowski@ep.com.pl

ELMAX 1988

OBWODY DRUKOWANE

jednostronne, dwustronne z metalizacją obwody na podłożu aluminium

- dokumentacja technologiczna
- dokumentacja konstrukcyjna
- testowanie elektryczne
- pokrycie Sn lub SnPb
- trawione szablony SMD

KRÓTKIE TERMINY

Wykonania super expresowe

SERIE DOWOLNE
– również prototypy

ELMAX Sp. j.(22) 781.63.95
05-091 Ząbki ul. J. Bema 8
www.elmax.waw.pl
elmax@elmax.waw.pl

Termostat elektroniczny AVT950/1



www.sklep.avt.pl

8-KANAŁOWY SYSTEM POMIARU TEMPERATURY Z USB AVT570/USB



www.sklep.avt.pl

STEROWNIKI PROGRAMOWALNE

ARRAY

TELMATIK
www.telmatik.pl
tel. (58) 624 95 05

- proste sterowniki PLC od 199 zł netto
- prosty panel operatorski 359 zł netto
- uniwersalny wskaźnik TC2400 36 zł netto
- zasilacze impulsowe od 90 zł netto
- licznik impulsów TC-Pro 482xx 199 zł netto
- regulator temperatury AT-503 230 zł netto
- czujniki indukcyjne od 49 zł netto



FIRMA PIEKARZ CZĘŚCI ELEKTRONICZNE

Nowości z dostaw z importu!



Przełącznik reset ON PBS33 ROHS;
6 kolorów; 1A/250V; OFF (ON) - **1,02**

Przełącznik klawiszowy okrągły LED czer.
IRS-101E-8C/D ON-OFF led 12V - **2,31**



Mikroprzełącznik VS15N06-1C Pbf;
=25mm+kółko; 15A 250VAC; NO+NC - **2,13**

Buzzer bez generat. piezo 3057; 4mA;
12V; 30x5,7mm; 75dB; 1300Hz; kabel - **0,76**

Mikrofon poj. EM-4015P 4,0x1,5mm
-46dB bez wyprowadzeń - **1,28**

Gniazdo bezp.-spret. 2n SHH1 / 100 szt. - **7,20**

Pełna oferta dostępna jest na naszej stronie.
Podane ceny to ceny hurtowe netto.

Firma Piekarz Sp. J.
ul. Wólczyńska 206
01-919 Warszawa
www.piekarz.pl

tel.: 22-835-50-37
tel.: 22-835-50-41
fax: 22-213-92-82
sprzedaz@piekarz.pl

Frezarka cnc
Do prac mechanicznych w elektronice
Zrób sam Podzespoly: Zrób sam
mechaniczne, elektroniczne, oprogramowanie
www.pyffel.com.pl
Tel. (075) 732-47-00

forum.ep.com.pl

01-962 Warszawa
ul. Przytyk 6/31
www.gtb-solaris.pl
Moduły fotowoltaiczne 3-120W/12V
Generatory wiatrowe 60-220W/12V

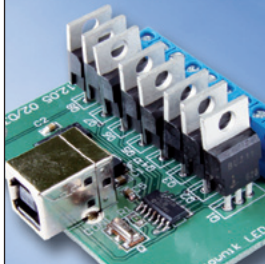
Konwerter USB <-> RS232
AVTMOD09
www.sklep.avt.pl



WZMACNIACZ LAMPOWY HI-FI ALTITUDE 3500
CENA DETALICZNA 4600 ZŁ

MONACOR INTERNATIONAL WWW.MONACOR.PL

AVT 5240 Komputerowy sterownik LED



www.sklep.avt.pl

www.delta.poznan.pl

KAMERY



PH-10H

Przetwornik: 1/4" Sony Interline Transfer CCD
Obiektyw: 3,8 - 38 mm (kął widzenia 51° - 5°)
Rozdzielczość: 500/570TVL (kolor / b/w)
Wymiary: 177 x φ144 mm (bardzo mała)
Wybrane cechy: zewnętrzna, ICR, Sense-UP,
redukcja szumu, 4 strefy prywatności, ...

Cena detaliczna brutto: **1999** PLN



PH-23

Przetwornik: 1/4" Sony Super HAD CCD
Obiektyw: 3,84 - 88,4 mm (kął widzenia: 50° - 2°)
Rozdzielczość pozioma: 540 TVL
Czułość: 0,0005 Lux (wł. Sense-UP)
Wybrane cechy: ICR, Sense-UP, redukcja szumu,
stabilizacja obrazu, dynam. strefy prywatności, ...

Cena detaliczna brutto: **2699** PLN



PH-37

Przetwornik: 1/4" Sony Super HAD CCD
Obiektyw: 3,5 - 129,5 mm (kął widzenia: 54° - 1,6°)
Rozdzielczość pozioma: 550/620 TVL (kolor / b/w)
Czułość: 0,0005 Lux (wł. Sense-UP)
Wybrane cechy: ICR, Sense-UP, redukcja szumu,
stabilizacja obrazu, WDR, Smart-zoom, HLC,
do 8 dynam. stref prywatności, ...

Cena detaliczna brutto: **3650** PLN

www.delta.poznan.pl

lika

Systemy pomiaru przemieszczeń liniowych i kątowych

ELDAR

www.lika.pl
Biuro handlowe Opole
tel. (077) 442 04 04; (077) 453 22 59

STEROWNIKI SILNIKÓW KROKOWYCH
WYSOKA DYNAMIKA, MIKROSTEP 4-256, DO 100V, DO 8A
znakomite do CNC i nie tylko...
042 6458579, 601255408 www.frezarkicnc.pl

Części Elektroniczne Hurt • Detal • Import • Wysyłka
tel. 022 864 66 07 • transfer@post.pl
www.transfer-elektronik.com/sklep-shop
www.transfer-elektronik.com/sklep-shop5

sklep.avt.pl

BETA TRONIC
AKCJONARIAT CZĘŚCI ELEKTRONICZNYCH
33-100 Tamów
ul. Krasieńskiego 40
tel.: 014 621 53 30
e-mail: betatronic@home.pl
www.betatronic.pl

Cennik
o wymiarach
73×89 mm
(kolor)
w cenie

264

złote netto

Szczegółowych informacji
udziela Grzegorz Krzykowski
tel. 22 257 84 60
grzegorz.krzykowski@ep.com.pl

Profesjonalny serwis elektroniki
przemysłowej
www.bpm.pl 042 656 63 00

PRODUCENT I DYSTRYBUTOR
PROGRAMATORÓW I ADAPTERÓW

2 575 zł 108,99 zł

PROGRAMATORY

- VP-280
- VP-290
- VP-590
- VP-790
- VP-990
- VP-ISP1
- Willem PRO 4 ISP
- UPA (UPA-USB)

ADAPTERY

- ISPC
- PLCP
- PSOP
- SO
- SOP
- SSOP
- TQFP
- TSOP

www.PROGRAMATORY.com

aparatura pomiarowa
Urządzenia nowe i używane z
opcją gwarancji do 3 lat

ATLANTEC

9500,00 PLN
netto



Tektronix TDS784A 1 GHz



Tektronix 2232 100MHz



HP/Agilent 54522C



Agilent HP 54825A 2GS 500MHz

ATLANTEC Świeciechowa ul.E.Plater 36 tel. 661894829 www.atlantec.pl www.oscyloskop.eu

REGULATOR OBROTÓW
SILNIKA ELEKTRYCZNEGO



AVT-1007

www.sklep.avt.pl

Miernik częstotliwości
1Hz...50MHz



www.sklep.avt.pl

AVT1189/2
Sterownik serwo mechanizmu



www.sklep.avt.pl

Ezi-SERVO®

dotrzymuje kroku

FASTECH

gwarancja dobrej
ceny



Nowość

Silniki krokowe niegubiące kroków

ELDAR

www.fastech.pl

Biuro handlowe Opole
tel. (077) 442 04 04; (077) 453 22 59

Nie przegap!

interesujących materiałów w siostrzanym czasopiśmie



We wrześniowym numerze
Elektroniki dla Wszystkich
między innymi:

■ **System nawigacji satelitarnej GPS**
Kompletny odbiornik GPS. Umożliwia określenie położenia: pozycji geograficznej, wysokości n.p.m., zaprogramowanie punktu docelowego podróży oraz obliczenie odległości do tego punktu.

■ **TRX SDR na fale krótkie**
Rozbuduj swego prostego TRX-a o dodatkowe bloki: przetwornicę -9V, układ stabilizacji temperatury generatora SI570 oraz liniiowy wzmacniacz mocy.

■ **Zasilacze impulsowe - Układy sterowania bramek**
Poznaj najważniejsze informacje dotyczące układów impulsowych. Unikniesz problemów ze sterowaniem bramek tranzystorów MOSFET i IGBT.

■ **Zaskakująco proste uniwersalne łącze bezprzewodowe**

Uniwersalne moduły mające po 8 wejść i wyjść. Przydatne w układach sterowania i monitoringu. Pozwalają stworzyć sieć o dowolnej konfiguracji.

■ **System oświetlenia rowerowego**
Prosty, interesujący układ rowerowy, zawierający dwufunkcyjną lampę przednią, tylną z ostrzegaczem i kierunkowskazami oraz funkcją STOP, a także wygodną centralkę na kierownicę.

Ponadto w numerze:
■ Jeep - pojazd z inteligentnym układem omijania przeszkód

■ AVR + IIC + kontroler = Tanie sterowanie
■ Robot mobilny - krok po kroku
■ Kuchnia Konstruktora - Taki zwyczajny zasilacz...

■ Elektronika dla informatyków - Transformator idealny

■ Pod lupą - Wzmacniacze
■ Ośla łączka - Korektor barwy dźwięku
■ Szkoła Konstruktorów - Pożyteczny układ elektroniczny, pobierający jak najmniej energii
■ Szkoła Konstruktorów - Wykrywacz lub miernik pola elektrycznego, magnetycznego lub elektromagnetycznego

www.elportal.pl

A może masz pomysł na ciekawy artykuł lub projekt?
Skonstruowałeś urządzenie,
które jest godne zaprezentowania szerszej publiczności?
Możesz napisać artykuł edukacyjny?
Chcesz podzielić się doświadczeniem?
W takim razie zapraszamy do współpracy na łamach
Elektroniki dla Wszystkich. Kontakt: edw@elportal.pl

EdW możesz zamówić w sklepie internetowym AVT
<http://www.sklep.avt.com.pl>, telefonicznie 22 257 84 50,
fax: 22 257 84 55, listownie lub za pomocą e-maila:
handlowy@avt.com.pl Do kupienia także w Empikach
i wszystkich większych kioskach z prasą.
Na wszelkie pytania czeka także Dział Prenumeraty
tel. 22 257 84 22, prenumerata@avt.com.pl

PRODUCENT I DYSTRYBUTOR
PROGRAMATORÓW I ADAPTERÓW

2 575 zł

108,99 zł



PROGRAMATORY

ADAPTERY

VP-280
VP-290
VP-590
VP-790
VP-990
VP-ISP1
Willem PRO 4 ISP
UPA (UPA-USB)

ISP
PLCC
PSOP
SO
SOP
SSOP
TQFP
TSOP



ul. Wierzbowa 1 81-198 MOSTY
telefon: 48 694-562-973
infolinia: 48 587-421-411
e-mail: biuro@programatory.com

www.PROGRAMATORY.com

Cennik o wymiarach 73×89 mm
(kolor)

264

złote netto

Szczegółowych informacji udziela
Grzegorz Krzykawski
tel. 22 257 84 60
grzegorz.krzykawski@ep.com.pl