



○ Stavebnice · Praktická elektronika · Zabezpečovacia technika

Audio zosilňovače	0 2
Audio technika	0 3
Indikátory a svetelné hady	0 3
Melodické generátory	0 3
Do vášho auta	0 3
Digitálna technika	0 4
Do vášho laboratória	0 4
Rôzne	0 4
Praktická elektronika	0 5
CCD kamery	0 7
CMOS CCD kamery	0 7
Infračervené detektory	0 8
Infrasonické detektory	0 8
Rádiové mikroprocesorové dekódery	0 9
Ostatné prvky zabezpečenia	0 9

AUDIO ZOSILŇOVAČE

E901510

ZOSILŇOVAČ 20W TDA1510



Zosilňovač s výkonom 20W a integrovaným obvodom TDA 1510. Vstupy, výstupy a napájanie sú zabezpečené pomocou skrutkovacích svorkovníc.

151,50

E908561

ZOSILŇOVAČ 4x10W QUAD



Zariadenie pracuje s IO TDA 8561 pri minimálnom počte externých súčiastok. Obsahuje ochranu proti skratu na výstupe, prehriatiu a prepólovaniu napájania. Umožňuje režim Stand-By, ktorý môže byť ovládaný aj externe pomocou logických obvodov alebo mikroprocesora. Zariadenie má štyri nf vstupy a výstupy. Napájanie je +8...+18 V, skreslenie pod 0,3% a zisk je pevný 20dB.

393,90

E908563

ZOSILŇOVAČ 2x20W



Audio zosilňovač v prevedení stereo s výkonom 2x20W, ktorého srdcom je integrovaný obvod TDA 8563. Zariadenie s minimálnym počtom externých súčiastok.

318,33

E900066

ZOSILŇOVAČ 2x30W (TDA 2040)



Jednoduchý zosilňovač s výkonom 2x30W a symetrickým napájaním +20V, -20V. Skreslenie je menšie ako 0,5% pri 1kHz. Boucherotov člen účinne stabilizuje v nadakustickom pásme.

333,30

E900067b

ZOSILŇOVAČ 2x40W (TDA2050)

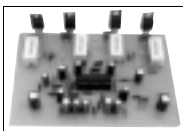


Jednoduchý zosilňovač s výkonom 2x40W a symetrickým napájaním +20V, -20V. Skreslenie je menšie ako 0,3% pri 1kHz. Boucherotov člen účinne stabilizuje v nadakustickom pásme.

363,60

E900071

ZOSILŇOVAČ 2x50W



Obvod s IO TDA 7250, ktorý pracuje ako budič koncových bipolárnych tranzistorov BDX 33 a BDX 34 zapojených ako komplementárna dvojica. Skreslenie je hlboko pod 0,06%. Umožňuje režimy Mute a Stand-By. Napájanie symetrickým napätím $\pm 10... \pm 25$ V, kludový prúd 20 mA a zisk je pevný, ale nastaviteľný pomocou rezistorov.

515,10

E901562

ZOSILŇOVAČ 70W AUTO

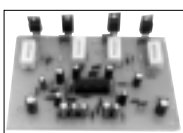


Zosilňovač s výkonom 70W v prevedení vhodnom na montáž do automobilu.

287,85

E900072

ZOSILŇOVAČ 2x80W

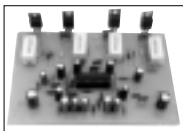


Obvod s IO TDA 7250, ktorý pracuje ako budič koncových Darlingtonových tranzistorov TIP 142 a TIP 147 (v puzdre TO-220) zapojených ako komplementárna dvojica. Skreslenie je hlboko pod 0,06%. Umožňuje režimy Mute a Stand-By. Napájanie symetrickým napätím $\pm 10... \pm 25$ V, kludový prúd 20 mA a zisk je pevný, ale nastaviteľný pomocou rezistorov.

651,45

E900073

ZOSILŇOVAČ 2x130W



Obvod s IO TDA 7250, ktorý pracuje ako budič koncových Darlingtonových tranzistorov MJ 11016 a MJ 11015 (v puzdre TO-3) zapojených ako komplementárna dvojica. Skreslenie je hlboko pod 0,06%. Umožňuje režimy Mute a Stand-By. Napájanie symetrickým napätím $\pm 10... \pm 45$ V, výkon 2x130W (pri 4 Ω) a zisk je pevný, ale nastaviteľný pomocou rezistorov.

787,80

E900074

ZOSILŇOVAČ 2x100W HIGH-END



Veľmi jednoduchý zosilňovač špičkových parametrov s výstupným hudobným výkonom až 2x100W. IO LM3876T firmy National Semiconductor predstavuje generačný posun oproti doteraz vyrábaným integrovaným zosilňovačom. Skreslenie je pod 0,006%, obvod obsahuje integrovanú ochranu SPIKE Protection. Napájanie je symetrické +30V, -30V.

666,50

E900075

ZOSILŇOVAČ 2x150W HIGH-END



Veľmi jednoduchý zosilňovač špičkových parametrov s výstupným hudobným výkonom až 2x150W. IO LM3886T firmy National Semiconductor predstavuje generačný posun oproti doteraz vyrábaným integrovaným zosilňovačom. Skreslenie je pod 0,006%, obvod obsahuje integrovanú ochranu SPIKE Protection. Napájanie je symetrické +30V, -30V.

818,10

E900014

ZOSILŇOVAČ 200W



Zosilňovač využíva mostíkové zapojenie IO A2030 a tranzistorov. Obvod A2030 obsahuje tepelnú poistku, ktorá zosilňovač chráni pred zničením. Napájanie je 8-44V, frekvenčný rozsah 20Hz-50kHz/3dB. Stavba aj oživenie sú jednoduché, zvládne ich aj začiatočník.

363,60

E900077

ZOSILŇOVAČ HI-FI DMOS 200W



Stavebnica koncového stupňa zosilňovača triedy hi-fi v mono prevedení. Základom obvodu sú dva IO TDA 7294, ktoré pracujú v mostíkovom zapojení. Tým bolo dosiahnuté zvýšenie výstupného výkonu a odpadla nutnosť použitia elektrolytického kondenzátora veľkej kapacity na výstupe. Obvod obsahuje ochranu proti skratu na výstupe a prehriatiu. Samozrejmosťou sú aj režimy Mute a Stand-By. Napájanie je $\pm 10... \pm 45$ V a impedancia pripojených reproduktorov 8...16 Ω . Pre stereo zosilňovač sú potrebné dve stavebnice.

1060,50

Dajte sa prevapit!

E003790

MAČKA VO VRECI



Rôzne súčiastky, ktorých reálna hodnota je takmer trojnásobne vyššia. V balíčku nájdete rôzne druhy pasívnych súčiastok, IO, konektory, montážny materiál a iné. Nechajte to na náhodu - dajte sa prevapit.

39,-

AUDIO TECHNIKA

E900200

PREDZOSILŇOVAČ GRAMO

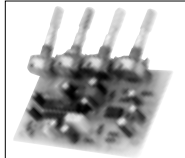


Stavebnica predzosilňovača pre magnetodynamickú prenosku v prevedení stereo.

150,-

E900201

STEREO HIFI PREDZOSILŇOVAČ LM1036 +NE 5532



Obvod s IO LM1036 sa vyznačuje malým šumom je určený na reguláciu výšok a hĺbok v rozsahu ± 15 dB. Okrem toho obsahuje potenciometre na hlasitosť a vyváženie kanálov. Na vstupe je oddeľovací zosilňovač pracujúci so ziskom 20dB. Fyziologická regulácia sa zapína pomocou prepínača. Napájanie +9...+12 V, spotreba 40-50 mA.

515,10

E901101

PRŮJÍMAČ VKV TDA 7088T



Miniatúrny prijímač FM s TDA 7088T s automatickým ladením. Napájanie 3 - 5V, frekvenčný rozsah 88 - 108MHz, NF mono výstup. Obsahuje tlačidlá RESET, ktorým sa nastavuje frekvencia 88MHz a RUN, ktorým sa spúšťa ladenie nahor. Ladenie sa zastaví, ak je zachytená stanica, pokračuje po stlačení RUN.

333,30

INDIKÁTORY A SVETELNÉ HADY

E900005

INDIKÁTOR VYBUDENIA REPRO

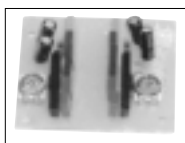


Základom tohto obvodu je IO LM3915, ktorý pomocou 10 LED diód indikuje v logaritmickej mierke výkon na reproduktorech. Zapojenie neobsahuje žiadne nastavovacie prvky. Pomocou rezistorov je možné meniť indikáciu pre rôzne záťaže (4 Ω , 8 Ω , atď.). Stavebnica je v mono prevedení. Pre stereo verziu sú potrebné dve stavebnice. Napájanie je +12V.

206,04

E900053

INDIKÁTOR VYBUDENIA STEREO PARAL



Obvod s IO AN6884, ktorý pomocou 5 LED-diód indikuje úroveň signálu (logaritmická závislosť) v rozsahu -10dB až +6dB. Vstupná úroveň je regulovateľná trimrom a pre 0 dB je 75 mV. Šiesta LED dióda indikuje zapnutie obvodu. Na jednej doske sa nachádzajú dva takéto obvody (stereo vstup). Široký rozsah napájacích napätí +3,5...+18 V.

151,50

E900059

SVETELNÝ HAD 18 LED

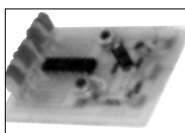


Zapojenie funguje ako multiplexovaný displej. Časovač 555 riadi tri šesticie LED diód, ktoré sa postupne rozsvetujú a zhasínajú, pričom vždy svieti len jedna šestica. Zapojenie je možné rozšíriť až na 10 skupín po 10 LED diód. Napájanie je +9V.

227,25

E900054

SVETELNÁ HUDBA S A277D



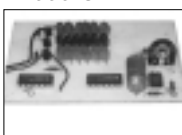
Zapojenie, ktorého základom je IO A277D, pomocou 12 LED diód indikuje frekvencie vstupného hudobného signálu. Pred privedením signálu do IO je tento spracovaný prevodníkom U/f. Napájanie je +12V.

151,50

INDIKÁTORY A SVETELNÉ HADY

E900018

SVETELNÝ HAD LED



Zapojenie pracuje v širokom rozsahu napájacích napätí od 3V do 30V a umožňuje použiť ľubovoľné množstvo LED v štyroch kanáloch a rozmiestniť ich do žiadanej tvaru. Súčiastky v stavebnici sú pre 48 LED.

121,20

MELODICKÉ GENERÁTORY

E901017

SIRÉNA AMERICKÁ POLÍCIA



Zariadenie verne imituje typický zvuk sirény amerických policajtov, ktorý je generovaný dvoma obvodmi 555 v jednom puzdre. Tieto pracujú ako astabilné multivibrátory s rôznou periódou. Stavebnica je v SMD prevedení, napájanie je +9V.

106,05

E900006

ZVONČEK VTÁČI SPEV

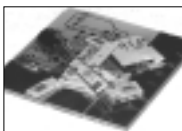


Výsledný zvuk vzniká kombináciou tónov tvorených dvoma generátormi, ktorých frekvencia sa mení a tým dochádza aj k časovej zmene zvuku. Tento začína "trilkovaním", prechádza do piána a končí do stratena. K spusteniu stačí dotyk prstami, príp. spínač. Impedancia pripojeného akustického meniča musí byť minimálne 50 Ω . Napájanie +5...+12V pri spotrebe 12 mA.

136,35

E900043

MELODICKÝ ZVONČEK



Zvonček generuje 12 striedajúcich sa melódií (napr. American Patrol, Butterfly, Happy Birthday to You, atď.). Na výstup je možné pripojiť piezoelement. Napájanie je 3V pri spotrebe 1mA, pričom kludový prúd je len 1 μ A. Je vhodný aj na napájanie z batérie.

127,50

DO VÁŠHO AUTA

E900027

MENIČ NAPÄTIA 12/22V



Zariadenie predstavuje DC/DC menič, ktorý vstupné jednosmerné napätie 12 V prevedie na jednosmerných 22V pri maximálnom prúdovom odbere 2A. Jeho účinnosť je až 90%. Je vhodný najmä do automobilov pri napájaní koncových audio zosilňovačov, ktoré vyžadujú vyššie napájacie napätie.

303,-

SOS5

STAV - SVETLA1



Praktická pomôcka pre vodičov všetkých druhov motorových vozidiel, ktoré túto funkciu nemajú vo svojej výbave. Stavebnica pri minimálnych nákladoch a jednoduchšej inštalácii zvyšuje úžitkovú hodnotu vozidla a nepriamo prispieva k jeho bezpečnosti. K palubnej doske sa pripája 3 vodičmi - kostra, svetlá a zapalovanie.

113,75

E901100

INDIKÁTOR STAVU AUTOBATÉRIE



Obvod v SMD prevedení pracuje s komparátorom LM339, ktorý porovnáva vstupné neznáme napätie s referenčnými napätiami na Zenerových diódach. Výsledok merania je indikovaný tromi farebne rozlíšenými LED diódami (nad 13.6V, 13.6-10.6V, pod 10.6V), ktoré charakterizujú stav autobatérie. Po zmene Zenerových diód je indikátor vhodný aj pre iné aplikácie.

83,33

DIGITÁLNA TECHNIKA

E002135

AT - PROG 89C1051

Programátor procesorov Atmel

Stavebnica je vhodná pre výuku programovania jednodušých mikroprocesorov rady 51 a pre vývoj a výrobu jednoduchých aplikácií s procesormi AT89C1051, 2051 a 4051. Programátor je riadený pomocou počítača, ktorý je s programátorom prepojený pomocou Bitronics kábla cez LPT port. Súčasťou stavebnice je aj softvér potrebný na prácu s programátorom (disketa). Okrem toho stavebnica obsahuje kompletnú sadu súčiastok, obojstranný plošný spoj s prekovenými dierami, nespájkovateľnou maskou, popisom a plastovú krabičku pre osadený plošný spoj. Súprava neobsahuje napájací adaptér. Je možné použiť ľubovoľný nestabilizovaný adaptér 16-20V / 100mA.

764,-

E004577

PIC-PROG 01

Programátor procesorov PIC

Stavebnica vhodná pre vývoj a výrobu jednoduchých aplikácií s populárnymi procesormi radu PIC16Cxx od Microchip-u. Programátor je riadený pomocou počítača, ktorý je so zariadením prepojený pomocou Centronics kábla. Súčasťou stavebnice je aj softvér potrebný na prácu s programátorom. Okrem toho stavebnica obsahuje aj kompletnú sadu súčiastok, obojstranný plošný spoj s prekovenými dierami, nespájkovateľnou maskou a popisom a plastovú krabičku pre osadený plošný spoj. Súprava neobsahuje napájací adaptér.

805,-

E005293

AT - ZÁMOK 01

Stavebnica programovateľného kódovacieho zámku s klávesnicou. Komplet obsahuje dosku plošných spojov, všetky elektrické a mechanické súčiastky a plastovú krabičku. Komunikácia s nadriadeným zariadením (počítač) je zabezpečená prostredníctvom sériového portu RS-232. Súčasťou dodávky je aj príručka s ukázkami krátkych rutín pre obsluhu jednotlivých V/V zariadení.

812,-

E002137

ELEKTRONICKÉ HODINY

Stavebnica hodín s LED displejom, ktorý zobrazuje čas, dátum a rok, má dva nezávislé budíky a sedem rôznych akustickým budení. Je možná regulácia jasu displeja a pomocou relé je možné spínať ľubovoľný spotrebič, napr. rádio. Hodiny sú zálohované 9V batériou. Súprava obsahuje všetky súčiastky vrátane plošného spoja a plastovej krabičky. Jadro hodín tvorí mikroprocesor Atmel AT89C2051. Dosky plošných spojov sú dvojstranné, s prekovenými otvormi, nespájkovateľnou maskou a popisom. Pre napájanie je možné použiť ľubovoľný nestabilizovaný adaptér 9-20V / 200mA.

1 027,-

DO VÁŠHO LABORATÓRIA

E900010

ČÍSLICOVÝ TEPLOMER LED

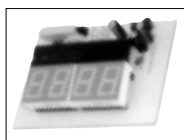


S integrovaným obvodom 7107 je stavba teplomeru jednoduchá. 7-segmentové LED displeje umožňujú odčítanie údajov aj pri zníženej viditeľnosti. Napájanie je 9-12V. Teplotný rozsah prístroja je -20°C až +100°C.

363,60

E900012

LED VOLTMETER 0-199mV

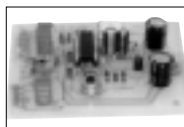


Modul digitálneho voltmetra s 3,5-miestnym LED displejom, ktorý je riadený obvodom 7107. Zdrojom vnútorného referenčného napätia je TL431. Základný rozsah meraného napätia je 0-199,9 mV, ktorý je možné zväčšiť zaradením napäťového deliča. Zariadenie zobrazuje meranú veličinu pomocou dvoch 2-miestnych LED displejov (DA-56) s výškou zobrazovaných znakov 14 mm. Napájanie je +5V.

287,85

E900013

Č/U MERAČ KAPACITY

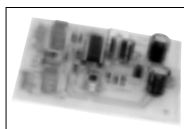


S integrovaným obvodom 7107 je stavba teplomeru jednoduchá. 7-segmentové LED displeje umožňujú odčítanie údajov aj pri zníženej viditeľnosti. Napájanie je 9-12V. Teplotný rozsah prístroja je -20°C až +100°C.

206,04

E900015

L/U MERAČ INDUKČNOSTI



Obvod predstavuje prevodník L/U, ktorý meria indukčnosť cievok rozsahu 1-500 uH, pričom je možná jednoduchá zmena rozsahu až do 5 mH. Meraná indukčnosť je súčasťou derivatívneho člena, na ktorý sa privádza signál pravouhlého priebehu (74HC132). Šírka impulzu je potom priamo úmerná veľkosti indukčnosti meranej cievky. Na výstup je možné pripojiť ľubovoľný merací prístroj, pričom výstupné napätie je 0...500mV. Napájanie je +5V.

210,-

E900089

ZDROJ 0-30V/5A S TRANSFORMÁTOROM



Obvod je postavený na známom IO LM317, ktorý je doplnený výkonným tranzistorom BD 712 pre zvýšenie výstupného prúdu a IO 741, ktorý zabezpečuje prúdové obmedzenie (otočným potenciometrom) a signalizáciu tohto obmedzenia pomocou LED diódy. Druhým potenciometrom je regulované výstupné stabilizované napätie. Súčasťou stavebnice je aj 130 VA toroidný transformátor so sekundárnym vinutím 24V/5.3A.

1 297,56

E900045

ZDROJ 2-36V/2A BEZ TRANSFORMÁTORA



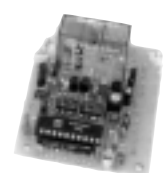
Základom zdroja je IO L200, prostredníctvom ktorého je možné pomocou otočného potenciometra plynule regulovať prúdové obmedzenie. Druhým potenciometrom sa nastavuje výstupné stabilizované napätie. Na vstup zariadenia sa pripája striedavé napätie. Obvod má zabudovanú tepelnú ochranu, ktorá výstup pri prehrievaní odpojí.

287,85

RÔZNE

E900099a

KÓDOVÝ KĹÚČ DALLAS

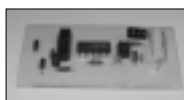


Programovateľný elektronický zámok na obvody Touch Memory firmy Dallas. Programuje a maže elektronické kľúče Touch Memory. Priložením naprogramovaného kľúča na dotykové pole vydá zariadenie 4 - sekundový impulz na relé. Napájanie 12 V.

727,20

E900085

ČASOVÝ SPÍNAČ 1min-20h.



Generátor časových impulzov je tvorený časovačom 555, ktorý generuje signál s frekvenciou 2,28 Hz. Ďalej obvod obsahuje čítač 4017 a 14-bitovú deličku 4020. Základný rozsah spínaných časov je 100min - 20 hod. Tento je možné jednoducho zmeniť na iný, až do 1 min. Na výstup sa pripojuje relé, ktoré ovláda zapínanie a vypínanie požadovaného prístroja. Napájacie napätie je 12V.

121,20

H6085



RMR 112 OS

Teplomer vnútorný/vonkajší, rádiom riadené hodiny

Termometer -bezdrôtový prenos dát z troch nezávislých senzorových jednotiek (na frekvencii 433 MHz), rozsah merania hlavnej jednotky (pre vnútornú teplotu): -5°C do 50°C. Pamäť pre minimálnu a maximálnu teplotu, rozlíšenie 0,1°C, prepínanie °C/°F.

Rádiom riadené hodiny - 24 hod. displej, synchronizácia času rádiovým signálom DCF-77, možnosť manuálneho nastavenia času a dátumu, funkcia SNOOZE (8 min.) a ALARM. Možnosť uchytenia na stenu alebo polozenia na stôl.

Rozmery: 136x108x26,5mm

Hmotnosť: 200g. Vráťane 2 batérií typu AA 1,5V

Bezdrôtový senzor - rozsah merania teplôt od -20°C do +60°C, vodoodolný, s LCD displejom a indikáciou pomocou LED. Prenos dát sa uskutočňuje každých 30 sek. Dosah senzora od riadiacej jednotky - max.30m. Možnosť uchytenia na stenu alebo polozenia na stôl.

Vráťane 2 batérií typu AAA 1,5V.

1 674,-

H6078



RM 318P OS

Hodiny s projektorom

Dvojitý LCD displej s indikáciou času, dátumu a dňa v týždni, premietanie času na stenu, nastavenie času rádiovým signálom DCF-77, budík, funkcia SNOOZE (8 min.), podsvietený displej, budík so zvyšovaním intenzity hlasitosti (2min.)

Rozmery: 141x100x40mm

Hmotnosť: 297g

Vráťane 2 batérií typu AA 1,5V a adaptéra.

1 279,-

H6071



RM 912 TH blue OS

Rádiom riadené hodiny s teplomerom

Nastavenie a synchronizácia času rádiovým signálom DCF-77, zobrazenie času, dátumu a vnútornej teploty. Rozsah merania vnútornej teploty od -5°C do 50°C s rozlíšením 0,1°C, podsvietený displej, budík so zvyšovaním intenzity hlasitosti, funkcia SNOOZE (8 min.)

Rozmery: 107x85x47mm

Hmotnosť: 160g

Vráťane dvoch batérií typu AAA 1,5V.

563,-

H6079



AS 688 EL OS

Cestovný budík

Veľký dvojitý displej so súčasným zobrazením aktuálneho času a času budenia, podsvietený displej, budík so zvyšovaním intenzity hlasitosti, funkcia SNOOZE (5 min.), ochranný kryt

Rozmery: 107x85x47mm

Hmotnosť: 108g

Vráťane dvoch batérií AAA 1,5V a gombíková batéria SR 44 1,5V.

769,-

H6033



THT 312 OS

Teplomer vnútorný/vonkajší hodínami

Trojité LCD displej s hodinami/budíkom a zobrazením vnútornej a vonkajšej teploty, podsvietený. Rozsah vonkajšej teploty od -50°C do 70°C a vnútornej teploty od -5°C do 50°C. na meranie vonkajšej teploty slúži senzor s 3m káblom. Rozlíšenie: 0,1°C, možnosť prepínania °C/°F. Pamäť na min. a max. teplotu, možnosť uchytenia na stenu alebo polozenia na stôl.

Vráťane 2 batérií typu AA 1,5V

Rozmery: 136x108x26,5mm

Hmotnosť: 200g.

549,-

H6041



ETHG 912 OS

Teplomer s vlhkomerom

LCD displej zobrazujúci súčasne vnútornú teplotu a relatívnu vlhkosť vzduchu. Rozsah teploty od 0°C do 50°C s rozlíšením 1°C. Rozsah relatívnej vlhkosti od 25% do 95% s rozlíšením 1%. Indikácia optimálneho prostredia. Možnosť uchytenia na stenu alebo polozenia na stôl.

Rozmery: 93x62x15mm

Hmotnosť: 80g

Vráťane 1 batérie typu AAA 1,5V.

639,-

H6030



EM899 OS

BIG DIGIT - teplomer vnútorný / vonkajší

Veľký dvojitý LCD displej s údajom o vonkajšej a vnútornej teplote. Teplotný rozsah pre vnútornú teplotu: od 0°C do 50°C. Teplotný rozsah pre vonkajšiu teplotu: od -50°C do 70°C s rozlíšením 0,1°C. Prepínanie °C/°F, pamäť pre minimálnu a maximálnu teplotu, vonkajší senzor - 3m kábel. Možnosť resetovania pamäte resetovacím tlačidlom, možnosť uchytenia na stenu alebo polozenia na stôl.

Rozmer displeja: 80x60mm

Rozmery: 98x106x20mm

Hmotnosť: 176g

Vráťane 1 batérie typu AAA 1,5V.

591,-

H6043



EM913 R OS

BIG DIGIT - teplomer vnútorný / vonkajší s vlhkomerom

Veľký dvojitý LCD displej s údajom o vonkajšej alebo vnútornej teplote a relatívnej vnútornej vlhkosti. Teplotný rozsah pre vnútornú teplotu: od 0°C do 50°C. Teplotný rozsah pre vonkajšiu teplotu: od -50°C do 70°C s rozlíšením 0,1°C. Prepínanie °C/°F, pamäť pre minimálnu a maximálnu teplotu a vlhkosť, vonkajší senzor - 3m kábel. Merací rozsah pre vnútornú vlhkosť je od 25% do 95% s rozlíšením 1%. Možnosť resetovania pamäte resetovacím tlačidlom, možnosť uchytenia na stenu alebo polozenia na stôl. Indikácia komfortného prostredia.

Vráťane 1 batérie typu AAA 1,5V.

Rozmer displeja: 80x60mm

Rozmery: 98x106x20mm

Hmotnosť: 176g

994,-

H6023



THM 912 OS

Teplomer vnútorný/vonkajší

Dvojitý LCD displej pre zobrazenie vnútornej a vonkajšej teploty. Rozsah vnútornej teploty od 0°C do 50°C, rozsah vonkajšej teploty od -50°C do 70°C, rozlíšenie 0,1°C, možnosť prepínania °C/°F. Pamäť na min. a max. teplotu, možnosť uchytenia na stenu alebo položená na stôl.

Rozmery: 65x77x19mm

Hmotnosť: 80g

385,-

M71115



OSC COMPACT 220

Lekársky tlakomer

Poloautomatický ukazovateľ pulzu, systolického a diastolického tlaku.

1 497,-

H6153



KT 188 OS

Minútka

Odpočítavanie 99min. 59sek., akustický signál pri dosiahnutí nuly, magnetické uchytenie, jednoduchá obsluha, praktické prevedenie. Vráťane 1 gombíkového článku SR 44 1,5V.

Rozmery: 86x46x12mm

Hmotnosť: 30g

265,-

M71126



DIGIMED 5

Lekársky automatický tlakomer na zápästie

Veľký displej, meranie systolického a diastolického tlaku, pulzu, dátum, čas, pamäť na 29 meraní s časom a dátumom, automatické pumpovanie a vypúšťanie vzduchu, automatické vypnutie.

Rozmery: 84x80x70mm

Hmotnosť: 170g

Merací rozsah: 20-280mmHg

Vráťane 2 batérií typu AAA

1 995,-

H 8307



658 BB

Teplomer s hodinami do auta

Dvojitý podsvietený LCD displej, súčasne zobrazenie vonkajšej a vnútornej teploty, zobrazenie min. a max. teploty, zobrazenie času, senzor pre meranie vonkajšej teploty, indikácia námrazy, napájanie z autoakumulátora.

Rozmery: 120x30x30

574,-

E006673



DYMO LETRA TAG

Popisovač

Ľahký, prenosný štítkovač s pohodlnou obsluhou. Veľký displej pre jednoduché vytváranie a úpravu štítkov, rôzne možnosti vzhľadu štítkov (veľkosti, štýly, rámčeky, 2 riadky...), pohodlne ovládateľná klávesnica. A-Z, 0-9, ä, ô, č, !, sada symbolov, jednoduchá výmena kazety s páskou, okienko na kontrolu typu pásky, samolepiace etikety. Batérie a páska nie sú súčasťou dodávky.

Hmotnosť: 280g

Rozmery: 210x79x65mm

1 254,-

847 810



BIKE MASTER

Cyklokomputer

Dvojitý LCD displej, meranie momentálnej rýchlosti 0 - 90 km/h, maximálnej rýchlosti, celkovej prejdenej dráhy 0-9999, 9km, maximálny čas jazdy, hodiny.

293,-

SAMOLEPIACE PÁSKY 12MM X 4M.

Obj.č	Typ	Cena
E006672	LETRA 59421 papierová, biela	150,-
E006671	LETRA 59422 PVC, biela	186,-
E006670	LETRA 59423 PVC, žltá	186,-

H 7911



PB 288

Časovač na lieky

Dva nezávislé časovače smerom hore alebo dole, LCD displej so zobrazením času, max. čas odpočítavania 99 hod., 1-minútový alarm, funkcia vyvolania nastaveného času, odoberateľná nádoba na čistenie.

Rozmery: 85x48x16mm

hmotnosť: 33g

365,-

M7705



MT 1691

Digitálny lekársky teplomer

Automatické ukladanie poslednej meranej hodnoty, neobsahuje ortuť a sklo, vodotesný. Automatické vypínanie, dobre čitateľný displej, výstražný tón. Merací rozsah 32-43,5°C.

Rozmery: 124x18x10mm

Hmotnosť: 10g

189,-

E006627



e-TREX - GPS PRŮJÍMAČ

Navigátor je vybavený len tými najpotrebnejšími funkciami, ktorých ovládanie pomocou vydaného grafického prostredia zvládnu skutočne všetci. Je vhodný predovšetkým pre pešiu turistiku. Nie je vybavený žiadnymi vstavanými mapovými údajmi, ale pomocou pripojenia na počítač umožňuje ľahké plánovanie a archivovanie turistických výletov.

Parametre - 12 paralelné kanálový prijímač, vstavaná anténa, kapacita 500 waypoint, 2000track, 1 routes pre 50 waypoints automatické generovanie spiatkovej trasy.

Napájanie batérie 2 x AA (tužková), prevádzka 22 hodín, externé napájanie 3 Volt
Rozmery 11 x 5 x 2,5 cm
Hmotnosť 150 gramov (aj s batériami)

7 757,-

CCD KAMERY

BN200718

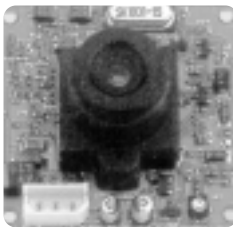


M-3085

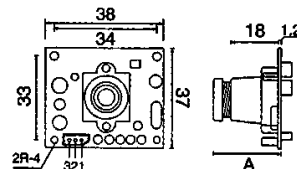
Čierno-biela kamera s CCD senzorom 352x288 (HxV) Pixel.

Rozlišovacia schopnosť 300 riadkov.
Minimálne osvetlenie 2Lux
Ohnisková vzdialenosť 3,8mm/svetelnosť F2.0
Zorný uhol 65/50°
Napájanie 6-18V DC/ <100mA
Elektronická uzávierka 1/60-1/10 000sek.
Video výstup 1Vss/750hm
Clona automatická
Pomer signál/šum 42dB
Rozmery 28x28x25mm

BN200624



CA-12C S/W



1/3-palcová čierno-biela CCD kamera s rozlíšením 320 000 pixelov a automatickouclonou. V ponuke sú verzie s dvomi rôznymi objektívmi.

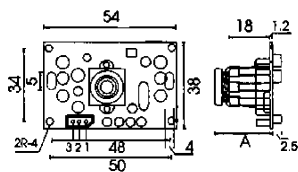
Rozlišovacia schopnosť 380 riadkov.
Minimálne osvetlenie 0,5 Lux
Ohnisková vzdialenosť 3,8mm/svetelnosť F2.0
Zorný uhol 92/78°
Napájanie 11-13V DC/ 100mA
Pomer signál/šum >50dB
Rozmery 37 x 38 x H25 mm

1 547,-

BN200627



CA-14C S/W



1/3-palcová čierno-biela CCD minikamera s IR osvetlením, obzvlášť vhodná pre sledovanie vchodov.

Rozlíšenie 320 000 pixelov
Rozlišovacia schopnosť 380 riadkov.
Minimálne osvetlenie 1Lux (denné svetlo)
0,1Lux (IR osvetlenie)
Ohnisková vzdialenosť 3,6mm/svetelnosť F2.0
Zorný uhol 92°
Clona automatická
Pomer signál/šum 50dB
Napájacie napätie 11-13V DC/100mA
Rozmery 54x38x25mm

BN201807



CCD BOARD CAMERA

Čierno-biela CCD kamera s čipom 1/3". Modul obsahuje aj IR LED diódy na osvetlenie v zlých svetelných podmienkach a mikrofón na snímanie zvuku.

Veľkosť čipu 1/3"
Audio výstup áno
Objektív f=3,6mm / F2,0
Zorný uhol 92°
Rozmery 24x24x27 mm

1 986,-

Zapojenie vývodov kamier

červený	+12VDC Ucc
modrý	VIDEO OUT
hnedý	AUDIO OUT
čierny	GND

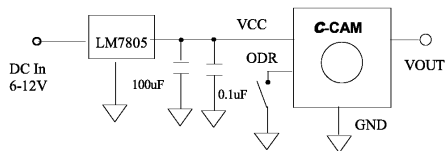
2 527,-

CMOS KAMERY

750079



C-MOS KAMERAMODUL



Čiernobiela kamera s čipom 1/3". Modul obsahuje objektív s ohniskovou vzdialenosťou f=2,8mm, rozmery 21x21x15mm. Určený je na montáž do DPS.

Veľkosť čipu 1/3"
Objektív f=2,8mm
Audio výstup nie
Rozmery 21x21x15 mm
Montáž DPS

BN201745



CMOS BOARD CAMERA COLOR

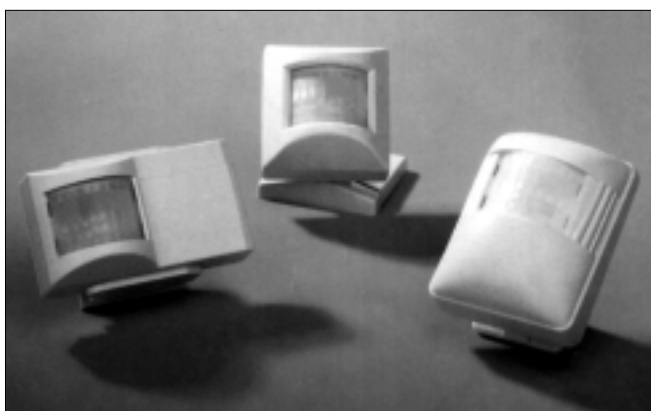
Farebná kamera PAL s čipom 1/3". Modul obsahuje aj mikrofón na snímanie zvuku.

Veľkosť čipu 1/3"
Objektív f=3,6mm
Svetelnosť F2,0
Zorný uhol 92°
Audio výstup áno
Rozmery 38x38x27 mm

1 516,-

4 386,-

INFRAČERVENÉ DETEKTORY



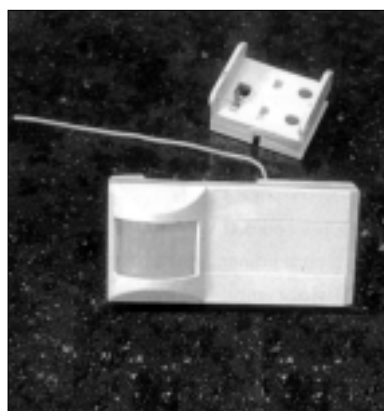
Všeobecné vlastnosti:

Optická indikácia poplachu, snímače určené pre montáž káblových zostáv EZS, vypínateľná LED indikácia poplachu, vymeniteľné Fresnelove šošovky, SMD technológia, vhodné pre široké použitie v zariadeniach elektrickej zabezpečovacej signalizácie, odolnosť voči falošným poplachom, ochrana proti vlastnému poškodeniu (TAMPER).

Technické parametre:

Napájacie napätie	9-15V
Prúdový odber	10mA
Teplotný rozsah	-10°C až 60°C
Poplachový výstup (ALARM)	kontakt typu NC (v kľúde zopnutý), TAMPER výstup cca 3 sekundy
Trvanie poplachu	
Mechanické nastavenie:	
Horizontálne / vertikálne	90°/25°
Rozmery (š x v x d)	64 x 79 x 33 mm
Hmotnosť	50g

Obj.č	Typ	Popis	Cena
E800001	IRVT	Snímač IR TIPO priestorový	535,31
E800002	IRCT	Snímač IR TIPO dlhý dosah	535,31
E800003	IRTT	Snímač IR TIPO záves	535,31



Všeobecné vlastnosti:

Vhodný pre rádiové zostavy pre EZS (pre rádiovú komunikáciu s IRRuP je určený dekódér DEC 6433 alebo DEC 2midi, snímanie pohybu v priestore pomocou vymeniteľnej Fresnelovej šošovky, ochrana proti poškodeniu (TAMPER), obvod na kontrolu napájacieho napätia s akustickou signalizáciou, jednoduchá manipulácia a montáž, detektor zaznamenáva každý pohyb, ale vysielá len 1x za zvolený čas

Technické parametre:

Napájacie napätie	9 V batéria
Prúdový odber	8 uA
Teplotný rozsah	-10°C až 60°C
Uhol snímania H/V	110°/50°
Uhol mechanického nastavenia H/V	30°/25°
Dosah detektora:	
- volumetrická šošovka	12m
- koridorová šošovka	25m
Dosah rádiového vysielča v priestore	30m

Obj.č	Typ	Popis	Cena
E800005	IRuPP	bezdrôtový detektor s mikroprocesorom	1 140,-

RÁDIOVÉ DETEKTORY



MAGNETICKÝ KONTAKT

N.C. kontakt (v kľudovom stave zopnutý) pre dvere, okná a pod. Vhodný ku detektorom CORA uP. Kontakty majú drôtové vývody alebo svorkovnice.

Všeobecné vlastnosti:

Zaznamenáva narušenie slučky mechanického kontaktu a vysielá kódové rádiové signály, vysielanie kódového signálu je riadené mikroprocesorom v spolupráci s pamäťou, vhodný pre rádiové zostavy EZS, ochrana proti vlastnému poškodeniu (TAMPER) s možnosťou blokovania, obvod na kontrolu poklesu napájacieho napätia s akustickou signalizáciou a diaľkovou signalizáciou v ústredni, jednoduchá manipulácia a montáž

Technické parametre:

Napájacie napätie	9V batéria
Prúdový odber	10uA
Prúdový odber pri alarme bez LED	17mA
Prúdový odber pri alarme s LED	22mA
Teplotný rozsah	-10°C až 60°C
Dosah rádiového vysielča	20m

Obj.č	Typ	Popis	Cena
E800006	CORAuP	Kontaktný magnetický vysieláč s uP	919,32
E800010	KONT1	Magnetický kontakt s drôt. vývodmi	64,00
E800011	KONT2	Magnetický kontakt so svorkovnicou	81,19

INFRASONICKÉ DETEKTORY



Všeobecné vlastnosti:

Vhodný pre EZS. Určený na perimetrickú ochranu uzavretých priestorov, reakcia na zmenu tlaku v uzavretom priestore v dôsledku otvorenia alebo zavretia dverí, okien. Nastaviteľná citlivosť, čo umožňuje jeho efektívne využitie v rôznorodých priestoroch s neobmedzeným množstvom vstupov (detektor má štandardne nastavenú citlivosť pre stredné objekty 150 m³) Jednoduchá manipulácia a montáž

Technické parametre:

Napájacie napätie	10-15V
Prúdový odber	menej ako 16mA
Teplotný rozsah	-20°C až 60°C
Poplachový výstup (ALARM)	kontakt typu NC (v kľúde zopnutý)
Signalizácia poškodenia (TAMPER)	kontakt typu NC
Max. prúd relé alarmu:	50 mA
Rozmery (š x v x d)	59 x 102 x 26 mm

Obj.č	Typ	Popis	Cena
E800004	ISI	Snímač infrasonický	521,21

RÁDIOVÉ MIKROPROCESOROVÉ DEKÓDERY

**Všeobecné vlastnosti:**

Rádiový dvojkanálový mikroprocesorom riadený dekóder, možnosť ovládania 2,4 alebo 6 tlačidlovým diaľkovým ovládačom TXP 2433, TXP 4433 a TXP 6433. Voľba impulzného alebo bistabilného režimu. Možnosť vkladania kódov vysielateľov do pamäte pomocou príslušných DO.

- Indikácia prijatia správneho alebo falošného kódu

Technické parametre:

Napájacie napätie	10-15 V
Prúdový odber	12mA
Prúdový odber v prevádzke	každé aktivované relé odoberá max. 34mA
Max. špičkový odber	216mA počas vysokofrekvenčného príjmu
Max. spínaný prúd	kontakty relé možno zaťažiť striedavým (jednosmerným) prúdom < 1A pri napätí <50V štandardne 30m
Dosah DO	433,92 MHz
Pracovná frekvencia	

Obj.č	Typ	Popis	Cena
E800007	DEC 2433	2-kanálový prijímač	1 260,58
E800008	TXP 2433	2-kanálový vysielateľ (DO) kľúčenka	727,26
E800012	KIT 2433	Komplet DEC2433 + 2ks DO TXP2433	2 375,16

**Všeobecné vlastnosti:**

Rádiový dvojkanálový mikroprocesorom riadený dekóder, možnosť ovládania 2,4 alebo 6 tlačidlovým diaľkovým ovládačom TXP 2433, TXP 4433 a TXP 6433. Nezávislá voľba impulzného, monostabilného alebo bistabilného režimu. Variabilná voľba ovládania kanálov, indikácia prijatia správneho alebo falošného kódu, ochrana proti prepólovaniu a krátkodobým prepäťovým špičkám. Možnosti aplikácie: aktivácia a deaktivácia zabezpečených priestorov, blokovanie zón, vyhlásenie alarmu, ovládanie centrálného zamykania, diaľkové ovládanie vchodových a garážových brán...

Technické parametre:

Napájacie napätie	10-15V
Prúd. odber v pohotov. stave	12 mA
Prúdový odber v prevádzke	každé aktivované relé odoberá max. 34 mA
Max. špičkový odber	216mA počas vysokofrekvenčného príjmu
Max. spínaný prúd	kontakty relé možno zaťažiť striedavým (jednosmerným) prúdom < 1A pri napätí <50V štandardne 30m
Dosah DO	433,92 MHz
Pracovná frekvencia	

Obj.č	Typ	Popis	Cena
E800013	DEC2	midizostava 2-kanálová	2 484,80

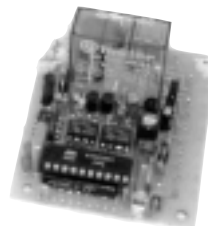
OSTATNÉ PRVKY ZABEZPEČENIA

E005290**SA 223**

Kódový zámok SA 223 slúži na aktiváciu a deaktiváciu zabezpečovacích centrál. Zariadenie má fóliovú klávesnicu odolnú voči prachu a vode, 9999 rôznych kódov, 3 LED diódy na indikáciu stavov, TAMPER funkciu, 2-tlačidlú Panic funkciu.

Napájanie 10-18VDC/3mA(60mA max.)
Výstupy-relé (1 prep.kontakt, 24V/1A), tranzistor (max 250mA)

1 524,-

E900099a**KÓDOVÝ KĹÚČ DALLAS - stavebnica**

Programovateľný elektronický zámok na obvody Touch Memory firmy Dallas. Programuje a maže elektronické kľúče Touch Memory. Priložením naprogramovaného kľúča na dotykové pole vydá zariadenie 4 - sekundový impulz na relé. Napájanie 12 V.

727,20

E005293**AT ZÁMOK 01**

Stavebnica programovateľného kódovacieho zámku s klávesnicou. Komplet obsahuje dosku plošných spojov, všetky elektrické a mechanické súčasti a plastovú krabičku. Komunikácia s nadriadeným zariadením (počítač) je zabezpečená prostredníctvom sériového portu RS-232. Súčasťou dodávky je aj príručka s ukážkami krátkych rutín pre obsluhu jednotlivých V/V zariadení.

812,-

E005291**SA 219**

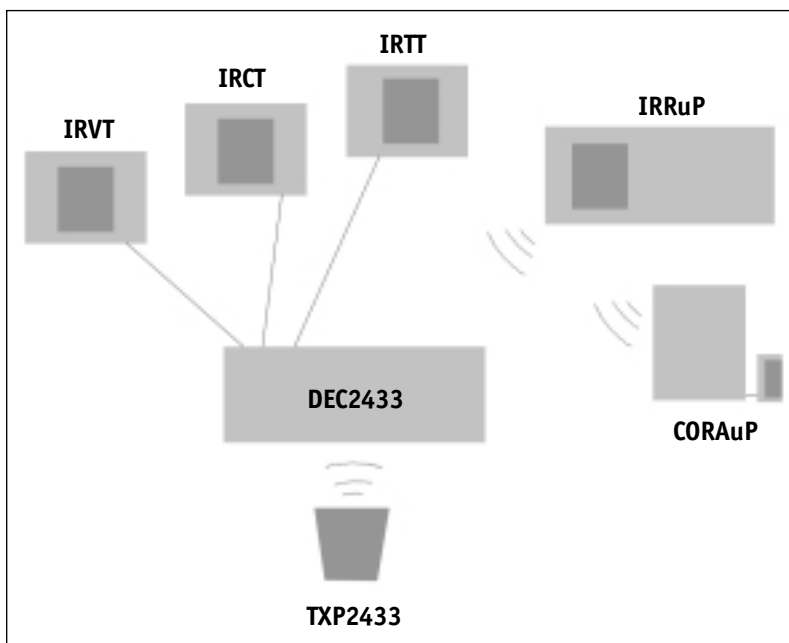
Detektor rozbitia skla SA 219 je vhodný k všetkým druhom zabezpečovacích zariadení, pre uzavreté aj otvorené okruhy. V kludovom stave má nulový odber. Zopnutie je riešené pomocou zabudovaného ortuťového spínača. Výhodou je aj jednoduchá montáž a vysoká spoľahlivosť. Citlivosť detektora je nastaviteľná.

Priemer detektora	32mm
Výška	14mm

172,42

ELEKTRONICKÉ ZABEZPEČENIE OBJEKTOV

Prinášame Vám príklad zapojenia elektronického zabezpečovacieho systému na ochranu objektov. Základom celej sústavy je mikroprocesor riadený dekodér DEC2433, ktorý prijíma signály zo snímačov (pripojených káblom alebo rádiov), ako aj riadiace signály z diaľkového ovládača TXP2433. Snímače sa delia do viacerých kategórií: snímače pohybu v miestnostiach, kontaktné snímače na dverách a oknách a infrasonické snímače (reagujú na zmeny tlaku v miestnosti). Tieto snímače môžu byť pripojené štandardne pomocou kábla (IRVT, IRCT, IRTT, ISI) alebo rádiovu na diaľku (IRRuP, CORAuP). Bližšie informácie nájdete na stranách 08 a 09.



Prehľad sortimentu elektronických zabezpečovacích systémov:

IRVT

Infračervený snímač pohybu s priestorovým snímaním miestnosti, ktorý sa pripája s dekodéru pomocou kábla.

IRCT

Infračervený snímač pohybu s dlhým dosahom, ktorý sa pripája k dekodéru pomocou kábla.

IRTT

Infračervený snímač pohybu typu "záves", ktorý sa pripája k dekodéru pomocou kábla.

IRRuP

Infračervený snímač pohybu so zabudovaným mikroprocesorom, ktorý umožňuje rádiový prenos signálu k dekodéru.

CORAuP

Kontaktný snímač, ktorý signalizuje prerušenie mechanického kontaktu (napr. na oknách alebo dverách). Prenos signálu k dekodéru je zabezpečený rádiovu.

ISI

Infrasonický snímač, ktorý signalizuje zmenu tlaku v miestnosti (napr. pri otvorení okien). Pripája sa prostredníctvom kábla.

KOMUNIKAČNÉ SYSTÉMY s čipovými kartami



STOPTEL

telefón s čipovou kartou ako prístupovým kľúčom do tel. siete. Setní náklady na telefonovanie doma i vo firme. Na kľúčku obsahuje tarifikátor, je možný podrobný tlačový výstup všetkých volaní pre každú kartu.

TELAR — MOBILAR

obsahuje 4 vstupné a 4 výstupné kanály, ktoré je možné snímať a regulovať po bežnej telefónnej linke alebo pomocou PC. Mobilar je riadený cez dátový kábel mobilného telefónu prostredníctvom SMS správ.

MICAR — CHIPER

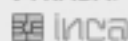
mincovo-kartový automat s nabíjacími čipovými kartami a výstupom pre ovládanie fúbových spotrebičov (napr. kopírovacie stroje, nápojové automaty, solária a pod.). CHIPER je univerzálna jednotka na programovanie čipových kariet.

SIMER

jednotka pre čítanie a zápis telefónneho zoznamu SIM kariet mobilných telefónov GSM. Číta aj telefónne karty používané SR a ČR. V rozšírenej verzii umožňuje úplnú editáciu SMS správ, PIN a PUK kódov apod.

K jednotkám dodávame aj čipové a mg. karty, ako aj tlačiarne na potlač plastových kariet od americkej firmy FARGO.

VYRÁBA:



Nábřežná 14, 851 01 Bratislava
Tel.: 63838795, Fax: 63839122
e-mail: inca@inca.sk, www.inca.sk