

Easy-Radio

Denumire	Nr. stoc
ER400TS-02 TX	532-4367
ER400RS-02 RX	532-4373
ER900TS-02 TX	532-4389
ER900RS-02 RX	532-4395



Ce este 'Easy-Radio' și de ce să fie utilizat?

Modulele Easy-Radio combină emițătoare radio de joasă putere, receptoare sau transceivere cu microcontrolere *on-board*, realizând module RF 'inteligente' ce oferă legături de date wireless ușor de utilizat. Aceste legături pot fi folosite pentru sarcini de control On/Off sau pentru trimiterea și recepționarea serială a unor date, în formate standard, către și dinspre sisteme gazdă.

Firmware-ul din microcontroler este optimizat exact pentru caracteristicile dispozitivului radio, nefiind necesară înțelegerea parametrilor complecși ai modulului RF și toate implicațiile acestora. Sarcina de codificare și decodificare a datelor într-un format potrivit pentru trimiterea și recepționarea prin legătura radio este complet gestionată de dispozitiv, acesta dispunând și de o funcție de detectare a erorilor, care asigură integritatea mesajelor.

Odată cu apariția unor transceivere mai sofisticate, firmware-ul degreveză utilizatorul de sarcini matematice complexe de programare a transmisiei sau recepției, oferind o gestionare completă a variantelor transceiverelor de „căutare a frecvențelor”.

- Subsistem RF de joasă putere, cu microcontroler programabil 'flash' și stabilizator de tensiune
- Tensiune de operare joasă potrivită pentru acumulatori *single* cu Litiu
- Programare de către utilizator a frecvenței de lucru, a vitezei transmisiei de date, a puterii de ieșire
- Rază de acțiune până la 250m în linia de vizare directă
- Printre îmbunătățirile aduse celei de a doua generații de astfel de dispozitive, se pot menționa: detectarea căderii de tensiune și stabilitate consistentă a frecvenței cristalului ($\pm 10\text{ppm}$) pe o gamă extinsă de temperatură de la -40°C la $+85^{\circ}\text{C}$



Modul radio FM cu rază mare de acțiune

Denumire	Nr. stoc
Tx 6000	376-6551
Rx 6000	376-6567



Aceste module emițătoare și receptoare de mare putere au capacitatea de a furniza 500mW ERP pentru telemetrie sigură de mare distanță. Modulele sunt acționate cu ajutorul unui cristal de cuarț, fiind furnizate gata de operare. Toate unitățile sunt scutite de licență MPT1329 și au aprobată DTI pentru utilizarea fără licență. Atât emițătorul, cât și receptorul, dispun de interfață CMOS/TTL sau analogică de intrare/ieșire cu controlerul gazdă. Viteza transmisiei de date poate fi de până la 9600 bps. Conexiunile sunt realizate prin intermediul unor pini auriți de pe modulul de bază.

- Rază de acțiune de până la 10km (în linia de vizare directă)
- Rază de acțiune de 1-3km în clădiri
- Frecvență 458,850MHz
- Putere RF de ieșire de 500mW
- Viteză de transmitere a datelor de până la 9600 bps
- Consum energetic redus

Caracteristici tehnice

Emițător	
Tensiune de alimentare	5,5 – 8,5Vd.c.
Consum curent	170 - 200mA(transmisie) 1,5mA(mod așteptare)
Canale	1
Putere RF	500mW
Timp pornire	<5ms
Temperatura de operare	-25°C la +55°C
Scutire de licență	MPT1329
Receptor	
Tensiune de alimentare	5Vd.c.
Consum de curent	15mA (nominal)
Semnal de ieșire	CMOS/TTL
Canale	1
Sensibilitate	-122dBm
Temperatura de operare	-25°C la +55°C

Termostat wireless programabil

Denumire	Nr. stoc
Termostat RF	470-7979
Receptor 1 canal	418-9488
Receptor 3 canale	418-9652



- Termostatele comandate radio sunt ideale pentru toate aplicațiile în care utilizarea firelor este dificilă
- Receptorul identifică unic termostatul datorită utilizării unui protocol digital de securitate
- Receptor pe 3 zone ideal pentru control zonal
- Termostatul și receptorul pot fi montate la o distanță de până la 30 de metri
- Program pe 7 zile cu 6 parametri de timp/temperatură pe zi. Se pot de asemenea selecta 5+2 zile pentru ușurința programării
- Opțiunea de start optim oferă un confort sporit și economie energetică
- Opțiune de control temporizat - proporțional, cu 3 sau 6 cicluri de încălzire / oră
- Pentru o prindere cât mai simplă este utilizată placa de prindere pentru programator standard industrial
- Deși complet programabil, toate funcțiile pot fi accesate și manual
- Mod vacanță cu până la 99 de zile
- Ecran mare și clar, pe care pot fi vizualizați atât parametrii generali și temperatura țintă, cât și ceasul sau temperatura curentă
- Temperatura poate fi afișată în °C sau °F

Notă: Pentru o instalare minimă este nevoie de cel puțin un receptor și un termostat.

Scanner de cod de bare Bluetooth, seria 7

Denumire	Nr. stoc
Scanner de cod de bare Bluetooth	507-8496



Bluetooth reprezintă o tehnologie wireless de rază mică de acțiune, care conectează calculatoare, telefoane mobile și alte dispozitive, astfel încât datele să poată fi partajate între ele. Toate datele transferate prin Bluetooth sunt securizate printr-o cheie de criptare de 128 biți, garantând confidențialitatea.

Dispozitivul inovativ din imagine combină puterea unui scanner laser de cod de bare cu 'fuzzy logic' (o tehnologie ce permite citirea codurilor de bare deteriorate sau imprimate prost) și comoditatea unei tehnologii wireless într-un dispozitiv compact și ușor, proiectat ergonomic.

- laser clasă 2
- conform cu dispoziția UCC 2005 Sunrise Date
- coduri de bare liniare 1-D
- rază de acțiune de 10 metri
- indicator luminos al conectării
- durată de viață a bateriei de 8 – 10 ore în condiții normale
- alimentare de la 2 acumulatori AAA NiMH
- indicator luminos al stării acumulatorilor
- scanează datele în orice aplicații Windows, Palm sau Symbian
- funcții de adăugare de prefixe sau sufixe
- suport pentru simboluri ce poate fi cu ușurință activat/dezactivat
- furnizat cu încărcător 110-250Vac



Adaptor serial fără fir Bluetooth / RS-232



Denumire	Nr. stoc
Adaptor serial Bluetooth	507-8474

Acest dispozitiv elimină convenționalul cablu serial RS-232 și oferă o conexiune invizibilă, ușor de utilizat.

- Permite oricărui dispozitiv cu port serial standard pe 9 pini să comunice fără fir
- Elimină driverele pe dispozitivul gazdă
- Suportă Windows 95/98/Me/2000/XP
- Programabil manual prin comenzi AT printr-un dispozitiv terminal
- Comunică cu alte adaptoare seriale sau cu orice alt dispozitiv Bluetooth



Placă de rețea NETGEAR wireless, 108Mbps, PCI

Denumire	Nr. stoc
Wireless PC Card	481-4522

- Oferă accesul fără fir în rețea a unui calculator de birou prin 802.11b, 802.11g prin *router* de bandă dublă sau *access point*
- Transmite imagini digitale, fișiere video și MP3 mult mai repede decât în cazul majorității rețelelor wireless existente
- Permite utilizatorilor să partajeze fără fir o conexiune Internet de bandă largă
- Oferă cel mai înalt nivel de securitate din industrie, dispunând de criptare WEP pe 128-biți, VPAN *pass-through* și *upgrade* la WPA
- Conectare foarte rapidă



Dispozitiv wireless tip mouse pentru prezentări pe PC

Denumire	Nr. stoc
Telecomandă Tote	461-0112



Dispozitiv de control de la distanță a prezentărilor pe laptop.

- Control de la distanță prin intermediul a 3 butoane: indicator cu laser, buton de *escape* și buton cu rotiță pentru comanda derulării înainte/înapoi a slide-urilor prezentării
- Raza de acțiune radio de peste 9 m (30 ft)
- Receptor cu conexiune USB de tip *plug and play* la PC

Furnizat cu: receptor RF USB, săculeț de protecție pentru transport, baterii.

Cerințe minime ale sistemului: Windows XP, 2000, Me, 98, CE 3.0, Pocket PC 2002, Mac 8.6, 9.0, OS x 10.1, 10.2



Alarmă anti-efracție wireless cu contact magnetic

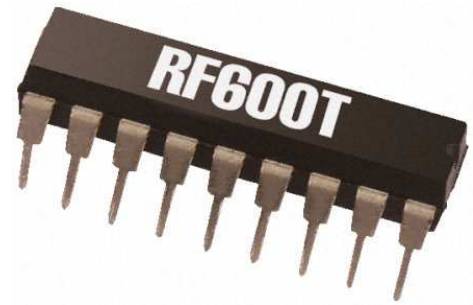
Denumire	Nr. stoc
Alarmă anti-efracție	493-4840

-
- Design compact și estetic
- Contact magnetic
- Alimentare de la baterii cu litiu pentru un consum foarte mic de curent ($7\mu\text{A}$ în starea de repaus)



RF600T - controler inteligent pentru comunicații radio de date

Descriere	Nr. stoc
Circuit integrat transceiver RF600T	505-6941



RF600T oferă o interfață simplă între sursele de date seriale asincrone de nivel TTL și modulele standard RF (Transceiver, emițător sau receptor).

Circuit integrat transceiver RF600T

- Permite realizarea simplă de comunicații radio
- Criptare date RF (RS232)
- Realizează criptarea în vederea unor comunicații sigure de date.
- Mod de adresare cu confirmare
- Mod transmisie (*broadcast*)
- Operare de sine stătătoare
- Oferă o rază maximă de acțiune pentru modulele RF
- Funcție opțională de control al debitului de date
- 2 linii I/O de telemetrie (în modul de adresare)
- Compatibilitate cu majoritatea modulelor RF

**Caracteristici tehnice**

Tensiune de alimentare	de la 2 la 6,6 V
Curent de operare	max. 1,2mA (2 la 3 V) max. 1,6mA (3 la 6,6 V)
ESD nominal	4000 V
Capsulă	DIP18

Panou de interfațare cu operatorul - ecran LCD cu comandă tactilă

Tip	Nr. Allen Bradley	Nr. stoc
DH485	2711-T5A2L1	381-7794
RS-232	2711-T5A5L1	381-7801
DF1	2711-T5A16L1	381-7823



Aceste panouri de interfațare cu utilizatorul sunt proiectate pentru utilizare în aplicații de control industrial în care se cere un contact între operator și mașină sau proces..

Aceste dispozitive pot efectiv înlocui butoanele cu apăsare, indicatoarele, numărătoarele, etc. Panourile comunică serial cu un PLC (direct Allen-Bradley), făcându-le mai ușor de instalat și modificat decât metoda tradițională.

- Display monocrom
- Operare tactilă a panoului, cu zone de text, butoane grafice etc., definite de utilizator
- Ideal pentru utilizarea împreună cu PLC-urile Micrologix și SLC500
- Display cu iluminare de fond, cu durată de viață de 100.000 de ore
- Capacitate de alarmă
- Suport de limbaj universal cu conversie simplificată pentru ecran și obiectele text în mai mult de 46 de limbaje diferite
- Alegerea mediilor de comunicare DH485, RS-232, DF1
- Card de memorie pentru PC, pentru un transfer ușor de date și programe
- Clasă de protecție a panoului frontal IP65

Rockwell
Automation

Module inteligente de afișare LCD alfanumerice

Aceste dispozitive sunt module alfanumerice inteligente TN și STN, care au integrate driverele de ecran LCD. Modulele utilizează un format de matrice de puncte 5×7 (cu excepția 20×4 care utilizează 5×8) cu cursor și sunt capabile de a afișa 160 de simboluri și caractere alfanumerice diferite. Toate modulele operează la +5V.d.c. Modulele STN (*Supertwist*) aduc o îmbunătățire substanțială în ceea ce privește contrastul și unghiul de vizualizare, comparativ cu tipul TN (*Twisted Nematic*).

- Controler CMOS și driver integrate
- Interfață simplă cu microprocesor pe 4 sau 8 biți
- Instrucțiuni de comandă puternice:
 - pentru display - *clear, shift, on/off, read, write*
 - pentru cursor - *home, on/off shift, set direction*
- Temperatura de lucru de la 0°C la +50°C



Tip	Nr. stoc
TN	
16×1	214-3238
16×2	214-3244
pentru PCB	
16×2	294-8667
24×2	214-3250
STN	
8×2	214-3288
12×2	294-8689
16×1	214-3294
16×2	214-3301
pentru PCB	
16×2	294-8695
16×4	294-8702
20×2	214-3317
20×4	214-3323
24×2	214-3339
40×2	214-3345
40×4	214-3351