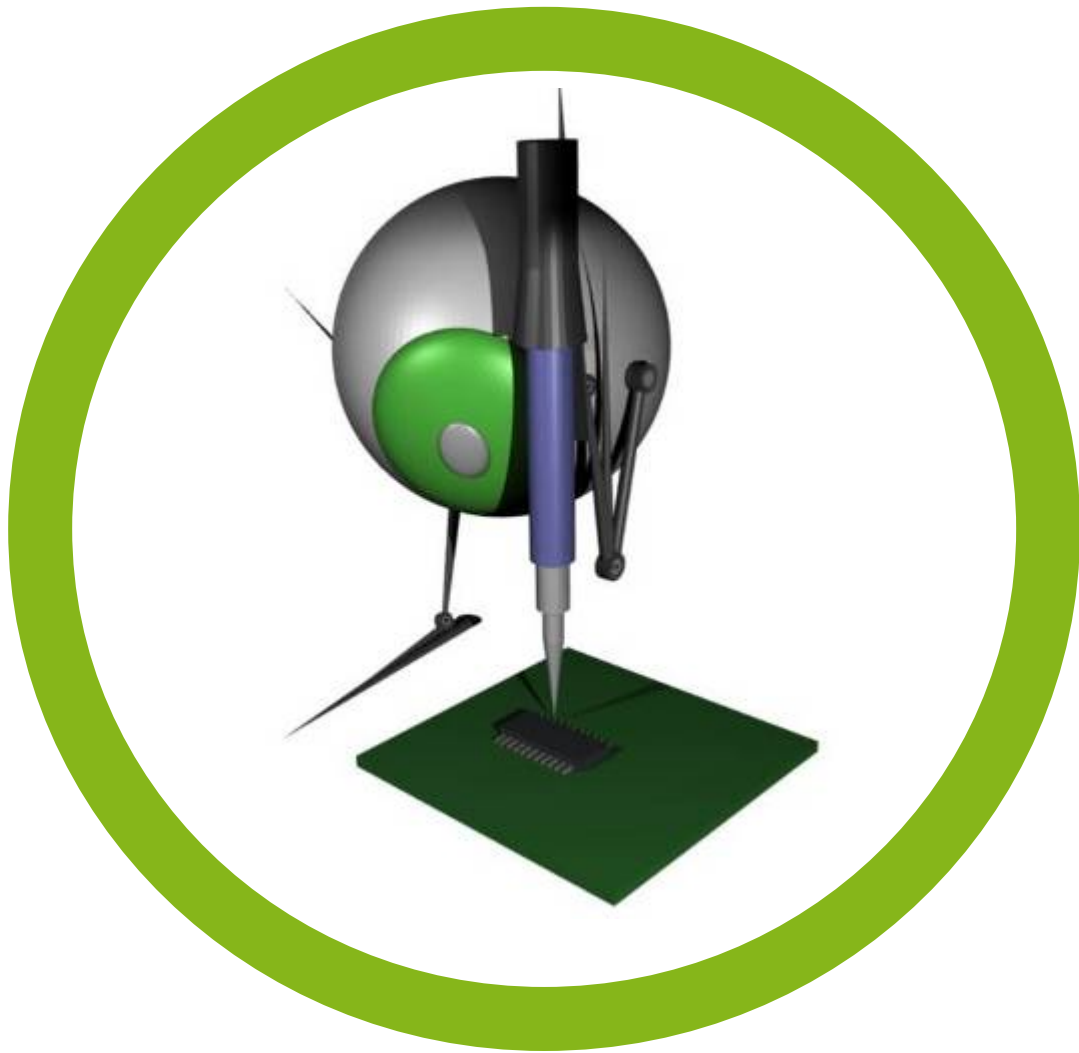


Catálogo

Comunicación Inalámbrica

Actualizado Octubre 2009





www.dynamoelectronics.com



Gracias por su interés en nuestros productos, en este catálogo encontrará información de los diferentes dispositivos de COMUNICACIÓN INALÁMBRICA disponibles en dynamo electronics. Si está interesado en otros productos como sensores, actuadores, circuitos integrados, etc, por favor ingrese a la página <http://www.dynamoelectronics.com/academia.htm> y en la sección productos podrá encontrar una gran variedad de dispositivos especializados en electrónica, robótica y control.

Para cotizar u obtener información de diferentes dispositivos electrónicos, envíe las referencias y tipos de empaquetado a ventas@dynamoelectronics.com

Si el producto requerido no se encuentra en este catálogo favor comuníquese con nosotros al correo ventas@dynamoelectronics.com o contacto@dynamoelectronics.com

El precio de los productos es el precio final, aplica descuentos para algunos dispositivos solo para cantidades definidas. El precio y la disponibilidad pueden variar sin previo aviso. Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante.

Los productos de este catálogo son marcas registradas.

Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin autorización de dynamo electronics.



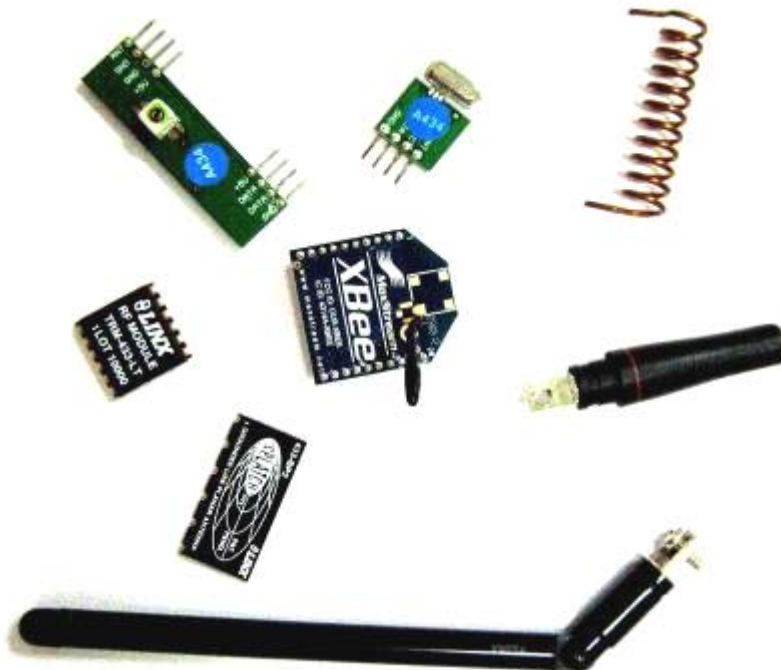
**Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante*



www.dynamoelectronics.com

Tabla de contenidos

Tabla de contenidos.....	3
6.1 I.C. y tarjetas transmisión inalámbricas.....	4
a. Módulos transceivers.....	4
b. Accesorios Xbee y laipac.....	5
c. Módulos Emisor Receptor Separados.....	5
d. Circuitos integrados.....	7
e. RFID.....	7
6.2 Antenas	8
6.3 Conectores.....	10
6.4 Bluetooth.....	10







**Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante*

6.1 I.C. y tarjetas transmisión inalámbricas




a.Módulos transceivers

Estos módulos pueden realizar la función de emisión y recepción de datos



Referencias	Descripción	Empaque	Precio
Laipac tech TRF 2.4Ghz Ref. Dýnamo: 06-01-05	Modulo Transceiver 2.4Ghz modulación GFSK, voltaje de alimentación 1.9 a 3.4V, antena integrada, operación multicanal, rata datos 1Mbps (hasta 150m), 250Kbps (hasta 250m), Antena integrada, Aplicaciones: telemetría, Control remoto, Wireless Speaker, etc. Requiere Conector (09-10-06 valor 3000) Hoja de datos , Ejemplo código PIC		59200
TRM-433-LT Ref. Dýnamo: 06-01-17	Transceiver tipo LT ideal para comunicación bidireccional inalámbrica serial banda de trabajo de 260 a 470Mhz, sensibilidad de -112db, Data rate 10.000 bps, distancia máxima 3000 pies. Aplicaciones: monitoreo inalámbricos, etc. Hoja de datos		68000
Xbee XB24-AWI-001 Ref. Dýnamo: 06-01-18	Modulo inalámbrico trabaja a 2.4Ghz con el estándar IEEE 802.15.4. (ZIGBEE) voltaje de alimentación 3.3V, Data rate 250Kbps, potencia de salida 1mW, (0dbm), rango 100m, antena incorporada, certificación FCC, 6 entradas análogas de 10bits, 8 I/O digitales, AT o API comando set. Aplicaciones: modulo wireless, monitoreo inalámbricos, etc. Hoja de datos , Manual del producto	 Disponible Tarjeta USB (13-06-05) conversor DIP (13-06-06)	78000
XBee Pro Ref. Dýnamo: 06-01-19	Modulo inalámbrico trabaja a 2.4Ghz con el estándar IEEE 802.15.4. (ZIGBEE) voltaje de alimentación 3.3V, Data rate 250Kbps, potencia de salida 1mW, (0dbm), rango 1.5km, antena incorporada, certificación FCC, 6 entradas análogas de 10bits, 8 I/O digitales, AT o API comando set. Aplicaciones: modulo wireless, monitoreo inalámbricos, etc. Hoja de datos , Manual del producto	 Accesorios Siguiete pagina	142.000

*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante






b. Accesorios Xbee y laipac.

Referencias	Descripción	Empaque	Precio
Xbee Explorer USB Ref. Dýnamo: 13-06-05	Tarjeta para convertir de Xbee a USB lista para conectar al computador por medio del puerto USB, esta tarjeta trabaja con todos los módulos Xbee, * Software TEST , * Drivers XP , vista, *Drivers Linux , * Mayor información .		68.000
Tarjeta conversor de Xbee a DIP Ref. Dýnamo: 13-06-06	Esta tarjeta permite conectar el modulo Xbee a un protoboard o a un sistema que tenga separación de 2.54mm entre pines. Incluye pines 2mm y de 2.54mm		11.000
Tarjeta conversor de Laipac a DIP Ref. Dýnamo: 13-06-04	Esta tarjeta permite conectar el modulo Laipac de 2.4G a un protoboard o a un sistema que tenga separación de 2.54mm		llamar

c. Módulos Emisor Receptor Separados.




Referencias	Descripción	Empaque	Precio
RF link Ref. Dýnamo: 06-01-06 Se vende por separado ver 06-01-20 06-01-21	Módulos RF Link par receptor y emisor , velocidad de transmisión de 2400bps, a 434Mhz modulación ASK, el trasmisor con resonador SAW, acepta entradas digital, distancia máxima con línea de vista de 150m Aplicaciones: Controles remotos desde PC, telemetría. Hoja de datos receptor Hoja de datos emisor	 RF link Emisor y receptor	36000
TXE-433-KH Ref. Dýnamo: 06-01-07	Transmsor inalámbrico digital paralelo de 8 canales , frecuencia 433MHZ, con codificación de 10 bits, no requiere componentes externos ni configuración para su funcionamiento requiere antena. Transmisor para (RXD-433-KH, 06-01-08) Aplicaciones: comunicación inalámbrica para seguridad, telemetría, robot, interface de datos nodo remoto etc Hoja de datos		40000

*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante


Referencias	Descripción	Empaque	Precio
RXD-433-KH Ref. Dínamo: 06-01-08	Receptor inalámbrico digital paralelo de 8 canales a una frecuencia de 433MHZ, con codificación de 10 bits, no requiere componentes externos (excepto antena).Receptor para (TXE-433-KH, 06-01-07) Aplicaciones: comunicación inalámbrica para seguridad, telemetría, robot, etc Hoja de datos		64500
TXM-433-LR Ref. Dínamo: 06-01-09	Transmisor inalámbrico digital con interface serial directa , rata datos de 10.000bps no requiere componentes externos ni configuración para su funcionamiento requiere antena, Transmisor para (RXM-433-LR, 06-01-10) Aplicaciones: comunicación inalámbrica para seguridad, telemetría, robot, Hoja de datos		31000
Transmisor RFLink 433 Ref. Dínamo: 06-01-20	Módulos RF Link emisor, 434MHz, Modulación ASK,el transmisor es un resonador tipo SAW, acepta entrada digital, distancia máxima con línea de vista 150m. Aplicaciones: Controles remotos desde PC, telemetría Hoja de datos , Tutorial Nuevo		13900
Receptor RF link 433 2400bps Ref. Dínamo: 06-01-21	Módulos RF Link receptor velocidad de transmisión 2400bps a 434MHz, Modulación ASK,el transmisor es un resonador tipo SAW, acepta entrada digital, distancia máxima con línea de vista 150m. Aplicaciones: Controles remotos desde PC, telemetría. Hoja de datos , Tutorial Nuevo		13900
RXM-433-LR Ref. Dínamo: 06-01-10	Receptor inalámbrico digital con interface serial directa, rata datos de 10.000bps, no requiere componentes externos ni configuración para su funcionamiento requiere antena, Receptor para (TXM-433-LR, 06-01-09) Aplicaciones: comunicación inalámbrica para seguridad, telemetría, robot. Hoja de datos		55000

*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante

d. Circuitos integrados.

Referencias	Descripción	Empaque	Precio
MC33493DTBR2 Freescale Ref. Dínamo: 06-01-01	Transmisor RF bandas 315-434, 868, modulación OOK y FSK, Ajustable output power range, VCO integrado, voltaje alimentación 1.9-3.6V Salida de reloj de datos para microcontrolador Aplicaciones: controles remotos, sistemas de seguridad para autos, etc. Hoja de datos	 14TSSOP	15000
NRF2401A Ref. Dínamo: 06-01-04	2.4GHz Transceiver – circuito integrado Nrf2401a modulación GFSK, voltaje de alimentación 1.9 a 3.4V, rata datos 1Mbps (hasta 150m), 250Kbps (hasta 250m) Aplicaciones: Controles remotos inalámbricos, monitoreo inalámbrico, etc. Hoja de datos	 QFN24	17400
TRC101 RF TRANSCEIVER Ref. Dínamo: 06-01-14	Transceiver RF baja potencia, Modulación FSK, rango frecuencias 300 a 1000 MHz, sensibilidad -105Dbm , ajuste automático de frecuencias, Aplicaciones: módulos wireless, sistemas de seguridad juguetes inalámbricos Hoja de datos	 TSSOP 16	12000

e. RFID.

Referencias	Descripción	Empaque	Precio
U2270B-MFPY ATMEL Ref. Dínamo: 06-01-16	Estación base para sistema RFID lectura escritura, frecuencia portadora 100 a 150Khz, data rate 5Kbaud Trabajo con (TK5551, 06-01-15) Aplicaciones: Identificación de animales, control de acceso, control de procesos Hoja de datos	 16 SOIC	19600









*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante

Referencias	Descripción	Empaque	Precio
TK5551M-PP ATMEL Ref. Dýnamo: 06-01-15	Transponder RFID escritura/lectura 224 bits memoria EEPROM, Frecuencia de funcionamiento a 125Khz protección contra escritura, Aplicaciones: Sistemas de control de acceso, equipo medico, identificación de objetos, etc. Hoja de datos		11200
TRF7960RHB TI Ref. Dýnamo: 06-01-12	RFID sistema de lectura Integrado análogo front end y data framing system para 13.56-MHz, Construido con posibilidad de configurar diferentes protocolos Aplicaciones: Control de acceso, identificación de personal, ETC Hoja de datos	 32 QFN	35000
RI-I16-112A-03 Ref. Dýnamo: 06-01-13	Tag-it™ HF-I plus transponder frecuencia de funcionamiento 13.56MHz, compatible con protocolo ISO/IEC 15693 y ISO/IEC 18000-3 memoria de 2048 bits Aplicaciones: identificación de productos, librerías, identificación personal Hoja de datos		5000

6.2 Antenas

Referencias	Descripción	Imagen	Precio
ANT-433-PW-QW Ref Dýnamo: 06-02-02	Antena para frecuencia 433MHZ PRMNT 1/4 WAVE WHIP con extensión 17cm altura, 1.5cm diámetro base Hoja de datos		27000
ANT-433-SP Ref Dýnamo: 06-02-03	Antena Plana para frecuencia 433MHZ montaje superficial 2.8cm x 1.5cm Hoja de datos		8500

*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante

Referencias	Descripción	Imagen	Precio
ANT-433-HETH Ref Dýnamo: 06-02-04	Antena para frecuencia 433MHZ tipo helicoidal largó 3.8 cm alto 1.6cm Hoja de datos		3700
ANT-433-PW-RA Ref Dýnamo: 06-02-05	Antena para frecuencia 433MHZ PRMNT SA 1/4 con codo para lograr diferentes posiciones altura 13.3 cm diámetro 7mm Hoja de datos		14000
ANT-433-CW-QW Ref Dýnamo: 06-02-06	Antena para frecuencia 433MHZ ¼ wave whip 17cm altura, 1.5cm diámetro base (conector RP-SMA 06- 03-xx) Hoja de datos		30000
ANT-916-HETH Ref Dýnamo: 06-02-07	Antena para frecuencia 916MHZ Tipo Helicoidal largo 2.8cm altura 1.7cm Hoja de datos		3500
ANT-315-PW-RA Ref Dýnamo: 06-02-08	Antena para frecuencia 315MHZ PRMNT SA 1/4 con codo para lograr diferentes posiciones altura 13.3 cm diámetro 7mm Hoja de datos		13800
ANT-433-CW-RH Ref Dýnamo: 06-02-09	Antena para frecuencia 433MHZ 1/4 wave whip altura 5cm diámetro 8mm (conector RP-SMA 06-03-xx) Hoja de datos		25000
ANT-315-PW-LP Ref Dýnamo: 06-02-10	Antena para frecuencia 433MHZ PRMNT 1/4 Wave Whip altura 5cm diámetro 1.1cm Fijación con tornillo Hoja de datos		8500
ANT-433-PW-LP Ref Dýnamo: 06-02-11	Antena para frecuencia 433MHZ PRMNT 1/4 Wave Whip altura 5cm diámetro 1.1cm Fijación con tornillo Hoja de datos		8500

*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante



Referencias	Descripción	Imagen	Precio
Antena 2.4Ghz larga Ref Dýnamo: 06-02-12	2.4GHz Duck Antenna RP-SMA – Large, usada en todo tipo de comunicación digital como Bluetooth etc. Hoja de datos Nuevo		23000




6.3 Conectores

Referencias	Descripción	Terminal	Precio
Conrevsma001 Ref Dýnamo: 06-03-01	Conector tipo RP SMA para antenas posición vertical		12000
Conrevsma002 Ref Dýnamo: 06-03-02	Conector tipo RP SMA para antenas posición Horizontal		14000

6.4 Bluetooth

Referencias	Descripción	Terminal	Precio
Bluetooth USB Ref Dýnamo: 06-04-01	Modulo Bluetooth (tipo memoria USB) el cual se conecta por medio del Puerto USB al computador, obteniendo así un enlace Bluetooth fácil de conectar. Aplicaciones: Enlace Bluetooth para comunicar el computador con otros dispositivos Bluetooth		35000

*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante

Referencias	Descripción	Terminal	Precio
Bluetooth V2.0 DIP Module Ref Dýnamo: 06-04-02	<p>Dispositivo de comunicación Inalámbrica con tecnología bluetooth, posee protocolo de comunicación por medio de UART, y es controlado por comandos AT</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configurable UARTData rates • Hasta 1Mbps • Modos de bajo poder y sleep • Compatible con todos los productos bluetooth que soporten SPP (Casi todos lo tienen) • Voltaje de operación 3.3V • Pin de Status • Bluetooth v1.2 compatible <p>Aplicaciones: Comunicación de datos o control en forma Inalámbrica para dispositivos móviles como robots, PDA's, teléfonos celulares, Computadores, Etc.</p> <p>Hoja de datos IC</p>		170000
Bluetooth Modem - BlueSMiRF RP-SMA Ref Dýnamo: 06-04-03	<p>Radio Modem Bluetooth clase 1 de alta calidad, puede configurarse como UART, y sirve como compatible con todos los productos bluetooth soportados SSP voltaje de operación de 3.3 a 6V date rate comunicación serial de hasta 115.200bps incluye antena de 2.4Ghz, distancia de operación 106 metros,</p> <p>Incluye antena</p> <p>Aplicaciones: remplazo wireless de cable serial, Control de dispositivos inalámbricos, monitoreo de datos</p> <p>Hoja de datos IC, Comand set</p>		215000
Bluetooth® Modem - BlueSMiRF Gold Ref Dýnamo: 06-04-04	<p>Este modulo Bluetooth permite hacer una comunicación serial por medio de la tecnología bluetooth, por tanto este modulo trabaja con un canal RX y otro TX y se puede configurar para trabajar desde 9600 to 115200bps I</p> <p>Hoja de datos</p> <p>Nuevo</p>		175000

*Imágenes y descripciones con fines ilustrativos únicamente, Favor referirse a referencias de fabricante