

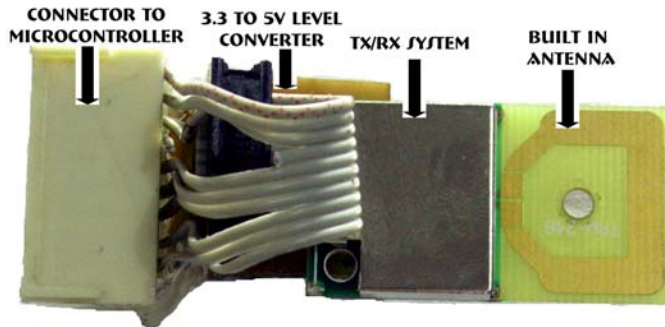
# AN-007 DX-24 DELTA X-CEIVER 2.4GHz V2.1

## Spesifikasi:

- ✓ Range Frekuensi 2.4-2.524 GHz
- ✓ Kecepatan data max: 1Mbps, 250Kbps
- ✓ Multi Channel: 125 Channel, Channel switching time<200uS
- ✓ Dua Receiver bekerja secara terpisah independen
- ✓ Built In decoder, encoder, data buffer dan komputasi CRC
- ✓ Built In antenna
- ✓ Mode kerja ShockBurst dan Direct.

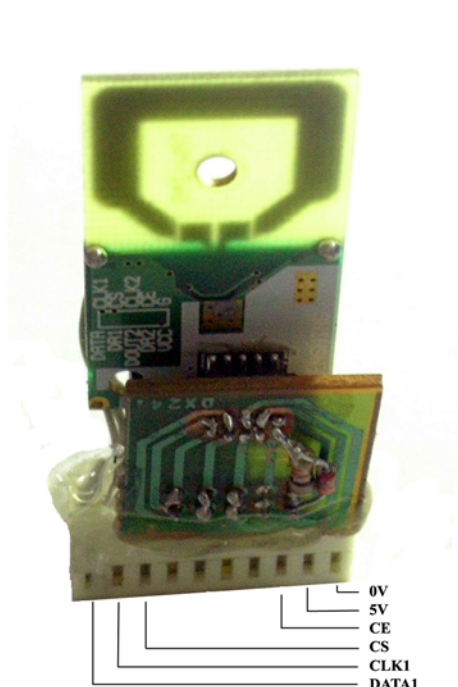
## Deskripsi

DX-24 adalah modul bantuan bagi sistem microcontroller yang digunakan melakukan komunikasi data dengan frekwensi 2.4GHz. Agar tidak terjadi collision (benturan) dengan perangkat yang lain, modul ini memiliki 125 kanal frekwensi di mana pengaturan frekwensi tersebut dapat dilakukan secara digital (tanpa memutar trimpot/potensio seperti sistem analog)



Proses pengaturan secara digital tersebut dilakukan oleh sistem mikrokontroler dengan mengirimkan data-data tertentu pada modul ini secara 3 wire. Dalam 1 jalur frekwensi modul ini juga dapat diatur pengalamatannya hingga 40 bit sehingga dalam jalur frekwensi tersebut sejumlah  $2^{40}$  modul

DX-24 dapat saling berkomunikasi



0V : GND

5V : Dihubungkan ke sumber tegangan 5Volt dari sistem mikrokontroler

CE : Chip Enable, untuk mengaktifkan pemancar atau penerima pada DX-24

CS : Chip Select, untuk mengaktifkan pengaturan konfigurasi DX-24

CLK1: Clock Input untuk TX atau RX (3 wire interface)

DATA1: RX Data untuk kanal 1 atau TX Data input (3 wire interface)

Untuk listing program dan aplikasi DX-24 dapat didownload dari [www.delta-electronic.com](http://www.delta-electronic.com) bagian application note