

Spoločnosť Radiocrafts predstavila novú generáciu ultra malých, cenovo dostupných a výkonných IEEE802.15.4 modulov.

Doplnené: cena a dostupnosť.

Ide o dva moduly : RC2400 a RC2400HP, navrhnuté pre ZigBee® PRO, 6LoWPAN a iné protokoly (IEEE 802.15.4).

Stack ZigBee PRO je dostupný bez poplatkov.

Moduly obsahujú kompletný RF systém - viackanálový výkonný DSSS transceiver (CC2530), riadiaci MCU (8051) s 256kB Flash pamäťou a 8kB RAM poskytujúci priestor pre aplikáciu.

RC2400HP navyše obsahuje obvody zabezpečujúce až 8x vyšší dosah v porovnaní s RC2400.

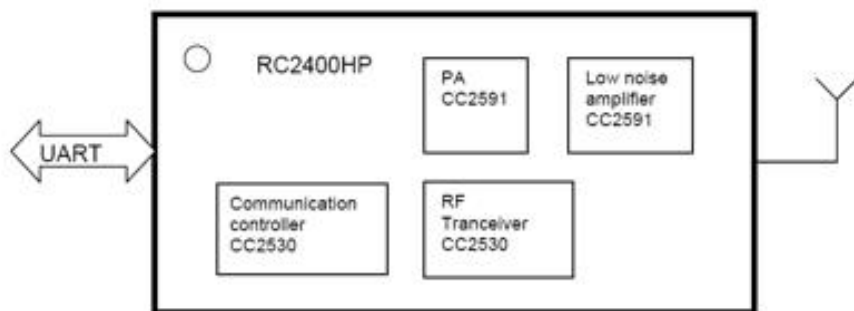
Veľkosť modulu je iba 12.7 x 25.4 x 2.5 mm. Moduly RC2400 a RC2400HP sú pinovo kompatibilné.



Vlastnosti

- 12.7 x 25.4 x 2.5 mm compact shielded module for SMD mounting
- IEEE 802.15.4 compliant PHY
- Single-cycle high performance 8051 microcontroller core
- Power amplifier and low noise amplifier for extended range (RC2400HP)
- 256 kB Flash memory, 8 kB SRAM
- 15 digital and analogue I/Os, 8 channel 12 bit ADC
- UART, SPI and debug interfaces
- 32.768 kHz real time clock (RTC), 4 timers
- 2.1 – 3.6 V supply voltage, ultra low power modes
- Conforms with EN 300 440 and EN 300 328 (Europe), FCC CFR 47 part 15 (US), ARIB STD-T66 (Japan)

Blokové zapojenie



Odkazy

[Datasheet](#)

Cena, dostupnosť

RC2400: 34,- USD bez DPH pre 10-24 ks

RC2400: 29,- USD bez DPH pre 25-49 ks

RC2400: 24,- USD bez DPH pre 50> ks

RC2400HP: 42,- USD bez DPH pre 10-24 ks

RC2400HP: 33,- USD bez DPH pre 25-49 ks

RC2400HP: 29,- USD bez DPH pre 50> ks

Min. odberné množstvo: 10 ks

Termín dodania: do 14 dní

Pre registrované projekty možnosť poskytnutia free samples.

Na žiadosť o cenu reagoval: [Ing. Peter Mikulec](#), Macro Components, s.r.o. Žilina, Slovakia

Distribúcia

[viď. Adresár](#)