

RFM69HCW RADIO ARDUINO SHIELD

€ 39,95

Excl. BTW: € 33,02

Afbeeldingen



Beschrijving

De VMA214 / RFM69HC is een radiomodule die functioneert in de niet-vergunde frequentieband (Industry, Science and Medicine) 315, 433, 868 en 915 MHz. Dit frequentiespectrum is bedoeld voor radio's met een laag vermogen, een kort bereik en zonder vergunning. Ideaal voor het bouwen van goedkope draadloze kortafstandsnetwerken van sensoren en actuatoren voor domotica, onderwijs, enz.

Het vermogen en de overdrachtsnelheid zijn aanpasbaar aan uw toepassing. Zo kunt u bijvoorbeeld het bereik maximaliseren door het zendvermogen te vergroten en de datasnelheid te verkleinen, of u kunt beide verkleinen voor kort bereik sensornetwerken die het vermogen van de batterij verminderen.

Het VMA214 RFM69HCW radio shield maakt gebruik van een SPI (Serial Peripheral Interface) om te communiceren met

een host-microcontroller, en er zijn verschillende goede Arduino-bibliotheken beschikbaar.

Kenmerken

- compatibel met 3.3 V of 5 V I/O Arduino-board
- compatibel met Arduino Leonardo, Uno, Mega en DUE
- SPI-interface
- frequentie: 315, 433, 868 en 915 MHz (programmeerbaar)
- geschikt voor LoRa-toepassingen
- laag verbruik
- externe antenne via I-Pex connector
- geïntegreerde temperatuursensor
- geïntegreerde bit synchronizer voor klokherstel
- inkomende woordherkenning synchronisatie
- automatische RF/CAD-detectie met ultrasnelle AFC
- continue RF-performance over het volledige spanningsbereik van de module

Specificaties

- 168 dB max. link-budget
- +20 dBm bij 100 mW constante RF-uitgang
- hoge gevoeligheid: tot -120 dBm @ 1.2 kbps
- hoge selectiviteit: 16-tap FIR-filter
- lage stroom: Rx = 16 mA, 100 nA register-houdstroom
- programmeerbare Pout: -18 tot +20 dBm (stap van 1 dB)
- FSK-bitrate tot 300 kbps
- volledig geïntegreerde synthesizer met een resolutie van 61 Hz
- FSK-, GFSK-, MSK-, GMSK-, LoRa- en OOK-modulatie
- packet-motor met CRC-16, AES-128, 66-byte FIFO
- 115 dB dynamisch bereik RSSI

Productinformatie

Artikelnummer	VMA214
Merk	WHADDA

