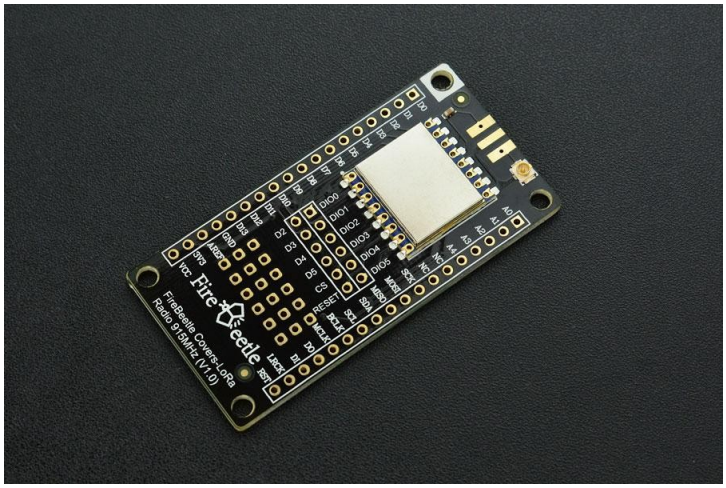
DFRobot FireBeetle Covers-LoRa Radio 915MHz



N.º artículo: TEL0122
Hersteller: DFRobot
Herkunftsland: China

DFRobot FireBeetle Serie sind Controller mit geringem Stromverbrauch, die für die Entwicklung des Internet of Things (IoT) entwickelt wurden. Die FireBeetle-Serie zielt direkt auf schnelle und bequeme IoT-Entwicklung. Es gibt drei Kategorien der FireBeetle-Serie, die Boards (Hauptsteuerung), Covers (Erweiterungsboards) und entsprechendes Zubehör enthalten.

FireBeetle LoRa 915MHz drahtloses Übertragungsmodul nimmt einen leistungsstarken Chip SX127x LoRa 915MHz und mit eingebauter PA (Leistungsverstärker) Verstärkung, kompatibel mit Arduino. Es unterstützt Long-Range-Monitoring, FSK-Modulation und die maximale Übertragungsrate beträgt 300K[null bps]. Es unterstützt auch LoRaTM, die maximale Übertragungsrate beträgt 37,5Kbps. Der Schaltkreisstrom ist sogar niedriger als 0,2uA im Low-Power-Modus. Es kann weithin in Remote-Home-Automation-Erkennung, Gesundheitsüberwachung und Wearable Device und so weiter verwendet werden.

Hinweis: Alle Parameter, die sich auf drahtlose Signale im gleichen Netzwerk beziehen, sollten konsistent bleiben, um Kommunikationsprobleme zu vermeiden.

Spezifikationen

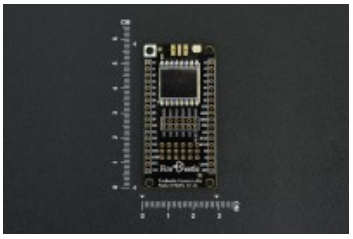
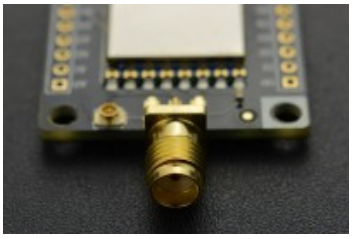
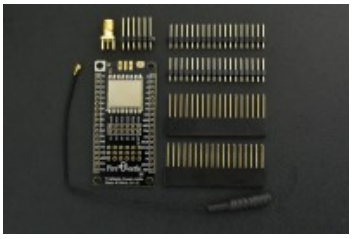
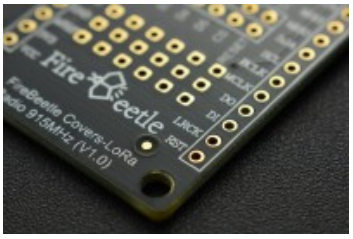
- Betriebsstrom: 3,3V
- Betriebsfrequenz: 915MHz
- Modulationsart: LoRaTM
- Ausgangsleistung: ≤20dBm
- Empfangs-Empfindlichkeit: -139dBm
- Sendestrom: ≤120mA
- Empfangsstrom: ≤15mA
- Ruhestrom: ≤1uA
- Sendeleistungsbereich: -1dBm~20dBm(Maximum)
- Übertragungsmodus: FIFO/ DMA
- Betriebsfrequenz: 900MHz~1000MHz(typischer Wert: 915MHz)
- Übertragungsreichweite: 1 Km
- Modulationsart: LoRaTM /FSK /GFSK /OOK
- Eingebaute Antennen bieten eine gute Anti-Störungs-Kapazität
- Der maximale RSSI beträgt 127dB
- FIFO-Volumen: 256 Bytes
- Unterstützt CRC Frequenz-Hopping
- SPI-Schnittstelle
- GPIO Schnittstelle: 5 (kann als Unterbrechung verwendet werden)
- Betriebstemperatur: -20~+70°C
- Abmessungen: 58 x 29 mm

Lieferumfang

- FireBeetle Covers-LoRa Radio 915MHz x1

Todos los nombres y signos que figuran aquí son propiedad del fabricante respectivo. Errores de imprenta, cambios y errores exceptuados.

- 18pin-2.54mm Stiftleiste ×2
- 18pin-2,54mm lange Stiftleiste ×2
- 915MHz Federantenne ? IPEX ×1
- SMA-KE Antennenstecker ×1

Dokumentation / Downloads
Produkt-Wiki
Mehr Dokumentation

Weitere Bilder: