

K-TERM 152

Technische Informationen

Beschreibung

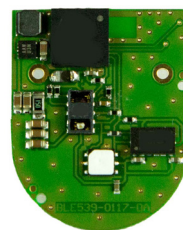
Das K-TERM 152 Modul ist ein Bluetooth Low Energy BLE Modul. Es sendet Daten in Intervallen im iBaken Format. Folgende Komponenten sind bestückt:

- » BLE Modul mit Interrierter Antenne.
- » Infrarot Nahrungssensor.

Optional können folgende Bauteile bestückt werden:

- » Temperatur- und Feuchtigkeitssensor.
- » 3 Achsen Bewegungsmelder

Platine



Bluetooth BLE Modul

- » Bluetooth 4.2 low energy kompatibel(Silabs).
- » Integrierte Antenne.
- » Tx Leistung einstellbar von -28 bis + 8dBm in ein dBm Schritten.
- » RX Empfindlichkeit -90 dBm.
- » Reichweite bis maximal 100 Meter. Abhängig vom Gehäuse und der Umgebung.
- » 32-bit ARM Cortex M4 core.
- » Integrierter DC-DC Konverter.
- » Sendeintervall einstellbar von 100m Sekunden bis maximal 30 Sekunden.

Technische Daten

Temperatur	-40 bis +85°C
Batterie	Lithium 3V
Funktion	2.4 bis 3.8V
Stromaufnahme	65mA maximal 5uA Schlafzustand

Batterie vorgesehen CR2450N/540mAh

IR Nahrungssensor

- » Infrarot Nahrungssensor mit separater IR Diode.
- » Distanzerkennung einstellbar im Bereich zwischen direktem Gehäusekontakt und maximal 50cm.
- » Funktionsfähig auch bei direkter Sonneneinstrahlung.
- » Lichtsensor mit Auflösung bis zu 100 mlx.
- » Dynamischer Bereich 1 bis 128Klx.

Lebensdauer bei folgenden Annahmen:

-Sendeintervall 500 mSekunden.

-IR Abtastrate 500 mSekunden.

- Sendeleistung 3dBm.

Funktionsdauer ca. 2 Jahre



KILCHHERR ELEKTRONIK AG

Aeschstrasse 25
3110 Muensingen
Switzerland

phone: +41 31 721 36 95

email: info@kilchherr.com

web: www.kilchherr.com