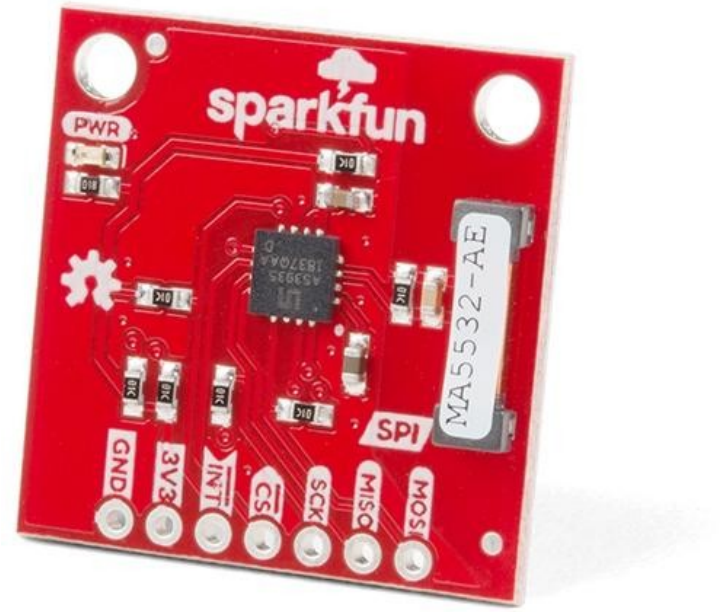
Datenblatt

SparkFun Blitzdetektor AS3935, Gewitterwarnung, 40 km Reichweite, 500kHz, SPI,



Artikel-Nr.:	SEN-15441
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.003 kg

SparkFun Blitzdetektor: Wetterüberwachung mit präziser Blitzerkennung
Der SparkFun Blitzdetektor ergänzt Ihre Wetterstation um eine Funktion zur Blitzdetektion, die Sie vor potenziell gefährlichen Wetterbedingungen warnt. Der AS3935 kann Blitze bis zu 40 km entfernt erkennen und die Distanz zur Sturmfront mit einer Genauigkeit von 1 km bestimmen. Er verfügt über eine empfindliche Antenne, die speziell für die Erfassung von Blitzereignissen im 500kHz-Band ausgelegt ist.

Merkmale im Überblick

- Blitzerkennung mit einer Reichweite von 40 km und einer Genauigkeit von 1 km.
- Programmierbare Erkennungsstufen und Entfernungsschätzung zum Sturm.
- Algorithmus zur Zurückweisung von "Störern" (falschen Ereignissen).
- Einstellungen für Innen- und Außenbereich.
- SPI-Schnittstelle.

Technische Daten

- Versorgungsspannung: 2,4V - 5,5V
- Erkennungsreichweite: Bis zu 40 km
- Genauigkeit der Distanzmessung: 1 km
- Antennenabstimmung: Speziell für das 500kHz-Band
- Programmierbare Erkennungsstufen
- Algorithmus zur Zurückweisung von Störern
- Innen-/Außenbereichseinstellungen
- Schnittstelle: SPI
- Kompatibilität mit I2C (nicht offiziell unterstützt von SparkFun)

Lieferumfang

- 1 x SparkFun Blitzdetektor

Links:

- Dokumentation: Hookup Guide

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

- Schaltplan: Schematic
- Eagle-Dateien: Eagle Files
- Blitzdetektor für unterwegs: Lightning Detector for the Trail
- Datenblatt (AS3935): Datasheet (AS3935)
- Bibliothek und Beispiel-Sketches: Library and Example Sketches
- GitHub Hardware-Repo: GitHub Hardware Repo

Weitere Bilder: