



SparkFun micro:climate Kit für micro:bit v3.0, Wetterstation basierend auf weather:bit, Qwiic



Artikel-Nr.:	KIT-16274
Hersteller:	SparkFun
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	1.75 kg

SparkFun micro:climate Kit für micro:bit - v3.0

Das SparkFun micro:climate Kit ist ein komplettes Wetterstation-Kit, das auf dem weather:bit Trägerboard aufbaut. Im Gegensatz zu früheren Wetter-Kits, die wir angeboten haben, ist dieses micro:climate Kit Qwiic-fähig und beinhaltet unsere bewährten Wetterinstrumente und den Bodenfeuchtigkeitssensor. Egal, ob Sie Landwirt, professioneller Meteorologe oder Hobbyist sind, mit diesem Kit können Sie eine hochwertige Wetterstation bauen, die vom micro:bit angetrieben wird. Sie können sogar über drahtlose Kommunikation zwischen zwei micro:bits mit diesem Kit das Wetter überwachen, ohne ihm ausgesetzt zu sein!

Merkmale im Überblick

- Qwiic-fähiges Wetterstation-Kit basierend auf dem weather:bit Trägerboard.
- Beinhaltet bewährte Wetterinstrumente und Bodenfeuchtigkeitssensor.
- Kein Löten erforderlich, empfohlen für jeden, der sich für Wettererfassungstechnologie oder die micro:bit-Plattform interessiert.

Technische Daten

- **SparkFun weather:bit:** Vollausgestattetes Trägerboard, Qwiic-kompatibel, Barometer, Feuchtigkeit, Temperatur, Windgeschwindigkeit und -richtung, Regenmessung
- **micro:bit:** Taschencomputer für kreative digitale Technologieprojekte, einfache Programmierung
- **Windsensoren:** Erfassen von Windgeschwindigkeit und -richtung, Anemometer misst mit magnetischem Reed-Schalter
- **Regenmesser:** Selbstentleerender Eimer misst Regenmenge, aktiviert bei jeder 0,011"-Regensammlung
- **Windfahne:** Berichtet Windrichtung als Spannung, bis zu 8 erkennbare Positionen
- **SparkFun Soil Moisture Sensor:** Misst die Feuchtigkeit im Boden, variable Widerstandsmessung, Gold Finishing für Langlebigkeit
- **SparkFun OpenLog:** Open-Source-Datenlogger, unterstützt microSD-Karten bis zu 64GB, ATmega328, FAT16/FAT32
- **Digitaler Temperatursensor:** Messungen in nassen Umgebungen, DS18B20, 1-Wire-Schnittstelle, 9 bis 12 Bit Genauigkeit
- **BBC micro:bit AAA-Batteriehalter:** Speziell für micro:bit, mit JST-PH-Steckverbinder
- **Pocket Screwdriver Set:** 7 austauschbare Bits, magnetischer Halter, anodisierter Aluminiumkörper
- **Jumper Wires Male to Male:** 12" lang, 26 AWG, für Breadboards und 0.1" Header

Sonstige Daten



- **Hinweis:** Das SparkFun micro:climate Kit enthält **kein** micro:bit Board. Dieses muss separat erworben werden.
- Stromversorgung: 2x AAA-Batterien (nicht enthalten)
- Datenspeicherung: microSD-Karte (nicht enthalten)

Lieferumfang

- 1x SparkFun weather:bit (Qwiic)
- 1x Wetterinstrumente-Kit
- 1x SparkFun Bodenfeuchtigkeitssensor
- 1x SparkFun OpenLog
- 1x Wasserdichter Temperatursensor
- 1x micro:bit Batteriehalter - 2xAAA (JST-PH)
- 1x Taschenschraubendreher
- 10x Jumperkabel (12in. M/M)

Dokumentationen:

- [Kit Guide](#)
- [Weather Meter Hook Guide](#)
- [Microbit Starter Guide](#)

Weitere Bilder:

