

M5Stack M5Capsule: Vielseitige Entwicklungsplatine für IoT und eingebettete Systeme mit Stamps3



Artikel-Nr.:	M5-K129
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	85371091
Gewicht:	0.033 kg

M5Capsule: Vielseitige Entwicklungsplatine für IoT und eingebettete Systeme

Die M5Capsule ist eine vielseitige Entwicklungsplatine, betrieben durch Stamps3. Sie kombiniert wesentliche Funktionen wie Sensoren, Energiemanagement, Speicher und Steuerung und eignet sich damit hervorragend für den Aufbau von IoT, eingebetteten Systemen, Sensorenanwendungen sowie für schnelles Prototyping und Validierung von intelligenten Gerätedaten-Erfassungssystemen.

Merkmale im Überblick

- Versatilität: Kombination von Funktionen wie IMU, Mikrofon, Infrarot, Speicher, Uhr, Summer und Proto-Erweiterung
- Flexibilität in der Erweiterung: Durch den Proto-Anschluss und TF-Kartenslot bietet M5Capsule Erweiterungsmöglichkeiten für kundenspezifische Sensoren und Erweiterungsboards
- Stimmerkennung und Audioverarbeitung: Der SPM1423-Mikrofonsensor unterstützt Stimmerkennung, Aufzeichnung und Weckfunktionen
- Einstellungshaltung und Bewegungstracking: Das BMI270 IMU bietet präzise Steuerung und Bewegungsverfolgung
- Zeit- und Energiemanagement: Das RTC8563-Echtzeituhrmodul unterstützt präzise Zeit- und Datumsinformationen sowie geplante Weckfunktionen
- Datenerfassung und -speicherung: Der TF-Kartenslot erweitert die Speicherkapazität für Datenprotokollierung und Ereignisaufzeichnung

Technische Daten

- Sechs-Achsen-Haltungssensor: BMI270
- I2C-Adresse: 0x69
- MEME MIC: SPM1423
- RTC-Chip: BM8563, I2C-Adresse: 0x51
- Batteriekapazität: 250mAh
- Infrarot-Fernbedienungsabstand: bis zu 330 cm
- Standby-Strom: DC4.2V/35uA
- Betriebsstrom: DC4.2V/144mA
- Produktgröße: 40*24*16.2mm

Lieferumfang

- 1x M5Capsule

Weitere Bilder:

