



M5Stack PDM MEMS Mikrofon Einheit (SPM1423)



Artikel-Nr.:	M5-U089
Hersteller:	M5Stack
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.01 kg

PDM mini Unit ist ein digitales MEMS-Mikrofon auf Siliziumbasis, das auf dem PDM-Signal (Pulse Density Modulation) basiert. Das Mikrofon hat einen hohen Signal-Rausch-Abstand, eine hohe Empfindlichkeit, einen geringen Stromverbrauch, eine Anti-Radiofrequenz-Interferenz, einen glatten Frequenzgang und andere Eigenschaften. Es schaltet den Zustand des Mikrofons automatisch in Abhängigkeit von der Taktfrequenz um (Ausschalten/Aktivieren/Ruhezustand) und kann in großem Umfang für die Erfassung von Audiodaten auf tragbaren Geräten und intelligenten digitalen Geräten verwendet werden.

Produktmerkmale

- I2S PORT, PDM Kodierausgang (CLK/DAT)
- Hohe Empfindlichkeit, hohes Signal-Rausch-Verhältnis
- Niedriger Stromverbrauch
- Anti-Radiofrequenz-Interferenz
- Kompatibel mit LEGO

Lieferumfang

- 1x PDM mini Einheit
- 1x HY2.0 4P Kabel (5CM)

Anwendungsbeispiele

- Spektralanalysator
- Rekorder
- Rauschmessgerät

Spezifikationen

Ressourcen	Parameter
Empfindlichkeit	94dB SPL@1KHz Nom.: -22dBFS
Signal-Rausch-Verhältnis	94dB SPL@1KHz, A-gewichtet Nom.: 61.4dB
Harmonische Gesamtverzerrung	100dB SPL@1KHz Nom.: 1%
Arbeitsspannungsbereich	1,6 V bis 3,6 V



Ressourcen	Parameter
Arbeitsstrom	600µA
Nettogewicht	4g
Bruttogewicht	8g
Produktgröße	24*24*13mm
Packungsgröße	35*36*18mm
Gehäusematerial	Kunststoff (PC)

Dokumente/Tutorials

- [DOKUMENTE](#)

Weitere Bilder:

