

Artikelnr.: BPI-MICROSEMI

BPI MICROSEMI - Banana Pi, Raspberry Pi - Spracherkennungsmodul

ab **164,03 EUR**

Artikelnr.: BPI-MICROSEMI

Versandgewicht: 0.10 kg

Hersteller: BPI



Produktbeschreibung

BPI-AI-Voice (Microsemi) - Spracherkennungsmodul Banana Pi BPI-AI-Voice (Microsemi) ist ein Modul für Spracherkennung und kann jetzt auch auf Raspberry Pi mit Amazon AVS verwendet werden.

Der neue ZL38063 Audioprozessor von Microsemi wurde für Sprach-Frontend-Anwendungen entwickelt und verfügt über die AcuEdge(TM) -Technologie des Unternehmens. Diese innovative Technologie besteht aus hochkomplexen und integrierten Algorithmen, die die automatische Spracherkennung (ASR) für eingebettete und cloudbasierte ASR-Lösungen erheblich verbessern. Der ZL38063 bietet Audioverbesserungen mit Rauschunterdrückung und intelligenter automatischer Verstärkungsregelung (AGC), die Spracherkennung auch unter Bedingungen mit Umgebungslärm ermöglicht.

Hauptmerkmale:

- Unterstützt zwei oder drei Mikrofone für lineare oder dreieckige Array-Platzierung für verbesserte Audio-Aufnahmen
- Lärmunterdrückung
- Intelligente automatische Verstärkungsregelung (AGC)
- Hochwertige Echokompensation für Barge-In und Full-Duplex-Audio
- Komplett konfigurierbare und skalierbare Lösung mit zwei Mikrofonkonfigurationen für 180°- und 360°-Aufnahmen
- Verbesserte Beamforming-Technologie zur Verbesserung der Audioaufnahme bei widrigen Bedingungen, bei Vorhandensein von Rauschen und externen Schallquellen
- Zweiweg-Vollduplex-Sprachkommunikation

BPI-AI-Voice externe Schnittstellen

- Raspberry Pi 3 / Banana Pi Header P2: I2S-Port; SPI; 8 GPIO
- Audio-Header: JMMA1: digitale Mikrofone; Analogausgang; 3 GPIO
- SPI-Flash-Geräte: U2: optionaler SPI-Flash-Komponente für Speicherung der ZL38063-Firmware
- USB J3: Optionaler USB-Power- und Debug-Port
- Debug-Header: JAIB2/2: Auto-Tuning-Header
- Digitale Mikrofon-Header: JM1-4: optionaler Header für externe Mikrofone

Audioeingenschaften

- Digitale Mikrofone: 4 eingebaute, digitale Mikrofone (AKU441): unterstützt Konfigurationen mit zwei Mikrofonen für 180°- und 360°-Aufnahmen
- Analogausgang: J1: 2 x 2.65 kostengünstiger Audio-Verstärker der Klasse D (NCP2820)

Anschlüsse

- Stereo 3.5 mm Stecker auf Stecker Audiokabel: P1: Audioausgang
- MicroUSB-Kabel: J3: optionaler USB-Power und Debug-Port

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten



