

SoC-Modul zum Freisprechen



Wechselsprechanlagen und Geräte zum Freisprechen finden in vielen Lebensbereichen Verwendung. Trotz Hintergrundlärms und Störgeräuschen sollen sie eine natürliche, glasklare Vollduplexkommunikation bieten. Unsere vicCOM-Produkte ermöglichen dank patentierter Algorithmen zur akustischen Echokompensation (AEC) und Störgeräuschunterdrückung (NR) beim Freisprechen eine ausgezeichnete Audioqualität und Sprachverständlichkeit auf höchstem Niveau - auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen. Das kleine Audioverarbeitungsmodul vicCOM 2 kann als Bauelement in kundenspezifische Layouts integriert oder bei bestehenden Produkten nachgerüstet werden.

Produktmerkmale

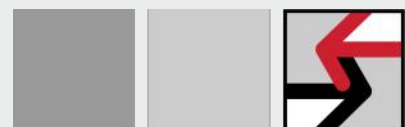
- Audioverarbeitungsmodul zum Freisprechen
- Bestückbare Leiterplatte mit Randkontakten
- Akustische Echokompensation (AEC)
- Störgeräuschreduktion (NR)
- Intelligente Sprachwaage
- Signalkonditionierung für Mikrofon- und Lautsprechersignal
- Nutzung und Verwaltung unterschiedlicher Parametersätze
- Einstellung der Parameter während des Betriebs möglich
- HD-Audio
- Abspielen und Verwalten von Audiodateien
- Software und Parameter per Update aktualisierbar

Anwendungsbereiche

- Intercom
- Gebäude- und Werkskommunikation
- Freisprecheinrichtungen für PKW, Nutz- und Einsatzfahrzeuge
- Konferenzsysteme
- Freisprecheinrichtungen für Notruf-Telefone

vicCOM 2

Audioverarbeitungsmodul.



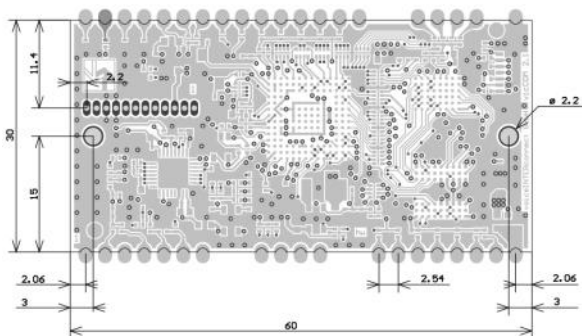
voice INTER connect

Technische Daten

Allgemeine Daten

Versorgungsspannung:	3,3 VDC
Stromaufnahme:	ca. 40 mA (max. 90 mA)
Ein-/Ausgänge:	39 Randkontakte, 12-pol. Stegleitung
Audiopegel:	0 dBV (= 1 V _{RMS})
Mikrofonverstärker:	-12 dB ... +55 dB
Speicher:	8 MB (ca. 24 sec Klingeltöne)
SDRAM:	16 MB (max. 128 MB)
Betriebstemperatur:	-40 °C ... 85 °C
Abmessungen:	60 x 30 x 4 mm (LxBxH)
Bauform:	SoC-Modul, einseitig bestückt
Gewicht:	ca. 10 g

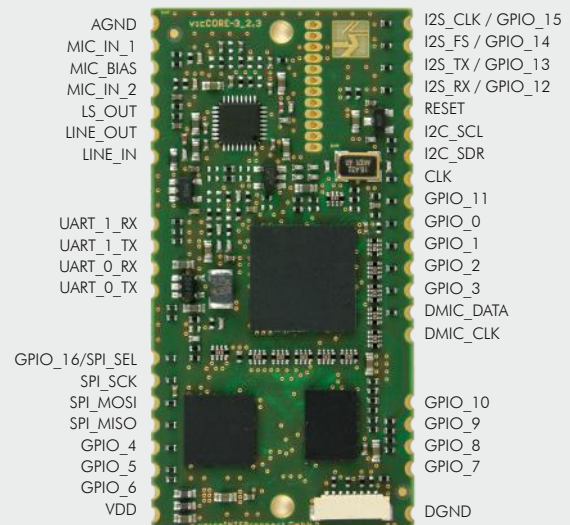
Abmessungen



Anschlussbelegung Stegleitung

Pin	Name	Beschreibung
1-2	I2C	I2C-Schnittstelle
3	VDD	Versorgungsspannung
4	LINE_IN	Eingang vom Zielgerät
5	LINE_OUT	Ausgang zum Zielgerät
6	LS_OUT	Ausgang Lautsprechersignal
7-8	UART_1	Schnittstelle zur Steuerung
9	DGND	Versorgungsspannung (Masse)
10	AGND	Masse für Audio (analog)
11	MIC_BIAS	Bias-Spannung für Mikrofon
12	MIC_IN_1	Mikrofoneingang

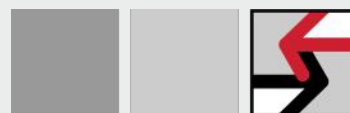
Anschlussbelegung Randkontakte



Pin	Name	Beschreibung
1	AGND	Masse für Audio (analog)
2	MIC_IN1	Mikrofoneingang
3	MIC_BIAS	Bias-Spannung für Mikrofon
4	MIC_IN2	Optionaler Mikrofoneingang
5	LS_OUT	Ausgang Lautsprechersignal
6	LINE_OUT	Ausgang zum Zielgerät
7	LINE_IN	Eingang vom Zielgerät
8-9	UART_1	Schnittstelle zur Steuerung
10-11	UART_0	Alternative Schnittstelle
12-15	SPI	SPI-Schnittstelle
16-18	GPIO	Programmierbare Ein-/Ausgänge
19	VDD	Versorgungsspannung
20	DGND	Versorgungsspannung (Masse)
21-24	GPIO	Programmierbare Ein-/Ausgänge
25-26	DMIC	Digitales Mikrofon (2 Stück)
27-31	GPIO	Programmierbare Ein-/Ausgänge
32	CLK	Quarztakt
33-34	I2C	I2C-Schnittstelle
35	RESET	RESET-Eingang
36-39	I2S	I2S-Schnittstelle

vicCOM 2

Bestellnummer: 31000700-20



voice INTER connect

voice INTER connect GmbH
Ammonstraße 35
01067 Dresden

Tel.: +49 351 407 526 50

info@voiceinterconnect.de
www.voiceinterconnect.de