



vicCOM 2

SoC-Modul zum Freisprechen

Wechselsprechanlagen und Geräte zum Freisprechen finden in vielen Lebensbereichen Verwendung. Trotz Hintergrundlärms und Störgeräuschen sollen sie eine natürliche, glasklare Vollduplex-Kommunikation 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 in HD-Audio
- Bestückbare Leiterplatte mit Randkontakten
- Akustische Echokompensation (AEC)
- Störgeräuschreduktion (NR)
- Feedback Cancellor (FBC)
- Intelligente Sprachwaage
- Signalkonditionierung für Mikrofon- und Lautsprechersignal
- Nutzung und Verwaltung unterschiedlicher Parametersätze
- Einstellung der Parameter ist während des Betriebs möglich
- Abspielen und Verwalten von Audiodateien
- Software und Parameter per Update aktualisierbar

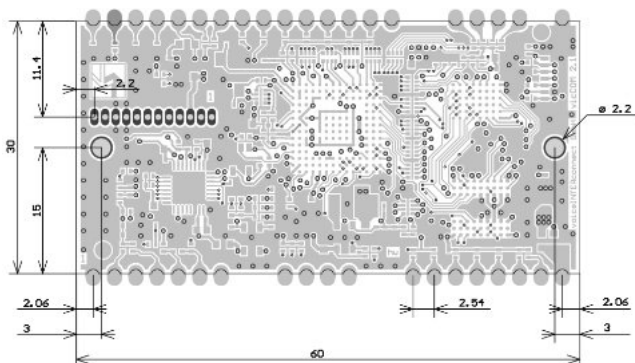
ANWENDUNGSBEREICHE

- Intercom und Notrufsysteme
- Kiosksysteme mit Kommunikationsfunktion
- Gebäude- und Werkskommunikation
- Freisprecheinrichtungen für PKW, Nutz- und Einsatzfahrzeuge
- Konferenzsysteme
- Freisprecheinrichtungen für Notruf-Telefone

TECHNISCHE 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 (L x B x H):	(60 x 30 x 4) mm
Bauform:	SoC-Modul, einseitig bestückt
Gewicht:	Ca. 10 g

ABMESSUNGEN



ANSCHLUSSBELEGUNG STEGLEITUNG

Pin	Name	Beschreibung
1-2	I ² C	I ² C-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

AGND	I2S_CLK / GPIO_15
MIC_IN_1	I2S_FS / GPIO_14
MIC_BIAS	I2S_TX / GPIO_13
MIC_IN_2	I2S_RX / GPIO_12
LS_OUT	RESET
LINE_OUT	I2C_SCL
LINE_IN	I2C_SDR
	CLK
	GPIO_11
UART_1_RX	GPIO_0
UART_1_TX	GPIO_1
UART_0_RX	GPIO_2
UART_0_TX	GPIO_3
	DMIC_DATA
	DMIC_CLK
GPIO_16/SPI_SEL	GPIO_10
SPI_SCK	GPIO_9
SPI_MOSI	GPIO_8
SPI_MISO	GPIO_7
GPIO_4	
GPIO_5	
GPIO_6	
VDD	DGND

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	Quartztakt
33-34	I ² C	I ² C-Schnittstelle
35	RESET	RESET-Eingang
36-39	I ² S	I ² S-Schnittstelle

JETZT BESTELLEN

vicCOM 2
Bestellnummer: 1-0007-00-21-01