

vicCONTROL DSP 3 stamp

SoC-Modul für Sprachsteuerungen

vicCONTROL DSP steht seit vielen Jahren für unkomplizierte Sprachbedienung und wird in vielen Anwendungen erfolgreich eingesetzt. Zielgeräte oder vorhandene Gerätesteuierungen lassen sich damit problemlos erweitern und so einfacher bedienen.

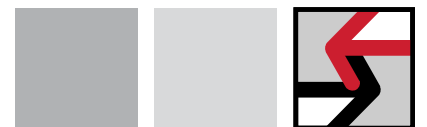
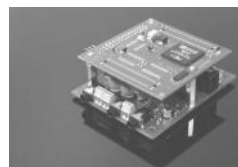
Mit vicCONTROL DSP 3 stamp bietet voice INTER connect eine Erweiterungsplatine für Ihre schon bestehende Hardware. Das preisgünstige Modul ist damit für die Serienfertigung sprachgesteuerter Produkte optimal geeignet.

Merkmale

- Kleines und preisgünstiges Modul, konzipiert für die Serienfertigung
- Kommandosteuerung für technische Geräte
- Flexibles, sprecherunabhängiges Vokabular
- Hohe Robustheit auch bei Störgeräuschen
- Akustisches Feedback
- Frei belegbare, digitale Ein- und Ausgänge
- Verbessertes serielles Protokoll
- Anschluss digitaler (störarmer) Mikrofone vorbereitet

Anwendungen

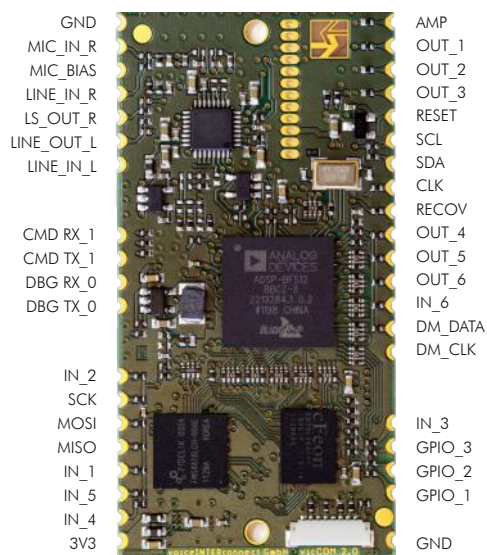
- Intelligente Hausautomatisierung
- Steuerung von Maschinen und Geräten
- Altenpflege und Behindertentechnik
- Schneller Medienzugriff
- Interaktion mit Consumer-Geräten
- Telefonsteuerung im Kfz



voice INTER connect

Technische Daten

Anschlussbelegung Randkontakte



Pin	Name	Beschreibung
01	GND	Masse für Audioanschlüsse
02	MIC_IN_R	Mikrofoneingang Elektretmikrofon
03	MIC_BIAS	Bias-Spannung Elektretmikrofon
04	LINE_IN_R	z. Zt. nicht genutzt
05	LINE_OUT_R	Audiosignal-Ausgabe der Prompts
06	LINE_OUT_L	Audiosignal-Ausgabe des aktuellen Eingangssignals
07	LINE_IN_L	Optionaler Mikrofoneingang
10-11	RX_1, TX_1	UART-1-RX- u. UART-1-TX-Signal Kommandoschnittstellen
12-13	RX_0, TX_0	UART-0-RX- u. UART-0-TX-Signal Debugschnittstellen
16	IN_2	Eingang 2
17	SCK	z. Zt. nur für internen Gebrauch
18	MOSI	z. Zt. nur für internen Gebrauch
19	MISO	z. Zt. nur für internen Gebrauch
20-22	IN_1/5/4	Eingänge 1/5/4
23	3V3	Versorgungsspannung (+)
24	GND	Versorgungsspannung (Masse)
26-28	GPIO_3/2/1	z. Zt. nur für internen Gebrauch
29	IN_3	Eingang 3
32-33	DM_CLK/DATA	z. Zt. nur für internen Gebrauch
34	IN_6	Eingang 6
35-37	OUT_6/5/4	Ausgänge 6/5/4
38	RECOV	Recovery Konfiguration
39-41	CLK, SDA, SCL	z. Zt. nicht genutzt (hochohmig)
42	RESET	Hardware-Reset
43-45	OUT_3 / 2 / 1	Ausgänge 3/2/1
46	AMP	Anzeige: Aktivität Audioausgabe

Allgemeine Daten

Versorgungsspannung:	3,3 VDC
Stromaufnahme:	ca. 200 mA (max. 300 mA)
Ein-/Ausgänge:	39 Randkontakte, 12-pol. Stegltg.
Audiopegel:	0 dBV (= 1 V _{RMS})
Mikrofonverstärker:	-12 dB ... +55 dB
Betriebstemperatur:	-40 °C ... 85 °C
Abmessungen:	60 x 30 x 4 mm (LxBxH)
Bauform:	SoC-Modul, einseitig bestückt
Gewicht:	ca. 10 g

Funktionsweise

- Erkennung von Kommandowörtern und Verbundkommandos
- Qualitative Bewertung der Erkennungsergebnisse
- Optionale Nachfrage bei unsicheren Spracherkennungsergebnissen
- Akustisches Feedback in Form frei änderbarer Audioprompts (24 Slots a 4 sec)
- Frei konfigurierbare Ablaufsteuerung
- Beliebige Verknüpfung von:
 - Sprachbefehlen
 - Digitalen Ein- und Ausgängen
 - Zeitgesteuerten Zustandswechsellern
- Serielle Ausgaben frei anpassbar
- Firmware und Software sind aktualisierbar

Bestellinformationen

Produkt	Bestellnummer
vicCONTROL DSP 3 stamp	32001001-30
SoC-Modul inkl. Software	



voice INTER connect

voice INTER connect GmbH
Ammonstr. 35, 01067 Dresden
Tel.: +49 351 407 526 50
Fax: +49 351 407 526 55
info@voiceinterconnect.de
www.voiceinterconnect.de