



SoC-Modul für Sprachsteuerungen

vicCONTROL go stamp ist ein Erweiterungsmodul, mit dem Ihr Produkt um eine Sprachsteuerung ergänzt werden kann. Anders als bei Amazon Alexa oder Google Home findet eine lokale Spracherkennung ohne Internetverbindung statt. So bleiben Ihre Sprachdaten geschützt und werden nicht auf zentralen Servern gespeichert. Auch die Sprachbedienung im privaten Umfeld (z. B. einfache Gebäudeautomations-Funktionen) ist damit sicherer.

Das preisgünstige SoC-Modul ist für die Serienfertigung optimal geeignet und langfristig verfügbar. Für eine schnelle und einfache Integration in Ihre Anwendung sowie zu Evaluierungszwecken bieten wir Ihnen das kompatible Entwicklungskit vicCONTROL go kit.

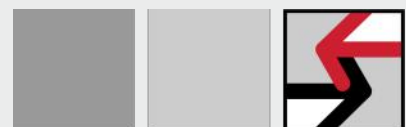
Produktmerkmale

- Sprachsteuerung für technische Geräte
- Kleines, preisgünstiges SoC-Modul, konzipiert für die Serienfertigung
- Flexibles, sprecherunabhängiges Vokabular
- Aktuell verfügbar in 30 Landessprachen
- Hohe Robustheit auch bei Störgeräuschen
- Akustisches Feedback
- Mittels Sprachdialog steuerbare, digitale Ein- und Ausgänge
- Serielles Protokoll
- Wake-Word-Funktion

Anwendungsbereiche

- Intelligente Hausautomatisierung
- Steuerung von Maschinen und Geräten
- Altenpflege und Rehabilitationstechnik
- Schneller Medienzugriff
- Interaktion mit Consumer- und Küchengeräten
- Berührungsfreie Bedienung von Geräten in schlecht zugänglichen oder sterilen Umgebungen

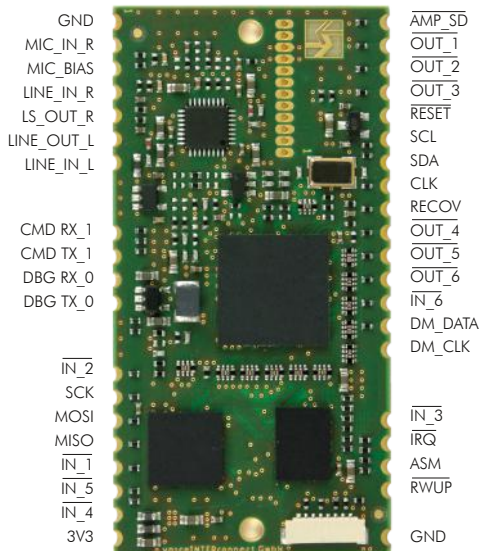
vicCONTROL go stamp
Sprachsteuerung für OEM-Produkte.



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 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)
26-27	IRQ, ASM	z. Zt. nur für internen Gebrauch
28	RWUP	z. Zt. nur für internen Gebrauch
29	IN_3	Eingang 3
32	DM_CLK	z. Zt. nur für internen Gebrauch
33	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_SD	Anzeige: Aktivität Audioausgabe

Allgemeine Daten

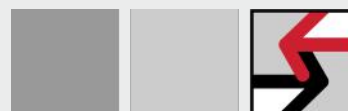
Versorgungsspannung:	3,3 VDC
Stromaufnahme:	ca. 200 mA
Ein-/Ausgänge:	39 Randkontakte, 12-pol. Stegltg.
Audiopegel:	0 dBV (=1 V _{RMS})
Mikrofonverstärker:	-12 dB ... +55 dB
Betriebstemperatur:	-40 °C ... 85 °C
Abmessungen:	60 x 30 x 4 mm (L x B x H)
Bauform:	SoC-Modul, einseitig bestückt
Gewicht:	ca.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

Funktionsweise

- Erkennung von Kommandowörtern und flexiblen Verbundkommandos (NLU-tauglich)
- Qualitative Bewertung der Erkennungsergebnisse
- Optionale Nachfrage bei unsicheren Spracherkennungsergebnissen
- Akustisches Feedback in Form frei änderbarer Audioprompts (8 Slots a 4 s)
- Frei konfigurierbare Ablaufsteuerung
- Beliebige Verknüpfung von:
 - Sprachbefehlen
 - Digitalen Ein- und Ausgängen
 - Zeitgesteuerten Zustandswechseln
 - Anpassbaren seriellen Ausgaben
- Firmware und Software sind aktualisierbar

vicCONTROL go stamp

Bestellnummer: 1200100040-40



voice INTER connect GmbH
Ammonstraße 35
01067 Dresden

Tel.: +49 351 407 526 50

info@voiceinterconnect.de
www.voiceinterconnect.de

voice INTER connect