

Entwicklungskit für Sprachsteuerungen



Das Entwicklungskit vicCONTROL go kit bietet Ihnen die Möglichkeit, eine Sprachsteuerung lokal in kurzer Zeit individuell zu konfigurieren und zu testen.

Das Kit besteht aus einer Entwicklungsplattform und der Software vicCONTROL Designer. Diese ermöglicht die Konfiguration des Spracherkenners und der Ablaufsteuerung. Im Ergebnis erhalten Sie eine leistungsfähige, sprecher-unabhängige Spracherkennung mit Audioausgabe. Mit jeweils 10 digitalen Ein- und Ausgängen lassen sich Ihre Geräte ansteuern.

Sobald Sie Ihre individuelle Sprachsteuerung konfiguriert haben, können Sie diese unkompliziert auf das kompaktere vicCONTROL go stamp übertragen und in Ihr Zielprodukt integrieren.

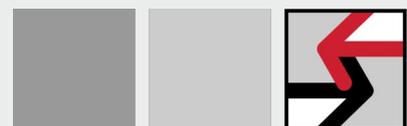
Produktmerkmale

- Entwicklungskit für die Sprachsteuerung von technischen Geräten
- Software vicCONTROL Designer: Grafisches Konfigurationswerkzeug
- Flexibles, sprecherunabhängiges Vokabular
- Minimaler Integrationsaufwand
- Bedienung via (DECT) Headset oder Freisprechen
- Hohe Robustheit auch bei Störgeräuschen
- Frei konfigurierbare Ablaufsteuerung
- 30 Landessprachen verfügbar
- Akustisches Feedback
- Mittels Sprachdialog steuerbare, digitale Ein- und Ausgänge
- Anpassbare serielle Schnittstellen

Anwendungsbereiche

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

vicCONTROL go kit
Sprachdialoge individuell konfigurieren.



voice INTER connect

Funktionsprinzip und Komponenten

Hardware

- Prozessor: Blackfin ADSP BF 512
- Außenabmessungen: 145 x 75 mm
- Versorgungsspannung: 5 V über USB, alternativ über Schraubklemme oder Hohlbuchse 4,5 V bis 28 V
- Stromaufnahme: ca. 200 mA bei 12 V
- Anschluss für digitale und analoge Mikrofone mit Verstärker
- Kopfhörer- und Lautsprecheranschluss
- Audio-Ein- und Ausgang über Klinkenbuchsen
- Audioanschluss für kompatible Telefon-(DECT)-Headsets
- Verstärker mit 1 Watt Leistung
- Schraubklemmenanschlüsse für je 10 galvanisch getrennte digitale Ein- und Ausgänge (Ausgänge bis zu 1,4 A belastbar)
- Alle Anschlüsse zusätzlich auf einer Stiftleiste herausgeführt
- Digitale Ausgänge mit Status-LED
- 2 x UART über Micro-USB mit Status-LED
- 1 x UART zur freien Verfügung (z. B. Ansteuerung eines PWM-Controllers)
- Reset-Button, Recovery-Button

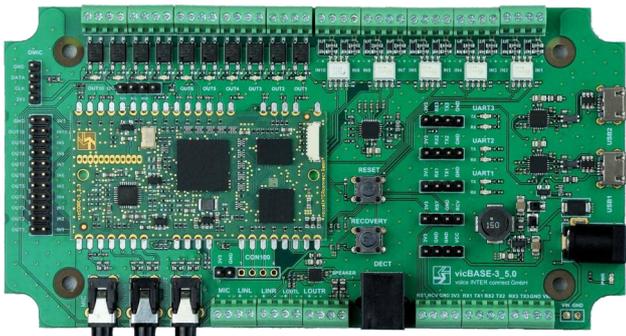


Abb 1.: Sprachsteuerungshardware vicBASE-3_5.0

vicCONTROL Designer

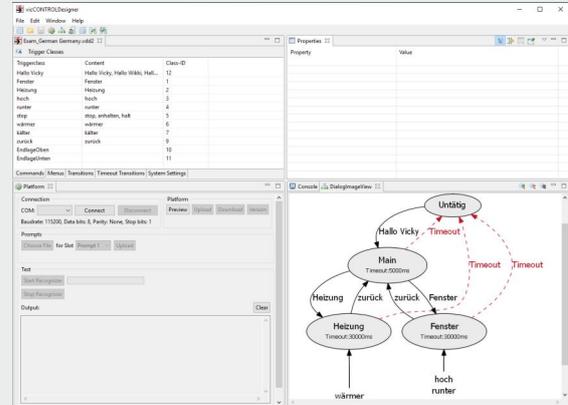


Abb 2.: Screenshot vicCONTROL Designer

- Konfiguration von Spracherkenner und Ablaufsteuerung
- Grafische Vorschau auf die erstellte Konfiguration
- Ermöglicht die dauerhafte Übertragung der Konfigurationen an die eigene Hardware-Plattform oder vicCONTROL go stamp
- Erlaubt den Test von Konfigurationen

Funktionsweise

- Erkennung von Kommandowörtern und von flexiblen Verbundkommandos (NLU-tauglich)
- Qualitative Bewertung der Erkennungsergebnisse
- Optionale Nachfrage bei unsicheren Spracherkennungsergebnissen
- Akustisches Feedback in Form frei änderbarer Audioprompts (8 Slots á 4 sec)
- Frei konfigurierbare Ablaufsteuerung
- Beliebige Verknüpfung von: Sprachbefehlen, digitalen Ein- und Ausgängen, zeitgesteuerten Zustandswechseln
- Serielle Ausgaben frei anpassbar
- Firmware und Software sind aktualisierbar

vicCONTROL go kit

Bestellnummer: 1200100030-40



voice INTER connect GmbH
Ammonstraße 35
01067 Dresden

Tel.: +49 351 407 526 50

voice INTER connect

info@voiceinterconnect.de
www.voiceinterconnect.de