

Firmen- porträt

Die voice INTER connect GmbH ist seit 2001 in den Bereichen Signalverarbeitung und Sprachkommunikation als Dienstleister und Technologielieferant tätig und bietet Lösungen für Sprachsteuerungen, Mikrofonarrays, Intercom-Produkte und VoIP-basierte Kommunikationsgeräte. Unsere Produkte, Entwicklungs- und Integrationsdienstleistungen decken ein breites Spektrum an Anwendungsfeldern ab. Die Firma wurde 2001 aus dem international renommierten Institut für Akustik und Sprachkommunikation der Technischen Universität ausgegründet. Seit 2003 ist eine Vertriebsniederlassung in Stuttgart präsent. In unserem Entwicklungsbüro in Dresden arbeiten 30 Mitarbeiter aus verschiedensten Fachrichtungen (z. B. Elektrotechnik, Akustik, Informatik, Phonetik) für Kunden aus der ganzen Welt.

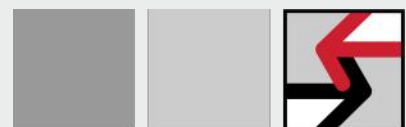
Tätigkeitsschwerpunkte

- Embedded Software-Entwicklung
- Intercomlösungen
- Sprachverarbeitung (Sprachsteuerung, -synthese, -dialogentwicklung)
- Audio- / Akustikmessungen
- Elektronikentwicklung
- Lösungen für Signalverarbeitung und maschinelles Lernen auf Basis von Deep Neural Networks und KI-basierten Signalklassifikatoren

Lösungen

- Lokale und cloud-basierte Sprachsteuerung bzw. Sprachdialogsysteme für Smart Home, Türkommunikation, Maschinen, medizinische Geräte
- Freisprechen und Multimedia in Privat-, Nutz- und Einsatzfahrzeugen
- Kommunikationssysteme für industrielle Intercom-Produkte, Notrufsäulen, Aufzüge, Krankenhäuser (basierend auf verschiedenen Übertragungsmedien: analog, VoIP, GSM, Funk)
- Nuance Sprachsyntheselösungen

voice INTER connect GmbH
Smart Signal Processing.



voice INTER connect

Dienstleistungen

Sprachdialoge

- Erstellung von nutzerzentrierten Sprachschnittstellen (SUI)
- Funktionsanalyse Zielanwendung, semantische Modellierung und Nutzeradaptation
- Wortschatz- und Dialogerstellung, Mehrsprachigkeit
- Integration in Zielanwendung oder -gerät
- Optimierung der Robustheit in der Zielumgebung
- Nutzerzentrierte Validierung
- Server-/cloudbasierte, hybride und embedded Spracherkennung

Signalverarbeitung

- Beamforming, Beamsteering, Enthüllung
- Echtzeitübertragung von Audio-/Videodaten über proprietäre BUS-Protokolle, Embedded Streaming, Komprimierung, Support für Ethernet in Echtzeit
- Verarbeitung: AEC, NR, VAD, Audio / Video Quality Enhancement, Embedded Video Codecs

Audiomessungen

- Freisprechgeräte und Kommunikationssysteme
- Akustische Bewertung von Audiosystemen
- Messung unter realen Umweltbedingungen
- Spezifische Messprotokolle für jedes Szenario
- Workshops für die Bewertung von Messergebnissen

Intercomlösungen

- Entwicklung digitaler Sprach- und Videokommunikation
- Multimedia-Anwendungen und synchronisierte Audiowiedergabe über IP-Netze
- Akustisches Produktdesign
- Systementwurf und -implementierung

Embedded SW-/HW-Entwicklung

- Integration und Anpassung von VoIP und SIP Frameworks
- Firmware- und Treiberentwicklung für RTOS
- Systemintegration
- Entwicklung von Hardware-Prototypen
- Begleitung von Serieneinführungen

Produkte

vicCONTROL

- vicCONTROL DSP 3: Entwicklungskit für die individuelle Konfiguration von Sprachsteuerungen
- vicCONTROL DSP 3 stamp: Miniaturisiertes Modul zur lokalen Sprachsteuerung von Geräten, Maschinen und Anlagen
- vicCONTROL Industrial SDK: embedded Sprachsteuerung für ARM-Plattformen

vicCOM

- vicCOM 2: Intercom-Modul zum Freisprechen und zur Geräuschunterdrückung in Kommunikationsgeräten
- vicCOM-complete 2: Systembausatz für das Freisprechen zur Integration in Kommunikationsanwendungen
- vicCOM-GSM-complete: Sprechstelle zur Kommunikation, Messung und Steuerung via GSM-Netz

vicHSES -

Hands-free Speech Enhancement Suite

Signalverarbeitungsbibliothek mit Algorithmen zur Sprachverbesserung, akustischen Echokompensation und Geräuschunterdrückung

vicMSES -

Multichannel Speech Enhancement Suite

Signalverarbeitungsbibliothek mit Algorithmen für Beamforming, Geräuschlokalisierung und Enthüllung

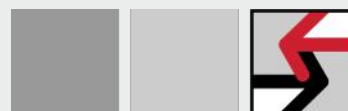
vicMEDIA

VoIP / SIP Framework für Sprach- und Medienkommunikation

vicFVAS -

Far-field Voice Acquisition Solution

Sprecherlokalisierung und robuste Erfassung von Sprachsignalen im Raum



voice INTER connect

voice INTER connect GmbH
Ammonstraße 35
01067 Dresden

Tel.: +49 351 407 526 50

info@voiceinterconnect.de
www.voiceinterconnect.de