



vicBASE-6

Evaluierungs-Plattform für IP-basierte Video-Kommunikation

vicBASE-6 ist eine Plattform für die Erstellung kundenspezifischer, IP-basierter Videokommunikationsgeräte, wie z.B. Video-Intercoms, IP-Verstärker, IP-Kameras oder Video-IP-Telefone.

Die Plattform hat durch die Nutzung des i.MX 8M Mini genügend Leistungsreserven für parallele Video- und Highend-Audioübertragung und zusätzliche Sprachbedienung. Embedded Kameras sowie TFT-Displays können direkt über ZIF-Steckverbinder angeschlossen werden. Durch einen leistungsfähigen Systemverbinder kann die Grundplattform kundenspezifisch erweitert werden. Für eine qualitativ hochwertige Audioübertragung sowie eine geringe Geräte-Komplexität lassen sich digitale MEMS-Mikrofone sowie Lautsprecher direkt anschließen.

Auf der Plattform ist eine SIP-kompatible Videotelefonie-Applikation auf Basis des erprobten VoIP Frameworks vicMEDIA und ein YOCTO-basiertes SDK für eine kundenspezifische Applikationsentwicklung vorinstalliert. Die Plattform bietet durch Nutzung der vicPURE Freisprechalgorithmen eine herausragende Qualität der Audioübertragung mit kristallklarer Vollduplex-Freisprechfunktion.

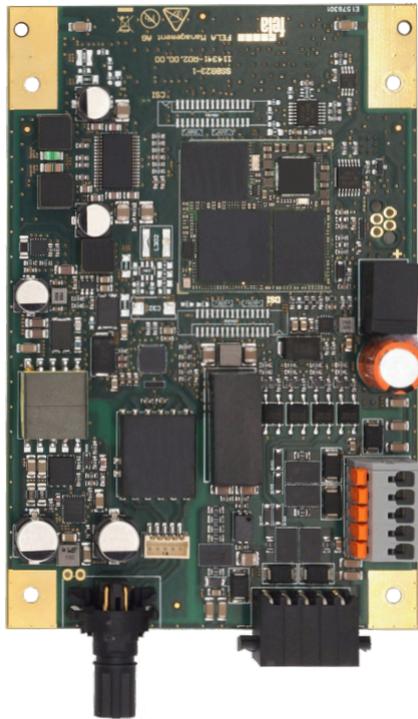
PRODUKTMERKMALE

- Evaluierungsplattform für Video-IP-Intercoms, Infotainment-Einheiten, SIP-Videotelefone und andere leistungshungrige embedded Kommunikationsgeräte
- Glasklare Vollduplex-Audiokommunikation mit digitaler Signalverarbeitung
- Berührungsloser Verbindungsaufbau durch Sprachsteuerung (optional)
- Native SIP-Protokoll-Unterstützung mit vicMEDIA-Framework
- Serverlose Verbindung mit anderen Sprechstellen oder SIP-Telefonen über Ethernet

ANWENDUNGSBEREICHE

- Video-Intercom-Anlagen und Infotainment-Plattform für Nutzfahrzeuge
- Sprechstellen für den medizinischen Bereich
- IP-Videoüberwachungs-Kameras
- Industriekommunikation und Leitstandstechnik
- Notruf und Infotainment in Aufzügen
- Notrufsysteme
- Gebäudekommunikation

ANSCHLÜSSE



Name	Beschreibung
PoE IN	Versorgungsspannung und 100 Mbit/s Ethernet via PoE IN
MIC	Anschluss für 2 digitale PDM Mikrofone
SPK	Anschluss für einen Lautsprecher
I ² S	Anschluss digitaler Audiokomponenten
USB	Mikro-USB-Anschluss
I ² C	HMI Erweiterungen (z. B. Keypad, Touch)
MIPI_DSI	Display-Anschluss
MIPI_CSI	Kamera-Anschluss
4 x IN	Potentialfreie Eingänge
4 x OUT	Potentialfreie Ausgänge
Feature Connector	USB, I ² C, I ² S

TECHNISCHE MERKMALE

Versorgungsspannung:	9 ... 28 VDC
PoE IN:	802.3at (PoE+)
Ruhestromaufnahme:	ca. 70 mA (bei 12 V)
Max. Leistungsaufnahme:	ca. 20 W
Ethernet:	M12
USB:	OTG und Host
Ein-/Ausgänge:	Steckbare Schraubklemmen
Lautsprecheranschluss:	15 W (8 Ohm)
Mikrofonanschluss:	2 x digitale PDM Mikrofone
Umgebungstemperatur:	-40 °C ... 65 °C
Abmessungen (L x B x H):	(125 x 82 x 17,5) mm
Bauform:	Modul, zweiseitig bestückt
Gewicht:	ca. 100 g

FUNKTIONSWEISE

vicBASE-6 ist eine Evaluierungs- und Entwicklungsplattform für kundenspezifische, SIP-kompatible Video-Intercoms und Infotainment-Einheiten für Nutzfahrzeuge und Züge.

Durch die Ausstattung mit zahlreichen Schnittstellen und einem leistungsfähigen YOCTO-basierten SDK kann vicBASE-6 einfach und ohne Hardwareentwicklung zur Erstellung kundenspezifischer Geräteprototypen eingesetzt werden.

Eine Beispielanwendung erlaubt die Evaluierung der Audiofunktionen, der Videotelefonie, der Funktionsabläufe und der angeschlossenen Peripherie, sowie die Statusabfrage des Gerätes. Zur Auslösung von Ruf- und Steuerfunktionen können Tasten, Keypad oder Display eingebunden werden.

Die Versorgung erfolgt ausschließlich über PoE+ .

JETZT INFORMIEREN

info@voiceinterconnect.de
Tel: +49 351 407526 50