



Vorderansicht des Gerätes

Beschallungsanlagen | Produktfamilie CURA

IP-Beschallungssystem mit integriertem Ansagegerät

Das IP-Beschallungssystem mit integriertem Ansagegerät ist ein kompaktes und skalierbares Beschallungssystem aus der Produktfamilie CURA. Mit diesem Ansagegerät können bis zu 10 Audiokanäle an eine Beschallungsanlage angeschlossen und über Schaltkontakte gesteuert werden. Dadurch kann z.B. eine bestehende Beschallungsanlage um ein leistungsfähiges IP-Ansagegerät erweitert werden. Die am Gerät verfügbaren Schnittstellen lassen sich optional durch Erweiterungsmodule ergänzen.

Funktionsmerkmale

- Volldigitale Signalverarbeitung
- 10 Ausgangskanäle, bis zu acht unterschiedliche Ansagen gleichzeitig
- Audio Ein- und Ausgänge
- Digitale Ein- und Ausgänge
- Steuerung der Ansagen über IP-Netzwerk oder digitale Eingänge
- Konfigurierbare Prioritätensteuerung
- Einbindung von Text-to-Speech Synthese (multilingual) und VoIP auf Kundenwunsch möglich
- Web-basierte Konfiguration und Diagnose
- Versorgung mit 230 VAC und/oder +48 VDC
- Hohe Verfügbarkeit, wartungsfrei
- Für den Einsatz in Bahnumgebung geeignet

Technische Beschreibung

Allgemeine Eigenschaften	
Einsatzbereich	IP-Ansagegerät als Teil einer Beschallungsanlage von Bahnhöfen
Spannungsversorgung	200 – 260 V AC / 100 – 130 V AC (wählbar), 47 – 63 Hz und / oder 46 – 53 V DC
Leistungsaufnahme	max. 25 W Standby-Betrieb: ca. 25 W
Abmessungen (LxBxH)	483 x 320 x 44 mm 19 Zoll, 1 HE
Gewicht	ca. 3 kg
Montage	Einbau in Schränke oder Gestelle mit 19 Zoll Standardprofil
Kabelzuführung	Generell von der Rückseite Frontseite: USB-Diagnoseanschluss, Netzwerk, optionaler 2. Netzwerkan- schluss
Schutzart	IP20
Temperaturbereich	Betrieb: -5 °C ... +55 °C
Kühlung	passiv, keine Lüfter
Frontseitige Anzeigeelemente	LED-Leuchtmelder: <ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung AC/DC Betriebsbereitschaft Sprachalarmzustand Störungsmelder (interne und externe Störungen, Störungen der Strom- versorgung) Piezo-Summer
Frontseitige Bedienelemente	Prüftaster Anzeigeelemente Taster Alarmdeaktivierung Taster Störungsquittierung Taster mit kundenspezifischen Funktionen
Erweiterungssteckplätze	4 Modulsteckplätze, davon 3 belegt mit: <ul style="list-style-type: none"> 2x Audio-Out Modul(e) mit je 4 analoge Ausgänge Modul(e) mit je 8 digitalen Eingängen und 8 digitalen Ausgängen Nachrüstbar: <ul style="list-style-type: none"> Audio-In Modul, 4 analoge Eingänge Audio-Out Modul, 4 analoge Ausgänge Modul(e) mit je 8 digitalen Eingängen und 8 digitalen Ausgängen
Konformität	CE, RoHS, elektrische Sicherheit und EMV EN 50121-4 (Bahnanwendungen)

Schnittstellen	
NF-Eingänge	2x Audio Eingang (onboard): <ul style="list-style-type: none"> elektrisch symmetrisch Eingangsempfindlichkeit: 50 mV bis 10 V, elektronisch gesteuert Eingangsimpedanz wählbar 600 Ω / 10 kΩ 1x zuschaltbare 24 V Phantomspeisung Steckklemmen
NF-Ausgänge	2x Audio Ausgang (onboard):

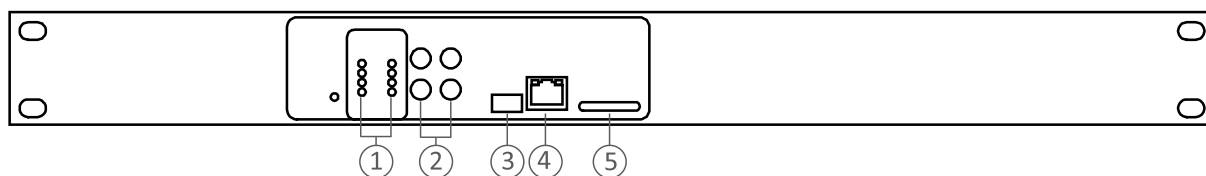
Technische Beschreibung

	<ul style="list-style-type: none"> elektrisch symmetrisch Ausgangspegel: 0 dBu <p>8x Audio Ausgang (Erweiterungsmodul):</p> <ul style="list-style-type: none"> Eigenschaften wie Audio-Eingänge des Mainboard Ausgangspegel: +8 dBu
Digitale Eingänge	<p>2x digitale Eingänge (onboard):</p> <ul style="list-style-type: none"> potentialfrei 0 V – 60 V Eingangsspannungsbereich, Schwellwert bei 12 V, Belastung < 20 mA bei 60 V <p>8x digitale Eingänge (Erweiterungsmodul):</p> <ul style="list-style-type: none"> Eigenschaften wie digitale Eingänge des Mainboards
Digitale Ausgänge	<p>2x digitale Ausgänge (onboard):</p> <ul style="list-style-type: none"> potentialfrei Öffner/Schließer konfigurierbar max. 60 V/1 A DC <p>8x digitale Ausgänge (Erweiterungsmodul):</p> <ul style="list-style-type: none"> Eigenschaften wie digitale Eingänge des Mainboards
Störmeldekontakt	siehe digitale Ausgänge

Ansagegerät

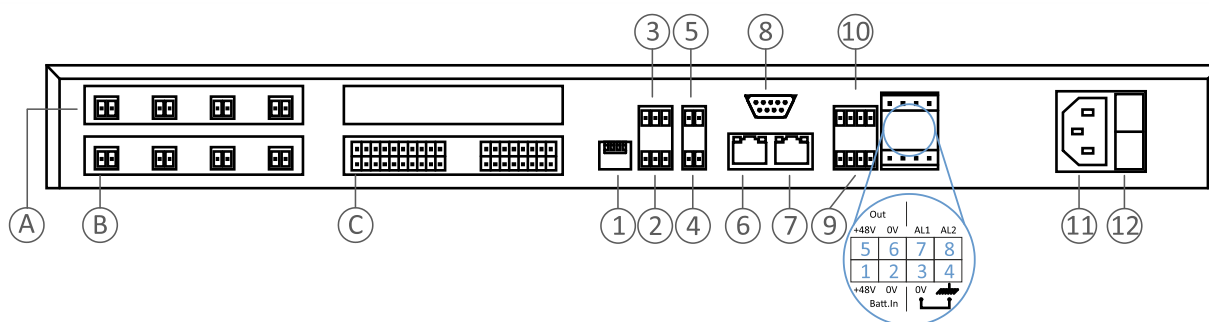
CPU-Ausstattung	<p>Freescall i.MX6, 1 GHz, ARM Cortex-A9</p> <p>auf Kundenwunsch: Freescall i.MX6, 4x1 GHz, ARM Cortex-A9</p>
Speicherausstattung	<p>512 MB RAM,</p> <p>512 MB Flash,</p> <p>erweiterbar durch (micro) SD/SDHC/SDXC-Karten, frontseitig</p> <p>auf Kundenwunsch: 2 GB RAM + 2 GB Flash</p>
LAN	<p>1x RJ 45 (10/100/1000 MBit/s)</p> <p>auf Kundenwunsch: 2x RJ 45 (je 10/100/1000 MBit/s)</p>
Servicezugang	microUSB 2.0, frontseitig
Protokollunterstützung	<p>Netzwerk: statische/DHCP Konfiguration, DNS, NTP</p> <p>Ansageaufträge: JSON-RPC</p> <p>Live-Ansagen: VoIP/SIP</p> <p>auf Kundenwunsch: weitere (kundenspezifische) Netzwerkprotokolle</p>
Anzahl gleichzeitiger Ansagen	max. 8

Technische Beschreibung



- | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------|
| 1 | allgemeine Statusanzeigen | 4 | Netzwerkanschluss |
| 2 | Bedienfeld | 5 | SD-Kartenslot |
| 3 | microUSB, Wartungszugang | | |

Abbildung 1 Anschlussbezeichnung Vorderansicht



- | | | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------------|-----|---|
| A | Slot 4 (X1-X4) | 1 | Charakteristik NF In1, NF In2 | 9 | Dig. In 1+2 |
| B | Slot 2 (X1-X4) | 2 | NF In1 | 10 | Dig. Out 1+2 |
| C | Slot 1 (X1, X2) | 3 | NF In2 | 11 | 230 V Wechselspannung |
| | | 4 | NF Out 1 | 12 | Netzschalter |
| | | 5 | NF Out 2 | 1/2 | Gleichspannungsversorgung +48 V |
| | | 6 | Audiobus In | 3/4 | Potenzialausgleich, Masseanschluss |
| | | 7 | Audiobus Out | 5/6 | Gleichspannungsausgang +48 V, max. 200 mA |
| | | 8 | reserviert | 7/8 | Sammelstörmeldekontakt |

Abbildung 2 Anschlussbezeichnung Rückansicht

Bestell-Nr.	
42.41001-0006 Cura – ASG	CURA Ansagegerät (Typ CURA 10)
Erweiterungsmodule:	
42.41002-0011 Cura – 4AudioIn	4x Audio-In Modul
42.41002-0013 Cura – 8/8GPIO	Modul mit je 8x digitalen Ein- und Ausgängen
42.41002-0012 Cura - 4 AudioOut	4x Audio-Out Modul

© Funkwerk Systems GmbH, Betrieb Karlsfeld

Technische Änderungen vorbehalten. Mit diesen Daten werden Geräte spezifiziert, nicht Eigenschaften zugesichert.

Achtung: Die Farbdarstellung entspricht nicht den Originalfarben!

Funkwerk Systems GmbH

Betrieb Karlsfeld
 Liebigstraße 1a • D-85757 Karlsfeld
 Phone: +49 (0) 8131/9075-0 • Fax: +49 (0) 8131/9075-110
 info@funkwerk-itk.com • www.funkwerk.com

