

# Voxtronic.



## Join™ VLC

Analog- und (Ro)IP-Gateway



**Robust.**



## Nutzen und Vorteile

Zentrales bedienerfreundliches Management, Kostenersparnis durch Energieeffizienz und Integration bestehender Infrastruktur in moderne IP Netzwerke. Integrierte Aufzeichnung und Dokumentation von Kommunikationsprozessen. Hervorragende Audioqualität durch Verwendung modernster Codecs.

Join™ VLC ist für den Einsatz in den unterschiedlichsten Umgebungen geeignet. Dies wird durch unterschiedliche Bauformen und einer dezentralen Systemkonzeption ermöglicht. Die Komponenten sind robust aufgebaut und für den professionellen Einsatz bestens geeignet.

### Bauformen

Durch unterschiedliche Bauformen kann Join™ VLC in jede Infrastruktur (stationär, mobil) integriert werden. Der Einbau in 19"-Technik kann mittels Baugruppenträger oder Gehäuse realisiert werden. Für den mobilen Einsatz ist ein Einzelgehäuse verfügbar.

### Redundanz / Ausfallsicherheit

Je nach Bauform sind Stromversorgungen redundant sowie in Gleich- und/oder Wechselstromtechnik möglich.

Der Baugruppenträger erlaubt eine redundante Anbindung über IP.

### Hotswap

Systemkomponenten können im laufenden Betrieb gewechselt werden.

### Wartungsfrei

Join™ VLC hat keine beweglichen Teile und ist daher völlig wartungsfrei.

### Dezentral

Ausfallsicherheit im Netzwerk durch dezentralen Betrieb.

**Voxtronic.**



## Anwendungsbereiche

Join™ VLC wurde speziell für den Einsatz bei Behörden und öffentlichen Verkehrsmittel (Eisenbahnen, Flughäfen, ...) entwickelt. Durch die permanente Weiterentwicklung können auch neue Anforderungen umgesetzt werden. Das offene Konzept erlaubt es Join™ VLC auch in Fremdprodukten einzusetzen.

### Funk

Analoger und digitaler Funk, Zugfunk sowie Bündelfunk können über 2-Draht oder 4-Draht angeschlossen werden. Die Ansteuerung (PTT, Squelch) erfolgt über Kontakte oder eine Mittelpunkanzapfung. Die Übermittlung der Zusatzdaten erfolgt über serielle Schnittstellen.

### Telefonie

Anbindung an Telekommunikationsanlagen (PBX, BASA), Amtsleitungen (PSTN) und Telefonapparate (FXO/FXS). Leistungsmerkmale wie CLIP, CLIR, COLP usw. werden genauso transparent weitergeleitet wie Töne (DTMF, FSK) und übermittelte Rufnummern.

### Notruf

Join™ VLC verbindet Notrufsysteme wie Ortsbatterie, Notrufsäulen sowie Notrufleitungen aktiv über VoIP. Für die Erzeugung des Rufstromes wird das Gateway um einen Ruftongenerator (RTG) erweitert. Über Kontakte kann auch ein externer Ruftongenerator gesteuert werden. Die Geodaten werden über eine RS232 Schnittstelle übergeben.

### Elektrische Lautsprecheranlagen (ELA) und Beschallungen

Anbindung an einseitig gerichtete (EL) als auch wechselseitig gerichtete (WL) Lautsprecheranlagen. Join™ VLC kann beim Einsatz für Beschallungen mit oder ohne Verstärkermodul betrieben werden. Externe Verstärker werden über Kontakte gesteuert und externe Kontakte über digitale Eingänge ausgewertet.

**Vielseitig.**



## Hauptleistungsmerkmale

Join™ VLC ist ein Gateway zur Integration analoger Quellen in eine moderne IP-Infrastruktur. Join™ VLC stellt eine Reihe von Schnittstellen für unterschiedliche Endgeräte bereit.

Datenströme können aufgezeichnet und spezielle Leistungsmerkmale verarbeitet werden.

### Aufzeichnung und Dokumentation

Audio, Video und Daten werden rechtskonform dokumentiert. Die Daten können lokal oder im Netzwerk gespeichert und verschlüsselt exportiert werden.

### Unterstützung verschiedener Betriebsarten

Unterschiedliche Schnittstellen erlauben eine Integration von Technologien wie zum Beispiel GSM, GSM-R, Digitalfunk (TETRA, POCSAC, EDACS), ED137, analoger Funk, analoger Zugfunk, Bündelfunk, Ortsbatterie, Tunnelnotruf, Wechselsprechen (WL), Durchsage (EL), DTMF, FSK, SELECT5.

### Fullband, Wideband

Die Anschaltung analoger Endgeräte erfolgt wahlweise über 2- oder 4-Draht. Die Verarbeitung der Signale von 50-20 kHz erlaubt die Unterstützung von Full- und Wideband.

### Moderne Codecs

Über IP werden verschiedene Codecs (z.B.: OPUS, G.711, G.729 ...) unterstützt. Dies ermöglicht eine Einbindung in jede Infrastruktur.

**Smart Communication.**



## System Management

Voxtronic Komponenten können mittels zentralem System Management überwacht und konfiguriert werden. Effizientes Softwaremanagement erfolgt durch automatisierte Prozesse.

### Zentrales Management

Zentrale Verwaltung (Update, Konfiguration, Status, Inventarisierung).

Monitoring (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Energieverbrauch, Komponentenstatus usw.) aller Systemkomponenten.

### Funktionsüberwachung

Übertragungsweg und Endgerät werden auf Funktion und Qualität überwacht.

### Überwachung der Energieeffizienz

Der Energieverbrauch einzelner Systemkomponenten wird überwacht und protokolliert. Um den Stromverbrauch zu senken, können nicht benötigte Systemkomponenten per Fernzugriff deaktiviert werden.

### Erweiterbar

Der modulare Aufbau ermöglicht eine einfache Erweiterung der Systemkomponenten. Spezielle Funktionen können durch Zusatzmodule (z.B.: Rufgenerator) realisiert werden.

**Investitionsschutz.**



## Über uns

Voxtronic entwickelt sichere Kommunikationsprodukte und Lösungen für Unternehmen mit hohen Sicherheitsanforderungen und Organisationen mit kritischer Infrastruktur im Bereich öffentliche Sicherheit, öffentlicher Verkehr und Industrie unter Verwendung neuester Technologien.

### Conex™ Plattform

---

- Vermittlungsstelle - Conex™ Dispatch
- Flugverkehrskommunikation - Conex™ VCCS
- Aufzeichnung und Dokumentation - Conex™ Voxlog®
- Technisches Management für Systeme - Conex™ TCMS
- Session Border Controller - Conex™ SBC
- Gateway - Conex™ Gateway
- Datenanalyse - Conex™ Analytics
- Zutrittskontrolle und Zeiterfassung - Conex™ Access

### Join™ VLC

---

Join™ VLC ist ein analog- und (Ro)IP-Gateway zur Integration analoger Quellen in eine moderne IP-Infrastruktur.

### Voxtronic Service

---

- Projekte
- Entwicklung
- Installation
- Training
- Wartung

### Zertifikate

---

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 27001
- DMR Association Mitglied

# Voxtronic.

Für weitere Informationen  
besuchen Sie uns auf  
[voxtronic.com](http://voxtronic.com)

**Voxtronic.**

[sales@voxtronic.com](mailto:sales@voxtronic.com)

Alle Informationen wurden nach bestem Wissen erstellt. Änderungen und Verbesserungen, insbesondere für technische Spezifikationen, sind jederzeit und ohne Vorankündigung möglich. Informationen gelten nur für das angegebene Produkt. Bilder können von der tatsächlichen Lieferung abweichen. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Broschüre und keine Informationen dürfen ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Voxtronic Austria GmbH vervielfältigt, in einem Archivsystem gespeichert oder auf andere Weise übertragen werden. Diese Veröffentlichung ist ein Dokument ohne Vertragscharakter.

Irrtum und Änderungen vorbehalten.

20210203-01