



---

INTEVIO

---

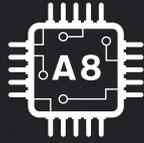
**Integriertes Beschallungssystem**

# Informieren, Unterhalten & Evakuieren mit höchster Bedienungsfreundlichkeit

Das INTEVIO System ist eine kompakte, integrierte Beschallungsanlage, die sich ganz nach Bedarf anpassen lässt und neben Durchsagen und Hintergrundmusik auch für Informationsverbreitung und Evakuierung z.B. bei Amokalarm verwendet werden kann. Das INTEVIO System vereint mit verbesserter Sicherheit, operativer Effizienz und Bedienerfreundlichkeit die Vorteile einer modernen Sprachalarmanlage in einem kosteneffektiven System.

Die Zwei-Kanal-Audiomatrix des INTEVIO Systems unterstützt insgesamt 128 Lautsprecherlinien und erzielt eine hohe Musik- und Sprachqualität. Mit Live-Personenrufen, digitaler Lautstärkeregelung, automatischer Auslösung, dynamischer Umschaltung auf Havarieverstärker und umfassenden Überwachungsfunktionen zeichnet sich die INTEVIO Beschallungsanlage durch eine hohe Bedienungsfreundlichkeit aus.





### Ein starkes Herz: Cortex-A8 Chip Inside

- Mehr Kapazität für umfassende Funktionsintegration und damit Größen- und Kostenreduzierung
- Die Grundlage für einen reibungslosen Betrieb
- Starkes Fundament zur Vermeidung von Systemfehlern



### Dynamische Umschaltung auf Havarieverstärker

- Höhere Stabilität für die Anlage insgesamt
- Flexible Havarieoptionen je nach wirtschaftlichen Vorgaben
- Niedrigere Kosten durch flexible Havarieverstärkerlösung anstelle überdimensionierter Havarieverstärker



### Beschallung und Sprachalarm in einer Anlage

- Stabiler, zuverlässiger Betrieb
- Vollständige Überwachung und vereinfachte Störungsdiagnose
- Entspricht internationalen Normen für Sprachalarmanlagen



### Bedienerfreundliches Design spart Zeit und Geld

- Weniger Komponenten und dadurch weniger Inbetriebnahmeaufwand
- Vorinstallierte Grundkonfiguration zur Einrichtung der Anlage mittels Plug and Play.

In kleinen bis mittleren Einrichtungen wird die Anlage, auf die sich ein Unternehmen im täglichen Betrieb verlässt, häufig von Mitarbeitern bedient, deren Wissen über das System begrenzt ist. Das INTEVIO System lässt sich flexibel an die operativen Anforderungen anpassen und senkt mit einer intuitiven Benutzeroberfläche, programmierbaren Tastenfeldern und Fernzugriff die Schwelle für die Benutzer. Das steigert die Produktivität ohne hohen Schulungsaufwand für die Bediener.

# Einfach Reaktionsschnell Fehlerfrei



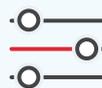
## 3,5“-TFT-Display

- Mit grafischer Benutzeroberfläche für die einfache Einarbeitung.
- Der einfache Zugriff auf die Anlagensteuerung steigert die operative Effizienz.
- Das Benutzerprotokoll ermöglicht die detaillierte Überwachung der Komponenten zu jeder Zeit.
- Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Fehlerdiagnose entlastet die Mitarbeiter und spart Zeit und Geld für Schulungen.



## Bedienung mit einer Taste

- Mit einer Taste ausführbare Aufgaben und Zonenauswahl reduzieren die Anzahl der erforderlichen Bedienschritte.



## Programmierbare Tasten

- Mit individuell programmierbaren Tasten lässt sich die Anlage bedarfsgerecht anpassen.



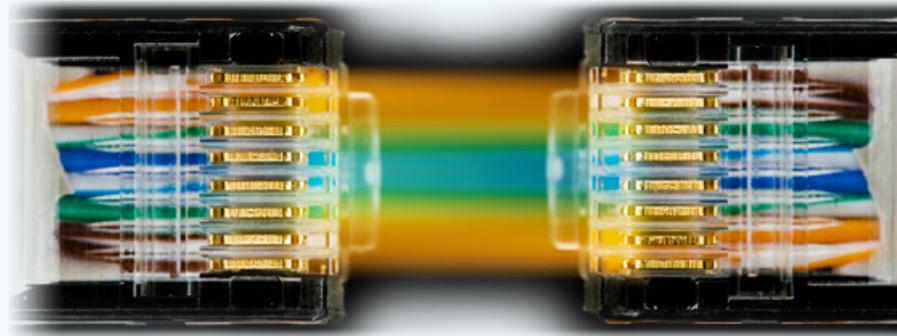
## Live-Personenrufe und Audio-Routing mittels Fernzugriff

- Bis zu 6 Sprechstellen verfügbar.
- Eingang für lokale Audioquelle und Audio-Fernüberwachung.
- Digitalisierte Lautstärkeregelung für alle Eingänge macht Vorverstärker überflüssig.
- Ein CAT5-Kabel für das gesamte Routing einschließlich Stromversorgung.
- Integrierter Lautsprecher zur Wiedergabe von aufgezeichneten Durchsagen.

## Integrierte Verkabelung

Die optimierte interne Verkabelung ermöglicht eine einfache, kosteneffektive Installation und Verkabelung.

- Anschlussklemmenlayout mit zugewiesenen Funktionsgruppen macht komplizierte Crossover-Verbindungen überflüssig.
- Ein einziges CAT5-Kabel wird für Audio-Routing, Steuerung, Überwachung und Stromversorgung genutzt.



## Zentralisierte Überwachung

Über das Display an der INTEVIO Steuerzentrale sind detaillierte Fehler- und Protokollinformationen komfortabel abrufbar, sodass sich Fehler schnell erkennen und beheben lassen.

- Einfacher Abruf von Informationen über das 3,5"-LCD-Display der Steuerzentrale.
- Management von Konfiguration und Fehlerdiagnosen durch den Export von Protokolldateien.
- Systemüberwachung rund um die Uhr mit Zugriff auf alle Details und Überwachungsdaten.



## Nahtlose und einfache Integration

- Offene Protokollschnittstelle auf der Basis von TCP/Modbus



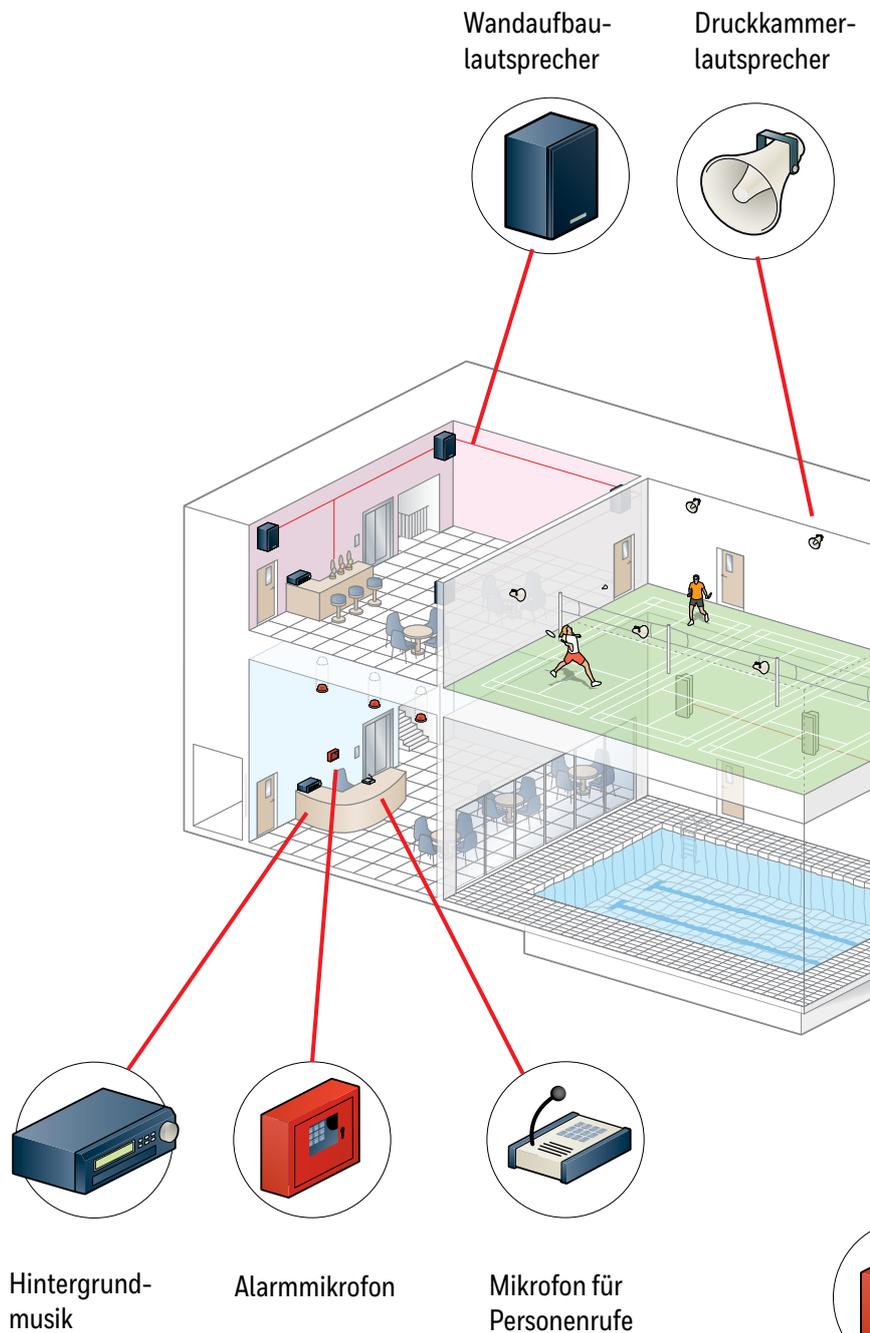
# Die Aufgaben einer Beschallungsanlage

Bei Beschallungsanlagen denken die meisten Menschen zuerst an Personenrufe, Musikberieselung oder Werbedurchsagen. Überwiegend werden auch nur diese Einsatzmöglichkeiten genutzt.

Die Alarmierung im Notfall gewinnt aber eine immer größere Bedeutung in der Gebäudesicherheit. Eine Sprachdurchsage vermittelt dabei stets genaue Anweisungen für die Menschen im Gebäude. Es ist eindeutig, dass Menschen bei einer Evakuierung über Sprachdurchsagen, mit einer wesentlich höheren Wahrscheinlichkeit richtig handeln.

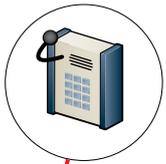
## Vorteile

- Klare Anweisungen für die Menschen im Gebäude
- Live-Ansagen mit genauen Anweisungen für Menschen, die mit den Örtlichkeiten nicht vertraut sind
- Nutzerspezifische, vorab aufgezeichnete Durchsagen (in mehreren Sprachen verfügbar)
- Verbessertes Management bei phasenweiser Evakuierung
- Beschallung, Hintergrundmusik und Werbung

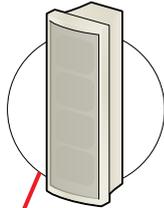


Ala

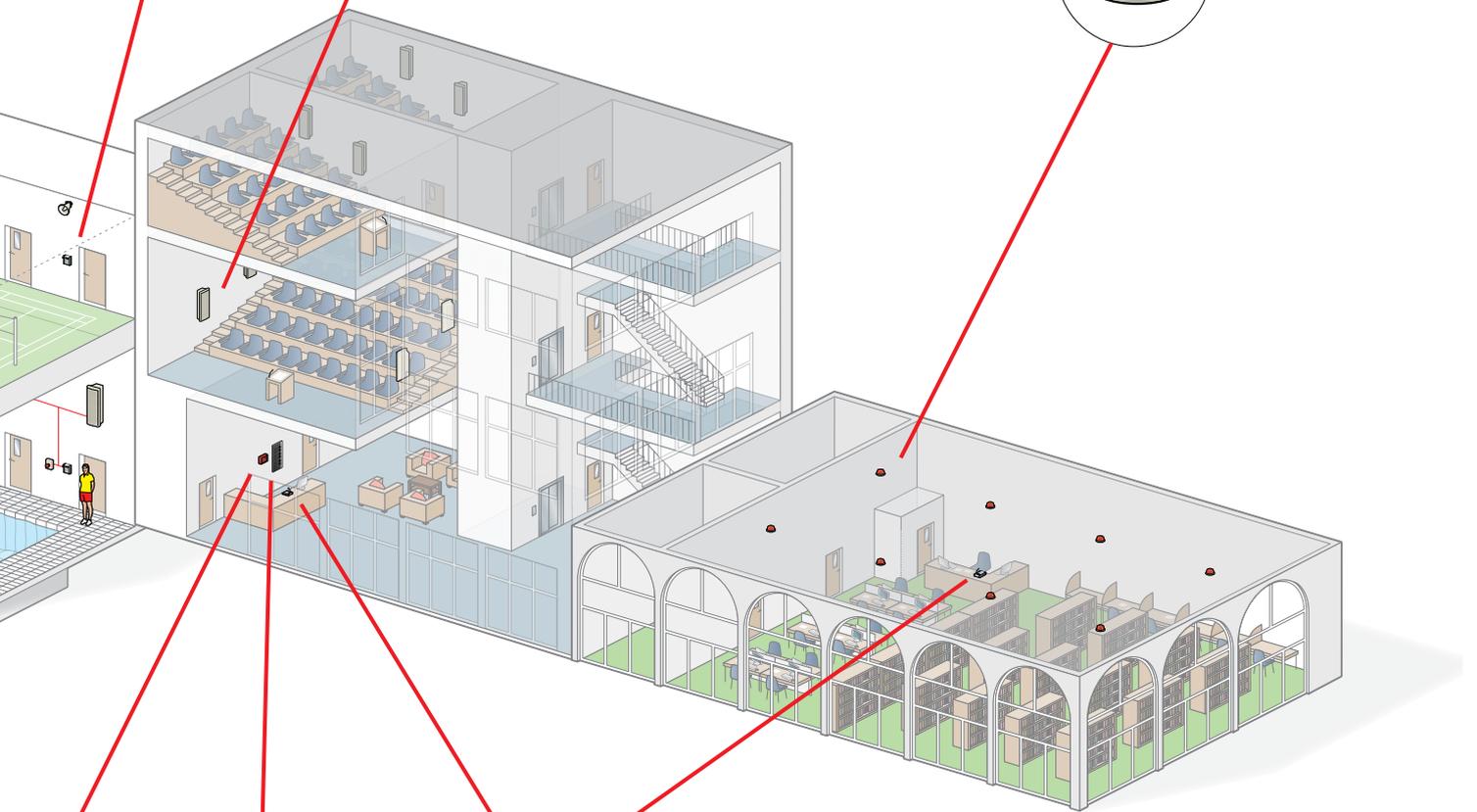
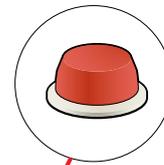
Mikrofon für  
Personenrufe



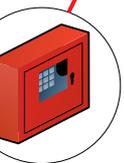
Tonsäule



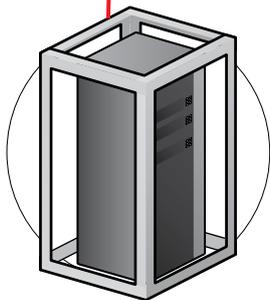
Deckeneinbau-  
lautsprecher



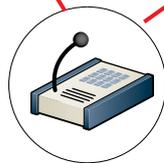
Handmikrofon



INTEVIO  
System



Mikrofon für  
Personenrufe



# Bildungseinrichtungen



Im täglichen Betrieb von Bildungseinrichtungen ist eine Beschallungsanlage unverzichtbar und ein Ausfall der Anlage stört unweigerlich die Abläufe. Bildungseinrichtungen benötigen also nicht nur kosteneffektive Anlagen mit breitem Funktionspektrum, sie müssen sich auch darauf verlassen können.

Das INTEVIO System eignet sich ideal für Bildungseinrichtungen, denn damit steht eine kosteneffektive Komplettlösung für Beschallung und Notfalldurchsagen bereit.

- Höhere Effizienz durch automatische, zeitplangesteuerte Auslösung der Pausenklingel in der gesamten Einrichtung.
- Für die Übertragung aufgezeichneter Durchsagen oder Live-Personenrufe kann geschultem Personal Zugriff auf das System gewährt werden.
- Das System kann ohne zusätzliche Stromversorgung über den Datenbus im Umkreis von 400 m mit bis zu 6 Sprechstellen ausgestattet werden, sodass die Kosten für eine zusätzliche Verkabelung entfallen.
- Das INTEVIO System überwacht Ein-/Ausgänge, Stromversorgung und Lautsprecherleitungen. Dank dieser zentralen Funktion können Sie am Farbdisplay oder über LED-Anzeigen prüfen, ob das System ordnungsgemäß funktioniert.

#### Anpassen der Systemkonfiguration

- Mit dem Konfigurationstool können Benutzer den Pausenklingelzeitplan für Tage, Wochen oder Jahre, aber auch Ausnahmen für Ferien und Sommerprogramme programmieren. Die Synchronisierung mit einem NTP-Server (Network Time Protocol) ermöglicht Zeitsynchronisierung und Zeitzonewechsel.
- Dank vollständigem Zugriff auf den aktuellen Zeitplan und zeitweiliger Aktivierung oder Deaktivierung jeder Aufgabe durch den Benutzer können kurzfristig Änderungen vorgenommen werden, ohne das gesamte System zurückzusetzen.

#### Ansteuern bestimmter Zonen

- Die INTEVIO Sprechstellen unterstützen Live-Personenrufe in einzelne Zonen. Funktionstasten an der Steuerzentrale können mit verschiedenen Funktionen belegt werden und der Benutzer kann die Meldung für einzelne Zonen problemlos ändern – ohne zusätzliche Hardware.

#### Zugriffskontrolle und Festlegen von Einschränkungen

- Die Steuerzentrale erlaubt die Programmierung von Zugriffsbeschränkungen mit Benutzerpasswörtern. Zeitplangesteuerte Aufgaben werden automatisch ausgeführt und Benutzer können Durchsagen auf der Basis von Prioritätsstufen zurückstellen.
- Neugierige Schüler könnten wohl versucht sein, spontan eine Durchsage abzusetzen, und daher kann der unbefugte Zugriff mithilfe eines Zugriffskontrollschemas unterbunden werden.

# Bürogebäude



Sie wissen, dass eine Beschallungsanlage als ein eigenständiges Personenrufsystem genutzt werden

kann, aber wussten Sie auch, dass Sie damit in Bürogebäuden die perfekte Atmosphäre schaffen können? Lassen Sie zum Beispiel in ausgewählten Bereichen Hintergrundmusik abspielen, um die Produktivität zu steigern oder Besucher auf angenehme Weise zu begrüßen.

Das INTEVIO System, Honeywell Lautsprecher und energiesparende Verstärker der Klasse D können zu mehr Sicherheit und Produktivität in Ihrem Unternehmen beitragen.

## **Auftrag erledigt – dank INTEVIO**

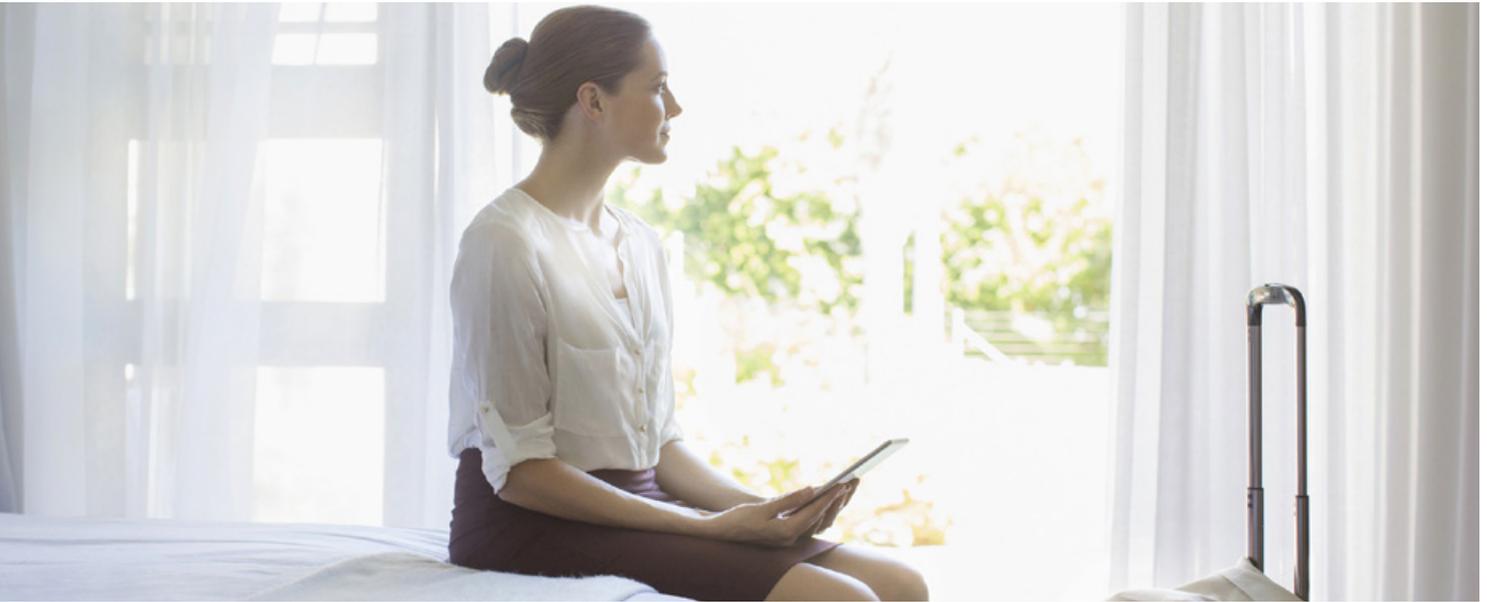
- Hintergrundmusik oder Durchsagen können auf Parkplätzen, am Empfang und in Gängen abgespielt werden.
- Die Lautstärke für einzelne Zonen lässt sich an den jeweiligen Umgebungsgeräuschpegel anpassen.
- Dank hoch entwickelter Priorisierung von Audiokanälen haben Notfalldurchsagen und -personenrufe Vorrang vor allgemeinen Personenrufen und Hintergrundmusik. Das System ist leicht und überzeugt dank innerer wie äußerer Geradlinigkeit, ist einfach zu installieren und fügt sich ästhetisch ansprechend und platzsparend in Büroräume ein.
- Wachleute können mit dem System die Räumlichkeiten überwachen und bei einem Notfall gezielt Durchsagen in einzelne Zonen senden. Eine Sprechstelle kann auch als Hauptzentrale konfiguriert werden, die im Ernstfall Hintergrundmusik und Personenrufe unterbricht.
- Alle Audiosignale werden perfekt und möglichst verzerrungsfrei übertragen.

## **Hohe Leistung, niedrige Kosten**

- Für weitere Einsparungen sorgt das INTEVIO System durch sein äußerst kompaktes Design mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche. Zusammen mit Lautsprechern von Honeywell und hocheffizienten Verstärkern der Klasse D bietet das INTEVIO System Klang in Profi-Qualität und spart gleichzeitig Energie.

# Hotels

---



Hotels wollen ein einmaliges und erholsames Erlebnis schaffen. Eine wichtige Rolle spielt hierbei die Beschallungsanlage. Zu einem schönen Erlebnis gehört mehr als ein angenehmes Ambiente – auch die Sicherheit darf nicht zu kurz kommen.

- Von Lobbys und Bars bis zu Restaurants, Wellnessbereichen und Schwimmbädern sollten alle Hotelbereiche über eine lokale Audioquelle beschallt werden können. Die Lösung ist ein unabhängiges Audiosystem mit einer E/A-Auslösung, die Notfalldurchsagen vorrangig abspielt.
- In der Lobby sollte den ganzen Tag eine reichhaltige Musikauswahl abgespielt werden.
- Eine automatische Übertragung erleichtert die Verwaltung dieser Inhalte.
- Personenrufe sind in Hotels nur in Notfällen zulässig. Das System muss also narrensicher sein und schnellen Zugriff auf die Steuerfunktionen ermöglichen.
- Im Hotel ist die Sprachverständlichkeit besonders wichtig, da die Lautstärke je nach Umgebung mehrfach angepasst werden muss.
- INTEVIO Verstärker können erweitert werden, sodass lokale Übertragungen auch in entfernten Bereichen möglich sind. Das System kann Audio über eine 100-V-Leitung an lokale Verstärker übertragen.
- Mit 1 GB Flash-Speicher und einer 4-GB-SD-Karte bietet das System Speicherplatz für bis zu über 900 Minuten Musik. Zudem ist es mit einem USB-Anschluss für ein externes Speichermedium ausgestattet.
- Alle Audioquellen, einschließlich der AUX-Eingänge und internen Speichermedien, können für jeden Tag separat programmiert werden. Über die Konfigurationssoftware oder den USB-Datenanschluss lassen sich die Inhalte problemlos aktualisieren.
- Im Konfigurationstool kann die maximale Lautstärke je nach Umgebungseinstellungen festgelegt werden.

# Einkaufszentren



In Einkaufszentren und Supermärkten werden Beschallungsanlagen besonders häufig eingesetzt. Häufig wechselndes Personal oder eine komplizierte Bedienung können die Schulungskosten stark in die Höhe treiben. Das INTEVIO System steigert dank seiner Bedienerfreundlichkeit die operative Effizienz. Die Bediener erhalten bei jedem Schritt in Echtzeit Feedback vom System, was die Bedienung sehr erleichtert.

- Mehrsprachige, zeitplangesteuerte Erinnerungen lenken den Publikumsverkehr.
- Individuell festgelegte Hintergrundmusik in verschiedenen Bereichen sorgt für ein angenehmes Einkaufsambiente.
- Für Werbedurchsagen können Unterbrechungszeiten, Playlisten und vieles mehr konfiguriert werden.
- Die Service-Sprechstelle in der Zentrale deckt Parkplätze und andere Bereiche im Gebäude ab und ermöglicht synchronisierte Service-Personenrufe.
- Die benutzerfreundliche Oberfläche mit einfachen Schritt-für-Schritt-Anweisungen eliminiert Bedienfehler und hohe Schulungskosten.
- Im Menü der geplanten Aufgaben für externe Audioquellen können Sie Eingänge für Audioquellen definieren oder Standardeinstellungen für Routinedurchsagen verwenden.
- Mit 1 GB Flash-Speicher und einer 4-GB-SD-Karte bietet das System Speicherplatz für bis zu über 900 Minuten Musik. Zudem ist es mit einem USB-Anschluss für ein externes Speichermedium und einfache Aktualisierungen ausgestattet.
- Vorab aufgezeichnete Werbedurchsagen können im System gespeichert werden.
- INTEVIO ermöglicht dank temporärer Aufzeichnung und Wiedergabe die Benutzer- und Inhaltsverifizierung vor der Übertragung.
- Nachdem eine Taste gedrückt wurde, erscheinen interaktive Meldungen, was die Bedienung sehr intuitiv macht.

# INTEVIO Steuer- zentrale

RK-MCU

## Produktübersicht

Die Haupt-Steuerzentrale RK-MCU dient dazu, alle Geräte im System zu verwalten, zu überwachen und verschiedene Funktionen auszuführen. Die RK-MCU ermöglicht Audiospeicherung, Übertragung, Liniensteuerung, Überwachung, Zeitsteuerung, Störungsdiagnose usw. Der integrierte digitale 500-W-Leistungsverstärker kann maximal 8 Lautsprecherlinien ansteuern, was für kleine Systeme ausreichend ist. Für größere Systeme kann die Systemkapazität durch den Anschluss des Verstärkers an Erweiterungseinheiten erhöht werden.



## Leistungsmerkmale

- Management aller im System für Beschallung, Sprachalarme und Alarmdurchsagen eingesetzten Geräte.
- Anzeige von Systemstatus und Einstellung der Parameter über LCD-Display.
- Unterstützung für Ein- und Zwei-Kanal-Betrieb.
- Maximal 8 Linien anschließbar, maximal 500 W Leistung für jede verbundene Lautsprecherleitung.
- Integrierter Leistungsverstärker der Klasse D mit 500 W, zusätzlich Unterstützung für externe Leistungsverstärker.
- Flexible Redundanz für Leistungsverstärker. Ein Havarieverstärker als Ausfallsicherung für alle Verstärker im System.
- Integrierter 1-GB-Flash-Speicher und 4-GB-SD-Karte zum Speichern von Audiodateien, Aufzeichnen von Dateien, Konfigurationsdaten, Protokolldateien usw.
- Zwei AUX-Eingänge und ein MIC/LINE-Eingang.
- Optionales PTT-Mikrofon für Live-Ansagen.
- Digitale Lautstärkeregelung, Ein- und Ausgangslautstärke einfach einzustellen.
- 255 Prioritätsstufen für die Übertragung nach Bedarf einstellbar.
- Integrierter Lautsprecher zur Überwachung des Audiosignals.
- Automatische und temporäre Aufzeichnung.
- Vollständige Systemüberwachung, einschließlich Haupt-/Notstromversorgung, CPU, PTT-Mikrofon, Leistungsverstärker, Lautsprecherleitungen, potenzialfreier Eingänge, Netzwerkkommunikation usw.
- 10 überwachte potenzialfreie Eingänge und 8 potenzialfreie Ausgänge.
- Kann über potenzialfreien Kontakt oder RS-485-Schnittstelle mit Systemen von Drittanbietern integriert werden.
- Erweiterungseinheiten zur Erhöhung der Systemkapazität anschließbar.
- Sprechstellen für Live-Ansagen und zur Steuerung anschließbar.
- Integrierte Standardkonfiguration zur Inbetriebnahme direkt nach der Installation. Die Konfiguration über entsprechende Software ist ebenfalls möglich.

# INTEVIO Verstärker

RK-AMP500

## Produktübersicht

Der INTEVIO Verstärker RK-AMP500 der Klasse D mit 500 W verstärkt das Audiosignal zum Ansteuern der Lautsprecher. Der Verstärker ist zuverlässig, effizient und leicht.



## Leistungsmerkmale

- Energiesparende Technologie der Klasse D.
- Maximal 500 W Ausgangsleistung.
- 70-V- und 100-V-Audioausgang.
- Unterstützung für symmetrischen und asymmetrischen Audioeingang.
- Zwangskühlung über Lüfter.
- Automatische Begrenzung der Ausgangsspannung.

# INTEVIO Sprech- stelle

RK-MIC

## Produktübersicht

Über die RK-MIC können in den Linien Durchsagen abgespielt und Live-Ansagen gesprochen werden. Das Gerät verfügt über programmierbare Tasten. Funktionen wie Personenrufe, Einspielung von Hintergrundmusik, geschäftliche Durchsagen, Sprachalarne, Lautstärkeregelung, Aufzeichnung, Überwachung usw. lassen sich problemlos ausführen. Wenn mehr Tasten benötigt werden, können Tastenerweiterungsmodule an die RK-MIC angeschlossen werden.



## Leistungsmerkmale

- Unterstützung für Schwanenhals- oder PTT-Mikrofon für Live-Ansagen.
- Integrierter Lautsprecher zur Überwachung von Audiosignalen.
- Funktion für temporäre Aufzeichnung.
- Line-Eingang für den Anschluss an eine externe Audioquelle für Hintergrundmusik.
- Die Lautstärke von Mikrofon, Line-Eingang und Lautsprechern kann über die Lautstärkereglern an der Rückseite eingestellt werden.
- 8 programmierbare Tasten (in Software konfigurierbar).
- Unterstützung für eventuell benötigte Tastenerweiterungsmodule.
- Automatische Überwachung von Mikrofon und Kommunikation.
- Bei Verwendung eines zusätzlichen Netzgeräts kann der Abstand zwischen der RK-MCU und der RK-MIC bis zu 600 m über Twisted-Pair-Kabel betragen.
- Die Sprechstelle kann über die RK-MCU mit Strom versorgt werden (max. 400 m Abstand).
- Maximal 6 Sprechstellen können an das System angeschlossen werden.

# INTEVIO Erweite- rungseinheit für 8 Linien

RK-ZONE8

## Produktübersicht

Die INTEVIO Erweiterungseinheit für 8 Linien ermöglicht durch die Integration zusätzlicher Lautsprecherleitungen eine größere Reichweite bei Neuinstallation und Nachrüstung.



## Leistungsmerkmale

- Unterstützung für einen und zwei Audiokanäle.
- Maximal 8 Linien anschließbar, zwei Lautsprecherleitungen pro Linie (A und B), maximal 500 W Leistung pro Leitung.
- 8 potenzialfreie Eingänge mit Überwachung.
- 8 potenzialfreie Ausgänge.
- 4 externe Leistungsverstärker und 1 Havarieleistungsverstärker können angeschlossen werden.
- Funktion für flexible Verstärkerredundanz.
- Vollständige Überwachung, einschließlich Haupt-/Notstromversorgung, CPU-Fehler, Leistungsverstärker, Lautsprecherleitungen, potenzialfreier Eingänge, Netzwerkstörung usw.
- Überwachung von Lautsprecherleitungen im Übertragungsmodus und anderen Modi.
- Der an Verstärker ausgegebene Signalpegel kann über die RK-MCU eingestellt werden.
- 1 Line-Eingang zum Anschluss an ein externes Gerät bei Ausfall der CPU in der RK-MCU.
- DC-Ausgang, über den ein externes Modul wie ein Lautstärkereglern mit Strom versorgt werden kann.
- Maximal 15 RK-ZONE8-Geräte einsetzbar.

# INTEVIO Notstrom- versorgung

## PSU 24-1

### Produktübersicht

Die Notstromversorgung fungiert als Akkulade- und Kontrollgerät für externe 24-V-DC-Notstromakkus gemäß den Normen EN 54-4+A1+A2.

An der Frontseite befinden sich LED-Anzeigen, eine Kontrolltaste und eine USB-Buchse zur Kontrolle und Prüfung der Stromversorgungsparameter. Alle Anschlüsse befinden sich an der Rückseite. Zwei Konfigurationsoptionen sind erhältlich: alle 6 Ausgänge für die gleiche Stromstärke oder 2 von 6 Ausgängen mit höherer Strombelastbarkeit.



### Leistungsmerkmale

- Leistungsstarke Notstromversorgung in 19"-Technik.
- Hoher Ausgangsstrom, bis zu 200 A bei 24 V DC.
- Management eines Akkustromkreises.
- Max. Kapazität der Akkus 270 Ah.
- Widerstandsprüfungen der Akkustromkreise.
- Ausgleich des Spannungspegels von Akkus in Serie.
- Temperaturkompensation von Hauptladung und Schwebespannung.
- Erweiterte Diagnose- und Statusanzeige.
- Eingebauter DC-Stromverteiler und Niederspannungstrennvorrichtung (LVDD).
- Möglichkeit, das System nur mit Akkustrom zu starten, wenn kein Netzstrom vorhanden ist – sogenannter Kaltstart.
- Eingebaute Messung des Widerstands des Akkustromkreises.
- UI-Kennlinie des Akkuladens.
- Fähigkeit, im schwebenden Modus oder mit diskontinuierlicher Akkuladung zu arbeiten.
- Einphasenstrom mit PFC.
- Mikroprozessorgesteuert.
- Digitale Kommunikation über USB-Anschluss.
- Betrieb mit verschiedenen Säureakkus.

# INTEVIO Systemkomponenten

BESCHREIBUNG	MODELLNR.
Master Steuerzentrale	RK-MCU
Push-to-Talk-Mikrofon	HN-PTT
Leistungsverstärker 500 W, Klasse D	RK-AMP500
Sprechstelle	RK-MIC
Tastenerweiterung, 4 Tasten	HMC-K4
Tastenerweiterung, 8 Tasten	HMC-K8
Erweiterungseinheit	RK-ZONE8
INTEVIO Notstromversorgung	PSU 24-1
Montagehalterung	584927
200A Trennschalter (Sicherung/Schalter) für 19"-Gehäuse inkl. Kabel, 1 HE	583415
Kabelsatz für die Strom- und Signalverkabelung	RK-Cabelset1

INTEVIO ist gemäß den Anforderungen der EN 54-16 zertifiziert, der in Europa gültigen und in vielen anderen Ländern anerkannten Norm für Sprachalarmanlagen.

# Honeywell Lautsprecher

---

Honeywell Lautsprecher entsprechen in vollem der EN 54, Teil 24, und zeichnen sich auch unter Extrembedingungen, wie bei einem Brand, durch hohe Zuverlässigkeit und Leistung aus. Honeywell bietet ein breites Sortiment von hochwertigen Lautsprechern. Mit den vielfältigen Modellen an Deckeneinbau- und Wandaufbaulautsprechern, Soundprojektoren und Tonsäulen lässt sich in allen Installationsarten und Einsatzbereichen eine optimale Akustik schaffen.



**Honeywell Life Safety Austria GmbH**

Technologiestrasse 5,  
1120 Wien, Österreich  
T.: +43 (0)1 600 60 30  
hls-austria@honeywell.com  
www.hls-austria.at

Hersteller

**Life Safety A/V (Guangzhou) Co., LTD**

No. 257, Junye Road, Guangzhou  
GETDD, East 510530, China  
T.: +86 (0)20 2839 9600

Honeywell behält sich das Recht an  
unangekündigten Änderungen an  
Produktdesign und technischen  
Daten vor.

11/ 2019  
© 2019 Honeywell International Inc.

**Honeywell**