



INTEVIO

Integrierte Sprachalarmanlage

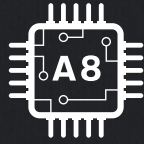
Sprachalarmanlage mit höchster Bedienungsfreundlichkeit

Das INTEVIO System ist eine kompakte, integrierte Sprachalarmanlage, die sich ganz nach Bedarf anpassen lässt. Das INTEVIO System vereint mit verbesserter Sicherheit, operativer Effizienz und Bedienerfreundlichkeit die Vorteile einer modernen Sprachalarmanlage in einem kosteneffektiven System.

Das Sprachalarmsystem INTEVIO ist gemäß der Norm EN 54-16 zugelassen und verfügt über höchste Sicherheitsstandards. Es ist bestens geeignet für Sprachalarmanlagen gemäß DIN VDE 0833-4 oder Elektroakustische Notfallwarnsysteme gemäß EN 50849.

Die Zwei-Kanal-Audiomatrix des INTEVIO Systems unterstützt je nach Ausbau bis zu 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 Sprachalarmanlage durch eine hohe Bedienungsfreundlichkeit aus.





Ein leistungsstarker Controller: Cortex-A8 Chip Inside

- Mehr Kapazität für umfassende Funktionsintegration und damit Größen- und Kostenreduzierung
- Die Grundlage für einen optimierten Betrieb
- Starkes Fundament für eine optimale Ausfallsicherheit



Dynamische Umschaltung auf Havarieverstärker

- Höhere Stabilität für die gesamte Anlage
- Flexible Havarieoptionen je nach Projektanforderungen
- 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.

Das einfache und intuitive Bedienkonzept der Anlage ermöglicht die Bedienung durch unterschiedliche Mitarbeiter ohne hohen Schulungsaufwand. Das INTEVIO System lässt sich flexibel an die operativen Anforderungen anpassen und erhöht mit einer intuitiven Benutzeroberfläche, programmierbaren Tastenfeldern und Fernzugriff die Bedienerfreundlichkeit für die Benutzer.

Einfach Echtzeitfähig Optimale Sicherheit



3,5“-TFT-Display

- Mit grafischer Benutzeroberfläche für die einfache Bedienung.
- 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.



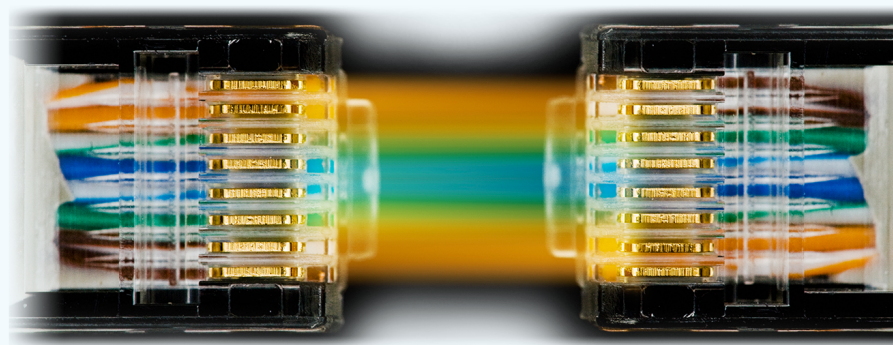
Live-Personenrufe und Audio-Routing mittels Fernzugriff

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

Optimierte Verkabelung

Die optimierte interne Verkabelung ermöglicht eine einfache, kosten-effektive 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.



Zentrale Überwachung

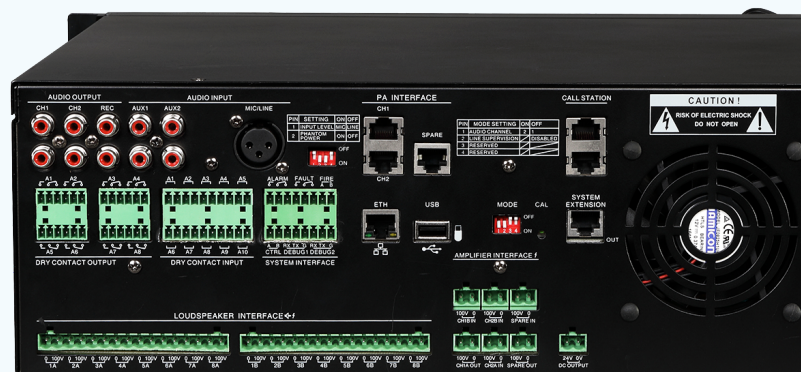
Über das Display an der INTEVIO Steuerzentrale sind detaillierte Fehler- und Protokollinformationen komfortabel abrufbar, sodass sich Störungen schnell erkennen und beheben lassen.

- 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, oder Kontakt-, Audiointerface



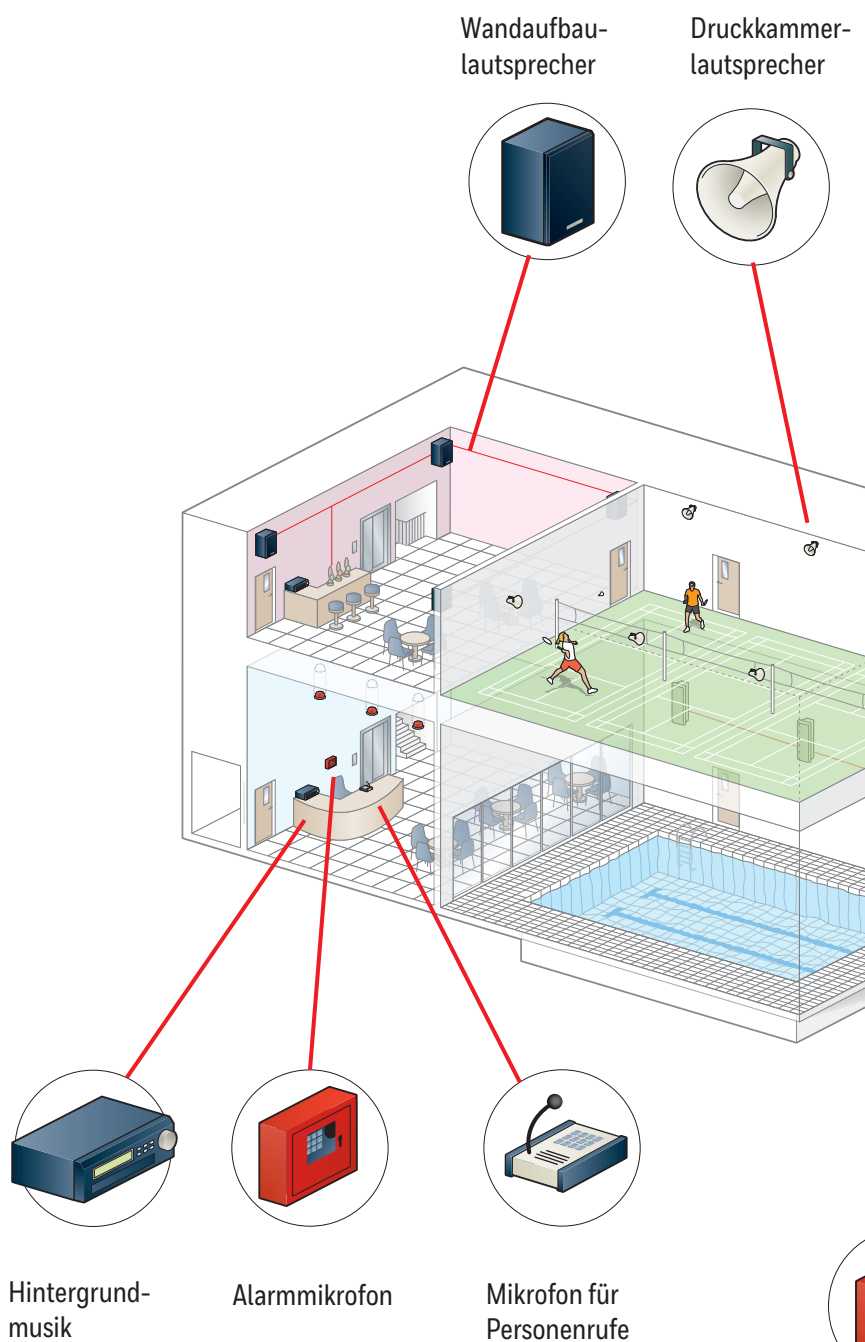
Die Aufgaben einer Sprachalarmanlage

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

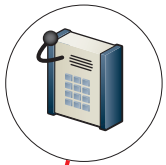
Sprachalarmanlagen werden nicht nur in stark frequentierten öffentlichen Gebäuden eingesetzt, sondern können zudem als Personenruf-, Beschallungs- und Entertainment-Systeme genutzt werden.

Vorteile

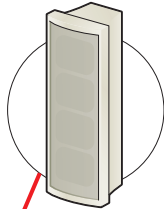
- Klare Anweisungen für die Menschen im Gebäude
- Live-Durchsagen mit genauen Anweisungen für Menschen, die mit den Örtlichkeiten nicht vertraut sind
- Nutzerspezifische, vorab aufgezeichnete Durchsagen (in mehreren Sprachen verfügbar)
- Verbessertes Management bei phasenweiser Evakuierung
- Nicht-Alarmfunktionen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



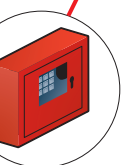
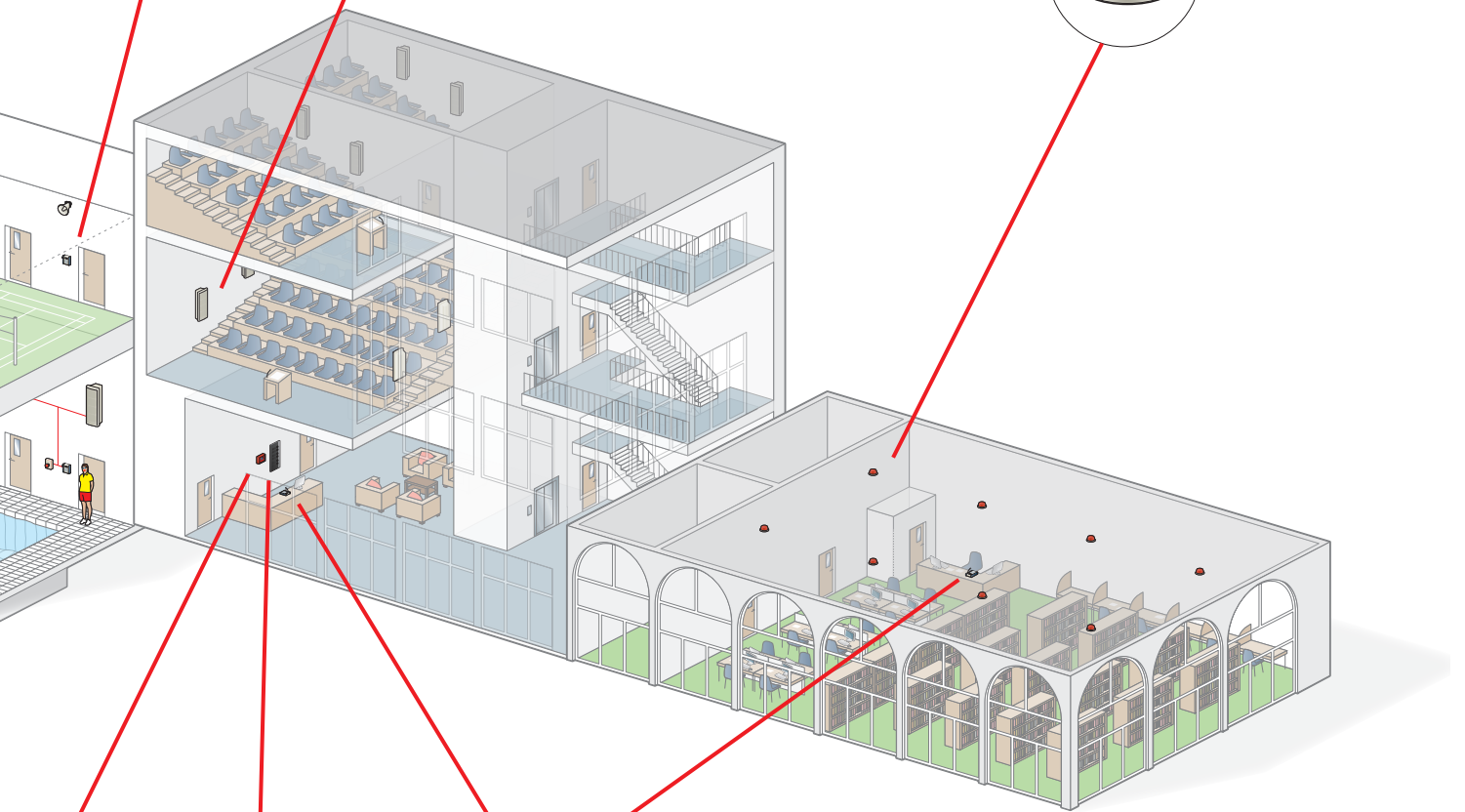
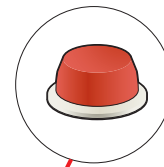
Mikrofon für
Personenrufe



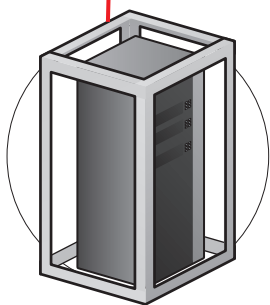
Tonsäule



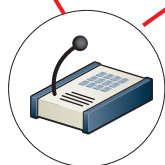
Deckeneinbau-
lautsprecher



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 des Pausengongs in der gesamten Einrichtung.
- Für die Übertragung aufgezeichneter Durchsagen oder Live-Personenrufe kann geschultem Personal Zugriff auf das System gewährt werden.
- Die bis zu 6 Sprechstellen des Systems werden über einen Datenbus angebunden und darüber mit Spannung versorgt. Die Länge kann bis 400 m betragen. Das vereinfacht die Verkabelung und spart Kosten.
- 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 Pausengong für Tage, Wochen oder Jahre, aber auch Ausnahmen für Ferien und Sommerprogramme programmieren. Die Synchronisierung mit dem NTP-Server (Network Time Protocol) ermöglicht Zeitsynchronisierung und Zeitonenwechsel.
- 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.

Programmierbare Zugangsebenen

- Die Steuerzentrale erlaubt die Programmierung von Zugriffsbeschränkungen mit Benutzerpasswörtern. Zeitplangesteuerte Aufgaben werden automatisch ausgeführt und Benutzer können Durchsagen auf der Basis von Prioritätsstufen zurückstellen.
- Die Programmierung und Festlegung der Zugangsebenen schützt vor unbeabsichtigten und unberechtigten Durchsagen.

Bürogebäude



Sie wissen, dass eine Sprachalarmanlage 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, hochwertige Lautsprecher und energiesparende Verstärker der Klasse D können zu mehr Sicherheit und Produktivität in Ihrem Unternehmen beitragen.

Alle Anforderungen erfüllt – 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 Prioritätssteuerung von Audiokanälen haben Notfalldurchsagen und -personenrufe Vorrang vor allgemeinen Personenrufen und Hintergrundmusik. Das System verfügt über ein ansprechendes Design, ist einfach zu installieren und fügt sich ästhetisch ansprechend und platzsparend in Büroräume ein.
- Wachleute können mit dem System in die Räumlichkeiten einsprechen und bei einem Notfall gezielt Durchsagen in einzelne Zonen senden. Eine Sprechstelle kann auch für Notfalldurchsagen konfiguriert werden, die im Ernstfall Hintergrundmusik und Personenrufe unterbricht.
- Alle Audiosignale werden perfekt und in optimaler Qualität 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 Sprachalarmanlage. Zu einem schönen Erlebnis gehört mehr als ein angenehmes Ambiente – auch die optimale Sicherheit muss gewährleistet sein.

- Von Lobbys und Bars bis zu Restaurants, Wellnessbereichen und Schwimmbädern sollten alle Hotelbereiche über ein System beschallt werden können. Die Standardlösung ist ein unabhängiges Audiosystem mit einer Sprachalarmfunktionalität, 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 Ausnahmefällen gewünscht. Das System muss also einfach zu bedienen sein und schnellen Zugriff auf die Bedienelemente ermöglichen.
- Das INTEVIO System kann erweitert werden, sodass lokale Übertragungen auch in entfernten Bereichen möglich sind. Das System kann Audio über eine 100-V-Leitung in entfernte Bereiche 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 Durchsagen 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 vermindert Bedienfehler und hohe Schulungskosten.
- Im Menü der geplanten Aufgaben für externe Audioquellen können Sie Eingänge für Audioquellen konfigurieren 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 ein flexibles Durchsagemanagement.
- 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 wie Brandmeldeanlagen kombiniert 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.
- Kühlung über Lüfter.
- Automatische Begrenzung der Ausgangsspannung.

INTEVIO Sprechstelle

RK-MIC

Produktübersicht

Über die RK-MIC können 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 Tastenerweiterungs-module an die RK-MIC angeschlossen werden.



Leistungsmerkmale

- Unterstützung von 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 Erweiterungseinheit für 8 Linien

RK-ZONE8

Produktübersicht

Die INTEVIO Erweiterungseinheit für 8 AB-Linien ermöglicht durch die Integration zusätzlicher Lautsprecherleitungen einen einfachen und schnellen Ausbau des Systems.



Leistungsmerkmale

- Einsetzbar für Ein- oder Zweikanalbetrieb.
- Maximal 8 Linien anschließbar, zwei Lautsprecherleitungen pro Linie (A und B), maximal 500 W Leistung pro Linie.
- 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-Störung, Leistungsverstärker, Lautsprecherleitungen, potenzialfreier Eingänge, Netzwerkstörung usw.
- Überwachung von Lautsprecherleitungen im Durchsagemodus und im Ruhebetrieb.
- 1 Linieneingang mit Notbetriebsfunktion.
- 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 24V-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 konfigurierbar: 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.
- Innenwiderstandsmessung der Akkustromkreise.
- Ausgleich des Spannungspegels von Akkus in Serie.
- Temperaturkompensation der Ladespannung.
- 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.
- Akkuladung nach UI-Kennlinie.
- Einphasiger Anschluss mit PFC.
- Mikroprozessorgesteuert.
- Digitale Kommunikation über USB-Anschluss.

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	HMC-K4
Tastenerweiterung	HMC-K8
Erweiterungseinheit	RK-ZONE8
INTEVIO Notstromversorgung	PSU 24V-1

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 der EN 54, Teil 24, und zeichnen sich auch unter Extrembedingungen, wie im industriellen Umfeld, durch hohe Zuverlässigkeit und optimale 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 Applikationen und Einsatzbereichen eine optimale Akustik schaffen.



Novar GmbH a Honeywell Company

Dieselstr. 2, 41469 Neuss, Deutschland

Telefon: +49 (0)2131/40615-600

(Kundenservicecenter)

Fax: +49 (0)2131/40615-606

Hersteller

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

No. 257, Junye Road, Guangzhou

GETDD, East 510530, China

Telefon: +86 (0)20 2839 9600

Fax: +86 (0)20 2820 8706

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

HSF-INTEVIO-01-UK(0118)B-E
April 2019

© 2019 Honeywell International Inc.

Honeywell