

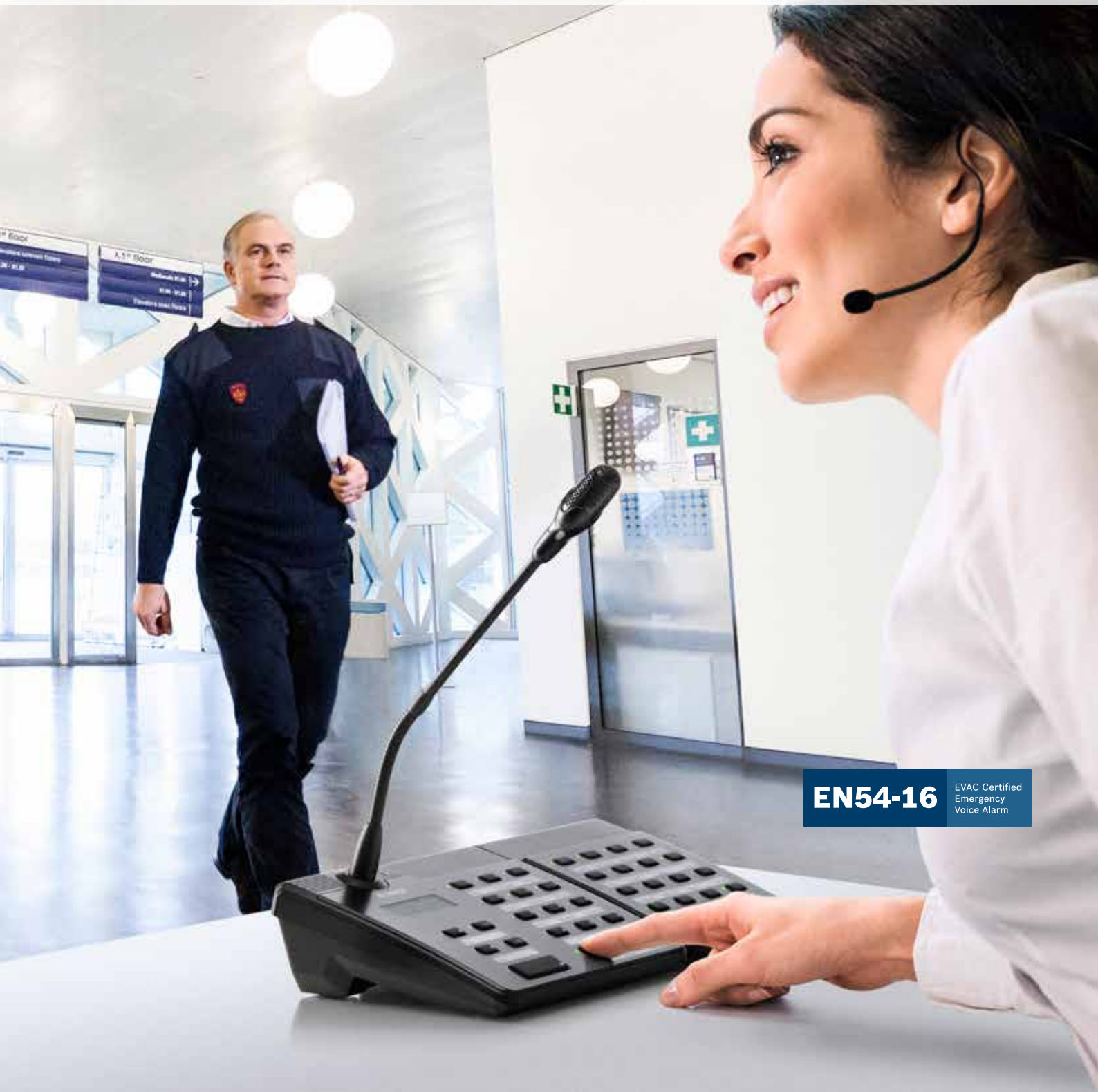
PAVIRO

Beschallungs- und Sprachalarmierungssystem mit ProSound-Qualität

Flexibilität von Anfang an



BOSCH
Technik fürs Leben



EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Informationen, Sicherheit und Unterhaltung für Menschen

Mit mehr als 100 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von elektroakustischer Technik hat sich Bosch als führendes Unternehmen im Bereich Beschallungs-, Evakuierungs- und Sprachalarmierungssysteme etabliert. Das Unternehmen ist zudem weltbekannt für sein Engagement für modernste Technologie, elegantes Design und Benutzerfreundlichkeit. Das jüngste beeindruckende Beispiel für dieses Engagement ist das Beschallungs- und Sprachalarmierungssystem PAVIRO mit ProSound-Qualität.

- ▶ Niedrigster Energieverbrauch aller Systeme dieser Klasse
- ▶ Extreme Flexibilität: Änderungen in der Systemarchitektur können in jeder Installationsphase vorgenommen werden; das System bietet eine Vielzahl an Durchsage- und Musikübertragungsmöglichkeiten.
- ▶ Schnelle, einfache und komplette Konfiguration – entweder im Basic- oder Experten-Modus
- ▶ Professionelle Soundqualität

Für kleine bis mittlere Anwendungen

PAVIRO ist ein neues, qualitativ hochwertiges Beschallungs- und EN54-zertifiziertes Sprachalarmierungssystem, das dank seinem 24-Bit-Digitalsignalprozessor, seinen ausgezeichneten Digital/Analog-Wandlern und dem hervorragenden Rauschabstand (S/N) eine professionelle Soundqualität bietet. Mit seiner extrem flexiblen Systemarchitektur eignet sich das System ideal für kleine und mittlere Bürogebäude, Regionalflughäfen, Hotels, Fabriken, Schulen und Kaufhäuser.

Bestes System seiner Klasse

Durch seine Ausstattung mit leistungsfähigen Funktionen erfüllt das PAVIRO System nicht nur unterschiedlichste Beschallungsanforderungen, es liefert auch klassenbeste Leistung in puncto Qualität, ist einfach zu installieren und vielseitig. Darüber hinaus zeichnet sich das System dank geringen Energieverbrauchs und weniger benötigter Notstrom-Batterien durch niedrige Betriebskosten aus.





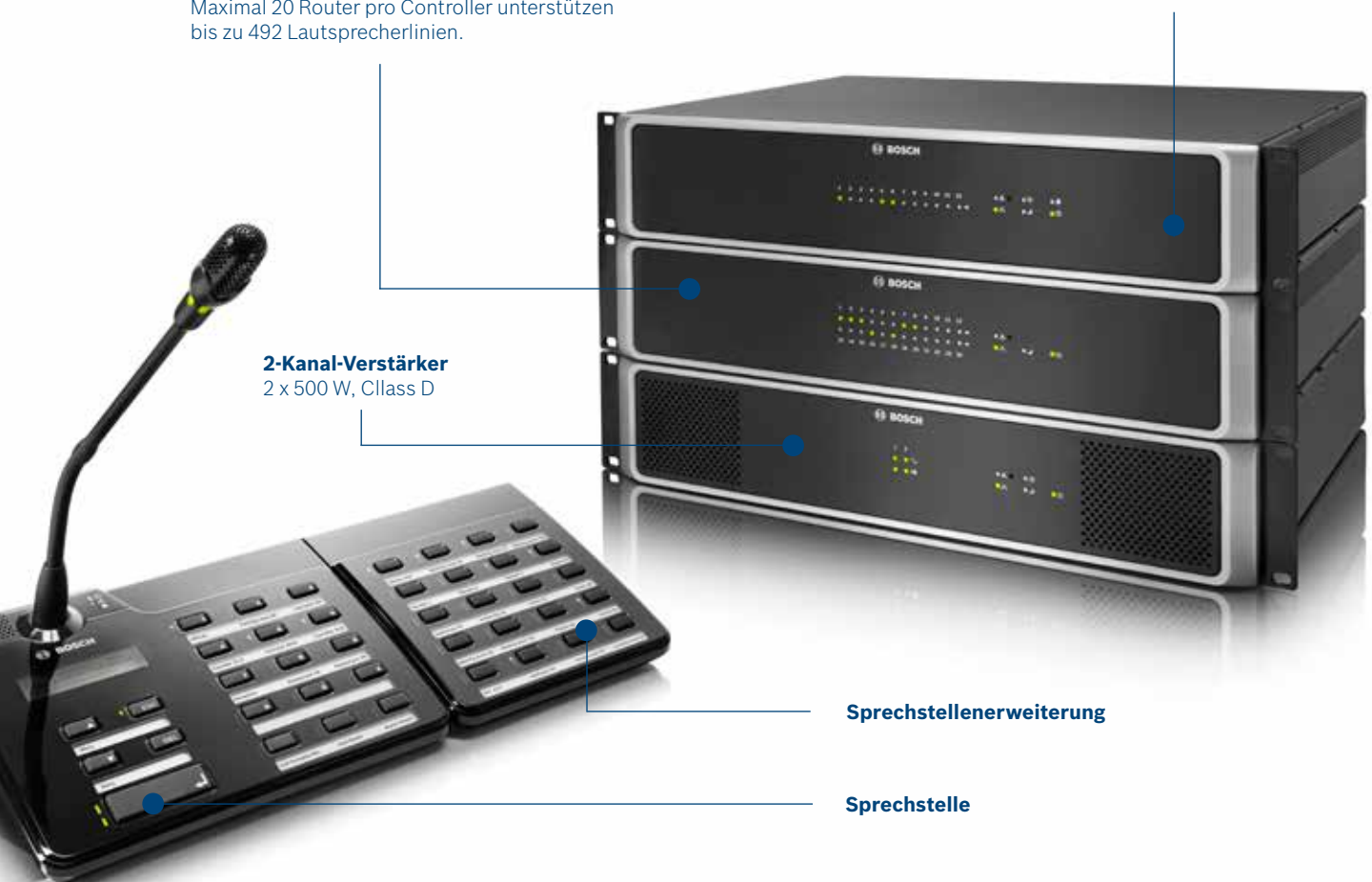
PAVIRO: Beschallungs- und Sprachalarmierungssystem mit ProSound-Qualität

24-Zonen-Router

mit 4 Kanälen
Maximal 20 Router pro Controller unterstützen
bis zu 492 Lautsprecherlinien.

Controller mit DSP

4 Kanäle & 12-Zonen-Router



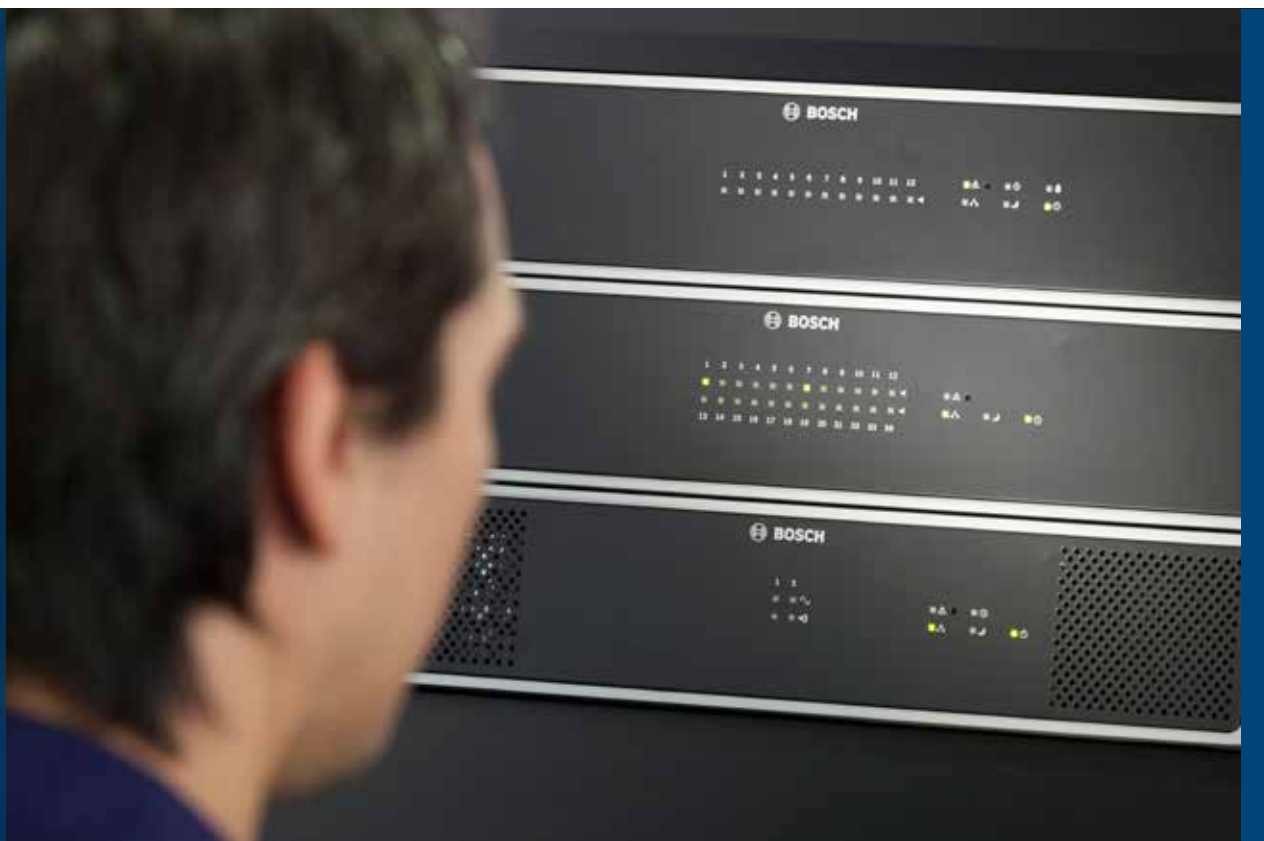
2-Kanal-Verstärker

2 x 500 W, Cclass D

Sprechstellenerweiterung

Sprechstelle

Flexibilität für **Planer und Installateure**



Schnelle, effiziente Planung

Mit PAVIRO verläuft die Planung eines kompletten Systems erstaunlich schnell und einfach – für die Konfiguration eines Systems sind nur wenige Parameter notwendig. Dies bedeutet, dass Planer eine größere Anzahl von Kunden bedienen und ihren Umsatz so deutlich steigern können.

Sicherheit für alle: PAVIRO ist ein EN-54-zertifiziertes Sprachalarmierungssystem



Aufbau einer vollständigen Systemarchitektur

Das PAVIRO System bietet zwei Konfigurationsmodi: „Basic“ und „Expert“. In der Basic-Konfiguration führt ein Wizard (Konfigurationsassistent) schrittweise durch die gesamte Konfiguration. Mithilfe dieses Wizard kann ein einfaches System innerhalb kurzer Zeit erstellt und konfiguriert werden, während konventionelle Systeme dafür mehrere Stunden oder sogar Tage benötigen.

Der Experten-Modus basiert auf der leistungsfähigen Software IRIS-Net, die nahezu unbegrenzte Flexibilität beim Systementwurf bietet und sich perfekt zur Systemoptimierung bei komplexeren Projekten eignet.

Wählen Sie Ihre eigene Kombination

PAVIRO bietet aufgrund der 4-Kanal-Matrixarchitektur eine Vielzahl flexibler Durchsage- und Musikübertragungsmöglichkeiten. Beispielsweise können Sie eine Gruppe von 6 Zonen mit klassischer Musik beschallen und eine weitere mit Popmusik. Ebenso können Sie eine oder mehrere individuelle Durchsagen in beliebige Zonen durchführen, ohne dass die Musikübertragung unterbrochen wird. Abhängig von Ihren Anforderungen können Sie auch 1 bis 4 Kanäle innerhalb jedes Routers auswählen – auf diese Weise können Sie den Stromverbrauch verringern (durch Minimierung der Anzahl benötigter Verstärker) oder auch die Flexibilität des Systems noch weiter erhöhen. Eine derartige Vielseitigkeit ist in anderen Systemen dieser Klasse nicht zu finden.

Weniger unvorhergesehene Kosten

Installateure von Beschallungs- und Sprachalarmierungssystemen müssen häufig Kostenschätzungen zu den Gesamtkosten eines Systems auf Grundlage unvollständiger Informationen abgeben und sind später an den Kostenvoranschlag gebunden, auch wenn sich die Systemarchitektur nachträglich geändert hat. Mit PAVIRO stellt sich dieses Problem nicht. Da das System durch intelligente Eingangsumschaltung und Lastverteilung extrem flexibel ist, sind Änderungen an der Konfiguration des Systems in jeder Projektphase ohne Risiko möglich. Dies gewährleistet den Erfolg jeder Installation.

Hohe Musikübertragungsqualität für **Bauherren und Gebäudenutzer**

ProSound Musikqualität

Das PAVIRO System ist das Ergebnis branchenführender Kompetenz für professionelle Soundqualität und beinhaltet Technologien, die für die ProSound-Audioproduktpalette von Bosch entwickelt wurden. Das Ergebnis ist eine außergewöhnliche Sound-Performance. Der Controller verarbeitet beispielsweise Signale mit einem Signal-Rauschabstand von 100 dB. So können die Bauherren innerhalb des gesamten Gebäudes Musikübertragung in bester Soundqualität anbieten und gleichzeitig ein Durchsage- und Sprachalarmierungssystem mit ausgezeichneter Sprachverständlichkeit bereitstellen.

Nutzung von zusätzlichen Eingängen

Jeder PAVIRO Verstärker besitzt zwei zusätzliche Audioeingänge, über die externe Audioquellen angeschlossen werden können. Dies gewährleistet, dass die Hauptkanäle nicht durch externe Zuspelerquellen belegt werden, die nur gelegentlich z. B. für AV-Präsentationen benötigt werden. Darüber hinaus sind die extreme Flexibilität des PAVIRO Systems und seine intelligente Ein- und Ausgangsmatrix entscheidende Faktoren, damit sich das System z.B. in einem Hotel optimal auch für Firmen-Events eignet und gleichzeitig so wenig wie mögliche Verstärker für diese Anwendung und zur Sprachalarmierung benötigt werden.



Professionelle Soundqualität – dank eines hervorragenden Rauschabstands (S/N) können Zuhörer Musikübertragung in ProSound-Qualität genießen.



Zeit- und Kosteneinsparungen für jedermann

Niedrige Betriebskosten

Die Betriebskosten werden niedrig gehalten, da beim PAVIRO System modernste Class-D-Verstärker mit hohem Wirkungsgrad sowie Hard- und Software mit intelligentem Energiemanagement verwendet werden. Diese verringern den Stromverbrauch erheblich.

Niedrige Anschaffungskosten

Beim PAVIRO System werden weniger Verstärker als bei anderen Systemen benötigt – ermöglicht durch die Kombination von „dynamischem Source Routing“ und „intelligentem Verstärker-Input-Switching“ –, um niedrige Anschaffungskosten sicherzustellen. Sind weniger Verstärker im Einsatz, müssen auch weniger Batterien im Rahmen der Wartungsintervalle ersetzt werden, was die Betriebskosten weiter senkt.





Hervorragende Sprachverständlichkeit: Dank der ProSound-Qualität sind Durchsagen für jedermann kristallklar zu verstehen.

Von Anfang bis Ende

Die moderne Software und die intelligente Systemarchitektur des PAVIRO Systems sparen Zeit und Kosten bei Planung, Installation und täglicher Nutzung des Systems. Planer sparen Zeit und können durch nur wenige Parameter ein vollständiges System planen. Installateure vermeiden dank der extremen Flexibilität des Systems Zusatzkosten. Bauherren minimieren die Betriebskosten. Gebäudenutzer fühlen sich sicher und können Musikübertragung in bester Soundqualität und Durchsagen mit ausgezeichneter Sprachverständlichkeit genießen.

Von PAVIRO profitiert jeder!

Erfüllt die neuesten Normen



Zertifizierte Sprachalarmierung und Evakuierung

Die Erfüllung internationaler Normen hat für Bosch Sicherheitssysteme einen sehr hohen Stellenwert. PAVIRO erfüllt daher die gesetzlich festgelegten Anforderungen an Sprachalarmierungssysteme und ist nach EN 54-16 zertifiziert. Darüber hinaus erfüllt das System die Anforderungen einer Vielzahl regionaler Evakuierungsnormen.



Technische Highlights

Dynamisches Source-Routing

Die Anzahl benötigter Verstärker wird durch dynamisches Source-Routing und intelligente Verstärkerumschaltung deutlich verringert. Dies bedeutet eine Senkung der Anschaffungskosten und minimiert den Energieverbrauch.

Kombinierte oder separate Router-Lautsprecherlinien

Jeder Router kann mit nur einem Verstärker bis zu 24 Lautsprecherlinien ansteuern; das macht das System extrem vielseitig. Die variable Lastverteilung in den Zonen (von 2 W bis 500 W) macht das System noch flexibler und ermöglicht Kombinationen von Zonen geringer und hoher Leistung über denselben Router.

IRIS-Net-Integration mit Standard- und erweiterter Konfiguration

Das PAVIRO System besitzt zur schnellen und einfachen Konfiguration einen Wizard (Konfigurationsassistenten). Daneben bietet die Expertenkonfiguration eine spezielle Task-Engine-Programmierungsumgebung für weitere Optionen und größere Flexibilität.

Professionelle Soundqualität

Eine große Übertragungsbandbreite (50 Hz - 20 kHz), ein weiter Dynamikbereich des Systems mit über 100 dB Signal-Rauschabstand und ein sehr geringes Übersprechen zwischen den Kanälen bieten eine exzellente Audioqualität.



Qualität und Innovation aus Tradition

Seit mehr als 125 Jahren steht der Name Bosch für Qualität und Zuverlässigkeit. Wir sind das Unternehmen der Wahl, wenn es um innovative Technologie und hervorragenden Kundendienst und Support geht.



Bosch Sicherheitssysteme bietet eine breite Palette an Sicherheits-, Kommunikations- und Beschallungslösungen, die jeden Tag rund um den Globus in Regierungsbüros, öffentlichen Einrichtungen, Geschäftsgebäuden, Schulen und Privathaushalten zuverlässig funktionieren.

Bosch Sicherheitssysteme

Weitere Informationen finden Sie unter www.bosch-sicherheitsprodukte.de. Oder schreiben Sie eine E-Mail an: de.securitysystems@bosch.com.

© Bosch Security Systems, 2015
Gedruckt in den Niederlanden
Änderungen vorbehalten
PA-EH-de-01_F01U561303_01