

Plena Beschallungslösungen

Ein flexibler Ansatz für das Sound-Management



BOSCH
Technik fürs Leben



Eine leicht erweiterbare **Beschallungsanlage**

Ob Supermarkt, große Einzelhandelskette, Bürokomplex, Lager oder ein beliebtes Selbstbedienungsrestaurant – jeder Standort hat seine eigenen speziellen Anforderungen. Vor diesem Hintergrund haben die Ingenieure von Bosch diese umfassende und hochfunktionelle Baureihe von Beschallungsprodukten entwickelt.

Plena Beschallungslösungen können zur Anpassung praktisch jeder Beschallungsanlage an die genauen Anforderungen kleiner bis mittlerer Standorte dienen. Sie können zu umfangreichen Mehrzonen-Beschallungsanlagen mit digitaler Nachrichtenübermittlung, automatischen Funktionen und höherer Leistung ausgebaut werden.

Ihr Bosch Fachhändler berät Sie gern über die Eignung von Plena Beschallungslösungen für bestimmte Standorte und die gewünschte Funktionalität. Bosch Händler bieten bei der Automatisierung Ihres aktuellen Plena Systems mit einer digitalen Nachrichtenverwaltung und einem Wochentimer, der Erweiterung Ihrer Eingangsoptionen um eine Quelle für Hintergrundmusik sowie bei der Erhöhung der Leistung Ihres Systems Unterstützung. Mit Plena Beschallungslösungen ist die Erweiterung einer Beschallungsanlage oder die Integration zeitsparender Automatisierungsfunktionen einfach und effizient.

Alle Plena Beschallungslösungen von Bosch sind auf hohe Haltbarkeit ausgelegt, ohne dabei benutzerfreundliche Funktionalität, Tonqualität und Sprachverständlichkeit zu vernachlässigen.





Bessere Sprachverständlichkeit in schwierigen akustischen Umgebungen

Zeitsteuerung von Meldungen und Musiklautstärken

Durchsagen in bis zu sechs Zonen

Hochleistungsmischer und Vorverstärker für jede Anwendung

Schleifenverstärker für Träger von Hörhilfen



Inhalte anzeigen, anhören, mischen und verstärken in einem Gerät

Zusätzliche Leistung für große Räume oder Entfernungen

Radio oder MP3-Player hören





System-Vorverstärker

- ▶ **Sechs-Zonen-Funktion**
- ▶ **Zwei Eingänge für mehrere Durchschleif-Sprechstellen**
- ▶ **Getrennte Musik- und Sprachkanäle mit jeweils eigenen Tonreglern**
- ▶ **Notrufeingang mit Voice Activated Switching (VOX)**
- ▶ **Alarmton, Zeitsignal und Signaltöne wählbar**

Dieser vielseitige Hochleistungs-Vorverstärker für Beschallungsanlagen ermöglicht sowohl den Einkanal- als auch den Zweikanalbetrieb für die gleichzeitige Übertragung von Durchsagen und Hintergrundmusik. Der Verstärker mit einer Kapazität von bis zu sechs Zonen ist extrem flexibel und für den Einsatz in Verbindung mit dem Plena Message Manager/Timer und Plena Verstärkern konzipiert.

- ▶ **Zertifiziert nach EN 54-16, ISO 7240-16 und EN 60849 (Evakuierungsstandards)**
- ▶ **Einheiten mit 120 W*, 240 W, 480 W und 1000 W**
- ▶ **Ausgänge 70 V, 100 V und niederohmig**
- ▶ **Temperaturgeregelter Lüfter**
- ▶ **Drei Eingänge mit Prioritätsschaltung**

Diese kompakten Leistungsverstärker mit Pilottonüberwachung sind in Versionen mit einer Leistung von 120 W, 240 W, 480 W und 1000 W verfügbar. Die sehr zuverlässigen und stabil konstruierten Verstärker sind gegen Überlastung, Kurzschluss und Überhitzung geschützt. Mit einer Netzstromversorgung von 100 V/8 Ohm (70 V/4 Ohm) und einem integrierten 24-V-Notstromanschluss stehen für jede Anwendung geeignete Stromversorgungen zur Verfügung.

* nicht zertifiziert nach EN 54/ISO 7240





Systemverstärker-Komplettlösung

- ▶ **Fertig konfigurierte Lösung für Musik und Durchsagen**
- ▶ **120-W-Mischverstärker für zwei Zonen**
- ▶ **Notrufeingang mit Voice Activated Switching (VOX)**
- ▶ **MP3-kompatibler DVD/CD-Player**
- ▶ **Digitaler FM-Tuner mit 10 Voreinstellungen**

Dieses Komplettgerät ist eine vielseitige Audio/Video-Lösung für Hintergrundmusik, Ansagen, Personenruf und Videopräsentationen und lässt sich einfach installieren und bedienen. Das praktische und universell kompatible Gerät ermöglicht das Radiohören sowie die Wiedergabe von DVDs und CDs einschließlich MP3-codierter DVDs/CDs.



DVD/CD-Player



2 Zonen





Plena SDT-Signalquelle

- ▶ **MP3-Wiedergabe von SD-Karten und USB-Speichersticks**
- ▶ **UKW-Tuner mit 30 Voreinstellungen**
- ▶ **Gleichzeitiger Betrieb von SD/USB- und UKW-Tuner**

Die Plena SDT-Signalquelle ist die ideale Lösung für Beschallungssysteme für eine stundenlange Musikwiedergabe von gleichbleibend hoher Qualität.

Rückkopplungsunterdrücker

- ▶ **Unterdrückung akustischer Rückkopplungen mithilfe eines speziellen patentierten Algorithmus**
- ▶ **Unterdrückt Rückkopplungen, bevor sie auftreten**
- ▶ **Einfache Installation und problemloser Betrieb**
- ▶ **Automatischer Mikrofonmischer mit zwei Eingängen**
- ▶ **Hervorragende Audioleistung**

Alle Installationen, bei denen sich in demselben Raum ein Mikrofon und Lautsprecher befinden, können von diesem Rückkopplungsunterdrücker in Profiqualität mit aufwändiger digitaler Tonverarbeitung zur Aufrechterhaltung einer hochwertigen Tonqualität profitieren.

Das mit zwei Mikrofoneingängen und einem integrierten automatischen Mischer ausgestattete Gerät ist extrem benutzerfreundlich und daher ideal für Gotteshäuser, Gemeindezentren, Sitzungssäle und kleine Konferenzräume geeignet.





Message Manager

- ▶ Speichert 12 aufgezeichnete Meldungen
- ▶ 12 Auslösereingänge mit Frontabdeckung und Fernbedienungsfunktion
- ▶ Zonensteuerung für den Plena System-Vorverstärker
- ▶ Entspricht EN 60849 für Evakuierungsanlagen

Diese hochflexible, eigenständige digitale Nachrichtenverwaltung kann bis zu 12 Meldungen im WAV-Format wiedergeben (gesteuert über Auslösereingänge oder Tasten). Die Erstellung, die Verwaltung und das Laden von Meldungen sind problemlos möglich.

Wochentimer

- ▶ Zwei verschiedene Zeitpläne möglich
- ▶ Wiedergabe terminierter Meldungen in Kombination mit der Nachrichtenverwaltung
- ▶ Bis zu sechs Kontaktausgänge möglich
- ▶ Terminierte Musikkautstärkeregelung
- ▶ Notstromakku zur kontinuierlichen Stromversorgung der internen Uhr

Dieses präzise digitale Zeitsteuergerät ist für Schulen, Einzelhandelsketten und Einkaufszentren, Bürogebäude sowie andere Veranstaltungsorte geeignet, die terminierte Meldungen, Signale und automatische Aktionen erfordern. Neben automatischen Meldungen lässt sich das System auch so programmieren, dass Energie gespart, Lampen ausgeschaltet und Rolltreppen angehalten werden.





Schleifenverstärker

- ▶ **Hochleistungs-Schleifenverstärker für eine Fläche von bis zu 600 m²**
- ▶ **Zwei Mikrofon-/Leitungseingänge**
- ▶ **Integrierter Begrenzer und automatische Lautstärkeregelung (AVC)**
- ▶ **Kompensation von Verlusten durch Metall**
- ▶ **Entspricht EN 60849**

Dieser Schleifenverstärker bietet eine ideale Lösung zur Integration eines Hörgeräts. Das kostengünstige Gerät sendet über eine im Boden oder in der Decke befindliche Drahtschleife.





Ladegerät

- ▶ **Entspricht EN 54-4**
- ▶ **Vollständig überwachtes 12-A-Akkuladegerät**
- ▶ **Unter- und Überspannungsschutz**
- ▶ **6 x 40-A-Ausgänge, 3 x 5-A-Ausgänge**
- ▶ **150 A Notstrom**

Dieses intelligente, mikroprozessorgesteuerte Ladegerät (24 V) gewährleistet, dass die Systemakkus stets geladen sind. Das Gerät kann in einem Rack montiert werden, lädt Bleiakkus und liefert gleichzeitig 24 V für Systemkomponenten, die ausschließlich bei 24 V laufen. Dieses Ladegerät ist zertifiziert gemäß EN 54-4 und erfüllt die entsprechenden Bestimmungen.

Sprechstellen

- ▶ **Sammelruf- und Sechs-Zonen-Sprechstellen**
- ▶ **Unidirektionales Kondensatormikrofon mit Schwanenhals**
- ▶ **Exzellente Sprachqualität**
- ▶ **Dazu passendes Tisch-Kondensatormikrofon**
- ▶ **Sechs-Zonen-Sprechstelle bietet auswählbare Verstärkung und Sprachfilter.**

Alle Sprechstellen (mit oder ohne Signalton) sind mit einem Schwanenhalsmikrofon mit stabilem Metallfuß für hohe Stabilität oder Unterputz-Montage ausgestattet.





Als globaler Spezialist mit einer Forschungs- und Entwicklungsabteilung, die Ihresgleichen sucht, besitzt Bosch weltweit einen hervorragenden Ruf als Hersteller für Premium-Kommunikationslösungen und -systeme. Das Unternehmen Bosch steht für Innovation, Qualität und Zuverlässigkeit. Bosch bringt kontinuierlich zuverlässige und gleichzeitig vielseitige Produkte auf den Markt, deren Entwicklung auf jahrelanger Erfahrung und dem engen Kontakt mit den Kunden beruht.

Weitere Informationen zur Plena Easy Line Baureihe, zu Plena Beschallungslösungen und zu Plena Voice Alarm Produkten erhalten Sie bei Ihrem nächstgelegenen Bosch Vertreter und auf unserer Website: www.bosch-sicherheitsprodukte.de.



Globale Innovation für eine sichere Zukunft

Seit mehr als 125 Jahren steht der Name Bosch für Qualität und Zuverlässigkeit.

Unsere Vertriebsorganisationen rund um den Globus bieten Ihnen ein umfassendes Sortiment an Spitzenprodukten für die Bereiche Brandmeldesysteme, Beschallungs-, Evakuierungs- und Sprachalarmsysteme, Video-, Zutrittskontroll-, Einbruchmelde- und Sicherheitsmanagementsysteme sowie Konferenzsysteme. Profitieren Sie vom Einkauf „aus einer Hand“ – bei einem echten Global Player mit weltweitem Vertriebs- und Produktionsnetzwerk. Wenn Ihnen das Beste gerade gut genug ist, sollten Sie sich ansehen, was Bosch zu bieten hat.



ComSec

ComSec

Technologie GmbH
Meisenweg 33

D-70771 Leinfelden-E.

Tel. +49 (0) 711 79 73 93 30
Fax. +49 (0) 711 79 73 93 55

info@cste.de
www.cste.de

Bosch Security Systems

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

© Bosch Security Systems, 2012
Änderungen vorbehalten
Gedruckt in den Niederlanden
PA-EH-de-01_F01U519528_03