



### Zertifizierte Lösungen

Die Erfüllung internationaler Normen hat für Bosch Security Systems einen sehr hohen Stellenwert. Praesideo erfüllt die gesetzlich festgelegten Anforderungen an Voice Alarm Systeme. Bosch Praesideo ist nach EN 54-16, ISO 7240-16 und EN 60849 zertifiziert und ist konform mit BS 5839:8. Darüber hinaus ist die Anlage für eine Vielzahl regionaler Evakuierungsstandards zertifiziert.

### Umfassende Sicherheitslösungen

Bosch Security Systems bietet eine breite Palette an Sicherheits- und Kommunikationslösungen an, die jeden Tag rund um den Globus in Regierungsbehörden, öffentlichen Einrichtungen, Geschäftsgebäuden, Schulen und Privathaushalten zuverlässig funktionieren.

**Weitere Informationen über die digitale Praesideo Beschallungs- und Evakuierungsanlage erhalten Sie bei einem Bosch Vertreter in Ihrer Nähe oder auf unserer Website: [www.bosch-sicherheitsprodukte.de](http://www.bosch-sicherheitsprodukte.de).**



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

### Bosch Security Systems

Weitere Informationen  
finden Sie unter  
[www.bosch-sicherheitsprodukte.de](http://www.bosch-sicherheitsprodukte.de)  
Oder schreiben Sie eine E-Mail an:  
[de.securitysystems@bosch.com](mailto:de.securitysystems@bosch.com)

© Bosch Security Systems, 2011  
Gedruckt in den Niederlanden  
Änderungen vorbehalten  
PA-EH-de-06\_F01U517150\_03

# Praesideo Notfall- und Evakuierungsbeschallungssystem

Anwendung: Einkaufszentren

- ▶ Ausgezeichnete Ton- und Sprachwiedergabe
- ▶ Mehrzonen-Funktionalität
- ▶ Zukunftssichere Erweiterungsfähigkeit
- ▶ Benutzerfreundlich: intuitive Bedienoberflächen
- ▶ Nahezu unbegrenzte Integrationsmöglichkeiten



# BOSCH

Technik fürs Leben



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Einführung

Praesideo lässt sich ohne weiteres für die Anforderungen großer Einkaufszentren an Voice Alarm, Hintergrundmusik und Durchsagen konfigurieren. Die kostengünstige Systemarchitektur basiert auf einer Daisy-Chain-Netztopologie, die den Anschluss der Systemkomponenten an jedem Netzstandort ermöglicht. Spätere Erweiterungen sind ohne größere Umstrukturierungen möglich.

Einkaufszentren haben in der Regel viele Zonen mit unterschiedlichen Ausgangsleistungsanforderungen. Priorität haben Sprachverständlichkeit und die Erfüllung der Normen EN 54-16, ISO 7240-16, EN 60849 und BS 5839:8. Das System sollte außerdem Hintergrundmusik in angemessener Lautstärke wiedergeben können, um in bestimmten Zonen eine angenehme Atmosphäre zu schaffen.



### Anforderungen – Übersicht

- ▶ Außergewöhnlich hochwertige Sprachwiedergabe
- ▶ Unbegrenzte Anzahl von Einzel- und Gruppenzonen
- ▶ Freie Zuordnung von Sprechstellen
- ▶ Unterschiedliche, zonenspezifische Leistung
- ▶ Grafische Benutzeroberfläche mit Lageplan des Einkaufszentrums
- ▶ Hintergrundmusik in öffentlichen Bereichen
- ▶ Zertifiziert gemäß EN54-16, ISO7240-16, EN60849
- ▶ Konform mit BS 5839:8

### Lösung

Jedes Geschäft ist eine separate Zone. Über Wand-Bedienfelder kann das Personal eine bevorzugte Musikquelle wählen und die Lautstärke regeln. Insgesamt kann Praesideo 28 unkomprimierte, simultane, digitale, über das System geleitete Audiokanäle verarbeiten. Praesideo Verstärker verfügen über eine integrierte automatische Lautstärkeregelung, die auch bei Hintergrundgeräuschen für eine angenehme Lautstärke aller Lautsprecher sorgt. Für Werbung und allgemeine Informationen können in voreingestellten Zeitabständen geplante Durchsagen durchgeführt werden.

Einzelne Zonen sind entsprechend den Brandschutzzonen der Brandmeldeanlagen zu Gruppen zusammengefasst, sodass eine automatische und schrittweise Evakuierung möglich ist. Die an strategischen Eingängen installierten Feuerwehr-Bedienfelder ermöglichen die manuelle Korrektur der Evakuierung.



- Eingang
- 1 Sprechstelle
- 2 Zifferntastatur
- 3 PC-Sprechstelle
  
- Gebäudemanager
- 4 Sprechstelle
- 5 Zifferntastatur
- 6 PC-Sprechstelle
  
- Kontrollraum
- 7 Sprechstelle
- 8 Zifferntastatur
- 9 Steuerungs- und Protokollierungssoftware
- 10 Ausstattungs-Racks
  
- Notausgang
- 11 Feuerwehr-Bedienfeld

### Systembeschreibung

Das Praesideo System ist mit der Brandmeldeanlage des Gebäudes verbunden. Die Zonengröße reicht von einzelnen Geschäften bis zu Kaufhäusern mit mehreren Stockwerken. Die Leistungsanforderungen pro Zone werden dementsprechend festgelegt.

Sprechstellen befinden sich am Empfang und im Kontrollraum. Außerdem sind Feuerwehr-Bedienfelder an den Eingängen installiert.

Am Empfang werden für die Auswahl der Zonen und das Weiterleiten der Audiosignale Touch-Screens in Kombination mit der PC-Sprechstelle verwendet. Die leicht verständliche grafische Benutzeroberfläche der PC-Sprechstelle basiert in der Regel auf dem Stockwerkplan des Einkaufszentrums.

Beim Ausfall eines Leistungsverstärkers wird automatisch auf Havarieverstärker umgeschaltet. Der korrekte Betrieb aller Lautsprecherlinien und einzelnen Lautsprecher an kritischen Standorten unterliegt einer ständigen drahtlosen Überwachung. Durch die sofortige Meldung von Fehlerbedingungen im System können die entsprechenden Maßnahmen getroffen werden.