

# Praesideo Notfall- und Evakuierungsbeschallungssystem

Anwendung: Flughäfen

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



A63-A72



**BOSCH**

Technik fürs Leben

A61 →



**EN54-16**

EVAC Certified  
Emergency  
Voice Alarm

## Einführung

Praesideo ist die perfekte Lösung für komplexe Anwendungen. Es handelt sich um ein volldigitales System, das selbst auf den größten internationalen Flughäfen optimale Leistungen erzielt. Praesideo arbeitet mit einem optischen Daisy-Chain-Systembus, der dezentrale Ausstattungs-Racks ermöglicht. Die im System integrierte Überwachung und Redundanz umfasst eine Systembusschleife sowie die automatische Umschaltung auf einen Havarieverstärker und gewährleistet somit einen zuverlässigen Betrieb.

Die Beschallungs- und Evakuierungsanlage für einen Flughafen muss außergewöhnlich leistungsstark und zuverlässig sein. Sprachmeldungen müssen selbst in Zonen mit starken Hintergrundgeräuschen wie beispielsweise der Gepäckausgabe verständlich sein. Das System muss Hintergrundmusik, Durchsagen zu Ankunft und Abflug, aufgezeichnete Meldungen und Live-Durchsagen weiterleiten. Darüber hinaus muss es in Notfallsituationen zuverlässig funktionieren und daher vollständig überwacht sein.



### Anforderungen – Übersicht

- ▶ Außergewöhnlich hochwertige Sprachwiedergabe
- ▶ Mehrsprachige Informationsdurchsagen und Evakuierungsmeldungen
- ▶ Anschluss an ein automatisches Passagierinformationssystem
- ▶ Automatisches Routing von Meldungen und Hintergrundmusik
- ▶ Aufzeichnung von Live-Durchsagen für belegte Zonen
- ▶ Zertifiziert gemäß EN54-16, ISO7240-16, EN60849
- ▶ Konform mit BS 5839:8

### Eine maßgeschneiderte Lösung

Die Ausstattung-Racks des Praesideo Systems sind auf die Räume in den Ankunfts- und Abflughallen der Terminals 1 und 2 verteilt. Alle 28 Audiokanäle und Steuerdaten werden über den optischen Systembus unter Verwendung von Glasfaserkabeln geroutet. Das System ist über überwachte Verbindungen mit der Brandmeldeanlage des Flughafens verbunden. Automatische Durchsagen mit Informationen für die Passagiere werden von der offenen Praesideo Schnittstelle gesteuert, während Audiosignale über die Audioeingänge des Praesideo Netzwerk-Controllers geroutet werden.

Mehrsprachige Informationsdurchsagen und Evakuierungsmeldungen werden im Netzwerk-Controller gespeichert. Meldungen können automatisch in voreingestellten Intervallen wiedergegeben werden. Jedes Gate ist mit einer Sprechstelle (Personenruf) für Live-Durchsagen und einer Zifferntastatur für Bedienerzugriff und Zonenadressierung ausgestattet.



- 1 Terminal 1  
Sprechstellen  
Zifferntastaturen
- 2 Kontrollraum 1  
Ausstattungs-Racks  
Feuerwehr-Bedienfeld  
PC-Sprechstellen  
Konfigurations-/  
Diagnose- und Proto-  
kollierungssoftware
- 3 Terminal 2  
Sprechstellen  
Zifferntastaturen
- 4 Kontrollraum 2  
Ausstattungs-Racks  
PC-Sprechstellen  
Konfigurations/  
Diagnose- und Proto-  
kollierungssoftware
- 5 Terminal 3  
Sprechstellen  
Zifferntastaturen
- 6 Kontrollraum 3  
Ausstattungs-Racks  
Feuerwehr-Bedienfeld  
PC-Sprechstellen  
Konfigurations-/  
Diagnose- und Proto-  
kollierungssoftware

### Systembeschreibung

Das Praesideo System ist mit einer Brandmeldeanlage, einem automatischen Fluginformationssystem und Hintergrundmusikquellen verbunden.

Die Leistungsanforderungen pro Zone hängen von der Anzahl der verwendeten Lautsprecher ab. In Bereichen mit anspruchsvoller Akustik und vielen Hintergrundgeräuschen werden zur Optimierung der Schallverteilung Bosch Line-Array-Lautsprecher eingesetzt.

Sollte ein Leistungsverstärker ausfallen, wird automatisch auf Havarieverstärker umgeschaltet. Darüber hinaus unterliegt der Betrieb aller Lautsprecherlinien und einzelnen Lautsprecher an kritischen Standorten einer ständigen drahtlosen Überwachung. Durch die sofortige Meldung von Fehlern können entsprechende Maßnahmen getroffen werden.

Durch die digitalen parametrischen Equalizer der Praesideo Audioeingänge und -ausgänge wird die Sprachverständlichkeit optimiert.

Als Teil des redundanten Systembusses ist ein Durchsagespeicher installiert. Live-Durchsagen in belegten Zonen werden aufgezeichnet und automatisch wiedergegeben, sobald die Zonen frei sind. In jedem Durchsagespeicher können gleichzeitig bis zu acht Meldungen aufgezeichnet und wiedergegeben werden. Eine zeitversetzte Wiedergabe vermeidet zudem eine akustische Rückkopplung – ein häufig auftretendes Problem in Flughafenterminals.



### 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\_F01U517190\_03