



Tradisi Kualitas dan Inovasi

Selama 125 tahun, nama Bosch terkenal atas kualitas dan keandalannya. Bosch adalah pemasok global pilihan untuk teknologi inovatif, didukung oleh standar layanan dan dukungan tertinggi. Bosch Security Systems dengan bangga menawarkan rangkaian lengkap solusi keamanan, keselamatan, komunikasi dan suara yang diandalkan setiap hari dalam berbagai aplikasi di seluruh dunia, dari fasilitas pemerintah, tempat publik hingga bisnis, sekolah, dan rumah.

Solusi keamanan lengkap

Bosch Security Systems menawarkan beragam solusi keamanan, keselamatan dan komunikasi yang diandalkan setiap hari dalam berbagai aplikasi di seluruh dunia, mulai dari fasilitas pemerintah dan tempat-tempat publik hingga bisnis, sekolah dan rumah.

Untuk informasi selengkapnya tentang Praesideo Digital Public Address and Emergency Sound System, hubungi perwakilan Bosch terdekat atau kunjungi situs web kami: www.boschsecurity.co.id.



Bosch Security Systems

Untuk mempelajari selengkapnya tentang penawaran produk kami, kunjungi www.boschsecurity.co.id atau kirimkan email ke apr.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2011
Dicetak di Indonesia
Perubahan dapat dilakukan sewaktu-waktu
PA-EH-id-06_4998146794_04

Evakuasi suara Praesideo dari Bosch

Catatan Aplikasi: Bandara

- ▶ Reproduksi suara dan ucapan luar biasa
- ▶ Fungsionalitas multizona
- ▶ Siap dikembangkan di waktu mendatang
- ▶ Mudah digunakan: antarmuka pengguna yang intuitif
- ▶ Kemungkinan integrasi tanpa batas



A63-A72



BOSCH

Teknologi untuk kehidupan

A61 →



Pendahuluan

Praesideo merupakan solusi yang ideal untuk aplikasi kompleks. Sistem digital penuh ini mampu menangani bahkan bandara internasional yang terbesar. Praesideo menggunakan sistem bus optik daisy-chain yang mendukung rak peralatan terdesentralisir. Redundansi dan pengawasan terpasang pada sistem ini mencakup pengaktifan amplifier cadangan otomatis dan bus loop untuk mendukung kehandalan operasional.

Bandara

Public address and emergency sound system untuk bandara harus memiliki kinerja dan reliabilitas luar biasa. Pesan lisan harus jelas bahkan di zona dengan tingkat kebisingan tinggi, misalnya area penanganan bagasi penumpang. Sistem harus merutekan musik latar belakang, pengumuman kedatangan dan keberangkatan, pesan yang telah direkam dan ucapan langsung, dan sistem ini harus diawasi sepenuhnya untuk mendukung pengoperasian yang aman dalam situasi darurat.



Ringkasan kebutuhan

- ▶ Reproduksi ucapan kualitas tinggi yang luar biasa
- ▶ Pesan evakuasi dan informasi multilingual
- ▶ Sambungan ke sistem informasi penumpang otomatis
- ▶ Perutean pesan otomatis dan musik latar belakang
- ▶ Perekaman pengumuman realtime untuk zona sibuk
- ▶ Memenuhi standar EN54-16, ISO7240-16, EN60849, dan BS5839

Solusi ubahsuaian

Rak peralatan sistem Praesideo disebar di ruang-ruang pada aula kedatangan dan aula keberangkatan di terminal 1 dan 2. 28 saluran audio, ditambah data kontrol, dirutekan melalui bus sistem optik menggunakan kabel fiberglass. Sistem ini disambungkan ke sistem deteksi kebakaran bandara melalui sambungan yang diawasi. Pengumuman informasi penumpang otomatis dikontrol oleh antarmuka terbuka, sementara audio dirutekan melalui input audio pengontrol jaringan Praesideo. Pesan evakuasi dan informasi multilingual disimpan di dalam pengontrol jaringan. Pesan bisa diputar secara otomatis pada interval yang telah ditetapkan. Setiap pintu dilengkapi stasiun panggil untuk pengumuman langsung dan papan tombol numerik untuk akses operator dan pengumuman per zona.



- 1 Terminal 1
Stasiun Panggil
Papan Tombol Numerik
- 2 Ruang Keamanan 1
Rak peralatan Panel
pemadam kebakaran
Stasiun panggil PC
Perangkat lunak
pencatatan log dan
konfigurasi/diagnostik
- 3 Terminal 2
Stasiun Panggil
Papan Tombol Numerik
- 4 Ruang Keamanan 2
Rak peralatan
Stasiun Panggil PC
Perangkat lunak
pencatatan log dan
konfigurasi/diagnostik
- 5 Terminal 3
Stasiun Panggil
Papan Tombol Numerik
- 6 Ruang Keamanan 3
Rak peralatan Panel
Pemadam Kebakaran
Stasiun Panggil PC
Perangkat lunak
pencatatan log dan
konfigurasi/diagnostik

Deskripsi sistem

Sistem Praesideo disambungkan ke sistem deteksi kebakaran, sistem informasi penerbangan otomatis dan sumber musik latar belakang.

Persyaratan daya untuk setiap zona bergantung pada jumlah loudspeaker yang digunakan. Di area dengan akustik yang sulit dan tingkat kebisingan tinggi, loudspeaker line array dari Bosch digunakan untuk mengoptimalkan distribusi suara.

Amplifier cadangan digunakan untuk mengambil alih jika amplifier daya mengalami kegagalan. Selain itu, pengawasan loudspeaker "bebas kabel" selalu mengawasi fungsi dari semua jalur loudspeaker dan loudspeaker tersendiri pada lokasi-lokasi kritis. Kondisi kegagalan dilaporkan dengan cepat, yang memungkinkan pengambilan tindakan korektif.

Input dan output audio Praesideo memiliki equalizer parametrik digital untuk mengoptimalkan kejelasan ucapan.

Call Stacker dipasang sebagai bagian dari bus sistem redundan. Pesan langsung untuk zona-zona berhuni direkam dan diputar otomatis ketika zona tersebut kosong. Hingga delapan pesan bisa direkam dan diputar secara serempak di masing-masing Call Stacker. Dengan menggunakan pemutaran time-shifted, sistem ini juga meniadakan umpan balik akustik, yang merupakan masalah umum di terminal bandara.