



BOSCH

Teknologi untuk kehidupan

X.1st floor
Emergency services Banka
118 / 112

X.1st floor
Medicine 118
118 / 112
Elevators 118 Bank



Dante™

TRISNet™

EN54-16

EVAC Certified
Emergency
Voice Alarm

Fleksibel dari awal

PAVIRO Public Address dan Sistem Evakuasi
Suara dengan Kualitas Suara yang Profesional

Membuat orang merasa aman, dapat terus memperoleh informasi, dan terhibur

Dengan pengalaman lebih dari 100 tahun dalam perancangan dan pengembangan teknologi elektro-akustik, Bosch merupakan pemimpin kelas dunia yang terkemuka dalam Sistem Public Address, Sistem Evakuasi, dan Sistem Suara dengan Kualitas yang Profesional. Bosch juga dikenal atas komitmennya dalam teknologi yang canggih, desain yang trend, dan mudah digunakan. Contoh komitmen kuat ini dapat dilihat dari PAVIRO Public Address dan Sistem Evakuasi Suara dengan Kualitas Suara yang profesional.

- ▶ Daya konsumsi paling rendah dari sistem mana pun di kelas ini
- ▶ Fleksibilitas luar biasa: sistem dapat menerima perubahan arsitektur pada tahapan instalasi apa pun dan menyediakan berbagai macam kombinasi pengumuman/musik
- ▶ Dari sistem tunggal ke IP networked solution yang memungkinkan aplikasi yang terdesentralisasi dan sistem saluran audio yang lebih luas.
- ▶ Penyiapan yang cepat, mudah, dan lengkap - untuk konfigurasi "Basic" dan "Professional"
- ▶ Memori flash berdurasi lebih dari 30 menit untuk perekaman sinyal audio yang berhubungan dengan evakuasi
- ▶ Zone monitoring di call station
- ▶ Kualitas suara yang profesional

Kontroler dengan DSP untuk single dan networked aplikasi

24 Zona Router dengan 4 saluran

Amplifier 2 Saluran 2 x 500 W Kelas D

Call Station

Call Station Extension



PAVIRO: Public Address, Evakuasi Suara, dan Kualitas Suara yang Profesional

Untuk aplikasi berukuran kecil hingga sedang

PAVIRO adalah Sistem Public Address dan Evakuasi Suara bersertifikat EN54 yang unik dan berkualitas tinggi yang juga memberikan suara dengan kualitas yang profesional, berkat prosesor digital 24-bit premium, konverter digital ke analog yang sangat bagus, dan Signal-to-Noise Rasio (SNR) yang menajutkan. Sistem arsitektur yang sangat mudah disesuaikan sangat cocok untuk di kantor yang berukuran kecil hingga sedang, bandara regional, hotel yang berukuran sedang, pabrik, sekolah, dan pusat perbelanjaan.

Terbaik di kelasnya

Berkat kecanggihan firturnya, PAVIRO tidak hanya menjawab berbagai persyaratan aplikasi, namun juga memberikan performa terbaik di kelasnya, kemudahan instalasi, dan fleksibilitas. Di waktu yang sama, meminimalkan biaya operasional berkat konsumsi energi yang rendah dan baterai yang lebih sedikit.

	Sistem PAVIRO (single)	PAVIRO networked system (OM-1)
Kontroler	1	Hingga 4
Router	Hingga 20	Hingga 39
Amplifier	Hingga 50	Hingga 200
Call Station	Hingga 16	Hingga 64
Sistem saluran audio yang luas	4	Hingga 16
Zona	Hingga 492	Hingga 984



Jaringan IP untuk aplikasi yang lebih besar

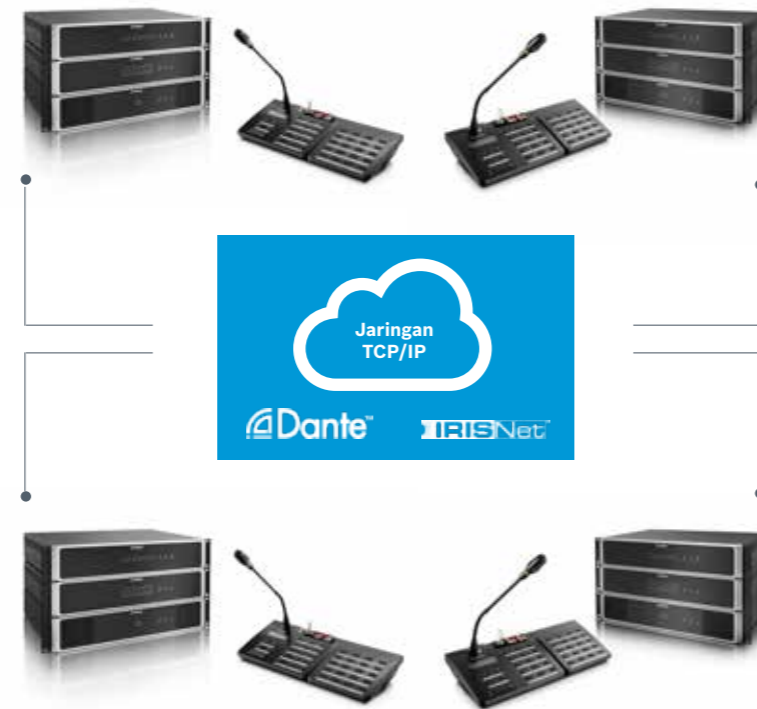
Solusi jaringan PAVIRO

Menggunakan teknologi IP, PAVIRO memberikan solusi sistem yang sangat fleksibel, andal, dan aman dengan kualitas audio yang profesional – tidak bergantung pada skala proyek.

Dilengkapi dengan modul interface jaringan Dante opsional (OM-1), sistem ini dapat membuat jaringan audio Dante 16-saluran di antara masing-masing kontroler. Teknologi ini tidak hanya meningkatkan ukuran sistem, melalui hingga empat kontroler yang terdesentralisasi, namun juga berarti mengurangi jumlah pengkabelan menggunakan koneksi dan komponen standart Ethernet – penghematan biaya yang besar di beberapa aplikasi.

Pada tingkat konfigurasi maksimum, sistem PAVIRO dapat menangani hingga 984 zona dengan total 164.000 watt daya penguat dalam satu sistem, sehingga cocok untuk pemasangan yang lebih besar. Sistem ini juga dapat memfasilitasi instalasi lama agar mudah disesuaikan setiap kali infrastruktur bangunan berubah dan ada ruang tambahan yang harus dimasukkan dalam cakupan sistem.

Selain itu, jaringan konfigurasi memberikan saluran redundan untuk keperluan dalam keselamatan. Dalam kondisi darurat, saluran ini akan selalu memberikan sinyal evakuasi, meskipun kontroler kehilangan komunikasi jaringan.



Fleksibilitas untuk tenaga ahli dan teknisi pemasangan

Spesifikasi yang cepat dan efisien

Dengan PAVIRO, menentukan spesifikasi sistem yang lengkap menjadi sangat cepat dan mudah, cukup dengan beberapa parameter untuk merancang sistem. Ini berarti konsultan dapat melayani lebih banyak klien dan secara substansial meningkatkan omsetnya.

Bangun arsitektur yang lengkap

PAVIRO menawarkan mode konfigurasi "basic" dan "profesional". Dasar konfigurasinya adalah wizard yang memberikan panduan konfigurasi step-by-step. Menggunakan wizard, sistem dasar dapat diprogram dalam 30 menit, sementara sistem konvensional dapat memakan waktu beberapa jam atau beberapa hari. Mode Profesional didasarkan pada perangkat lunak IRIS-Net yang canggih dan memberikan fleksibilitas desain pada sistem yang tidak terbatas, sangat baik untuk pengoptimalan konfigurasi di berbagai aplikasi yang kompleks.

Rencanakan acara Anda

Fungsi Penjadwal acara di IRIS-Net memungkinkan pengguna menetapkan secara cepat acara yang berulang dengan suara atau pesan suara yang telah direkam sebelumnya, seperti bel di sekolah.

Pilih sendiri kombinasi yang anda inginkan

Berkat 4-saluran arsitektur matriks, PAVIRO dapat menawarkan kombinasi distribusi pengumuman/musik yang sangat fleksibel. Misalnya, Anda dapat mengirim musik klasik ke satu rangkaian dari enam zona dan musik pop ke zona lainnya. Anda juga dapat mengirim satu pengumuman individual atau lebih ke zona apa pun tanpa mengganggu musiknya. Berdasarkan kebutuhan, Anda juga dapat memilih satu hingga empat saluran di setiap router, sehingga dapat meminimalkan daya konsumsi (dengan meminimalkan jumlah amplifier) atau meningkatkan lebih banyak fleksibilitas. Fleksibilitas tersebut tidak terdapat dalam kelas yang sama pada sistem lain.

Mengurangi biaya yang tidak terduga

Teknisi pemasang Sistem Public Address dan Evakuasi Suara sering kali harus memperkirakan biaya total sistem dengan informasi yang tidak lengkap, namun teknisi juga harus tetap menggunakan perkiraan biaya awal meskipun sistem arsitektur terkahir telah berubah. Dengan PAVIRO, hal ini bukan menjadi masalah. Inteligen input switching dan pembagian power load membuat sistem ini sangat fleksibel, sehingga perubahan desain dapat dilakukan pada setiap tahapan proyek tanpa menimbulkan risiko. Hal ini akan membantu menjamin keberhasilan setiap instalasi



Musik berkualitas untuk **pemilik dan pengguna gedung**

Musik berkualitas profesional

PAVIRO adalah produk profesional dari industri terkemuka dalam bidang suara profesional, dan mencakup teknologi yang dikembangkan Bosch untuk produk audio penguatan suara yang profesional, dengan menghasilkan performa yang sangat baik. Misalnya, unit kontrol menangani sinyal dengan lebih dari 100dB Signal-to-Noise Ratio (SNR). Ini berarti kepemilikan gedung dapat menawarkan musik yang berkualitas tinggi ke penghuni serta memberikan Sistem Public Address dan Evakuasi Suara dengan kejelasan suara yang luar biasa.

Penggunaan tambahan untuk Input tambahan

Setiap amplifier PAVIRO memberikan dua input audio tambahan yang membuat Anda dapat menyambungkan sumber audio tambahan. Ini menjamin bahwa saluran sistem tidak digunakan untuk input eksternal yang terkadang diperlukan untuk presentasi AV, misalnya. Kombinasi fleksibilitas dan kecerdasan luar biasa dari input dan output matrix pada PAVIRO juga membantu memaksimalkan tingkat kesesuaian suara untuk hotel dalam berbagai acara bisnis serta memastikan jumlah angka amplifier terendah yang diperlukan untuk aplikasi milik anda dan untuk Evakuasi Suara.



Kualitas Suara yang Profesional - dengan Signal-to-Noise Ratio yang menajutkan, pendengar dapat menikmati musik yang berkualitas tinggi.





Penghematan waktu dan biaya untuk setiap orang

Biaya operasional rendah

Biaya operasional tetap rendah karena PAVIRO menggunakan amplifier kelas D dengan efisiensi-tinggi yang terbaru dan perangkat keras serta perangkat lunak dengan manajemen power yang cerdas. Fitur ini akan mengurangi daya konsumsi secara drastis.

Investasi awal yang rendah

Berkat kombinasi "dynamic source routing" dan "intelligent amplifier input switching", PAVIRO menggunakan lebih sedikit amplifier dibandingkan sistem lainnya. Untuk memastikan investasi awal yang rendah. Dengan lebih sedikit amplifier, lebih sedikit baterai yang harus diganti secara teratur, sehingga mengurangi biaya operasional lebih banyak lagi. Selain itu, saat network solution digunakan, biaya pengkabelan menjadi lebih rendah.



Dari awal hingga akhir

Advanced Software dan arsitektur sistem inteligen PAVIRO menghemat waktu dan biaya pada spesifikasi, pemasangan, dan selama penggunaan sistem dalam sehari-hari. Konsultan akan menghemat waktu dan menentukan sistem secara lengkap dengan menggunakan sedikit parameter. Teknisi instalasi terhindar dari biaya yang tak terduga berkat fleksibilitas sistem ini yang sangat menakjubkan. Pemilik gedung dapat menghemat biaya kepemilikannya. Penghuni gedung juga akan merasa aman di dalam gedung sambil menikmati musik yang berkualitas tinggi dan kejelasan suara Public Address yang menakjubkan.

Dengan PAVIRO setiap orang diuntungkan!

Sesuai dengan **standar terbaru**

PAVIRO memenuhi peraturan hukum yang ditetapkan untuk sistem voice alarm dan disertifikasi berdasarkan EN54-16. Sistem ini juga sesuai dengan berbagai standar evakuasi lokal.

Keunggulan teknis

Dynamic Source Routing

Dynamic source routing dan intelligent amplifier switching akan sangat mengurangi jumlah amplifier yang diperlukan. Ini akan mengurangi investasi awal dan memperkecil daya konsumsi.

Pembagian power load yang fleksibel

Setiap router dapat menangani hingga 24 rangkaian loudspeaker, hanya dengan menggunakan satu jenis amplifier. Hal ini membuat adaptasi yang luar biasa dalam sistem. Pembagian power load di atas zona (dari 2 W hingga 500 W) membuat sistem lebih fleksibel, sehingga memungkinkan kombinasi power zone rendah dan tinggi dalam sebuah router.

Integrasi IRIS-Net dengan konfigurasi standar dan advance

PAVIRO menyertakan wizard untuk konfigurasi yang cepat dan mudah. Selain itu, ahli konfigurasi akan memberikan tugas pemrograman Mesin lingkungan yang unik untuk pilihan dan fleksibilitas lebih lanjut.

Kualitas Suara yang Profesional

Bandwidth yang luas (50 Hz - 20 kHz), dengan lebih dari 100 dB Signal-to-Noise Rasio dan percakapan dengan saluran yang sangat rendah secara bersamaan memberikan kualitas audio yang luar biasa.

Keamanan untuk setiap orang:
PAVIRO adalah Sistem Evakuasi
Suara bersertifikat EN54

Bosch Security Systems

Untuk mengetahui selengkapnya tentang penawaran produk Bosch, kunjungi www.boschsecurity.com atau kirim email ke emea.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2021
Dicetak di Belanda
Dapat berubah sewaktu-waktu
ID-ID