

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.



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-01_F01U521216_02

Vari-directional Array

Pejalanan suara dalam arah yang benar



BOSCH

Teknologi untuk kehidupan



Kinerja suara terbaik

untuk lingkungan yang secara akustik sulit

- ▶ **Kualitas suara dan kejelasan suara tiada banding**
- ▶ **Solusi cepat untuk lingkungan yang sulit**
- ▶ **Rancangan smart modular**
- ▶ **Kepatuhan EVAC**
- ▶ **Pemasangan yang fleksibel dan mudah**
- ▶ **Jaringan Cobranet™ Opsional**

Teknologi unggul untuk akustik luar biasa

Bahan konstruksi keras yang digunakan untuk gedung seperti stasiun kereta api, bandara, tempat ibadah dan pusat konferensi, menyebabkan timbulnya gema yang mengganggu. Vari-directional Array dari Bosch mengatasi masalah pengiriman kinerja akustik yang tiada banding di lingkungan yang sulit.

Karena dukungan keterarahan yang dikontrol secara digital, maka suara hanya dikirimkan ke tempat yang memang membutuhkannya, yang menghasilkan bidang suara yang optimal dengan kejelasan ucapan yang sempurna. Rancangannya yang cantik dan sederhana nampak hebat di berbagai lingkungan, dan unit-unit modularnya bisa dipasang di dinding atau bahkan dipasang secara flush mount. Pengawasan, daya cadangan, dan dukungan tambahan untuk CobraNet™ akan memperbanyak opsi lebih lanjut.

Software Konfigurasi

Secara otomatis menghasilkan sebaran suara sempurna dalam waktu-nyata.





**Penutup dalam ruangan/
luar ruangan**

Unit berkelas ini cukup kuat untuk digunakan di luar ruangan.

Rancangan modular

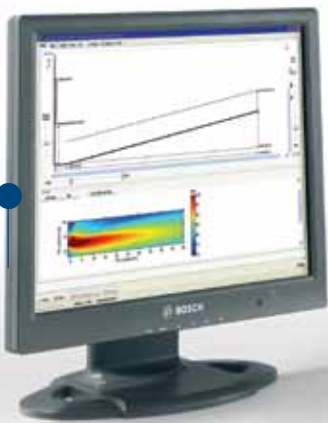
Praktis untuk disimpan, mudah untuk diangkut, dan cepat untuk dipasang.

**Jaringan
CobraNet™ opsional**

Sambungan bebas hambatan dengan komponen berbasis CobraNet™ lainnya, termasuk Praesideo dari Bosch.

Pendingin amplifier depan

Akses depan ke sambungan dan pendekatan hemat energi yang memungkinkan pemasangan flush-mount di dinding.



Fitur **unik**

Desain modular, pemasangan cepat dan konfigurasi mudah menjadikan loudspeaker ini sebagai pilihan tepat untuk lingkungan yang sulit.

Line Array Aktif

Teknologi aktif Bosch memiliki jangkauan yang luas (hingga 50 m), dan menghasilkan pola output suara yang tersebar secara merata. Pengendalian sebaran elektrik akan mengoptimalkan jangkauan audiens tanpa harus membuang energi output di langit-langit atau ruang terbuka di atas audiens. Saat lebih sedikit gema yang dihasilkan, maka akan menghasilkan kejelasan ucapan yang prima.

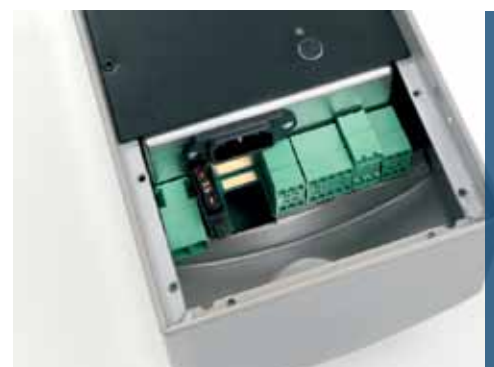
Kepatuhan EVAC

Kepatuhan EVAC secara penuh berarti bahwa array ini sesuai dengan persyaratan lokal dan internasional untuk aplikasi alarm suara. Semua komponen amplifier dan loudspeaker diawasi secara penuh.

Ketentuan untuk deteksi kegagalan dan catu daya cadangan tersedia untuk sistem public address dan alarm suara seperti Plena dan Praesideo.

Jaringan CobraNet™

Audio digital melalui CobraNet™ (opsional) memungkinkan array ini untuk diintegrasikan secara lengkap dengan sistem public address seperti Praesideo dari Bosch.





Rancangan smart modular

Unit dasar dan unit tambahan tersambung secara bersama-sama dengan cara yang sederhana. Deteksi otomatis unit tambahan akan mempercepat konfigurasi.



Dirancang untuk mendukung pemasangan cepat

Vari-directional Array bisa dipasang di dinding dan tidak perlu memiringkannya, karena sebaran suara diatur oleh software. Wadah yang kompak bisa mengalihkan arah array secara horisontal hingga 80°. Setiap unit dasar menyediakan semua konektor yang dibutuhkan untuk jaringan, konfigurasi dan pengawasan.

Kombinasi yang berbeda untuk berbagai macam sebaran suara

Keterarahan yang tinggi akan menghasilkan energi yang terfokus dan jangkauan yang lebih jauh sehingga lebih sedikit speaker yang dibutuhkan untuk mencakup area yang sama. Tanpa tambahan, unit dasar ini bisa menjangkau 15 m. Dengan satu tambahan, akan menjangkau 30 m, dan dengan dua tambahan akan memperpanjang jangkauan hingga 50 m.



Software unik untuk konfigurasi yang cepat dan akurat

Konfigurasi array jalur tidak pernah semudah ini

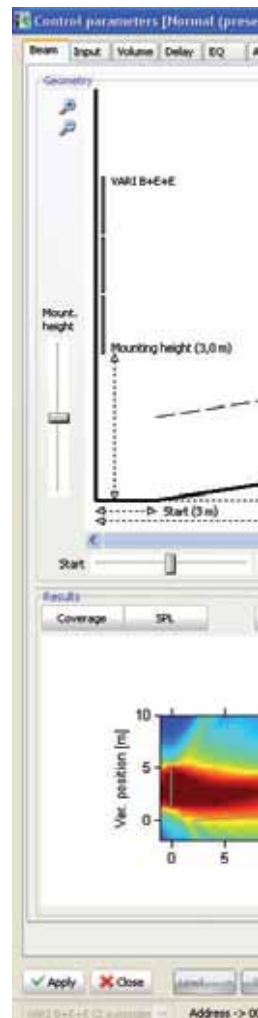
Software Konfigurasi Bosch membuatnya lebih mudah untuk mengonfigurasi line array. Dengan hanya memasukkan dimensi ruang dan ketinggian pemasangan speaker, maka software ini akan secara otomatis menghasilkan pengaturan yang optimal untuk penyebaran suara dalam waktu nyata. Solusi akhir ini merupakan solusi sempurna, tanpa harus menghabiskan waktu untuk melakukan konfigurasi manual.

Antarmuka software yang mudah dan intuitif

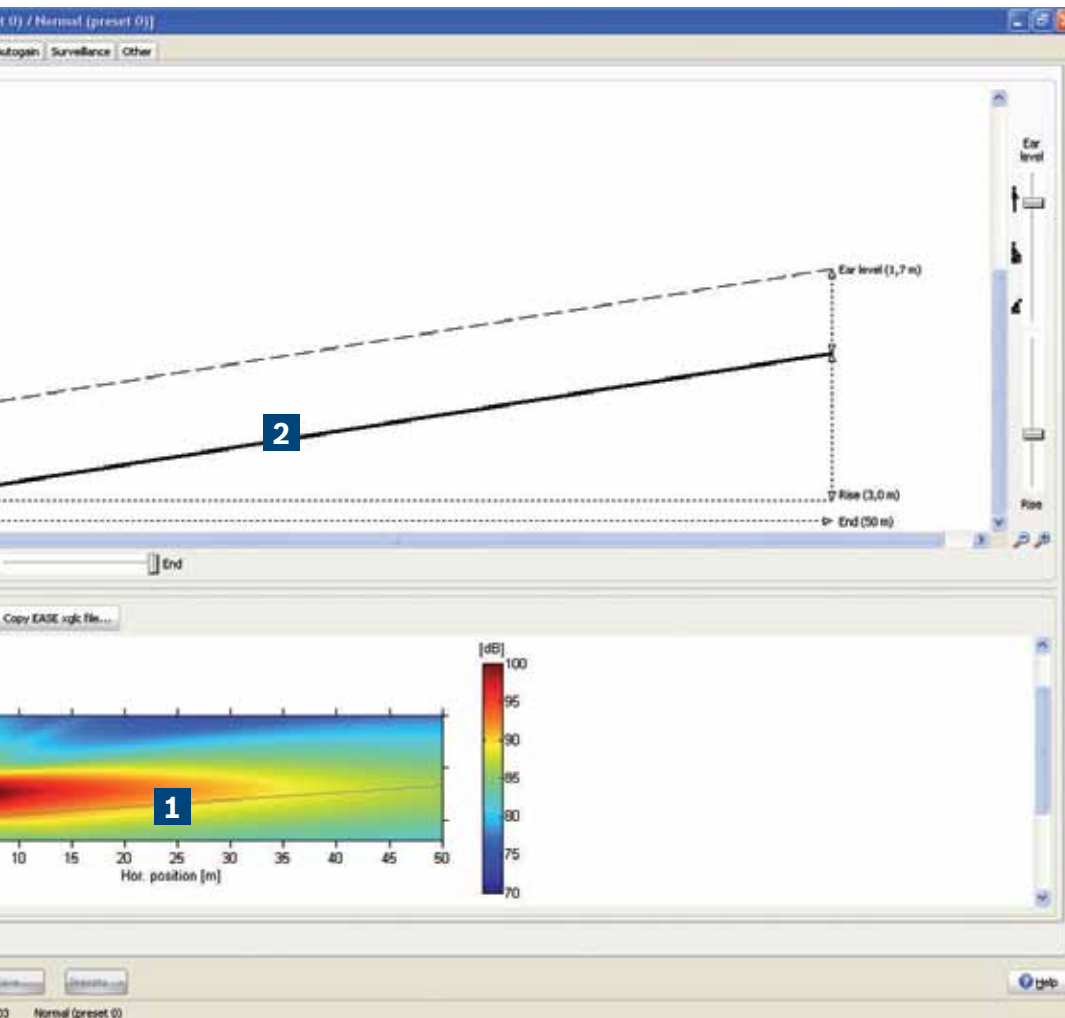
Menu-menu software ini mudah untuk digunakan dan mudah untuk dipahami. Fitur unik yang dimiliki sistem ini adalah bahwa softwarenya menghasilkan pola jangkauan visual waktu-nyata untuk memastikan bagaimana sebarannya akan diarahkan. Penggantian parameter akan dengan cepat mengganti pola jangkauannya. Selain itu, software ini memiliki fitur layar pantau online lengkap untuk diagnostik Vari-directional Array.

Software ini dapat secara penuh mengontrol perlambatan terpasang, pengimbangan, parameter pengawasan untuk aplikasi Evakuasi Suara dan menawarkan kontrol volume otomatis untuk lingkungan bising.

Komputer yang menjalankan software konfigurasi tersebut bisa disambungkan ke array secara langsung atau melalui jaringan khusus dengan menggunakan sambungan RS485/USB.



Software Konfigurasi Bosch cerdas membuatnya lebih mudah untuk mengonfigurasi Vari-directional Array, karena akan dihasilkan sebaran suara yang paling optimal.



Fleksibilitas pengguna nyata

- 1 Dengan software ini, maka sebaran suara array tersebut akan secara otomatis dihasilkan untuk memenuhi kebutuhan khusus.
- 2 Sebaran miring bisa dihasilkan dengan mudah untuk digunakan di auditorium dengan baris tempat duduk bertingkat.

Tekanan suara akan konstan ke seluruh area audiens. Tidak ada hot spot – suara jernih dan alami di seluruh ruang dengar.





Kejelasan ucapan yang luar biasa

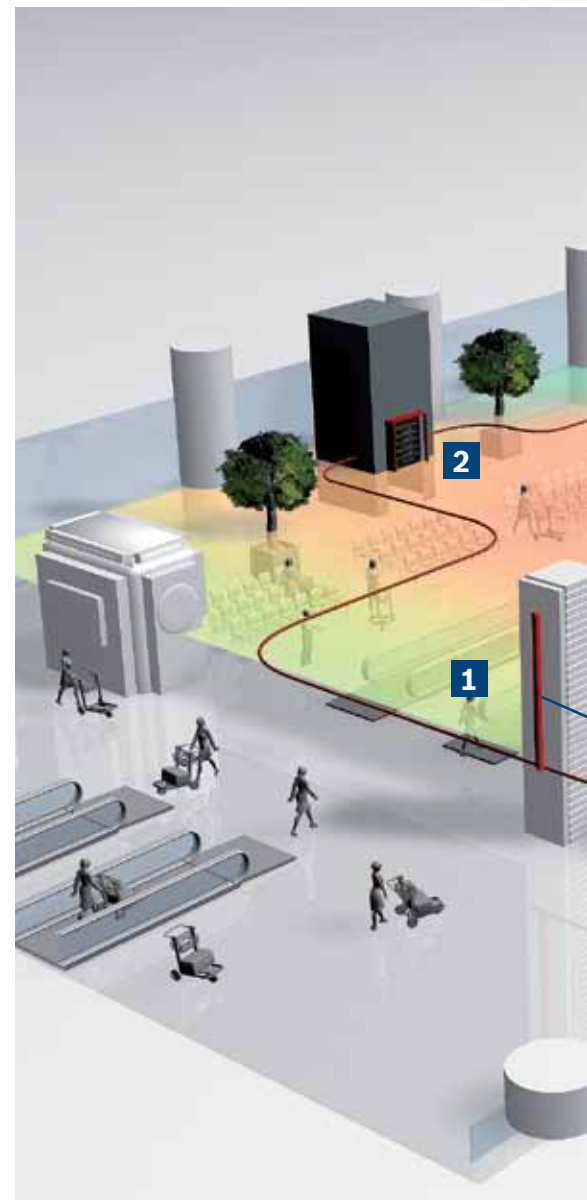
Karena sebaran suaranya yang optimal, maka tidak ada energi suara yang hilang dan tidak ada gema yang mengganggu, yang menghasilkan pesan rekaman dan ucapan langsung yang jelas dan mudah dipahami.

Lebih sedikit titik pemasangan

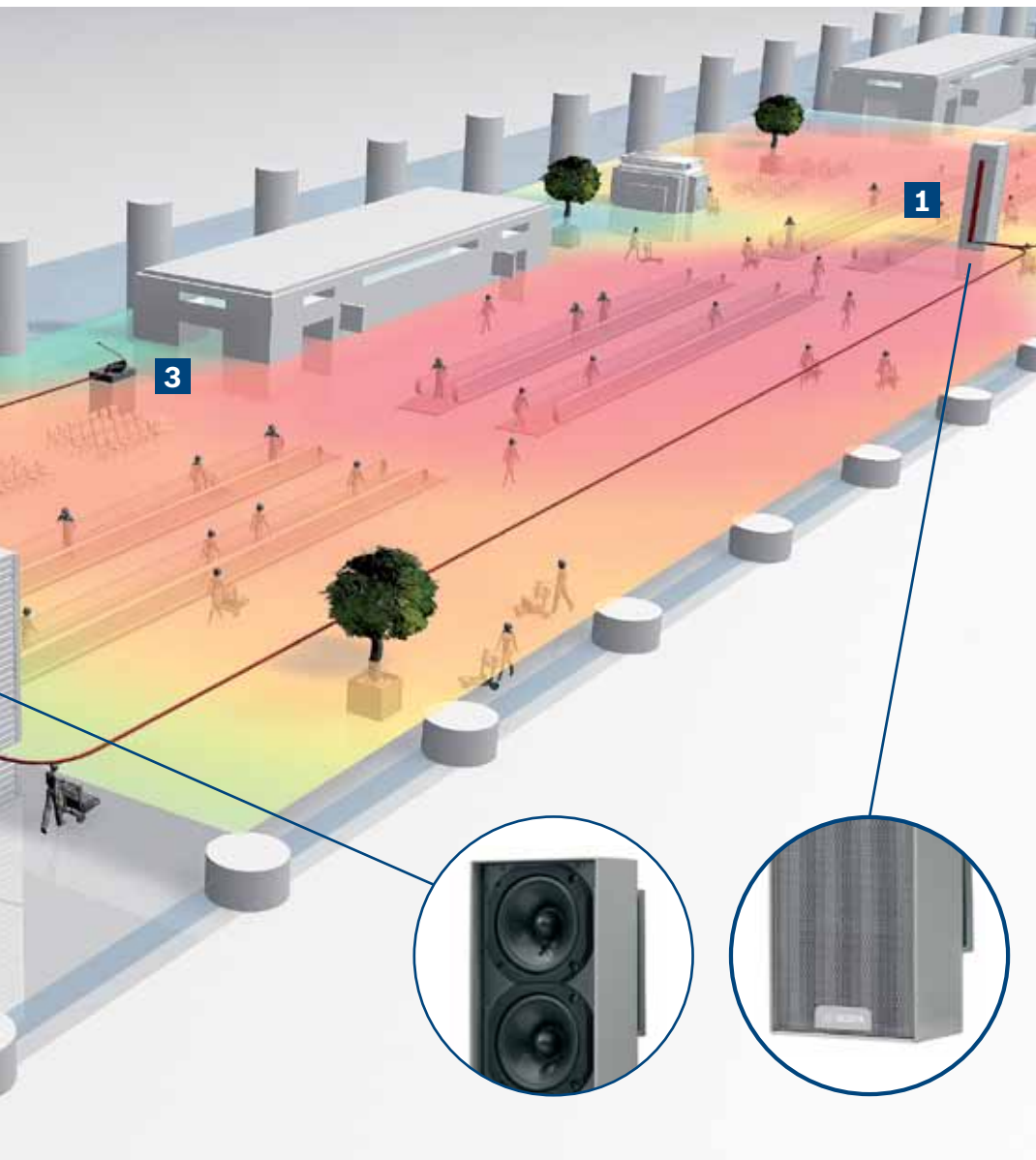
Jangkauan panjang, dikombinasikan dengan sudut bukaan horisontal lebar dan amplifier terpasang, menghasilkan keunggulan perencanaan signifikan dengan lebih sedikit titik pemasangan, dan lebih sedikit pengabelan dan peralatan sentral.

Jaringan CobraNet™

Dengan menggunakan fitur jaringan CobraNet™ opsional, Vari-directional Array bisa digabungkan dengan mudah ke infrastruktur yang telah ada atau sistem yang lebih besar, misalnya Praesideo Public Address System dari Bosch, tanpa memerlukan kabel audio tambahan. Teknologi CobraNet™ berarti bahwa semua array bisa beroperasi dan ditempatkan secara tersendiri pada jaringan Ethernet yang telah ada.



Solusi untuk semua lingkungan yang sulit secara akustik






Vari-directional Array menggunakan teknologi terbaik di kelasnya untuk memastikan bahwa target audiens mendengarkan semuanya dengan sempurna, apa pun aplikasinya. Baik berupa pengumuman kereta berikutnya, khotbah, penampilan musik atau presentasi multimedia, pesan akan selalu tersampaikan dengan keras dan jelas.

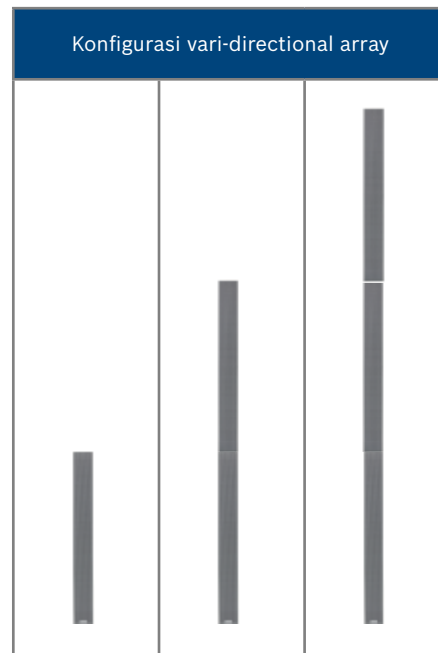
- 1 Vari-directional Array
- 2 Sistem Praesideo
- 3 Stasiun panggil



Sedikit modul **yang** menciptakan perubahan

Hanya beberapa jenis produk menyediakan semua alat untuk mengonfigurasi sistem loudspeaker yang luar biasa untuk hampir segala lingkungan. Unit dasar standar (LA3-VARI-B) cukup bertenaga untuk penggunaan luar ruangan, sementara unit dasar frekuensi tinggi (LA3-VARI-BH) menggunakan coax driver untuk reproduksi musik yang lebih baik. Kedua unit dasar tersebut memiliki 8 saluran amplifier, sambungan input dan output, pemrosesan sinyal digital dan catu daya untuk array lengkap. Unit tambahan, bila digabungkan dengan unit dasar, akan menciptakan loudspeaker dengan tinggi 3,6 m dan jangkauan hingga 50 m.

LA3-VARI-B	LA3-VARI-BH	LA3-VARI-E
Unit dasar	Unit dasar dengan frekuensi tinggi yang semakin baik	Unit tambahan
		



	Vari-array B1	Vari-array B2	Vari-array B3
LA3-VARI-B	1x	1x	1x
LA3-VARI-E		1x	2x
	Vari-array H1	Vari-array H2	Vari-array H3
LA3-VARI-BH	1x	1x	1x
LA3-VARI-E		1x	2x
Jangkauan	15 m	30 m	50 m
Ketinggian	1,2 m	2,4 m	3,6 m