

Vari-directional Array

Rute cerdas menuju kesempurnaan akustik



BOSCH

Teknologi untuk kehidupan



Kinerja suara terbaik untuk lingkungan yang secara akustik sulit



- ▶ **Kualitas suara dan kejelasan suara tiada banding**
- ▶ **Intelligent Configuration Software, yang mendukung EASE¹**
- ▶ **Konfigurasi sebaran otomatis**
- ▶ **Kepatuhan EVAC**
- ▶ **Rancangan cantik yang bisa dipasang secara flush-mount**
- ▶ **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 tantangan untuk menyediakan kinerja akustik yang tiada banding di lingkungan yang sulit.

Berkat 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.

Unit array berwadah baja bisa dipasang di dalam ruangan atau luar ruangan, di dinding atau dipasangan secara flush-mount. Dengan rancangannya yang elegan dan tidak merusak, perangkat ini merupakan pilihan estetika yang sempurna untuk semua lingkungan atau interior yang menuntut.

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.

¹ Software Simulasi EASE® merupakan merek dagang terdaftar dari Acoustic Design Ahnert. Berlin, Jerman

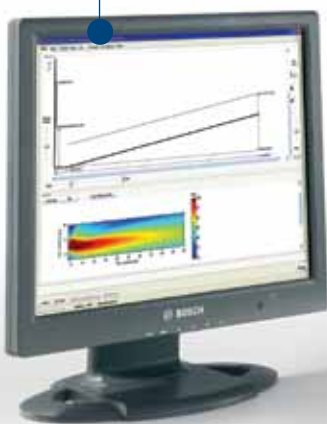
Ketinggian pemasangan tidak kritis

Array ini bisa mencakup area dengar dari berbagai posisi pemasangan.



Software Konfigurasi

Secara otomatis menghasilkan sebaran suara sempurna dalam waktu-nyata. Suite software ini mendukung EASE¹.



Teknologi DSP On-board

Line array aktif yang dilengkapi hingga 16 saluran amplifier

Mikrofon terpasang

Mencatat suara latar belakang bising untuk Kontrol Volume Otomatis (AVC)

Jaringan CobraNet™ opsional

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

Pemasangan flush-mount

Akses depan ke sambungan dan pendingin amplifier depan memungkinkan pemasangan flush-mount di dinding.

Software unik untuk konfigurasi yang sempurna dan cepat

Konfigurasi otomatis

Bosch Configuration Software 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 software ini 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.

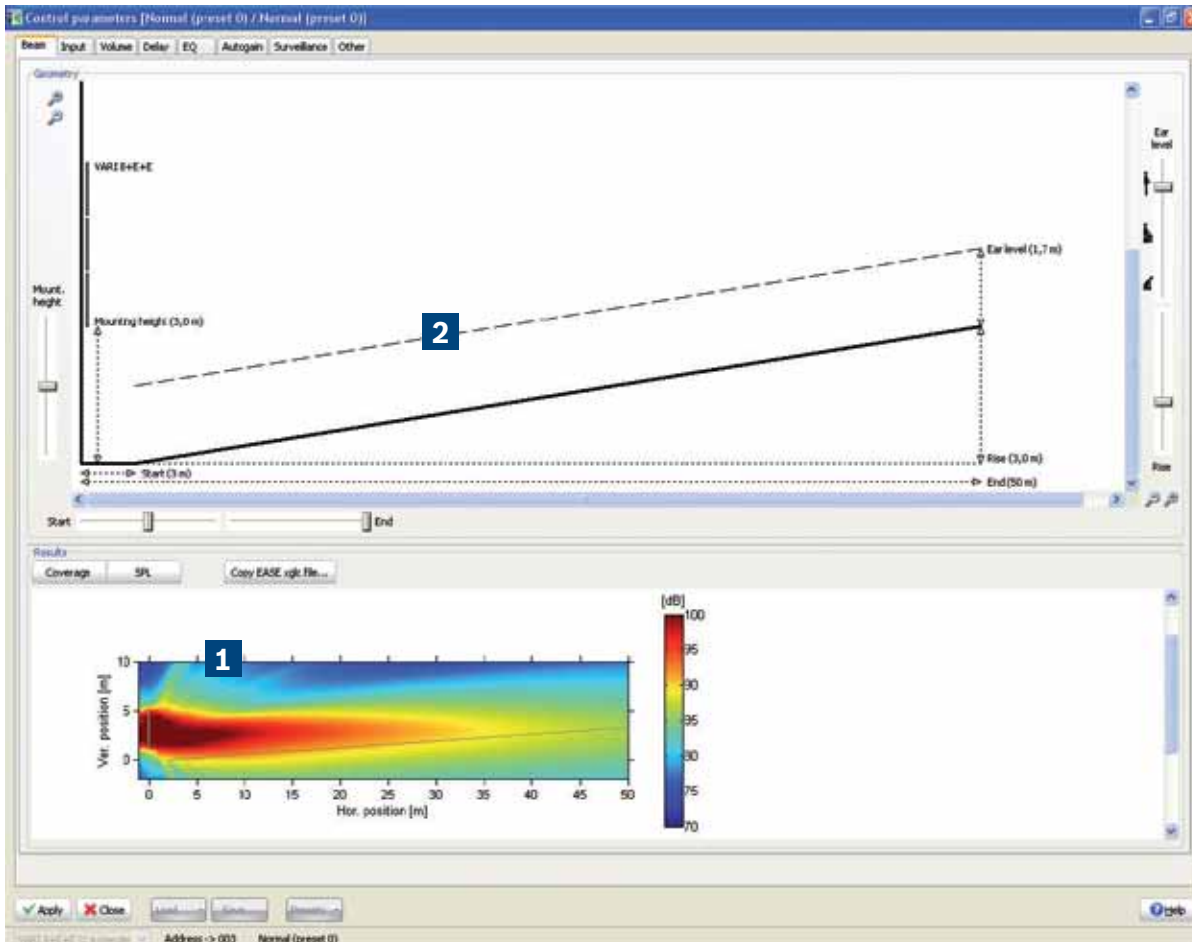
Software ini dapat secara penuh mengontrol perlambatan terpasang, pengimbangan, parameter pengawasan untuk aplikasi Evakuasi Suara dan menawarkan kontrol volume otomatis untuk lingkungan bising.

Data yang bisa saling dipertukarkan

Saat analisis 3 dimensi akustik ruang diperlukan, maka data keterarahan dari Vari-directional array bisa dengan mudah diekspor untuk digunakan dalam EASE¹.

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





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.



Solusi akustik total untuk proyek kecil hingga besar

Kejelasan ucapan yang luar biasa

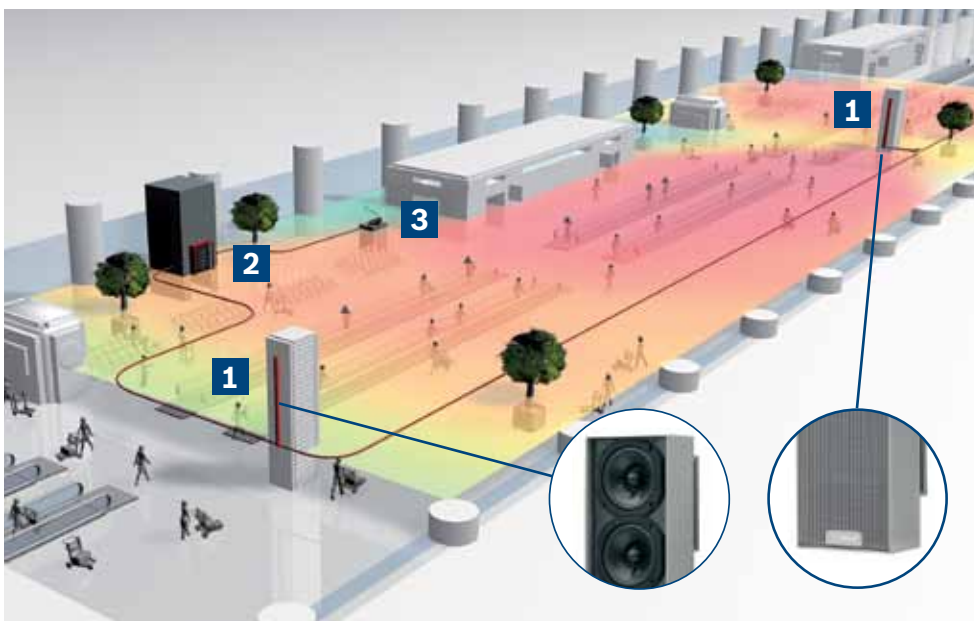
Karena sebaran suaranya yang optimal, maka tidak ada energi suara yang hilang dan tidak ada gema yang mengganggu, yang menghasilkan pesan rekaman dan ucapan langsung yang jelas dan mudah dipahami. Semua frekuensi yang relevan berada di area dengar, yang disebabkan oleh keterarahan konstan. Semua oktaf frekuensi disebarkan secara seimbang, untuk reproduksi musik yang hebat.

Lebih sedikit titik pemasangan

Jangkauan panjang, dikombinasikan dengan sudut bukaan horisontal lebar, yang berarti lebih sedikit loudspeaker yang diperlukan untuk mencakup area yang besar, bahkan ruang luar yang besar seperti taman rekreasi. Hasilnya adalah keunggulan perencanaan signifikan dengan lebih sedikit titik pemasangan, lebih sedikit pengabelan dan peralatan sentral.

Jaringan CobraNet™

Dengan menggunakan fitur jaringan CobraNet™ opsional, maka Vari-directional Array bisa beroperasi dan secara tersendiri ditempatkan dalam infrastruktur atau sistem yang besar – seperti sistem Praesideo public address dari Bosch – dengan menggunakan jaringan Ethernet yang ada.



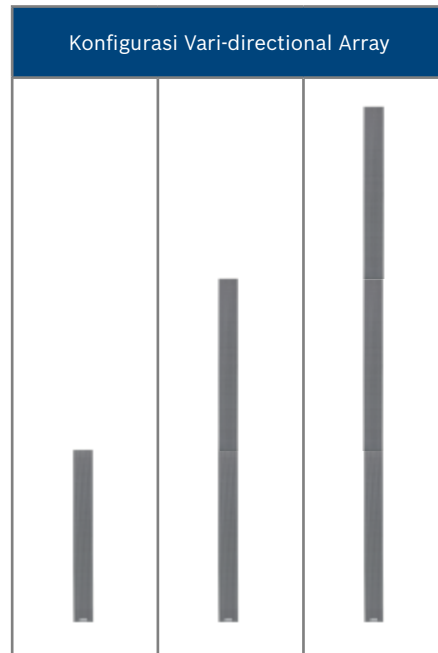
Vari-directional Array menggunakan teknologi terbaik di kelasnya untuk memastikan bahwa target audiens mendengarkan semuanya dengan sempurna, apa pun aplikasinya. Baik berupa pengumuman kereta berikutnya, khotbah, penampilan musik atau presentasi multimedia, pesan akan selalu tersampaikan dengan keras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

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

Hanya beberapa 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 ruang, 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



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_F01U521215_02