

Varidirektionale Arrays

Perfekte Klangwirkung



BOSCH

Technik fürs Leben



Die ultimative Tonwiedergabe für Umgebungen mit anspruchsvoller Akustik

- ▶ **Unübertroffene Tonqualität und Sprachverständlichkeit**
- ▶ **Schnelle Lösung für Umgebungen mit anspruchsvoller Akustik**
- ▶ **Intelligentes modulares Design**
- ▶ **EVAC-kompatibel**
- ▶ **Flexible, unkomplizierte Installation**
- ▶ **Optionale Vernetzung über CobraNet™**

Überlegene Technologie für optimale Akustik

In Bahnhöfen, Flughäfen, Andachtsstätten und Konferenzzentren werden oft harte Baumaterialien verwendet, die wenig Schall schlucken und daher einen starken Nachhall erzeugen. Das neue varidirektionale Array von Bosch löst dieses Problem und liefert auch in derart anspruchsvollen Umgebungen eine hervorragende Tonqualität.

Mithilfe der digital geregelten Richtwirkung des Arrays wird der Schall so ausgerichtet, dass ein optimales Schallfeld sowie eine hervorragende Sprachverständlichkeit sichergestellt sind. Mit ihrem eleganten und unauffälligen Design passen sich die Arrays optimal in jede Umgebung ein. Die Array-Module sind zudem sowohl für die Aufputz- als auch für die Unterputz-Montage geeignet. Überwachungsfunktionen, Sicherheitsstromversorgung und optionale CobraNet™-Unterstützung eröffnen noch weitere Anwendungsmöglichkeiten.

Konfigurationssoftware
Richtet automatisch
und in Echtzeit die
Schallausrichtung perfekt ein





Gehäuse für innen und außen

Die eleganten Geräte sind so robust, dass sie für den Einsatz im Außenbereich geeignet sind.

Modulares Design

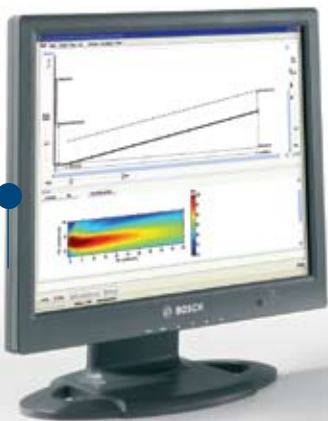
Unkomplizierte Lagerung, benutzerfreundlicher Transport und einfache Installation

Optionale CobraNet™-Vernetzung

Lässt sich problemlos mit anderen CobraNet™-basierten Komponenten verbinden, z. B. mit Praesideo von Bosch

Kühlung der Verstärker über die Vorderseite

Da die Anschlüsse an der Vorderseite angebracht sind und die Arrays sehr energieeffizient arbeiten, sind sie für die Unterputz-Montage geeignet.



Einzigartige **Funktionen**

Aufgrund des modularen Designs, der unkomplizierten Installation und der benutzerfreundlichen Konfiguration sind diese Lautsprecher die richtige Wahl für anspruchsvolle Umgebungen.

Line-Array-Aktivlautsprecher

Die Line-Array-Aktivlautsprecher von Bosch zeichnen sich durch ein gleichmäßiges Klangbild über Entfernungen von bis zu 50 m aus. Die elektrische Schallausrichtungsfunktion optimiert die Ausrichtung auf das zu beschallende Publikum, sodass keine Energie durch die Beschallung von Decken oder des leeren Raums über dem Publikum verschwendet wird. Da auf diese Weise der Nachhall reduziert wird, erreicht das System eine hervorragende Sprachverständlichkeit.

EVAC-kompatibel

EVAC-kompatibel bedeutet, dass die Arrays den örtlichen und internationalen Bestimmungen für Sprachalarmierungsanwendungen entsprechen. Alle Verstärker- und Lautsprecherkomponenten werden vollständig überwacht.

Für die Verwendung mit Beschallungs- und Voice Alarm Systemen wie Plena und Praesideo wurden Vorkehrungen für das Anschließen einer Sicherheitsstromversorgung sowie für das Durchführen von Fehlersuchemaßnahmen getroffen.

CobraNet™-Vernetzung

Mithilfe von digitalem Audio können die Arrays via CobraNet™ (optional) vollständig in digitale Beschallungsanlagen, wie z. B. Praesideo von Bosch, integriert werden.





Intelligentes modulares Design

Das Grundgerät und die Erweiterungsgeräte lassen sich ganz einfach miteinander verbinden. Die automatische Erkennung der Erweiterungsgeräte beschleunigt den Konfigurationsvorgang.



Unkomplizierte Installation

Varidirektionale Arrays können direkt an der Wand befestigt werden und müssen nicht neigbar sein, da die Schallausrichtung über die Software gesteuert wird. Mithilfe der kompakten Halterungen kann das Array horizontal bis zu 80° gedreht werden. Jedes Grundgerät verfügt über alle erforderlichen Anschlüsse für Netzwerkanschluss, Konfiguration und Überwachung.

Verschiedene Kombinationen für unterschiedliche Schallausrichtungen

Hohe Richtwirkung führt zu gebündelter Energie und einer größeren Reichweite, daher werden weniger Lautsprecher für einen gleich großen Bereich benötigt. Mit dem Grundgerät allein können bis zu 15 abgedeckt werden. Mit einem zusätzlichen Erweiterungsgerät können bis zu 30 Meter, mit zwei Erweiterungsgeräten bis zu 50 Meter abgedeckt werden.



Einzigartige Software für schnelle und genaue Konfiguration

Das Konfigurieren von Line-Array-Lautsprechern war nie einfacher

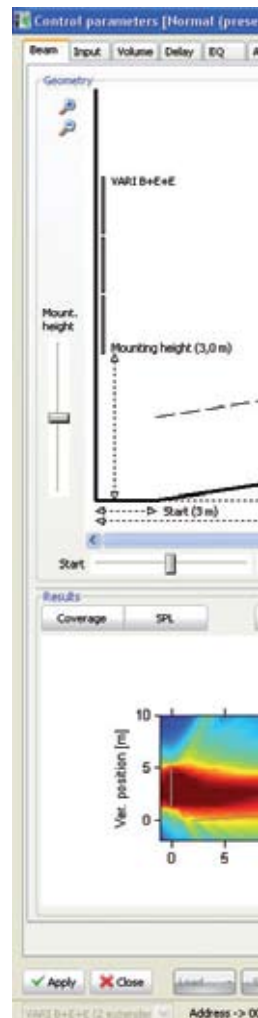
Die Konfigurationssoftware von Bosch macht das Konfigurieren von Line-Array-Lautsprechern einfacher als je zuvor. Der Techniker gibt nur die Abmessungen des Raums sowie die Montagehöhe des Lautsprechers ein, und die Software berechnet automatisch und in Echtzeit die optimale Einstellung für die Schallausrichtung. Das Ergebnis ist perfekt – ganz ohne zeitaufwändige manuelle Konfiguration.

Intuitive Benutzeroberfläche

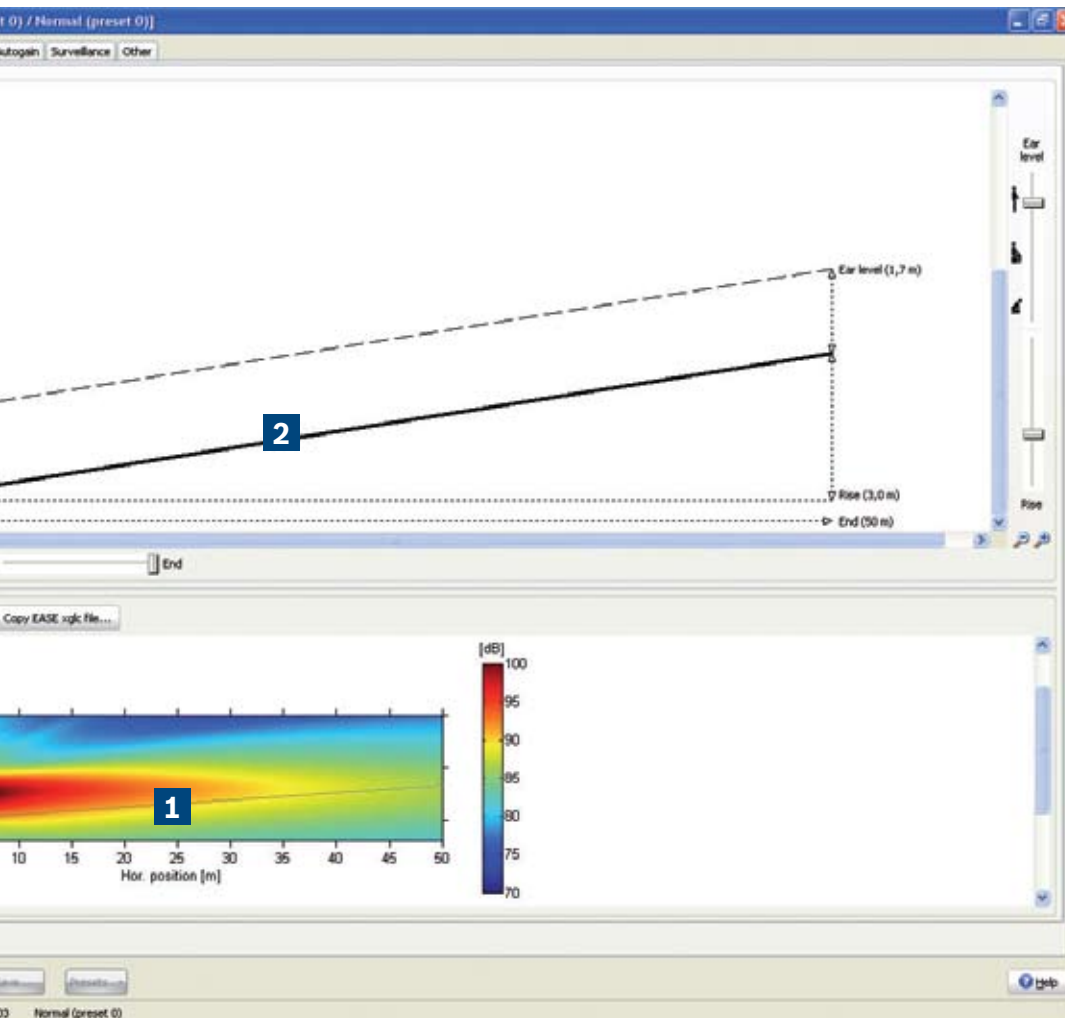
Die Softwaremenüs sind leicht verständlich und unkompliziert in der Bedienung. Ein einzigartiges Leistungsmerkmal der Software ist die visuelle Darstellung der Schallabdeckung in Echtzeit, mit der die Schallausrichtung ganz einfach überprüft werden kann. Sobald ein Parameter in der Software geändert wird, verändert sich auch sofort die Darstellung der Schallabdeckung. Außerdem verfügt die Software über eine Online-Überwachungsanzeige für die Diagnose der varidirektionalen Arrays.

Die Software übernimmt bei sprachgestützten Evakuierungssystemen die Einstellung der Parameter für die integrierte Audioverzögerung, die Entzerrung und die Überwachung. Außerdem ermöglicht sie die automatische Lautstärkeregelung in lauten Umgebungen.

Der Computer, auf dem die Konfigurationssoftware installiert ist, kann mithilfe eines RS485-/USB-Anschlusses entweder direkt oder über ein spezielles Netzwerk mit dem Array verbunden werden.



Die intelligente Konfigurationssoftware von Bosch erleichtert das Konfigurieren von varidirektionalen Arrays ungemein, da die optimale Schallausrichtung automatisch eingestellt wird.



Echte Flexibilität für den Benutzer

- 1 Mithilfe der Software wird der Schall des Arrays automatisch den jeweiligen Anforderungen entsprechend ausgerichtet.
- 2 In Sälen mit stufenförmig ansteigenden Sitzreihen kann die Schallausrichtung ganz einfach an die Neigung der Ebene angepasst werden.

Der Schalldruck ist über dem gesamten Publikumsbereich konstant. Es gibt keine Hotspots – der Klang ist an jeder Stelle des Beschallungsbereichs klar und natürlich.





Überlegene Sprachverständlichkeit

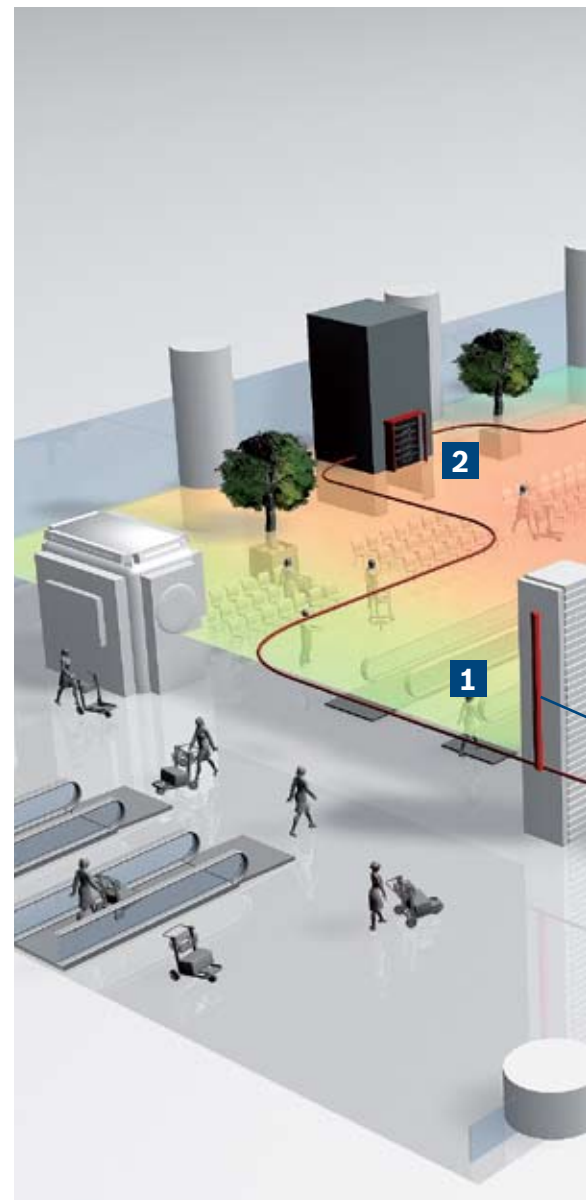
Aufgrund der optimalen Schallausrichtung geht keine Schallenergie verloren und es gibt keine störenden Halleffekte. Auf diese Weise wird die Wiedergabe von Sprachaufzeichnungen und Live-Durchsagen klar und gut verständlich.

Geringere Anzahl von Installationen

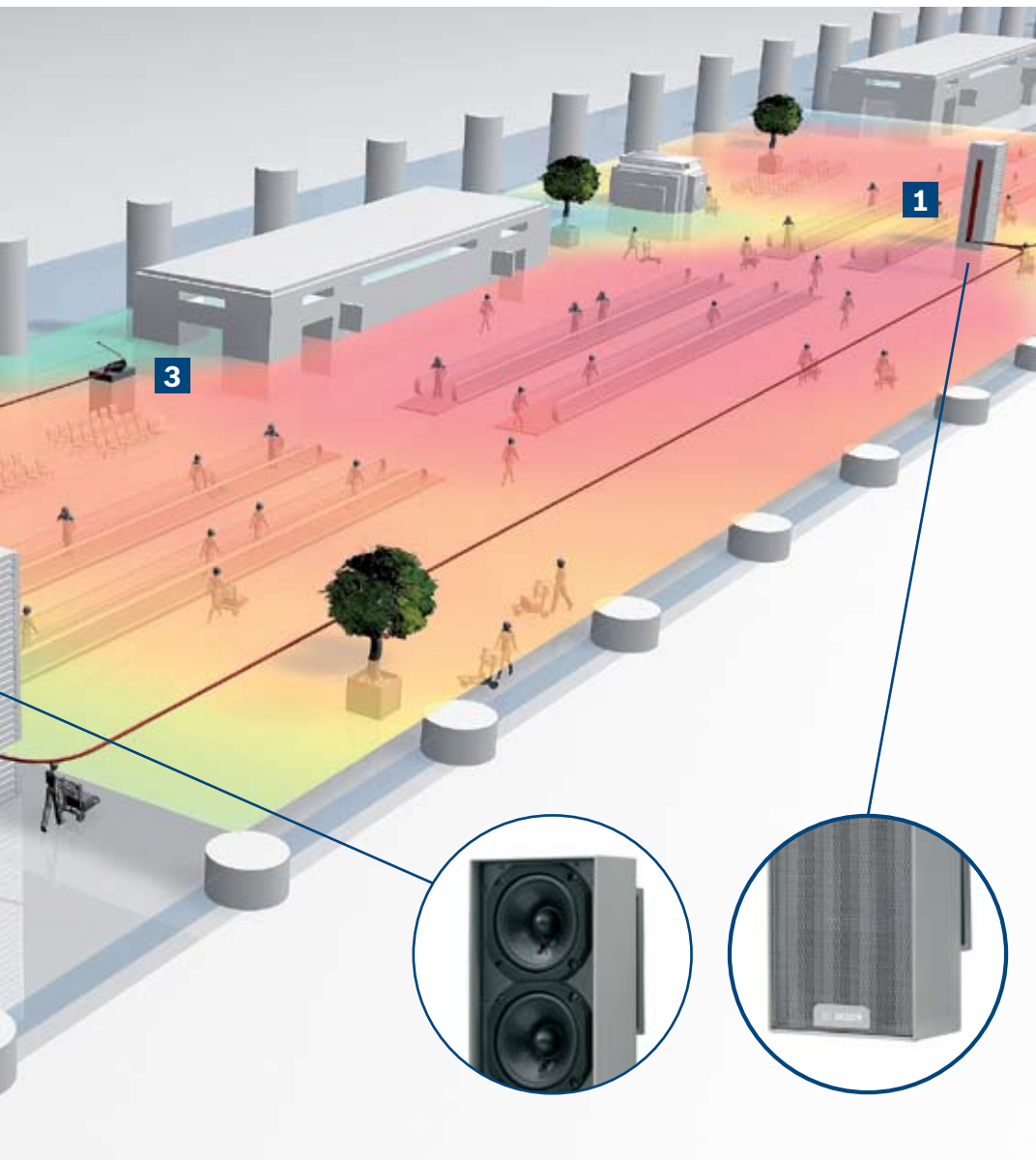
Die Kombination aus großer Reichweite, breitem horizontalen Öffnungswinkel und integrierten Verstärkern führt zu einem erheblichen Planungsvorteil mit geringerem Installationsaufwand, weniger Kabeln und weniger Geräten.

CobraNet™-Vernetzung

Mithilfe der optionalen CobraNet™ Netzwerkfunktion können varidirektionale Arrays ohne zusätzliche Audiokabel in eine Infrastruktur oder in ein größeren System – wie zum Beispiel das Praesideo Beschallungssystem von Bosch – integriert werden und über ein bereits vorhandenes Ethernet-Netzwerk betrieben und einzeln adressiert werden. Die CobraNet™-Technologie ermöglicht es, dass alle Arrays über ein bereits vorhandenes Ethernet-Netzwerk betrieben und einzeln adressiert werden können.



Die **Lösung** für alle Umgebungen mit anspruchsvoller Akustik






Varidirektionale Arrays nutzen branchenführende Technologien, um sicherzustellen, dass das Zielpublikum alles perfekt hört – unabhängig davon, für welche Anwendung die Arrays eingesetzt werden. Ganz gleich, ob es sich um eine Bahnhofsdurchsage, eine inspirierende Predigt, eine Musical-Vorstellung oder eine Multimediapräsentation handelt, die Botschaft wird immer laut und klar bei den Hörern ankommen.

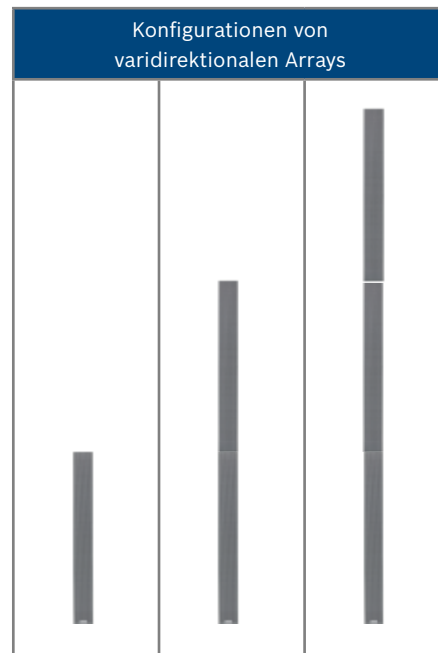
- 1 Varidirektionale Arrays
- 2 Praesideo System
- 3 Sprechstelle



Ein paar Module, **die den Unterschied ausmachen**

Mit nur einigen Produkttypen stehen Ihnen alle Tools für die Konfiguration eines optimalen Lautsprechersystems für nahezu jede Umgebung zur Verfügung. Das Standard-Grundgerät (LA3-VARI-B) ist so robust, dass es auch für den Einsatz im Freien geeignet ist, während das HF-Grundgerät (LA3-VARI-BH) Koaxial-Treiber für die optimale Wiedergabe von Musik verwendet. Beide Grundgeräte verfügen über 8 Verstärkerkanäle, Ein- und Ausgangsanschlüsse, digitale Signalverarbeitung und die Stromversorgung für ein komplettes Array. Erweiterungsgeräte und Grundgerät zusammen ergeben einen Lautsprecher, der bis zu 3,6 m hoch ist und eine Reichweite von bis zu 50 m hat.

LA3-VARI-B	LA3-VARI-BH	LA3-VARI-E
Grundgerät	Grundgerät mit verbesserter HF-Leistung	Erweiterungsgerät
		



	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
Reichweite	15 m	30 m	50 m
Höhe	1,2 m	2,4 m	3,6 m



Globale Innovation für eine sichere Zukunft

Unsere Vertriebsorganisationen rund um den Globus bieten Ihnen ein umfassendes Sortiment an Spitzenprodukten für die Bereiche Brandmelde- und Beschallungs-systeme, Video-, Zutrittskontroll-, Einbruchmelde- und Sicherheits-managementsysteme sowie Konferenzsysteme. Profitieren Sie vom Einkauf „aus einer Hand“ – bei einem echten Global Player mit weltweitem Vertriebs- und Produktionsnetzwerk. Wenn Ihnen das Beste gerade gut genug ist, sollten Sie sich ansehen, was Bosch zu bieten hat.



Bosch Security Systems

Weitere Informationen
finden Sie unter
www.bosch-sicherheitsprodukte.de
Oder schreiben Sie eine E-Mail an:
de.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2010
Gedruckt in den Niederlanden
Änderungen vorbehalten
PA-EH-de-01_F01U521482_01