

Una tradición de Calidad e Innovación

Durante más de 100 años, el nombre de Bosch se ha asociado siempre a calidad y fiabilidad. Bosch es el suministrador global de su elección por su innovadora tecnología, respaldada por un Servicio Técnico y Postventa altamente especializado.



Bosch Security Systems se complace en ofrecerle una extensa gama de soluciones de seguridad, protección de vidas y bienes, audio y comunicaciones que se vienen aplicando en el mundo entero, desde instituciones públicas y privadas hasta centros de enseñanza y sector residencial.

Bosch Security Systems

Para más información,
por favor visite
www.boschsecurity.es
o envíe un e-mail a
es.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2010
Impreso en los Países Bajos
Se reserva el derecho
de hacer modificaciones
PA-EH-es-01_F01U521483_01

Array activo Varidireccional

El sonido que viaja en la dirección deseada



BOSCH

Innovación para tu vida



El rendimiento de sonido más avanzado para entornos con una acústica compleja

- ▶ **Calidad de sonido e inteligibilidad de voz sin precedentes**
- ▶ **Solución rápida para entornos complejos**
- ▶ **Diseño modular inteligente**
- ▶ **Cumplimiento con EVAC**
- ▶ **Instalación flexible e intuitiva**
- ▶ **Red Cobranet™ opcional**

Tecnología superior para una acústica excepcional

La dureza de los materiales que se emplean en la construcción de edificios como estaciones de tren, aeropuertos, lugares de culto y centros de conferencias provocan molestas reverberaciones. Los arrays activos Varidireccionales de Bosch superan este reto y ofrecen un rendimiento acústico incomparable en entornos difíciles.

Gracias al control digital de la directividad, el sonido se envía únicamente allí donde se necesita, lo que produce un campo sonoro óptimo con una perfecta inteligibilidad de la voz. Su diseño discreto y elegante encaja a la perfección en cualquier entorno, mientras que las unidades modulares pueden montarse en superficie sobre una pared o incluso empotradas. Las opciones de supervisión, alimentación de reserva y compatibilidad con CobraNet™ amplían aún más las posibilidades.

Software de configuración

Genera automáticamente el haz de sonido perfecto en tiempo real.





Carcasa para interior y exterior

Estas elegantes unidades resisten el uso en exteriores.

Diseño modular

Cómodo de almacenar, fácil de transportar y sencillo de instalar.

Red CobraNet™ opcional

Conexión estándar con otros componentes basados en CobraNet™, incluido Praesideo de Bosch.

Refrigeración frontal del amplificador

Acceso frontal a las conexiones y un diseño de bajo consumo que permite el montaje empotrado en paredes.



Características exclusivas

Diseño modular, instalación intuitiva y configuración sencilla que hacen de estos altavoces la elección perfecta para entornos complicados.

Array activo

La tecnología activa de Bosch ofrece un gran alcance (hasta 50 m) y emite un patrón de sonido con distribución uniforme. El direccionamiento eléctrico del flujo optimiza la cobertura del público sin necesidad de malgastar energía de salida en los techos o espacios abiertos situados sobre el público. Un menor nivel de reverberación se traduce en una excelente inteligibilidad del discurso.

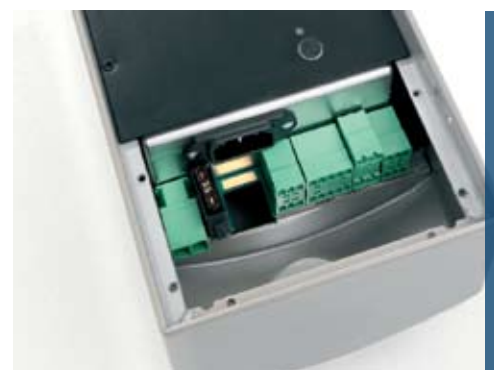
Compatibilidad con EVAC

La compatibilidad total con EVAC significa que los arrays cumplen con los requisitos nacionales e internacionales para las aplicaciones de alarma por voz. Todos los componentes de los altavoces y amplificadores están completamente supervisados.

Los arrays están preparados para añadir opciones como la detección de fallos y la alimentación de reserva en los sistemas de megafonía y alarma por voz como Plena y Praesideo.

Red CobraNet™

El audio digital a través de CobraNet™ (opcional) permite que los arrays integren con sistemas digitales de megafonía como Praesideo de Bosch.





Diseño modular inteligente

La unidad básica y las unidades de ampliación se conectan con una simple acción. La detección automática de las unidades de ampliación acelera el proceso de configuración.



Diseñadas para una instalación sencilla

Los arrays activos Varidireccionales pueden instalarse en superficie sobre una pared y no es necesario inclinarlas ya que el flujo de sonido se dirige mediante el software. Los soportes compactos permiten girar el array horizontalmente hasta 80°. Cada unidad básica ofrece todos los conectores necesarios para la conexión en red, la configuración y la supervisión.

Distintas combinaciones para varios haces de sonido

La alta directividad permite enfocar la energía y ofrece un mayor alcance, de modo que se necesitan menos altavoces para cubrir un área similar. Por sí misma, la unidad puede cubrir hasta 15 m. Si se añade una unidad de ampliación, la cobertura se extiende hasta los 30 m y con dos unidades de ampliación se alcanzan los 50 m.



Software exclusivo para una configuración rápida y precisa

La configuración de arrays nunca ha sido tan sencilla

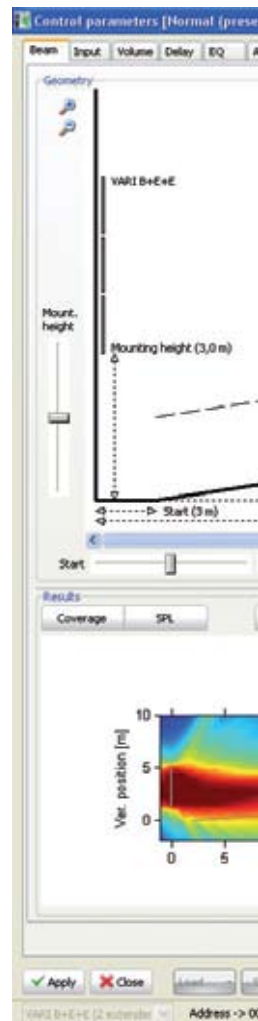
El software de configuración de Bosch facilita más que nunca la configuración de los arrays. Tan sólo es necesario introducir las dimensiones de la sala y la altura de montaje del array, y el software configura de forma automática los ajustes del haz en tiempo real. El resultado final es perfecto, sin necesidad de perder el tiempo con configuraciones manuales.

Interfaz de software sencilla e intuitiva

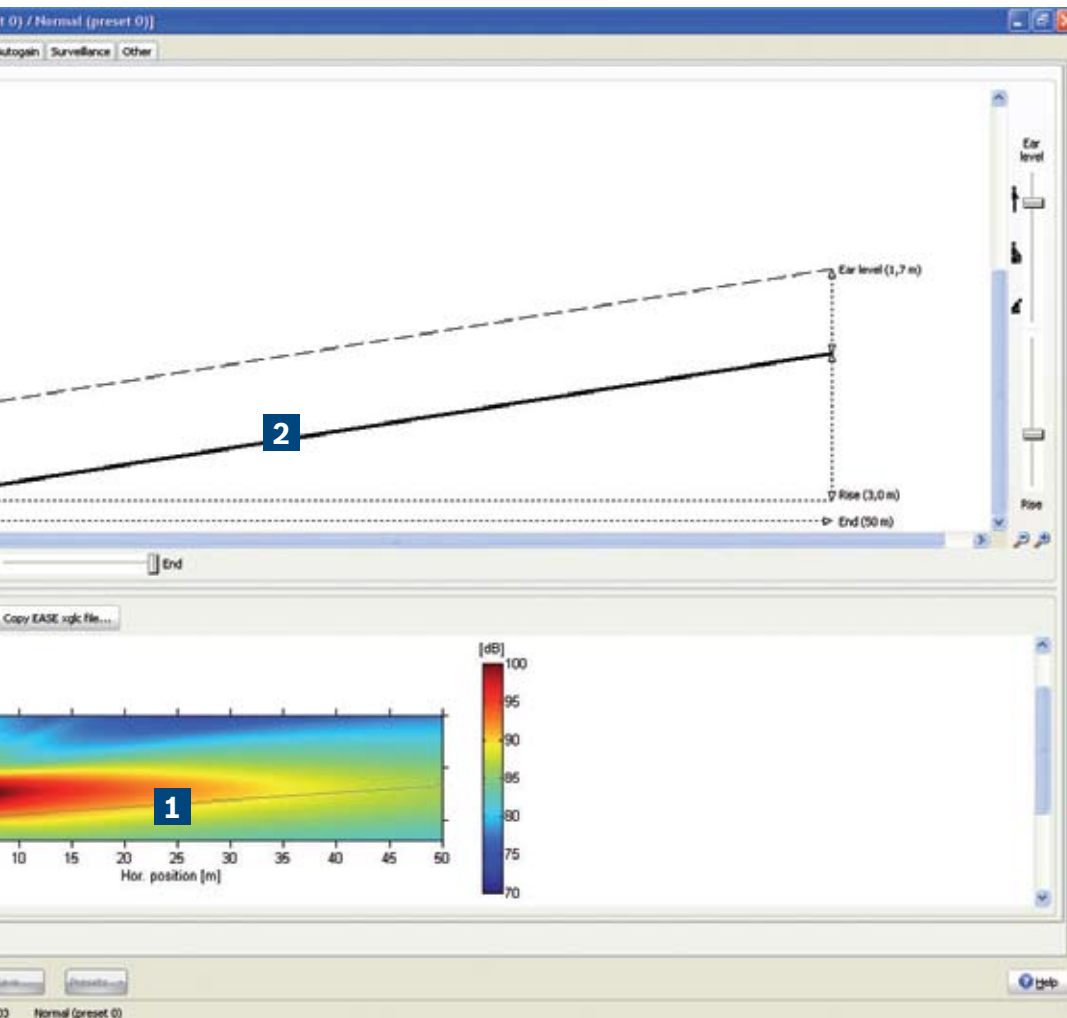
Los menús del software son fáciles de utilizar y de comprender. Además, el software ofrece una función exclusiva que genera un patrón visible de cobertura en tiempo real para comprobar el direccionamiento del haz. El cambio de los parámetros modifica de forma instantánea el patrón de cobertura. Además, el software cuenta con una completa pantalla de control en tiempo real para el diagnóstico de los arrays activos varidireccionales.

El software puede controlar por completo el retardo, la ecualización y los parámetros de supervisión integrados para las aplicaciones de evacuación por voz, y ofrece un control automático del volumen para entornos ruidosos.

El ordenador que ejecuta el software de configuración puede conectarse directamente al array o a través de una red exclusiva por medio de una conexión RS485/USB.



El software de configuración inteligente de Bosch facilita más que nunca la configuración de los arrays activos Varidireccionales ya que el haz de sonido se genera de forma automática.



Auténtica flexibilidad de usuario

- 1 A través del software, el haz de sonido del array se genera automáticamente para satisfacer las necesidades específicas.
- 2 Resulta muy sencillo generar un haz inclinado para su uso en auditorios con filas de asientos escalonadas.

La presión acústica es constante en toda la zona de audición, eliminando de ese modo los puntos con mayor presión acústica. El sonido se emite con claridad y naturalidad por todo el espacio auditivo.





Excepcional inteligibilidad de la voz

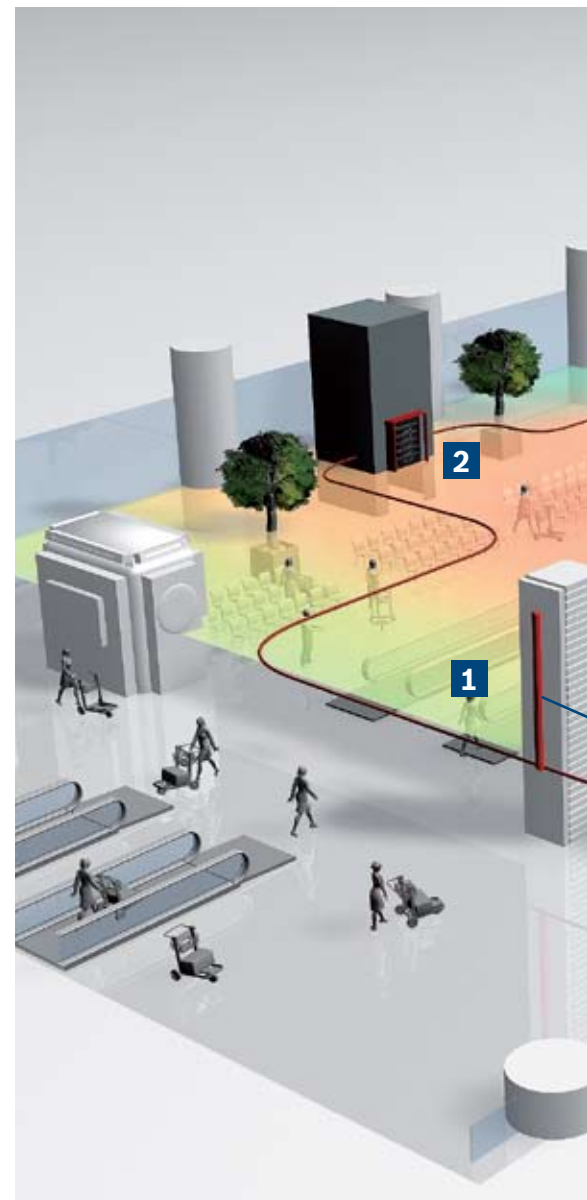
Gracias al excelente flujo de sonido, no se producen pérdidas de energía acústica ni molestas reverberaciones, lo que se traduce en una transmisión clara e inteligible de los mensajes de voz grabados o en directo.

Menos puntos de instalación

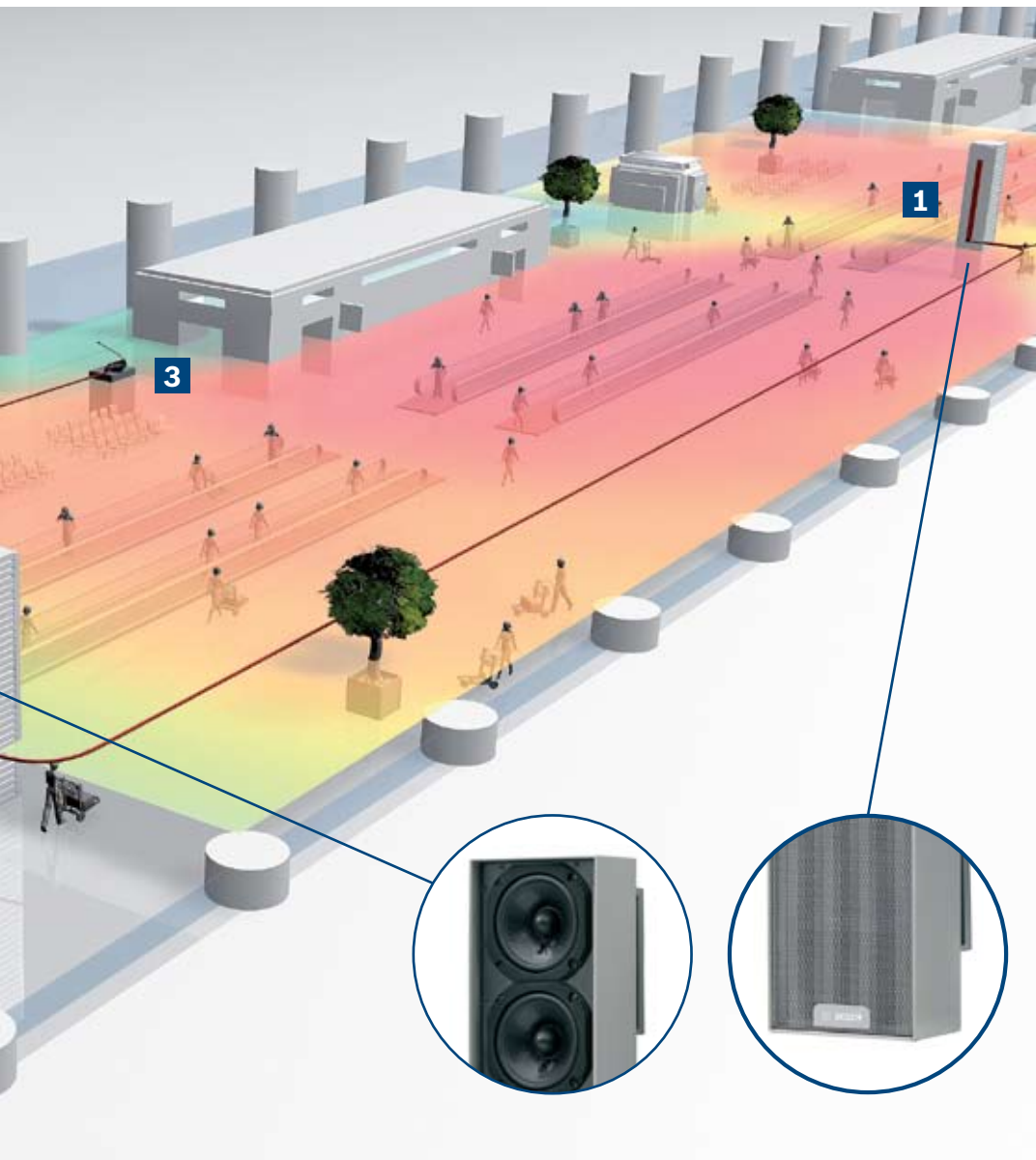
El largo alcance, junto con el amplio ángulo de apertura horizontal y los amplificadores integrados, supone una gran ventaja de planificación con menos puntos de instalación, menos cableado y equipamiento central.

Red CobraNet™

A través de la función de red opcional CobraNet™, los arrays activos Varidireccionales pueden integrarse fácilmente en la infraestructura existente o en sistemas más grandes, como un sistema de megafonía Praesideo de Bosch, sin necesidad de cables de audio adicionales. La tecnología CobraNet™ permite que todos los arrays funcionen y se dirijan de manera individual a través de la red Ethernet existente.



La **solución** para todos los entornos con una acústica compleja



Los arrays activos Varidireccionales usan la tecnología más avanzada para garantizar que el público escuche todo perfectamente, cualquiera que sea la aplicación. Ya sea el aviso del próximo tren, una actuación musical o una presentación multimedia, el mensaje se recibirá siempre de forma alta y clara.

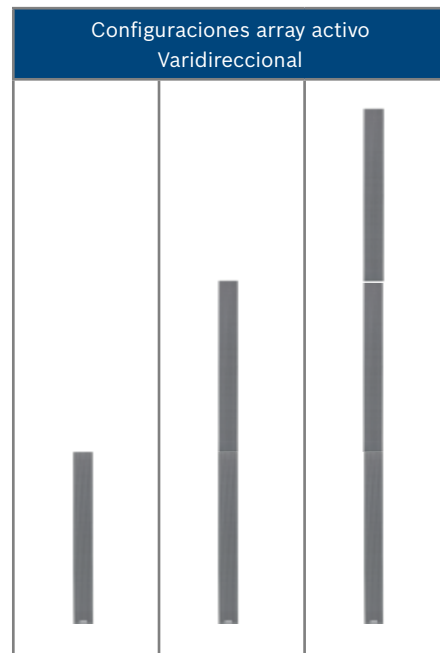
- 1 Array activo Varidireccional
- 2 Sistema Praesideo
- 3 Estación de llamada



Unos pocos elementos que **constituyen una gran diferencia**

Combinándolos, estos elementos ofrecen todas las herramientas para configurar un sistema de altavoces excelente para prácticamente cualquier entorno. La unidad básica estándar (LA3-VARI-B) es suficientemente resistente para su uso en exteriores, mientras que la unidad básica de alta frecuencia (LA3-VARI-BH) utiliza transductores coaxiales para mejorar la reproducción de música. Ambas unidades básicas cuentan con 8 canales de amplificador, conexiones de entrada y salida, procesamiento de señales digitales y una fuente de alimentación para todo el array. Las unidades de ampliación, junto con la unidad básica, crean un array con una altura de hasta 3,6 m y un alcance de hasta 50 m.

LA3-VARI-B	LA3-VARI-BH	LA3-VARI-E
Unidad básica	Unidad básica con alta frec. mejorada	Unidad de ampliación
		



Configuraciones array activo Varidireccional			
	Vari-array B1	Vari-array B2	Vari-array B3
LA3-VARI-B	1	1	1
LA3-VARI-E		1	2x
	Vari-array H1	Vari-array H2	Vari-array H3
LA3-VARI-BH	1	1	1
LA3-VARI-E		1	2x
Alcance	15 m	30 m	50 m
Altura	1,2 m	2,4 m	3,6 m