

Coluna vari-direccional

Propagação do som na direcção certa



BOSCH

Tecnologia para a vida



A última novidade em desempenho sonoro para ambientes de acústica difícil

- ▶ **Qualidade de som ímpar e inteligibilidade da voz**
- ▶ **Solução rápida para ambientes adversos**
- ▶ **Design modular e inteligente**
- ▶ **Compatível com EVAC**
- ▶ **Instalação simples e flexível**
- ▶ **Ligação em rede Cobranet™ opcional**

Tecnologia superior para uma excelente acústica

Os materiais de construção duros utilizados em edifícios como, por exemplo, estações de caminhos-de-ferro, aeroportos, locais de culto e centros de conferências, produzem reverberações incómodas. As colunas vari-direccionais da Bosch ultrapassam estas dificuldades, proporcionando um desempenho acústico incomparável em ambientes difíceis.

Graças à directividade controlada digitalmente, o som é direccionado apenas para onde é necessário, produzindo um óptimo campo sonoro com excelente inteligibilidade da voz. O design elegante e discreto integra-se em qualquer ambiente; as unidades modulares podem ser instaladas face a uma parede ou mesmo embutidas. A supervisão, a alimentação de reserva e o suporte opcional para CobraNet™ aumentam ainda mais o leque de opções.

Software de configuração

Gera automaticamente o feixe de som perfeito em tempo real.





Caixa para interior/externo

As unidades elegantes são suficientemente robustas para serem utilizadas no exterior.

Design modular

Prático de armazenar, fácil de transportar e simples de instalar.

Ligação em rede CobraNet™ opcional

Liga-se na perfeição com outros componentes baseados em CobraNet™, incluindo o Praesideo da Bosch.

Arrefecimento frontal do amplificador

O acesso frontal às ligações e uma abordagem de eficiência energética permitem a instalação embutida em paredes.



Funcionalidades exclusivas

O design modular, a instalação simples e a configuração fácil fazem destes altifalantes a escolha acertada para ambientes difíceis.

Coluna linear activa

A tecnologia activa da Bosch possui um grande alcance (até 50 m) e produz um padrão de saída do som com distribuição uniforme. A orientação do feixe eléctrico optimiza a cobertura da audiência sem desperdiçar energia de saída nos tectos ou no espaço aberto por cima da audiência. A menor produção de reverberação resulta numa excelente inteligibilidade da voz.

Compatível com EVAC

A total compatibilidade com EVAC significa que as colunas estão em conformidade com os requisitos locais e internacionais relativamente às aplicações de alarme por voz. Todos os componentes do amplificador e do altifalante são totalmente supervisionados.

As funções de detecção de falhas e de alimentação de reserva estão disponíveis para os sistemas de chamada e de alarme por voz, como o Plena e o Praesideo.

Ligação em rede CobraNet™

A funcionalidade de áudio digital proporcionada pelo CobraNet™ (opcional) permite a integração total dos conjuntos com os sistemas de chamada, tal como o Praesideo da Bosch.





Design modular e inteligente

A unidade base e as unidades de extensão ligam-se entre si através de uma simples acção. A detecção automática das unidades de extensão acelera a configuração.



Concebido para uma instalação simples

As colunas vari-direccionais podem ser instaladas encostadas contra uma parede e não necessitam de inclinação, uma vez que o feixe de som é orientado pelo software. Os suportes compactos podem rodar o conjunto na horizontal até 80°. Cada unidade base disponibiliza todos os conectores necessários para a ligação em rede, configuração e vigilância.

Combinações diferentes para vários feixes de som

A elevada directividade proporciona energia focalizada e um alcance maior, pelo que são necessários menos altifalantes para cobrir a mesma área. Individualmente, a unidade base pode cobrir até 15 m. A adição de uma extensão permite uma cobertura até 30 m e a adição de duas extensões permite uma cobertura até 50 m.



Software exclusivo para uma configuração rápida e precisa

Nunca foi tão fácil configurar uma coluna linear

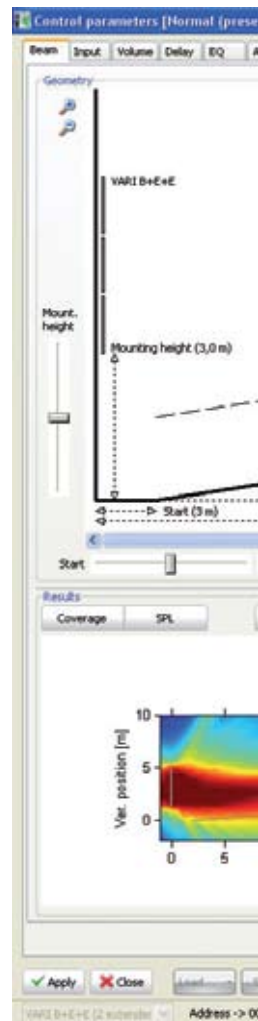
O software de configuração da Bosch facilita mais do que nunca a configuração da coluna linear. Basta introduzir as dimensões da sala e a altura de instalação dos altifalantes para que o software gere automaticamente o melhor ajuste para o feixe em tempo real. A solução derradeira é perfeita, sem a necessidade de uma configuração manual demorada.

Interface de software fácil e intuitiva

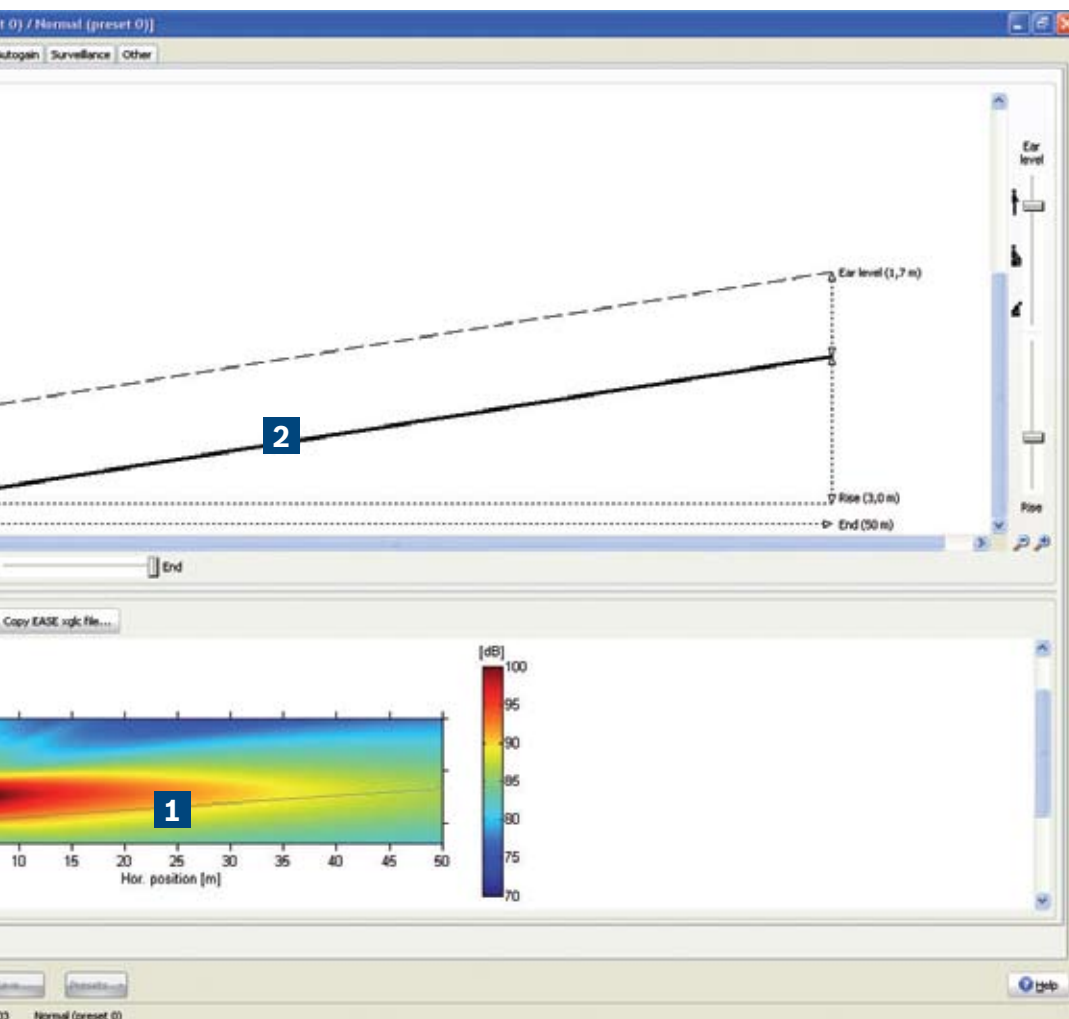
Os menus do software são extremamente simples de usar e fáceis de entender. O software proporciona uma funcionalidade exclusiva que cria um padrão de cobertura visual em tempo real para estabelecer o modo como o feixe será orientado. A alteração dos parâmetros altera instantaneamente o padrão de cobertura. Para além disso, o software possui ecrã completo de monitorização on-line para o diagnóstico da coluna vari-direccional.

O software pode controlar totalmente os parâmetros de atraso, equalização e supervisão incorporados para aplicações de evacuação por voz e proporciona o controlo automático de volume para ambientes ruidosos.

O computador que executa o software de configuração pode ser ligado directamente à coluna ou através de uma rede dedicada utilizando uma ligação RS485/USB.



O inteligente software de configuração da Bosch facilita mais do que nunca a configuração das colunas vari-direccionais, uma vez que é gerado automaticamente o feixe de som mais optimizado.



Flexibilidade real para o utilizador

- 1 Através do software, o feixe de som do conjunto é gerado automaticamente para satisfazer necessidades específicas.
- 2 É possível gerar facilmente um feixe inclinado em auditórios com filas desniveladas de cadeiras.

A pressão sonora é constante por toda a área da audiência. Não existem hot spots – o som é nítido e natural através do espaço de audição.





Inteligibilidade da voz soberba

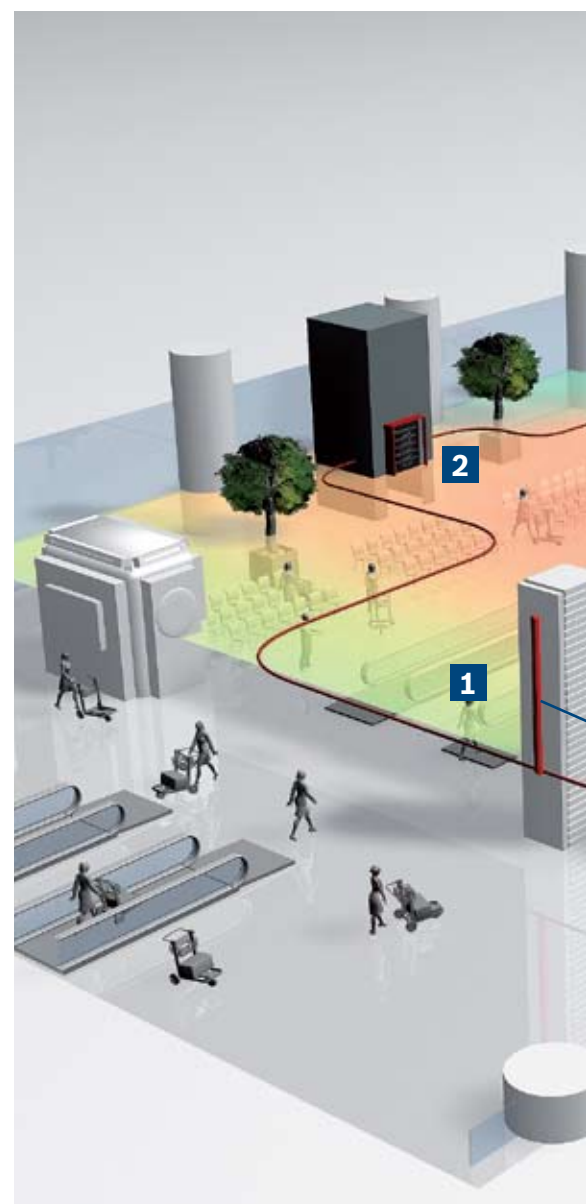
Graças ao excelente feixe de som, não existe perda de energia sonora e reverberação incómoda, resultando numa reprodução clara e inteligível de mensagens gravadas e de voz em directo.

Menos pontos de instalação

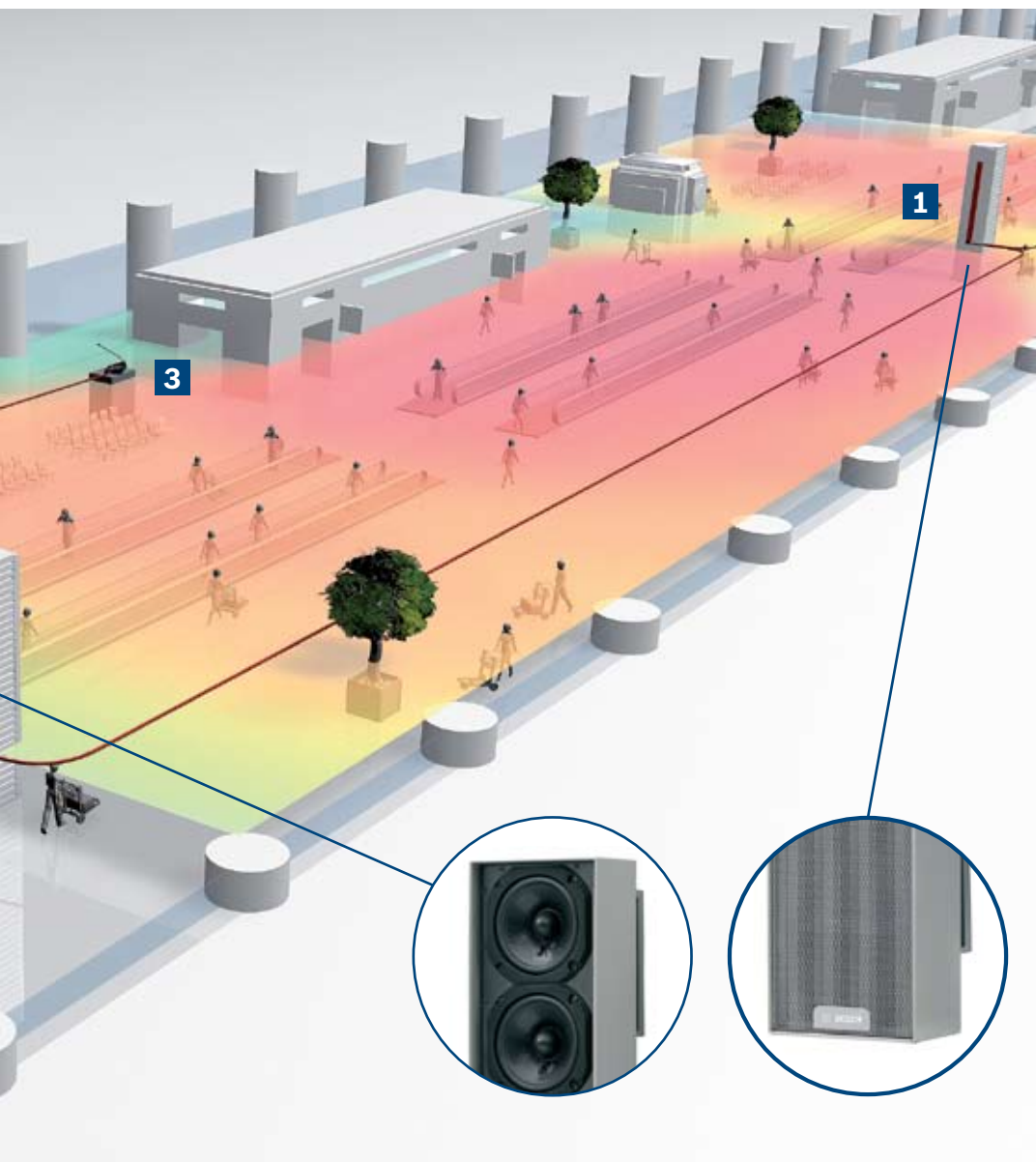
O grande alcance combinado com o amplo ângulo de abertura horizontal e com os amplificadores integrados traduz-se numa significativa vantagem ao nível do planeamento, com menos pontos de instalação, menos cablagem e equipamento central.

Ligação em rede CobraNet™

Ao utilizar a função de ligação em rede CobraNet™ opcional, as colunas vari-direccionais podem ser facilmente integradas numa infra-estrutura existente ou sistema maior, tal como o sistema de chamada Praesideo da Bosch, sem a necessidade de utilizar cabos de áudio adicionais. Com a tecnologia CobraNet™ todas as colunas podem funcionar e ser acedidas individualmente através da rede Ethernet existente.



A **solução** para todos os ambientes de acústica difícil



As colunas vari-direccionais utilizam a tecnologia mais avançada para assegurar que a audiência alvo ouve tudo na perfeição, seja qual for a aplicação. Quer seja o anúncio do comboio seguinte, um sermão inspirado, uma actuação musical ou uma apresentação multimédia, a mensagem passa sempre, alta e clara.

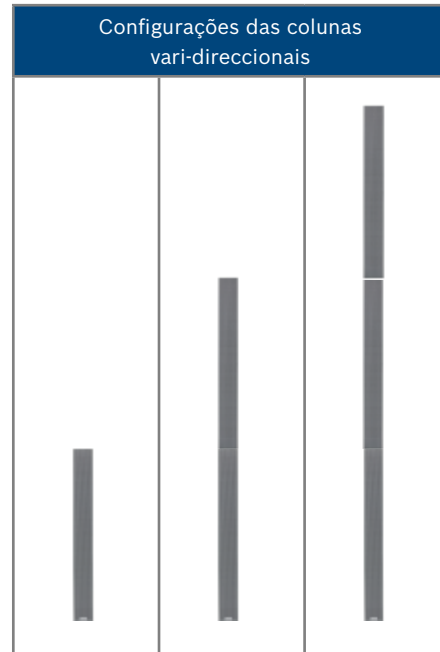
- 1 Coluna vari-direccional
- 2 Sistema Praesideo
- 3 Consola de chamada



Alguns módulos **que criam um mundo diferente**

Apenas alguns tipos de produtos fornecem todas as ferramentas necessárias para configurar um sistema de altifalantes soberbo para quase todos os ambientes. A unidade base padrão (LA3-VARI-B) é suficientemente robusta para utilização no exterior, enquanto a unidade base de alta frequência (LA3-VARI-BH) utiliza unidades de accionamento coaxiais para uma reprodução de música melhorada. Ambas as unidades base possuem 8 canais de amplificação, ligações de entrada e de saída, processamento de sinais digitais e uma fonte de alimentação para um conjunto completo. As unidades de extensão em combinação com a unidade base criam um altifalante com 3,6 m de altura que proporciona um alcance de 50 m.

LA3-VARI-B	LA3-VARI-BH	LA3-VARI-E
Unidade base	Unid. base c/ alta frequência melhorada	Unidade de extensão
		



	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
Alcance	15 m	30 m	50 m
Altura	1,2 m	2,4 m	3,6 m



Tradição de Qualidade e Inovação

Há mais de 100 anos que o nome Bosch é significado de qualidade e confiança.

A Bosch é o fornecedor global na escolha de tecnologia inovadora. A Bosch Security Systems detém orgulhosamente uma vasta gama de equipamentos de segurança, comunicações e soluções de som que asseguram o seu negócio em todas as partes do mundo, desde infraestruturas governamentais, públicas, comerciais, escolas e residências.



Bosch Security Systems

Para mais informações,
visite a nossa página:
www.boschsecurity.com
ou envie um e-mail para:
pt.securitysystems@bosch.com

© Bosch Security Systems, 2010
Impresso nos Países Baixos
Reservado o direito a alterações
PA-EH-pt-01_F01U521487_01