

Tradition de qualité et d'innovation

Depuis plus d'un siècle, Bosch est synonyme de qualité et de fiabilité. Bosch est le fournisseur mondial proposant le plus vaste choix de solutions technologiques innovantes, soutenues par un service après-vente et un suivi d'une qualité exemplaire.

Bosch Security Systems propose une vaste gamme de produits et systèmes de vidéosurveillance, d'intrusion, de systèmes de téléassistance, de sonorisation, de conférence, de gestion et de communication, ou encore de composants permettant de trouver une solution à vos besoins.



Bosch Security Systems

Pour plus d'informations,
visitez les sites Web
www.boschsecurity.fr
www.boschsecurity.be

© Bosch Security Systems, 2010
Imprimé aux Pays-Bas
Sous réserve de modifications
PA-EH-fr-01_F01U521485_01

Enceintes Vari-Directional

Diffuser le son dans la bonne direction



BOSCH

Des technologies pour la vie



Des performances sonores exceptionnelles pour les environnements présentant une acoustique difficile

- ▶ **Qualité sonore et intelligibilité de la parole incomparables**
- ▶ **Solution efficace pour sonoriser les environnements présentant une acoustique difficile**
- ▶ **Conception modulaire intelligente**
- ▶ **Conformité aux normes d'évacuation**
- ▶ **Installation souple et simple**
- ▶ **Solution réseau Cobranet™ en option**

Une technologie d'exception pour une acoustique parfaite

Les matériaux durs utilisés dans la construction de bâtiments tels que gares, aéroports, lieux de culte et centres de conférence entraînent des effets de réverbération gênants. Les enceintes Vari-Directional de Bosch résolvent ce problème et offrent des performances acoustiques exceptionnelles dans ces environnements problématiques.

Grâce à une directivité commandée numériquement, le son est orienté uniquement vers les endroits requis, créant un champ sonore optimal permettant l'intelligibilité parfaite de la parole. Le design élégant et discret se fond dans tous les environnements et les unités modulaires peuvent être montées contre un mur, voire encastrées. Le contrôle, l'alimentation de secours et la prise en charge (en option) de solution réseau CobraNet™ enrichissent encore les options.

Logiciel de configuration

Génère automatiquement le faisceau sonore optimal en temps réel.





**Châssis adapté
à une utilisation en
intérieur/extérieur**

Les unités élégantes sont
suffisamment robustes pour
être utilisées en plein air.

Conception modulaire

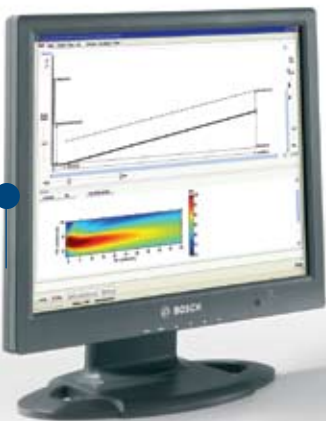
Stockage pratique, transport
facile et installation simple.

**Solution réseau CobraNet™-
en option**

Connectez-vous sans peine
à d'autres composants
CobraNet™ tels que Praesideo
de Bosch.

**Refroidissement frontal
de l'amplificateur**

La configuration frontale de l'accès
aux raccordements et une conception
économique rendent possible
l'encastrement des colonnes.



Des fonctionnalités uniques

Grâce à leur conception modulaire, leur simplicité d'installation et leur configuration conviviale, ces enceintes sont particulièrement adaptées aux environnements problématiques.

Haut-parleurs actifs

La technologie active de Bosch a une longue portée (jusqu'à 50 m) et distribue le son de manière homogène. L'orientation du faisceau électrique optimise la couverture de la zone d'écoute sans perte d'énergie au niveau des plafonds ou des espaces vides au-dessus du public. La réverbération est minimisée, ce qui permet d'obtenir une excellente intelligibilité de la parole.

Conformité aux normes d'évacuation

La conformité aux normes d'évacuation garantit le respect des réglementations locales et internationales auxquelles les applications d'évacuation sont soumises. Tous les composants des amplificateurs et des haut-parleurs sont entièrement contrôlés.

Des emplacements destinés à la détection des pannes et à l'alimentation de secours sont prévus pour les systèmes de sonorisation et d'évacuation tels que Plena et Praesideo.

Mise en réseau CobraNet™

La fonction audio numérique via CobraNet™ (en option) permet une intégration complète des haut-parleurs aux systèmes de sonorisation et d'évacuation tels que Praesideo de Bosch.





Conception modulaire intelligente

L'unité de base se raccorde aux unités d'extension en toute simplicité. La détection automatique des unités d'extension accélère la configuration.



Conception pour une installation aisée

Les enceintes Vari-Directional peuvent être installées contre un mur et n'ont pas besoin d'être inclinées puisque le faisceau sonore est orienté par le logiciel. Les supports compacts permettent de faire pivoter les colonnes de 80° horizontalement. Chaque unité de base comprend tous les connecteurs nécessaires à la mise en réseau, la configuration et la surveillance.

Diverses combinaisons pour de multiples faisceaux sonores

La haute directivité permet de mieux focaliser l'énergie et d'allonger la portée, de sorte qu'il faut moins de haut-parleurs pour couvrir la même zone. Seule, l'unité de base peut couvrir 15 m. Une unité d'extension supplémentaire permet de couvrir 30 m ; l'ajout de deux unités d'extension allonge la portée à 50 m.



Un logiciel unique pour une configuration rapide et précise

Une configuration qui n'a jamais été aussi simple

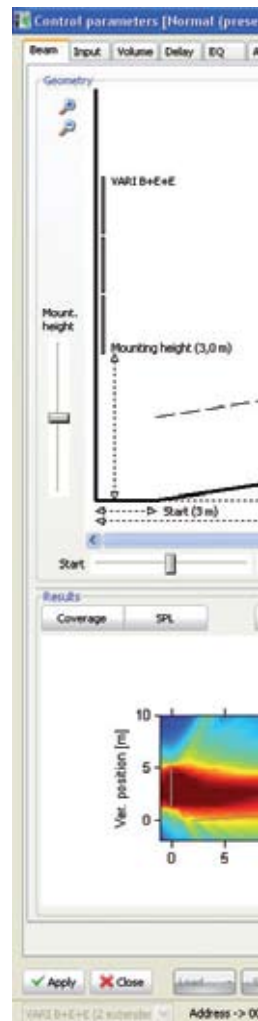
Le logiciel de configuration Bosch permet de configurer des enceintes plus facilement que jamais. Il suffit d'entrer les dimensions de la salle et la hauteur de montage des haut-parleurs pour que le logiciel génère automatiquement la configuration optimale du faisceau en temps réel. La solution ainsi obtenue est idéale et ne requiert aucune configuration manuelle laborieuse.

Une interface logicielle intuitive et simple

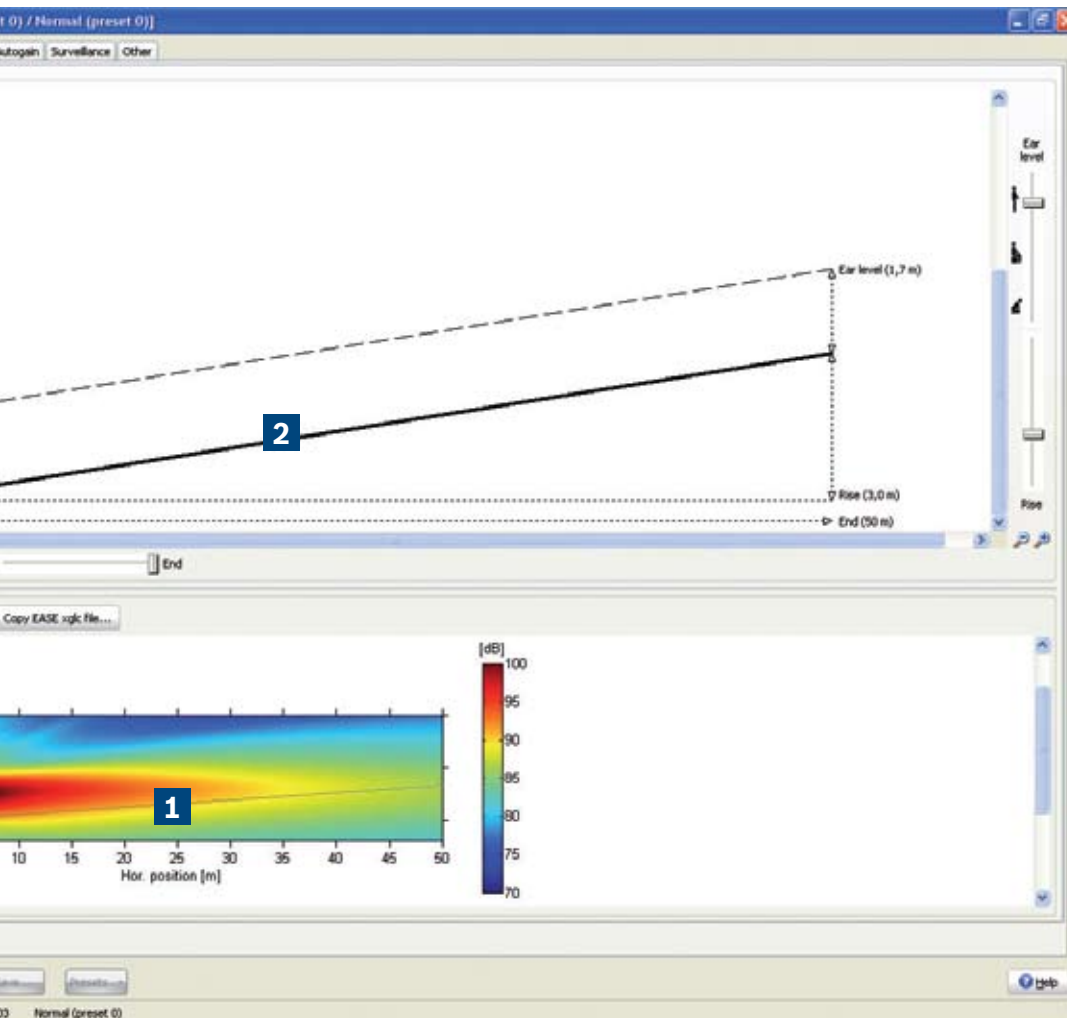
Les menus du logiciel sont conviviaux et faciles à comprendre. En outre, le logiciel génère un schéma de couverture visuelle en temps réel qui permet de vérifier l'orientation du faisceau. Le système s'adapte dès que les paramètres sont modifiés. De plus, le logiciel inclut un écran de contrôle en ligne complet pour le diagnostic des enceintes Vari-Directional.

Le logiciel permet un contrôle total des paramètres intégrés de délai, d'égalisation et de surveillance pour les applications de sonorisation et d'évacuation, ainsi que le réglage automatique du volume pour les environnements bruyants.

L'ordinateur qui exécute le logiciel de configuration peut être connecté aux enceintes directement ou via un réseau dédié au moyen d'une connexion RS485/USB.



Le logiciel de configuration intelligente de Bosch permet de configurer les enceintes Vari-Directional plus facilement que jamais, grâce à l'optimisation automatique de l'orientation du faisceau sonore.



Réelle souplesse d'utilisation

- 1 Grâce au logiciel, le faisceau sonore des colonnes est automatiquement adapté en fonction des besoins réels.
- 2 Il est également possible de créer un faisceau incurvé dans les auditoriums équipés de gradins.

La pression acoustique est ainsi homogène sur toute la zone d'écoute. Les points sensibles sont éliminés ; le son est partout clair et naturel.





Excellente intelligibilité de la parole

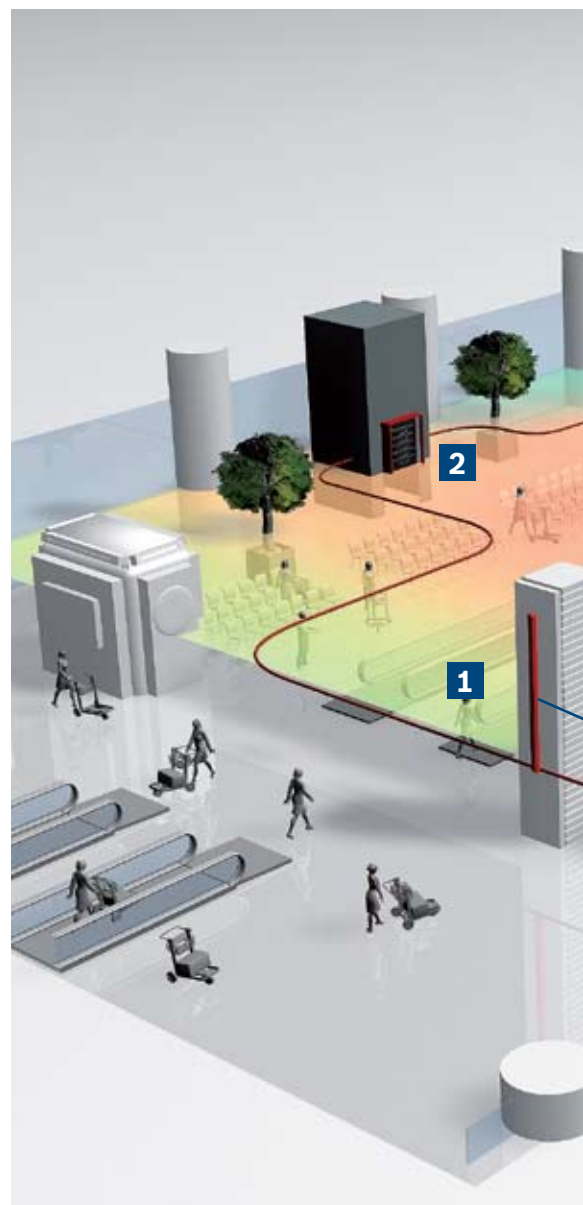
L'optimisation du faisceau sonore élimine les pertes d'énergie et limite la réverbération, ce qui permet une diffusion limpide des messages enregistrés comme des annonces en direct.

Moins de points d'installation

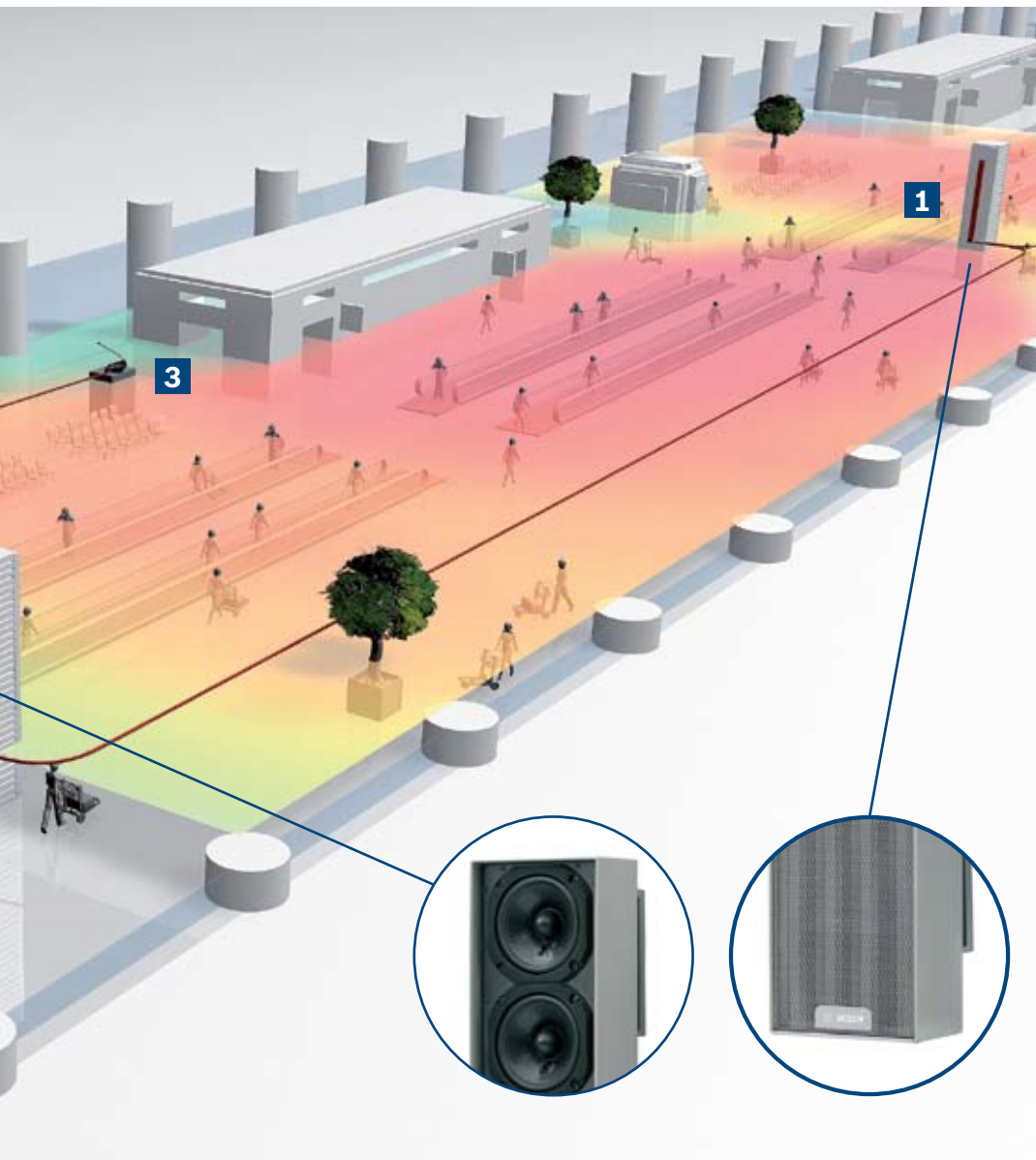
Alliée à un grand angle d'ouverture horizontal et aux amplificateurs intégrés, la longue portée représente un avantage réel en termes de planification : réduction des points d'installation, du câblage et de l'équipement central.

Mise en réseau CobraNet™

Proposée en option, la fonction de mise en réseau CobraNet™ permet d'intégrer facilement les haut-parleurs Vari-Directional à une infrastructure existante ou à un dispositif plus important tel que le système de sonorisation Praesideo de Bosch, sans devoir recourir à des câbles audio supplémentaires. La technologie CobraNet™ permet de commander les haut-parleurs individuellement sur le réseau Ethernet existant.



La **solution** pour tous les environnements présentant une acoustique problématique






Les enceintes Vari-Directional font appel à une technologie de pointe pour garantir une qualité sonore parfaite, quelle que soit l'application. Qu'il s'agisse d'une annonce sur un quai de gare, d'un sermon exalté, d'une prestation musicale ou d'une présentation multimédia, le message diffusé est toujours audible et intelligible.



- 1 Enceintes Vari-Directional
- 2 Système Praesideo
- 3 Pupitre d'appel



Quelques modules **qui font toute la différence**

Seules quelques références fournissent tous les outils permettant de configurer un système de haut-parleurs adapté à presque tous les environnements. L'unité de base standard (LA3-VARI-B) est suffisamment robuste pour une utilisation extérieure, tandis que l'unité de base haute fréquence (LA3-VARI-BH) intègre des haut-parleurs coaxiaux qui améliorent la restitution musicale. Chacune des deux unités de base contient 8 canaux d'amplificateur, des connexions d'entrée et de sortie, un traitement numérique des signaux et une alimentation suffisants pour un ensemble complet. Les unités d'extension, alliées à l'unité de base, créent un haut-parleur pouvant atteindre 3,6 m de haut et d'une portée de 50 m.

LA3-VARI-B	LA3-VARI-BH	LA3-VARI-E
Unité de base	Unité de base avec HP améliorée	Unité d'extension
		

Configurations de colonnes Vari-Directional			
	Vari-array B1	Vari-array B2	Vari-array B3
			
LA3-VARI-B	1 x	1 x	1 x
LA3-VARI-E		1 x	2 x
	Vari-array H1	Vari-array H2	Vari-array H3
LA3-VARI-BH	1 x	1 x	1 x
LA3-VARI-E		1 x	2 x
Portée	15 m	30 m	50 m
Hauteur	1,2 m	2,4 m	3,6 m