

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_F01U521479_01

Enceintes Vari-Directional

La voie royale vers la perfection acoustique



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**
- ▶ **Logiciel de configuration intuitif, compatible EASE¹**
- ▶ **Configuration du faisceau automatique**
- ▶ **Conformité aux normes d'évacuation**
- ▶ **Design élégant et encastrable**
- ▶ **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 chaque parole.

Dans leurs châssis d'acier, les colonnes modulables peuvent être montées en extérieur comme en intérieur, contre un mur ou encastrées. Grâce à leur design discret et élégant, elles constituent un choix esthétique idéal, quel que soit l'environnement ou l'exigence du lieu.

Haut-parleurs actifs

La technologie active de Bosch a une portée allant 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.

¹ Le logiciel de simulation EASE® est une marque déposée de Acoustic Design Ahnert. Berlin, Allemagne

Souplesse de la hauteur de montage

Les colonnes peuvent couvrir la zone d'écoute depuis un vaste éventail de positions de montage.



Logiciel de configuration

Génère automatiquement le faisceau sonore optimal en temps réel. La suite logicielle est totalement compatible avec EASE¹.



Technologie intégrée de traitement numérique des signaux (DSP)

Colonnes comprenant jusqu'à 16 canaux d'amplificateur.

Microphone intégré

Enregistre le bruit de fond pour la Commande automatique de volume.

Mise en réseau CobraNet™ en option

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

Encastrement

La configuration frontale de l'accès aux raccords et du système de refroidissement de l'amplificateur rend possible l'encastrement des colonnes.

Un logiciel unique pour une configuration rapide et sans faille

Une configuration automatisée

Le logiciel de configuration Bosch permet de configurer l'enceinte 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 ensembles de haut-parleurs Vari-Directional.

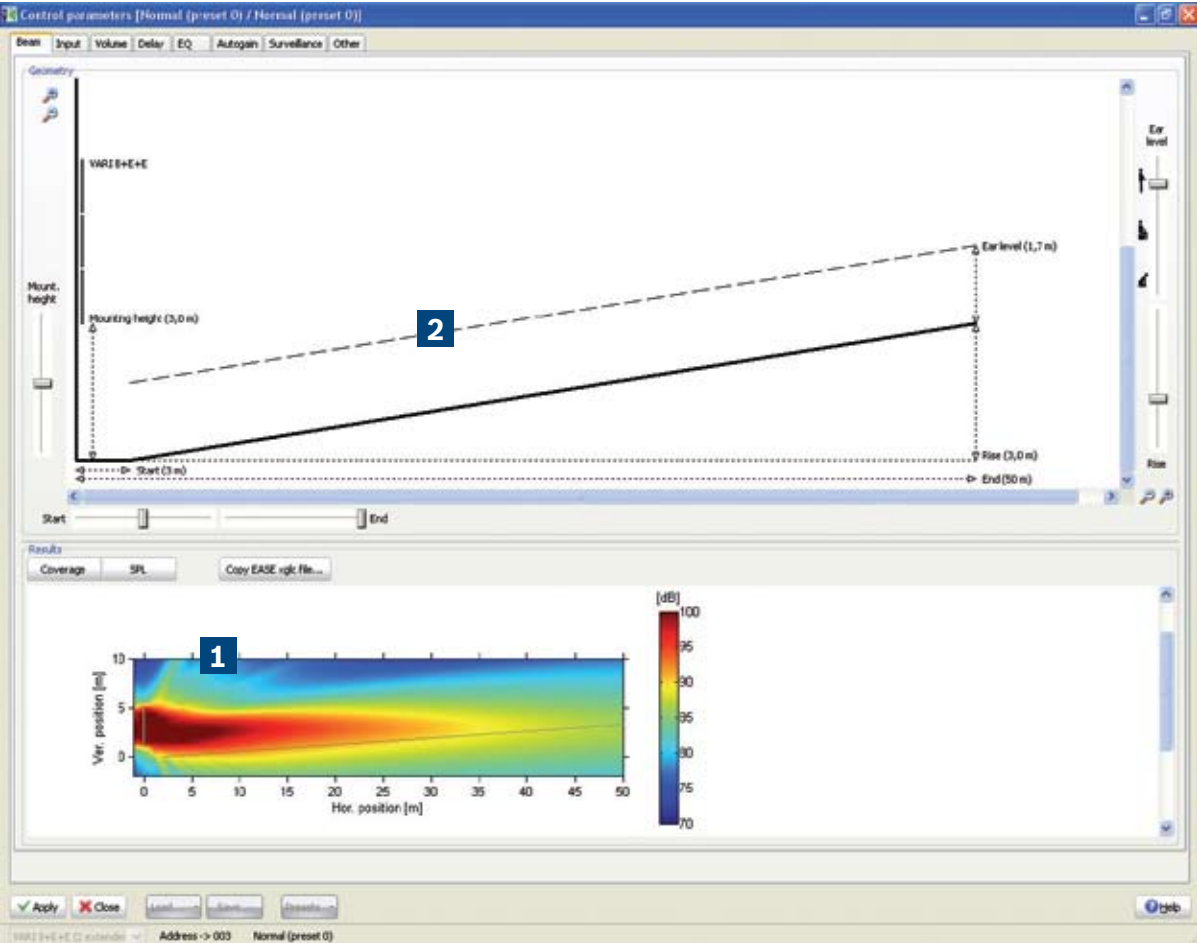
Le logiciel permet un contrôle total des paramètres intégrés de délai, d'égalisation et de surveillance pour les applications de sonorisation et d'évacuation, ainsi que le réglage automatique du volume pour les environnements bruyants.

Des données interchangeables

Si vous avez besoin de réaliser une analyse en 3D de l'acoustique de la salle, les données de directivité des colonnes Vari-Directional peuvent facilement être exportées dans EASE¹.

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





Réelle souplesse d'utilisation

- 1 Grâce au logiciel, le faisceau sonore des enceintes 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.



Une **solution acoustique complète** quelle que soit la taille de la salle

Excellente intelligibilité de la parole

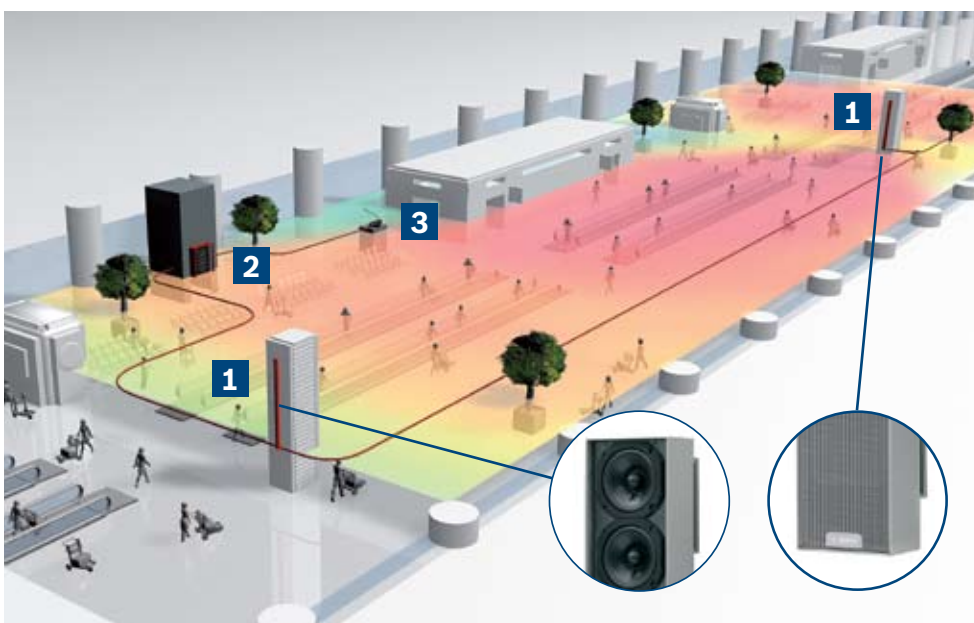
L'optimisation du faisceau sonore élimine les pertes d'énergie et limite la réverbération, ce qui permet une diffusion limpide des messages enregistrés comme des annonces en direct. Grâce à une directivité constante, l'ensemble de la zone d'écoute bénéficie de l'intégralité des fréquences requises. La diffusion uniforme de toutes les fréquences permet une restitution musicale exceptionnelle.

Moins de points d'installation

Alliée à un grand angle d'ouverture horizontal et aux amplificateurs intégrés, la longue portée réduit le nombre de haut-parleurs requis pour couvrir une large zone, même en extérieur (sur un terrain de jeux par exemple). Résultat : un avantage réel en termes de planification, avec réduction des points d'installation, du câblage et de l'équipement central.

Solution réseau CobraNet™

Proposée en option, la fonction de mise en réseau CobraNet™ permet de commander les enceintes Vari-Directional individuellement au sein d'une infrastructure ou d'un dispositif plus important (comme le système de sonorisation Praesideo de Bosch) à l'aide du réseau Ethernet existant.






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 une enceinte adaptée 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 des enceintes 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