



Software Beam Positioning Focussed on Audience

Pan Beam® PB 16-C – Caractéristiques



- amplificateurs et processeurs numériques processeurs de signaux numériques intégrés
- focalisation verticale réglable
- dispersion Focalisation horizontale étendue large
- technologie à double faisceau
- circuits de protections intégrés
- haute intelligibilité compréhension de la parole également dans un environnement acoustique réverbérant défavorable
- design mince et discret
- poids minimum: 12,5 kg
- réglages DSP intégrés pour:
 - contrôle de la focalisation verticale
 - angle d'ouverture
 - angle d'élévation
 - déplacement centre acoustique
 - égalisateur 5 bandes paramétriques
- réglage réglage du volume
- délai interne jusqu'à 370 ms
- connection Branchement pour réseau RS 485
- logiciel de contrôle sous Windows convivial pour le réglage de tous les paramètres
- possibilité d'intégration de Media Bus Control
- surveillance à distance des composants, du réseau
- fixations murales incluses
- nombreuses options de montage pour une utilisation fixe et mobile
- autres produits PanBeam®:
PB 08, PB 16, PB 24, PB 32-C, PB 224, PB 248, PB 8-1
- développé et fabriqué en Allemagne

Δ PANACOUSTICS
WIRELESS DIGITAL AUDIO



Software Beam Positioning Focussed on Audience

Pan Beam® PB 16-C Données techniques

Configuration	système large bande fullrange, 16 x hauts parleurs 3,5" (9 cm)
Mode de fonctionnement	auto-amplifié, 16 x amplificateurs numériques

Caractéristiques acoustiques

Bande passante:	135 Hz à 15 kHz (+3 / -6 dB)
Dispersion:	horizontale: 150° verticale: 5° à 40°, réglable numériquement angle de focalisation: -45° à +45°, réglable numériquement distance de focale: 5 m à 75 m portée: 35 m
Niveau SPL moyen:	88 dB A pondéré avec bruit rose à 25 m
Niveau SPL maximum:	94 dB SPL à 25 m
Dynamique:	> 92 dB

Caractéristiques électroniques

Puissance de l'amplificateur:	25 Watts max. (4 Ohms) 8 x
Type d'amplificateur:	PWM numérique
Entrée audio:	transformateur symétrique, niveau ligne +4 dBu
Alimentation:	230 ou 110 Volts (+5 / -10%)
Consommation:	8 VA (normal), 270 VA (max.)
Température extérieure:	-10°C à +50°C

Caractéristiques mécaniques

Boîtier:	aluminium extrudé
Grille:	acier perforé thermolaqué
Couleur:	aluminium RAL 9006
Dimensions:	1812 x 99 x 107 mm
Poids:	12,5 kg

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications servant l'amélioration technique sans avertissement préalable.



Software Beam Positioning Focussed on Audience

Pan Beam® PB 16-C Données techniques

Le produit PanBeam® est autonome car elle intègre ses amplificateurs et son DSP, ce qui permet d'assurer une reproduction fidèle des signaux vocaux et musicaux dans des environnements à l'acoustique difficile, ainsi les auditeurs profitent, dans le cadre de grandes salles, d'une intelligibilité compréhension de la parole optimale.

La particularité des colonnes PanBeam® est de maintenir le volume au sein d'une grande assistance de manière quasiment constante. Cette caractéristique signifie que la proximité d'un haut-parleur n'est plus synonyme de pression acoustique, habituellement élevée haute et désagréable, et, que dans le cas d'un éloignement plus important, le niveau d'écoute reste homogène et de qualité.

Ceci est possible avec une commande de contrôle DSP électronique, pouvant être activée facilement à partir d'un ordinateur sans

pour cela devoir déplacer ou positionner les haut-parleurs différemment.

Ainsi le «faisceau acoustique» peut être réglé selon la directivité verticale et l'angle d'ouverture en atteignant uniquement la zone importante: **l'auditoire.**

Une seule colonne PanBeam® PB 16-C peut couvrir un auditorio jusqu'à 35 mètres, tout en conservant une compréhension de parole et une pression acoustique constantes sur toute la distance.

La colonne PanBeam® PB 16-C est équipée de seize haut-parleurs 3,5" (9 cm) spécialement développés, de modules DSP, et de seize amplificateurs numériques avec chacun une puissance maximale de 25 Watts.

A l'aide du traitement des signaux numériques, le logiciel PanBeam® permet de contrôler l'angle de focalisation verticale, l'angle d'élévation, ainsi que le volume, l'égalisation

sonorité et les temps de retard. Une autre particularité de PanBeam® PB 16-C est qu'elle peut créer quatre faisceaux indépendants, si bien que la sonorisation de quatre zones de l'auditoire est possible.

Les réglages se font avec le logiciel PanBeam®. La connexion avec l'ordinateur s'effectue via une interface USB / RS 485.

Le réseau permet une surveillance à distance des haut-parleurs PanBeam® avec Media Control. Les colonnes PanBeam® PB 16-C peuvent être inclinées avec les PB 8 ou les PB 24, PB 32-C afin d'améliorer la réponse en fréquence la plus basse, la pression acoustique et la portée.

Les fichiers Ease® et Catt Acoustic® sont utilisés pour les simulations acoustiques.



Software Beam Positioning Focussed on Audience

Pan Beam® PB 16-C Données techniques

Les modèles de PanBeam® PanBeam® 16 est une gamme de plusieurs modèles intelligents et est idéale pour les petits espaces dont l'acoustique est réverbérante où une haute intelligibilité est requise. D'autres modèles seront disponibles prochainement.

Domaines d'utilisation **églises, musées,** aéroports, gares, centres commerciaux, hôtels, lieux de culte, églises, salles de conférences, théâtres, salles de présentation audio et vidéo, parcs à thèmes, prestations événementielles, sonorisation complémentaire dans des installations existantes

Options supplémentaires possibles augmentation du temps de délai prolongés, deux entrées ligne indépendantes avec priorité automatique, réglage automatique du volume dépendant avec dépistage du bruit ambiant, nombreuses options de montages, autres couleurs sur demande

Logiciel de contrôle sous Windows convivial **pour le réglage de tous les paramètres** Facile d'emploi, le logiciel de contrôle PanBeam® convivial pour le contrôle (angle de focalisation, angle d'élévation, centre acoustique, égaliseur, volume, et délai) permet la mise en place du réseau, ainsi que la surveillance de tous les composants du système.

