DONNÉES TECHNIQUES

Veritas 2160BH

amplificateur mélangeur intelligent

Présentation du produit

Déjà primée plusieurs fois, la série Bose Professional Veritas assure une qualité sonore optimale pour la musique d'ambiance/de premier plan, les annonces vocales et les contenus multimédias dans les applications commerciales. L'entrée sans fil *Bluetooth*® 5.0 et l'écran OLED intuitif avec code QR pour démarrage rapide simplifient la configuration, que vous soyez installateur professionnel ou amateur. Disponibles en quatre modèles, les amplificateurs Veritas allient à la perfection puissance, performances et flexibilité.

Parfait pour les systèmes audio distribués sur ligne 70 V/100 V de grande envergure, le modèle 2160BH prend efficacement en charge plusieurs zones avec une clarté sonore exceptionnelle et une couverture aussi fiable qu'homogène. Idéal pour les hôtels, les centres de conférence et les installations multiroom, le 2160BH offre une grande puissance et des fonctionnalités avancées pour les intégrateurs devant gérer des applications complexes et très exigeantes.

Principales caractéristiques

Amplification haut de gamme avec fonctions DSP avancées pour des performances optimales

Connectivité *Bluetooth* et connecteurs RCA/cinch : plus besoin de couper, dénuder et raccorder les câbles

Écran OLED intuitif en face avant pour une configuration et un contrôle faciles

Le code QR pour démarrage rapide intégré à l'écran OLED simplifie l'installation

Prend en charge les applications à haute impédance (ligne 70 V/100 V)

Flexibilité multizone : prise en charge d'un maximum de quatre zones indépendantes

Contrôle du niveau à distance avec boîtiers muraux Bose Professional ou tiers

L'égalisation dynamique ajuste le niveau des graves pour obtenir un son plus riche, même à faible volume

Jusqu'à 30 préréglages d'égalisation sélectionnables pour des performances sonores exceptionnelles et une fiabilité à long terme

La fonctionnalité d'annonce vocale **Opti-Voice** assure la clarté et l'intelligibilité de la voix

Applications

Points de vente

Restaurants et bars

Espaces d'accueil

Centres de conférence

Établissements scolaires

Espaces auxiliaires

Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, rendez-vous sur BoseProfessional.com. Les caractéristiques sont sujettes à modification.
05/2025

Veritas 2160BH

amplificateur mélangeur intelligent

Caractéristiques techniques

PUISSANCE NOMINALE		
Puissance de l'amplificateur	2 × 160 W sur ligne 70 V/100 V	
CARACTÉRISTIQUES AUDIO		
Réponse en fréquences	20 Hz – 20 kHz (+0/-3 dB, à 1 W référence 1 kHz)	
THD+N	≤ 0,5 % (à puissance nominale)	
Séparation des canaux (diaphonie)	≤-58 dBu (sous puissance nominale, 1 kHz)	
Plage dynamique	88 dB	
DSP INTÉGRÉ		
Convertisseurs A/N et N/A	24 bits/48 kHz	
Fonctions de traitement	Volume, réglages de tonalité, annonce vocale Opti-Voice, égalisation des enceintes, égalisation dynamique	
Présélections des enceintes	Filtre passe-haut 70 Hz, filtre passe-haut 80 Hz, AMU105, AMU108, DesignMax (tous les modèles), EdgeMax (tous les modèles), FreeSpace FS (tous les modèles), caisson de basses	
Latence audio	10,4 ms (depuis n'importe quelle entrée vers n'importe quelle sortie d'enceinte ou auxiliaire)	
ENTRÉES AUDIO	**Entrées ligne**	**Entrées pour annonces vocales**
Nombre de canaux d'entrée	(2) symétriques, (2) asymétriques	(1) micro/ligne symétrique
Connecteurs	(2) paires stéréo RCA/cinch, (2) connecteurs Euroblock 5 broches	(1) connecteur Euroblock 4 broches
Plage de niveaux d'entrée	-8 dBu à +22 dBu	-58 dBu à +12 dBu
Plage de réglage de gain	-20 dB à +20 dB	0 dB à +50 dB
Impédance d'entrée	20 kΩ	2 kΩ
Niveau d'entrée maximum	22 dBu	12 dBu
Sensibilité	-8 dBu	-58 dBu
Niveau d'entrée nominal	4 dBu	-38 dBu
SORTIES AUDIO	**Sorties enceintes**	**Sorties auxiliaires**
Canaux de sortie	(2) enceintes	(1) ligne asymétrique
Connecteurs	(2) connecteurs Euroblock inversés à 2 broches	(1) paire stéréo RCA/cinch
Impédance de sortie	n/a	400 Ω
Niveau de sortie nominal	2 × 160 W sur ligne 70 V/100 V	2 dBu
COMMANDES ET INDICATEURS		
Voyant d'alimentation	Bleu fixe (sous tension), bleu clignotant (mode veille)	
Voyant de signal d'entrée	Vert (-34 dBu à +10 dBu), rouge (> +10 dBu). Niveau de gain d'entrée réglé sur 5.	
Voyant de limiteur de sortie	Vert (-40 dB FS à -2 dB FS), rouge (> -2 dB FS). Environ 100 W par canal. 0 dB FS correspond à 160 W sur chaque sortie.	
Voyant *Bluetooth*	Éteint (aucun appareil *Bluetooth* connecté), bleu clignotant (prêt à être appairé à un appareil *Bluetooth*), bleu fixe (connecté à un appareil *Bluetooth*)	
Affichage	OLED, échelle de gris 16 bits, résolution 96 × 96	
Commandes en face avant	Interrupteur marche/arrêt, sélection d'entrée (A/*Bluetooth*/B), encodeur rotatif	
Commandes sur le panneau arrière	Interrupteurs DIP de mode de fonctionnement de l'amplificateur, potentiomètres de gain d'entrée (A, B, annonce vocale), potentiomètre de seuil d'annonce vocale, connecteur de coupure du son, ports pour ControlCenter, sélecteur 70 V/100 V	

Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, rendez-vous sur BoseProfessional.com. Les caractéristiques sont sujettes à modification.
05/2025

Veritas 2160BH

amplificateur mélangeur intelligent

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	
Tension secteur	100 V - 240 V (±10 %, 50/60 Hz)
Consommation électrique	13,6 W (en veille), 500 W (max)
Connecteur d'alimentation	Standard CEI (C14)
Protection contre les surcharges	Température élevée, court-circuit en sortie, tension secteur excessivement basse ou haute
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Système de refroidissement	Système de ventilation, débit d'air de gauche à droite
Dimensions du produit (hauteur × largeur × profondeur)	44 mm × 483 mm × 324 mm (1,7 po × 19,0 po × 12,8 po)
Poids net	4,4 kg (9,7 lb)
Poids brut	5,8 kg (12,8 lb)
Contenu de l'emballage	(1) Veritas 2160BH, (4) pieds de montage avec goupilles, (2) connecteurs Euroblock 5 broches, (1) connecteur Euroblock 4 broches, (3) connecteurs Euroblock 2 broches, (1) cordon d'alimentation, (1) guide d'installation
Accessoires disponibles en option	ControlCenter CC-1, ControlCenter CC-2
CODES PRODUITS	
Veritas 2160BH, 120 V, États-Unis	892121-1110 VERITAS 2160BH 120V US
Veritas 2160BH, 230 V, UE	892121-2110 VERITAS 2160BH 230V EU
Veritas 2160BH, 230 V, Royaume-Uni	892121-4110 VERITAS 2160BH 230V UK
Veritas 2160BH, 100 V, Japon	892121-3140 VERITAS 2160BH 100V JP
Veritas 2160BH, 230 V, Chine	892121-2140 VERITAS 2160BH 230V CN
Veritas 2160BH, 240 V, Australie	892121-5110 VERITAS 2160BH 240V AU
ControlCenter CC-1, États-Unis, noir	768932-0110 CONTROLCENTER CC-1 US BLACK
ControlCenter CC-1, États-Unis, blanc	768932-0210 CONTROLCENTER CC-1 US WHITE
ControlCenter CC-1, UE, noir	768932-2110 CONTROLCENTER CC-1 EU BLACK
ControlCenter CC-1, UE, blanc	768932-2210 CONTROLCENTER CC-1 EU WHITE
ControlCenter CC-1, Japon, noir	768932-3110 CONTROLCENTER CC-1 JP BLACK
ControlCenter CC-1, Japon, blanc	768932-3210 CONTROLCENTER CC-1 JP WHITE
ControlCenter CC-2, États-Unis, noir	768938-0110 CONTROLCENTER CC-2 US BLACK
ControlCenter CC-2, États-Unis, blanc	768938-0210 CONTROLCENTER CC-2 US WHITE
ControlCenter CC-2, UE, noir	768938-2110 CONTROLCENTER CC-2 EU BLACK
ControlCenter CC-2, UE, blanc	768938-2210 CONTROLCENTER CC-2 EU WHITE
ControlCenter CC-2, Japon, noir	768938-3110 CONTROLCENTER CC-2 JP BLACK
ControlCenter CC-2, Japon, blanc	768938-3210 CONTROLCENTER CC-2 JP WHITE

Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, rendez-vous sur BoseProfessional.com. Les caractéristiques sont sujettes à modification.
05/2025

Veritas 2160BH

amplificateur mélangeur intelligent

Informations matérielles

1. **Interrupteur marche/arrêt :** Permet d'allumer ou d'éteindre l'amplificateur.
2. **Voyant d'alimentation :** Voyant bleu fixe : l'amplificateur est sous tension. Voyant bleu clignotant : l'amplificateur est en mode veille.
3. **Voyant de signal d'entrée/d'écrêtage :** Le voyant est vert de -34 dBu à +10 dBu. Le voyant devient rouge au-dessus de +10 dBu. Niveau de gain d'entrée réglé sur 5.
4. **Voyant de signal de sortie/d'écrêtage :** Le voyant est vert de -40 dB FS à -2 dB FS. Le voyant devient rouge lorsque le niveau de sortie dépasse -2 dB FS, ce qui correspond à une puissance de 100 W par canal. 0 dB FS correspond à 160 W sur chaque sortie.
5. **Voyant *Bluetooth* :** Le voyant est éteint lorsqu'aucun appareil n'est connecté via la technologie *Bluetooth*. Le voyant clignote en bleu lorsque l'amplificateur est prêt à être appairé avec un appareil compatible *Bluetooth*. Le voyant est bleu fixe lorsqu'un appareil compatible *Bluetooth* est connecté.
6. **Interrupteur de sélection d'entrée :** Permet de sélectionner la source, Input A/*Bluetooth* ou Input B.
7. **Affichage :** Écran OLED en niveaux de gris 16 bits, résolution 96 × 96.
8. **Encodeur rotatif :** Permet de contrôler l'interface du menu et de régler le volume, les graves et les aigus.

1. **Entrée ligne :** Connecteurs d'entrée symétrique et asymétrique, au niveau ligne (sommés en mono).
2. **Potentiomètre de gain :** Permet de régler le gain d'entrée de -20 dB à +20 dB sur chaque entrée A ou B (Input A/B). Permet de régler le gain du signal d'entrée des annonces vocales, de 0 dB à +50 dB.
3. **Entrée pour annonces vocales :** Entrée mic/ligne sur connecteur Euroblock, pour microphone dynamique avec fonction d'activation par la voix (VOX) ou activation par fermeture de contact pour utilisation avec les microphones à contact fugitif (Push-to-talk).
4. **Connecteur de coupure de son (Mute) :** Connecteur avec activation par fermeture de contact, coupant toutes les sorties (y compris la sortie auxiliaire).
5. **Potentiomètre de seuil :** Règle le niveau à partir duquel le signal d'annonce vocale atténue les signaux des autres entrées. Le réglage (sur 10 dB) permet de faire passer le niveau de déclenchement au-dessus du bruit de fond, afin d'éviter des déclenchements inopinés. Au réglage minimum, un signal de niveau -70 dBu déclenche l'annonce vocale. Au réglage maximum, un signal de niveau -60 dBu déclenche l'annonce vocale. En mode d'annonce vocale PPT, ce réglage n'est pas opérationnel.
6. **Interrupteurs DIP :** Configurez diverses fonctions/caractéristiques telles que le mode de sortie ou la pagination. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation en ligne destinée aux utilisateurs.
7. **Port Update :** Port USB-C pour les mises à jour logicielles.
8. **Sortie auxiliaire :** Sortie de niveau ligne variable ou fixe pour utilisation avec amplificateurs par zone ou renvoi du signal à d'autres appareils audio.
9. **Port ControlCenter :** Connecteur d'entrée pour un contrôleur de zone CC-2, pour contrôle du volume et sélection de source A/B, ou pour un contrôleur de zone CC-1, pour contrôle du volume uniquement.
10. **Sélecteur 70 V/100 V :** Sélectionne le niveau de tension de sortie Hi-Z pour alimenter les enceintes en ligne 70 V ou 100 V.
11. **Sortie enceintes :** Deux connecteurs Euroblock inversés à 2 broches pour le branchement des enceintes. Les sorties ne sont pas pontables.
12. **Embase secteur :** Prise pour cordon d'alimentation CEI standard.

Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, rendez-vous sur BoseProfessional.com. Les caractéristiques sont sujettes à modification.
05/2025

Veritas 2160BH

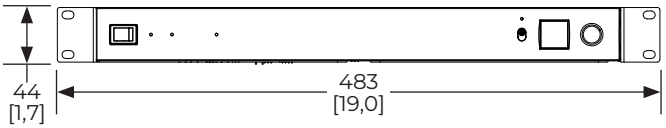
amplificateur mélangeur intelligent

Courant d'appel et dissipation thermique

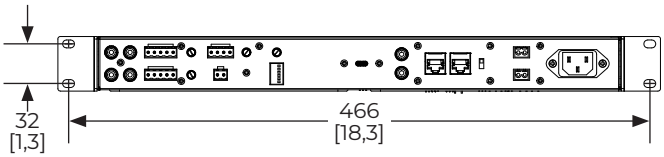
	Signal de test et niveau de puissance [6]	Configuration de charge (les deux canaux sont actifs)	Puissance de sortie audio totale (W)	Courant d'appel (A)	Dissipation thermique, maximum (W)	(BTU/h)	(kcal/h)
120 VCA	sous tension, en veille	—	0	0,17	21	72	18
	à 1/8e de la puissance nominale	70 V	40	0,66	40	137	35
	à 1/3 de la puissance nominale	70 V	107	1,43	64	219	55
	à 1/8e de la puissance nominale	100 V	40	0,47	17	58	15
	à 1/3 de la puissance nominale	100 V	107	1,07	21	72	18
230 VCA	sous tension, en veille	—	0	0,17	40	137	35
	à 1/8e de la puissance nominale	70 V	40	0,38	48	164	41
	à 1/3 de la puissance nominale	70 V	107	0,77	69	236	59
	à 1/8e de la puissance nominale	100 V	40	0,29	27	92	23
	à 1/3 de la puissance nominale	100 V	107	0,63	38	130	33

Dimensions [7]

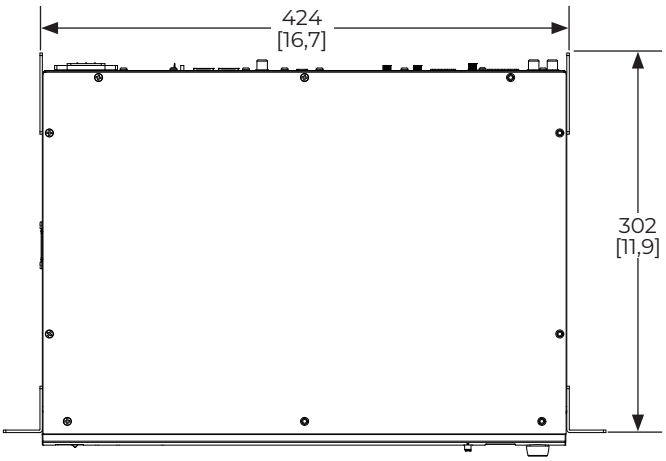
Vue avant



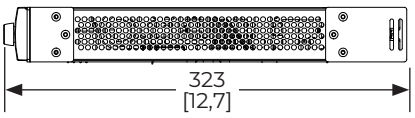
Vue arrière



Vue de dessus [8]



Vue de droite [8]



6. Bruit rose de spectre limité conforme à la norme CEI 268, facteur de crête de 6 dB, avec préréglage d'égalisation d'amplificateur sur filtre passe-haut de 70 Hz.
7. Les dimensions sont indiquées en millimètres et en pouces.
8. Les dimensions s'appliquent également au côté opposé.

© 2025 Transom Post OpCo LLC. Tous droits réservés. Bose est une marque commerciale de Bose Corporation. La marque et le logo *Bluetooth*® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Bose Professional fait l'objet d'un accord de licence. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Pour plus d'informations sur les spécifications et les applications, rendez-vous sur BoseProfessional.com. Les caractéristiques sont sujettes à modification.
05/2025