**Bose Videobar VB-S : périphérique de conférence USB tout-en-un**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES À L’ATTENTION DES ARCHITECTES ET DES INGÉNIEURS

---

Le périphérique de conférence USB est conçu pour les petits espaces Bring Your Own Meeting (BYOM) : cabines de réunion, espaces de visioconférence et salles jusqu’à 3 × 3 mètres. Le périphérique de conférence USB est constitué d’une caméra Ultra-HD 4K, d’un système de microphones à lobes de directivité orientables, d’une enceinte amplifiée, d’un port USB « plug-and-play » et d’une connectivité Wi-Fi intégrée. Il s’utilise comme périphérique USB intégrant microphone, haut-parleur et caméra pour compléter un appareil BYOM, un ordinateur hôte ou un kit pour salles de réunion intégré fonctionnant avec un service client de communication unifiée (UC) comme Microsoft Teams, Zoom et Google Meet.

La caméra ultra-HD prend en charge un champ de vision de 123 ° en diagonale × 115 ° à l’horizontale × 81 ° à la verticale, et propose un zoom numérique 5x, un cadrage automatique avec mode groupe ou individuel, et une fonction numérique de panoramique, d’inclinaison et de zoom (DPTZ) avec trois préréglages configurables. Le traitement de la caméra intègre la balance des blancs automatique, la luminosité automatique et la réduction de bruit numérique. La caméra prend en charge les résolutions suivantes : 2160p (4K), 1080p, 720p, 960 × 480, 848 × 480, 640 × 480, 640 × 360 et 432 × 240 avec encodage vidéo H.264 et M-JPEG. Elle est équipée d’un cache intégré masquant l’objectif, qui peut être fermé ou ouvert grâce à un dispositif mécanique coulissant sous le périphérique.

Le système de microphones à lobes de directivité orientables est composé de quatre éléments individuels qui forment numériquement quatre lobes distincts, assurant une portée de captation de 4 mètres. La plage de fréquences de ce système est comprise entre 20 Hz et 15 kHz (-3 dB SPL). Le système de microphones assure une formation de faisceau dynamique statique et adaptative, avec trois zones d’exclusion, l’annulation d’écho acoustique (AEC) ainsi une suppression numérique du bruit ambiant, se concentrant automatiquement sur les voix en excluant les bruits de fond indésirables.

L’enceinte intégrée possède son propre amplificateur et son propre traitement sonore. Elle utilise un transducteur assurant une réponse en fréquences comprise entre 90 Hz et 20 kHz (-10 dB). L’amplificateur possède un seul canal de sortie de 15 W alimentant le transducteur de l’enceinte.

Le périphérique de conférence USB est doté d’un port USB-C assurant la liaison pour la caméra, le microphone et le signal audio distant avec un ordinateur hôte via le câble USB-C vers USB-A inclus. Il est compatible avec les catégories d’appareils USB 2.0, USB 3.0 UAC, UVC et HID. Le périphérique est doté d’une connectivité *Bluetooth* afin de prendre en charge la lecture audio ainsi que la télécommande avec les profils 4.2 HSP, A2DP et AVRCP, et l’assistance BLE. Il intègre sa propre alimentation secteur.

Le périphérique de conférence USB est compatible réseau grâce à une carte réseau Wi-Fi 802.11ac intégrée. Il prend en charge la connexion à une infrastructure réseau existante, pour une installation et un dépannage plus rapide et offre la possibilité d’effectuer les mises à jour et d’assurer la gestion et le suivi à distance. Il se configure facilement grâce à un logiciel de configuration fourni qui fonctionne sous Windows, macOS ou via un navigateur Web. Le périphérique intègre des fonctions de gestion à distance avec visualisation du statut en temps réel, et un logiciel de gestion compatible avec les API SNMP, REST ou WebSocket permet d’effectuer facilement des modifications, appareil par appareil ou au niveau du système global.

L’utilisateur final peut contrôler le périphérique de conférence USB via une télécommande infrarouge ou une application mobile gratuite disponible sur Google Play ou l’App StoreSM. L’utilisateur final peut contrôler la position, le facteur de zoom et les préréglages de la caméra, ainsi qu’activer et désactiver le cadrage automatique. L’utilisateur final peut ajuster le volume de l’enceinte, couper ou rétablir le son des microphones, et aussi connecter/déconnecter les appareils *Bluetooth*. L’administrateur système peut remplacer le contrôle du périphérique de conférence USB par l’utilisateur final via un logiciel fourni qui permet d’activer, de désactiver ou de limiter le contrôle de la caméra, des enceintes ou des microphones par l’utilisateur final.

Le périphérique de conférence USB fournit des indications visuelles sur l’alimentation secteur, le volume de l’enceinte, la coupure du son, l’appairage *Bluetooth*, les anomalies ou la connectivité au moyen d’une barre lumineuse. Le statut de la caméra est indiqué grâce à une LED verte au-dessus de la caméra, restant visible lorsque le cache est fermé.

Le périphérique de conférence USB peut être installé sur une cloison sèche standard à l’aide d’un support fourni ou sur une table à l’aide d’un socle fourni. Un kit de fixation d’écran en option est disponible pour fixer le périphérique sur ou sous l’écran vidéo. Un cadre de montage en option est disponible pour fixer le périphérique sur le mur en faisant passer ses câbles dans un coffret de branchement double.

Le périphérique de conférence USB porte le nom de Bose Videobar VB-S.