



TeamConnect Bar

Modèle : TC Bar S | TC Bar M

Exportation au format PDF du manuel HTML d'origine



Table des matières

Chapitre 1. Préambule.....	4
Chapitre 2. Démarrage rapide.....	5
Chapitre 3. Informations sur le produit.....	8
Domaines d'utilisation.....	11
Possibilités de montage.....	14
Raccords et connexions.....	17
Connexions câblées.....	17
Normes PoE (Power over Ethernet) prises en charge.....	20
Connexions sans fil.....	21
Modes de fonctionnement.....	23
Fonctionnement en mode autonome.....	23
Fonctionnement en tant que système de conférence en réseau.....	24
Configuration réseau.....	28
Mode simple domaine.....	28
Mode double domaine.....	31
Mode Split.....	35
Risque de boucles réseau.....	37
Fonctionnalités Dante.....	38
Couverture audio et vidéo étendue.....	40
Informations sur la consommation d'énergie.....	45
Modes veille.....	45
Activation/Désactivation des ports réseau.....	47
Accès par des tiers.....	50
Licences.....	51
Chapitre 4. Notice d'emploi.....	53
Vue d'ensemble du produit.....	53
Vue d'ensemble du produit - TC Bar S.....	54
Vue d'ensemble du produit - TC Bar M.....	56
Aperçu du produit - Télécommande.....	58
Signification des LED.....	60
Montage.....	67
Consignes de sécurité relatives à l'installation.....	68
Fixer la TC Bar au mur.....	69
Installer la TC Bar sur une table.....	73
Installer la TC Bar sur un trépied.....	76



Installer la TC Bar sur un support VESA.....	79
Installer les supports fournis en tant qu'accessoires.....	87
Mise en service.....	92
Préparer la télécommande.....	92
Raccorder la TC Bar au secteur et la démarrer.....	95
Raccorder la TC Bar à un terminal (solution autonome).....	97
Raccorder la TC Bar à un écran externe (facultatif).....	98
Configuration initiale dans le logiciel Control Cockpit.....	99
Affecter la TC Bar à une instance du logiciel Control Cockpit (solution réseau).....	99
Sélectionner un profil audio.....	104
Définir un profil d'appareil pour la caméra.....	105
Sélectionner le mode réseau.....	106
Utilisation.....	107
Consignes de sécurité relatives au réglage d'un volume élevé.....	108
Démarrer une conférence Web.....	109
Démarrer un appel.....	110
Démarrer une conférence audio à partir d'un appareil mobile.....	111
Nettoyage et entretien.....	175
Remplacer les piles de la télécommande.....	176
Ranger les accessoires.....	177
Transport.....	179
Chapitre 5. FAQ.....	180
Chapitre 6. Caractéristiques techniques.....	187
Caractéristiques techniques : TC Bar S.....	187
Caractéristiques techniques : TC Bar M.....	192
Caractéristiques techniques : télécommande RC TC Bar.....	197



Chapitre 1. Préambule

Exportation au format PDF du manuel HTML d'origine

Ce document au format PDF est le résultat d'une exportation automatique d'un manuel HTML interactif. Il est possible que le document PDF ne contienne pas tous les contenus et éléments interactifs, étant donné qu'ils ne peuvent pas être affichés dans ce format. De plus, les sauts de page automatiquement générés peuvent entraîner un léger décalage de contenus liés. Nous pouvons donc seulement garantir l'exhaustivité des informations dans le manuel HTML et nous recommandons son utilisation. Vous le trouverez dans la rubrique « Téléchargement » du site Internet à l'adresse www.sennheiser.com/download.



Chapitre 2. Démarrage rapide

La TC Bar peut être connectée et utilisée immédiatement en quelques étapes seulement.



- i** La TC Bar peut être utilisée soit en tant que **solution autonome** dans une salle de réunion, soit en tant que **solution réseau** au sein d'une structure de réseau existante.

Solution autonome

- En tant que solution autonome, la TC Bar ne peut se connecter et fonctionner directement avec un terminal qu'à partir d'un port USB-C®. Dans ce mode de fonctionnement, seul un nombre limité de fonctions est disponible (voir [Fonctionnement en mode autonome](#)).

Solution réseau

- En tant qu'unité au sein du réseau, la TC Bar est d'abord affectée à une instance Control Cockpit, puis commandée à partir de l'interface Web du logiciel de commande Sennheiser Control Cockpit. Dans ce mode de fonctionnement, elle propose de nombreuses fonctions (voir [Fonctionnement en tant que système de conférence en réseau](#)).

Pour installer la TC Bar et l'utiliser immédiatement :



1. Déballez la TC Bar

- ▶ Retirez entièrement la TC Bar de l'emballage et vérifiez que la livraison est bien complète (voir [Contenu de la livraison](#)).
- ▶ Retirez le film protecteur appliqué sur la lentille de la caméra.
- ▶ Installez la TC Bar conformément aux options de montage proposées (voir [Possibilités de montage](#)).

2. Raccorder la TC Bar au secteur

- ▶ Insérez la fiche du bloc d'alimentation CC dans la prise **DC IN** de la TC Bar et introduisez le câble dans le guide-câble (voir [Raccorder la TC Bar au secteur et la démarrer](#)).
- ▶ Branchez le bloc d'alimentation CA dans la prise de courant (voir [Raccorder la TC Bar au secteur et la démarrer](#)).

3. Connecter la TC Bar avec un PC/MAC via un câble USB

- ▶ Insérez l'une des extrémités du câble USB-C® dans le port de la TC Bar (voir [Raccorder la TC Bar au secteur et la démarrer](#)).

i La TC Bar S est un appareil PoE+ alimenté (Powered Device) et ne peut fonctionner qu'avec le câble réseau. Pour garantir une alimentation électrique continue, nous vous recommandons toujours de brancher le bloc secteur fourni (voir [Raccorder la TC Bar au secteur et la démarrer](#)).

- ▶ Branchez l'autre extrémité du câble USB-C® sur le terminal utilisé.
 - ✓ La TC Bar est automatiquement reconnue et installée par le système d'exploitation. Une fois l'installation réussie, un son très bref est émis par les haut-parleurs.

i Selon la plateforme de conférence utilisée, des conseils de configuration interactifs peuvent apparaître lors de la première utilisation.

i Veuillez noter que les fonctions **Bluetooth**, **Wi-Fi** et **Power over Ethernet** sont désactivées à la livraison. Vous ne pouvez activer ces fonctions qu'après les avoir affectées dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit (voir [Affecter la TC Bar à une instance du logiciel Control Cockpit \(solution réseau\)](#)).

✓ La TC Bar est désormais installée et elle est prête à fonctionner.



Information associée

[Modes de fonctionnement](#)

[Affecter la TC Bar à une instance du logiciel Control Cockpit \(solution réseau\)](#)



Chapitre 3. Informations sur le produit

Aperçu de toutes les informations concernant le produit et les accessoires disponibles à l'achat.

CARACTÉRISTIQUES

- **Appareil Plug-and-Play** : démarrage rapide par câble USB
- **Technologie intégrée de formation des faisceaux** : liberté de mouvement et passage fluide d'un intervenant à un autre
- **Extensions flexibles** : utilisation de Dante® pour ajouter des microphones d'extension et utilisation d'USB pour une deuxième caméra externe.
- **Qualité vidéo élevée** : Caméra 4K Ultra-HD avec fonctions IA étendues
- **Haut-parleurs stéréo full range** : voix naturelle et excellente intelligibilité
- **DSP intégré** : optimisation automatique de l'acoustique de la salle
- **Options d'installation multiples** : support mural, support VESA, installation sur table ou de façon autonome
- **Cadrage automatique et mode vignette** : fonctions permettant de visualiser clairement toutes les personnes présentes dans la salle
- **Gestion de la commande** : accès à distance total depuis le logiciel Sennheiser Control Cockpit
- **Intégration indépendante des marques** : certifications en attente pour l'intégration de systèmes de commande (Barco, Crestron, Extron, Q-Sys) et de plateformes (Microsoft Teams, Zoom, Tencent, etc.) tiers
- **Fonctions de sécurité avancées** : contrôle des communications cryptées et protégées par mot de passe par défaut pour une transmission des contenus en toute sécurité



CONTENU DE LA LIVRAISON

- TeamConnect Bar (S ou M)
- Support d'installation
- Bloc secteur
 - TC Bar S (S050-1A150300M2)
 - TC Bar M (E096-1A180500B3)
- Câble HDMI haute vitesse avec Ethernet
- Câble USB-C®/USB-C®
- Télécommande, livrée avec piles et support (RC TC Bar)
- Capuchon magnétique de l'objectif
- Guide de démarrage rapide
- Consignes de sécurité
- Déclarations du fabricant
- Gabarit de perçage

ACCESSOIRES

Support

- N° d'article 700116 | Kit d'installation TC Bar S
- N° d'article 700117 | Kit d'installation TC Bar M

Support VESA

- N° d'article 700118 | Kit d'installation VESA TC Bar S
- N° d'article 700118 | Kit d'installation VESA TC Bar M

Télécommande avec support

- N° d'article 700121 | Télécommande RC TC Bar

Capuchon magnétique de l'objectif

- N° d'article 700122 | Capuchon de la caméra TC Bar S
- N° d'article 700123 | Capuchon de la caméra TC Bar M)

Bloc secteur

- N° d'article 700130 | Alimentation TC Bar S (modèle : S050-1A150300M2)
- N° d'article 700131 | Alimentation TC Bar M (modèle : E096-1A180500B3)



Câble USB-C®/USB-A

- N° d'article 700312 | Câble USB-C/USB-C® 3 M

Câble HDMI®

- N° d'article 700120 | Câble HDMI haute vitesse avec Ethernet

Câble d'alimentation

- N° d'article 700119 | Câble d'alimentation TC Bar M (Union européenne)
- N° d'article 700124 | Câble d'alimentation TC Bar S (Union européenne)
- N° d'article 700134 | Câble d'alimentation TC Bar M (États-Unis)
- N° d'article 700125 | Câble d'alimentation TC Bar S (États-Unis)
- N° d'article 700135 | Câble d'alimentation TC Bar M (Royaume-Uni)
- N° d'article 700126 | Câble d'alimentation TC Bar S (Royaume-Uni)
- N° d'article 700262 | Câble d'alimentation TC Bar M (Australie/Nouvelle-Zélande)
- N° d'article 700127 | Câble d'alimentation TC Bar S (Australie/Nouvelle-Zélande)
- N° d'article 700263 | Câble d'alimentation TC Bar M (Chine)
- N° d'article 700128 | Câble d'alimentation TC Bar S (Chine)
- N° d'article 700264 | Câble d'alimentation TC Bar M (Corée)
- N° d'article 700129 | Câble d'alimentation TC Bar S (Corée)

CONFIGURATION SYSTÈME REQUISE :

- Windows : version 10 ou ultérieure
- macOS : version 13 ou ultérieure
- Android : version 11.0 ou ultérieure
- Pilote DisplayLink® installé sur le système d'exploitation utilisé



Domaines d'utilisation

La TeamConnect Bar (TC Bar) est un système de conférence tout-en-un pour les salles de réunion de petite à moyenne taille.



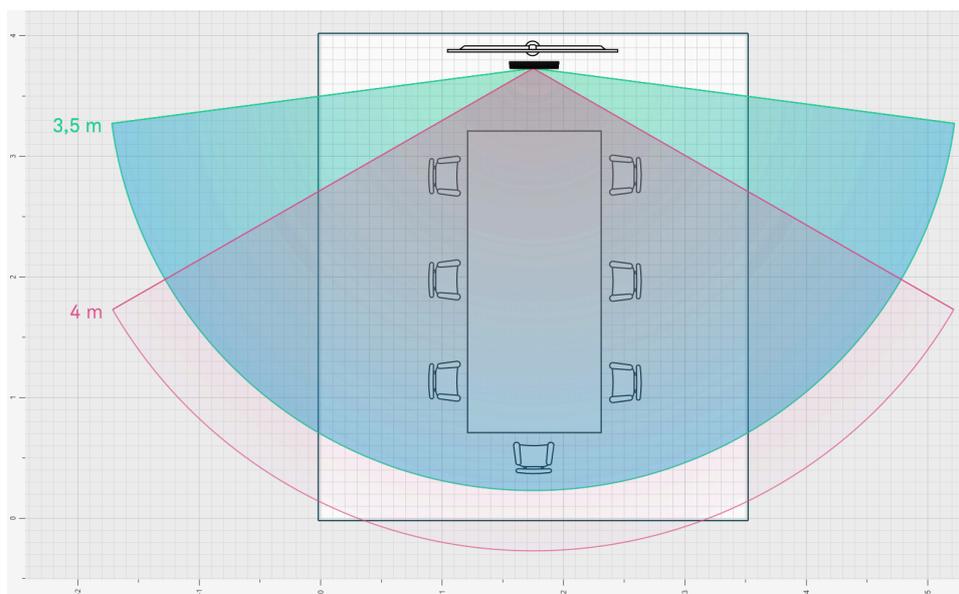
L'appareil peut fonctionner soit en tant que système de conférence autonome sur le lieu de travail, soit en tant que système de conférence en réseau dans une salle de réunion (voir [Modes de fonctionnement](#)). Grâce à l'interface Dante® intégrée, il est possible d'ajouter des microphones avancés et/ou une deuxième caméra PTZ à la TC Bar (voir [Couverture audio et vidéo étendue](#)).

Selon la superficie de la salle, différents modèles peuvent être utilisés pour la transmission vidéo et audio :

- TC Bar S : superficie inférieure à 14 m²
- TC Bar M : superficie inférieure à 27 m²

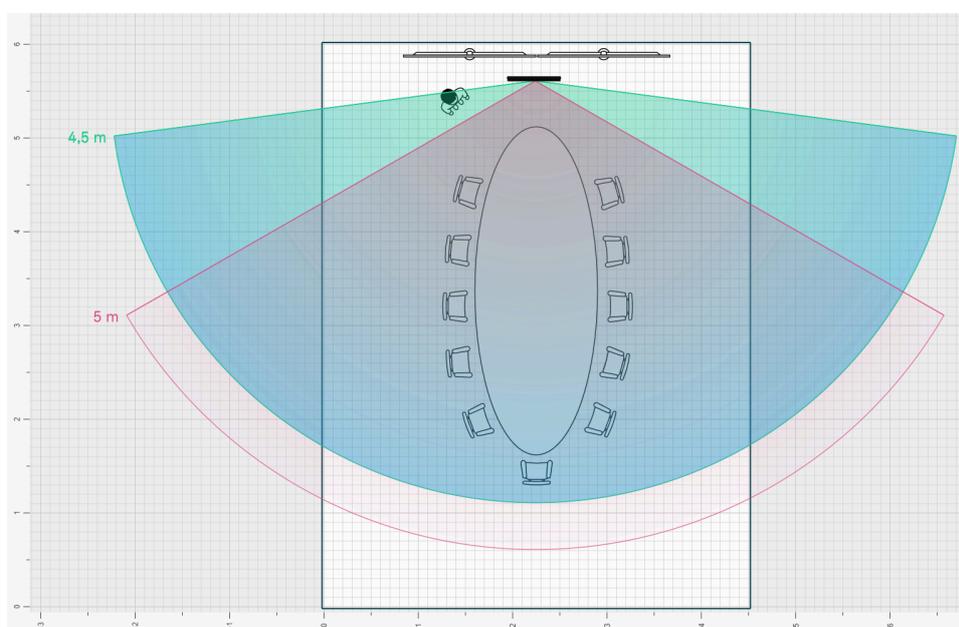


TC Bar S



La TC Bar S est conçue pour les salles de réunion de petite taille de 3 m x 4,5 m et un maximum de 7 personnes. La caméra détecte les personnes présentes dans la salle à une distance maximale de 4 m. Les microphones à formation de faisceaux captent les voix des intervenants en toute sécurité à une distance de 4 m (Ø 13 ft).

TC Bar M



La TC Bar M est conçue pour les salles de réunion de taille moyenne de 4,5 m x 6 m et un maximum de 10 à 12 personnes. La caméra détecte les personnes présentes dans la salle à



| 3 - Informations sur le produit

une distance maximale de 5 m. Les microphones à formation de faisceaux captent les voix des intervenants en toute sécurité à une distance de 5 m (Ø 16 ft).



Possibilités de montage

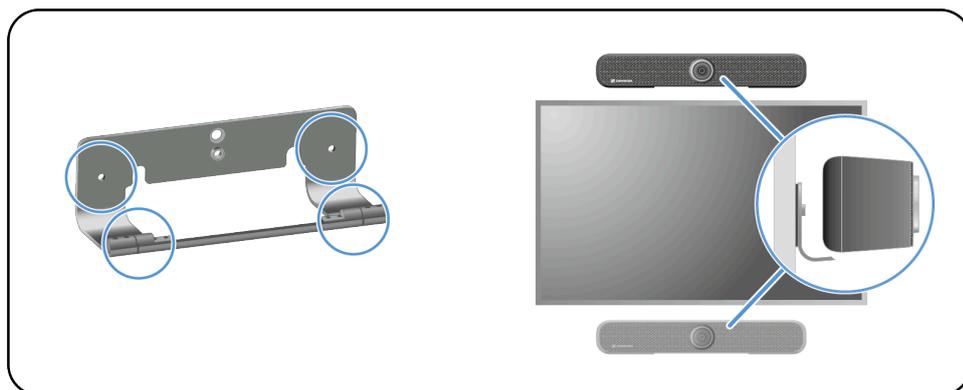
Ce chapitre vous propose un aperçu des possibilités dont vous disposez pour installer la TC Bar.

Vous disposez de plusieurs possibilités d'installation en matière de placement et de positionnement de la TC Bar dans une salle :

- [Installation murale](#) (support déjà inclus dans la livraison)
- [Installation sur une table](#) (support déjà inclus dans la livraison)
- [Installation sur un supportVESA](#) (accessoire disponible en option nécessaire, voir [Accessoires](#))
- [Installation sur un trépied](#) (support déjà inclus dans la livraison, hors trépied)

i Reportez-vous au chapitre [Montage](#) pour obtenir une présentation détaillée de toutes les options d'installation.

Installation murale



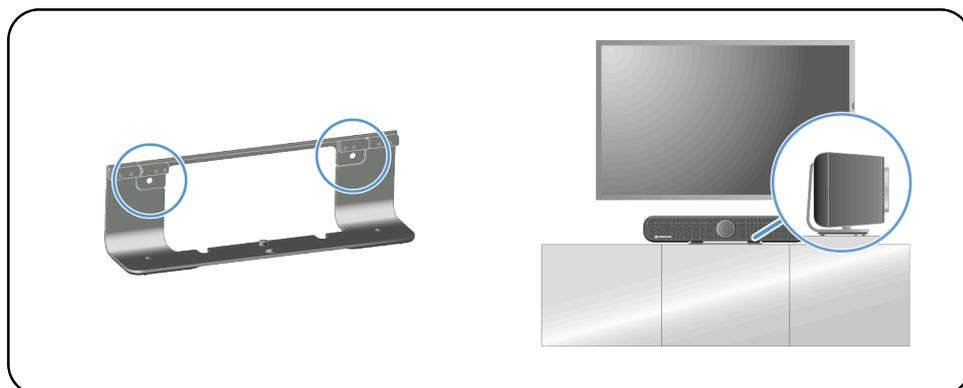
i Pour cette installation, le support nécessaire est déjà compris dans la livraison.

Options d'installation :

- Au-dessus de l'écran
- Au-dessous de l'écran

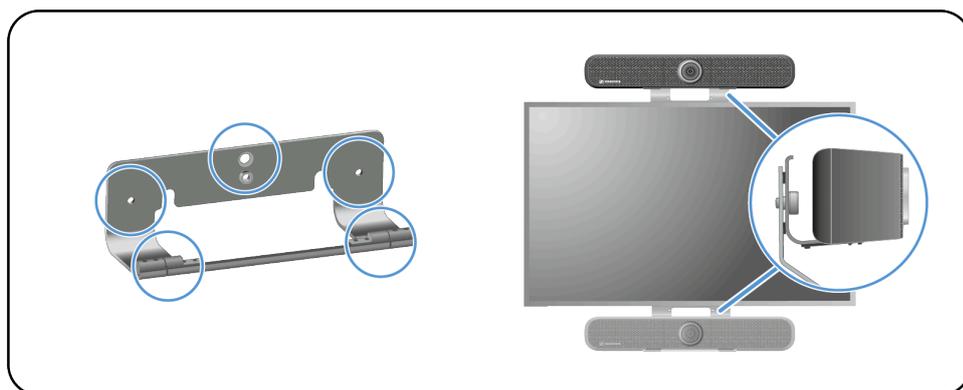


Installation sur une table



- i** Pour cette installation, le support nécessaire est déjà compris dans la livraison. Les vis et les chevilles nécessaires à l'installation ne sont pas comprises dans la livraison.

Installation sur un support VESA



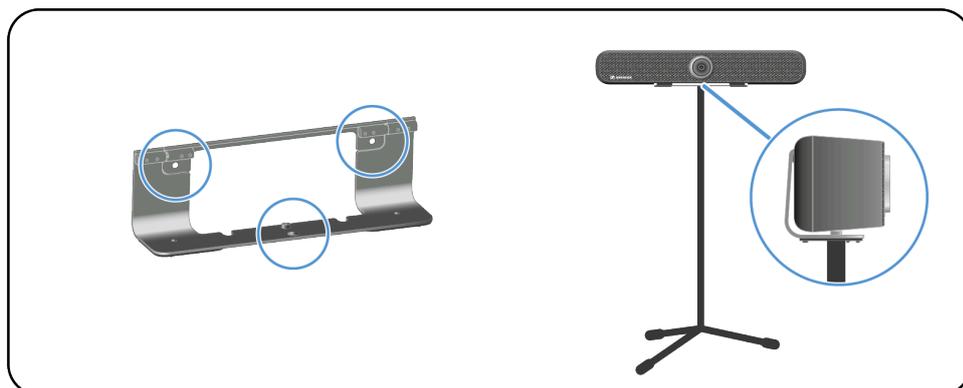
- i** Pour ce type d'installation, un support VESA supplémentaire est nécessaire ([Accessoires](#)).

Options d'installation :

- Au-dessus de l'écran
- Au-dessous de l'écran



Installation sur un trépied



- i** Pour cette installation, le support nécessaire est déjà compris dans la livraison. Le trépied n'est pas compris dans la livraison.

Information associée

[Consignes de sécurité relatives à l'installation](#)

[Fixer la TC Bar au mur](#)

[Installer la TC Bar sur une table](#)

[Installer la TC Bar sur un trépied](#)

[Installer la TC Bar sur un support VESA](#)

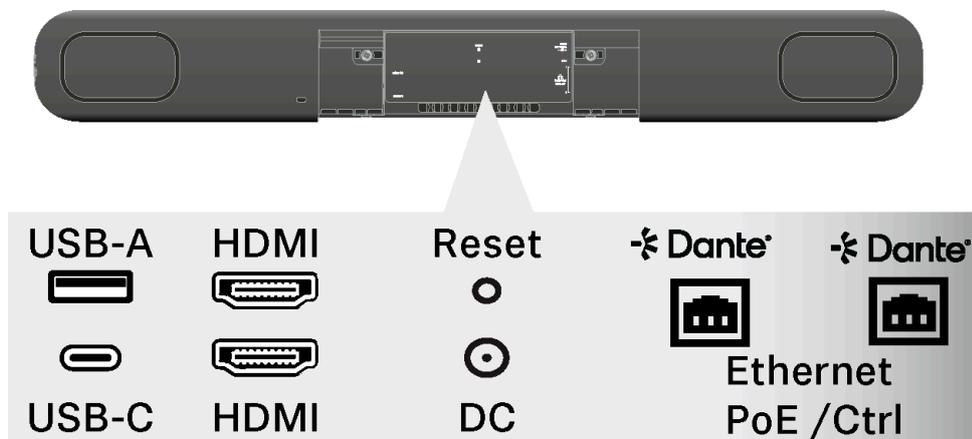
[Installer les supports fournis en tant qu'accessoires](#)

[Sélectionner un profil audio](#)



Raccords et connexions

La TC Bar est équipée de nombreux ports et interfaces de connexion.



Vue générale : connexions câblées et sans fil

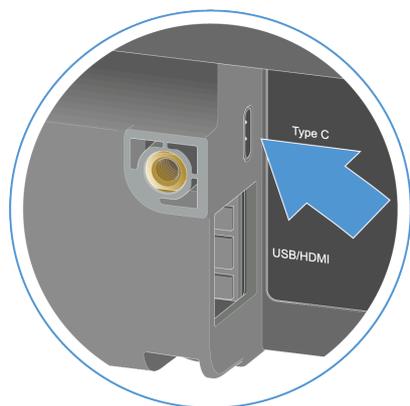
- USB-C® (connexion principale pour le système de conférence)
- USB-A (connexion pour une caméra PTZ externe)
- RJ45 (Ethernet/Commande/Dante®)
- HDMI® (connexion pour un écran)
- DC IN (connexion pour l'alimentation électrique)
- Wi-Fi
- Bluetooth®

Connexions câblées

Les connexions câblées permettent de relier directement la TC Bar à l'équipement à l'autre bout de la ligne ou de la mettre en réseau avec une topologie de réseau existante.

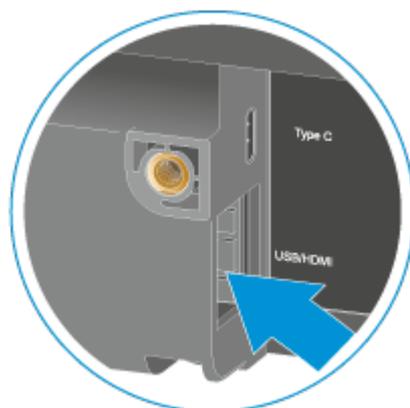


USB-C®



Le port USB-C® est utilisé en tant qu'interface primaire entre la TC Bar et le terminal utilisé. Il permet de connecter un appareil compatible avec une utilisation dans le cadre d'une conférence (par exemple un PC, un ordinateur portable, etc.) avec la TC Bar et de l'utiliser directement (voir [Raccorder la TC Bar à un terminal \(solution autonome\)](#)).

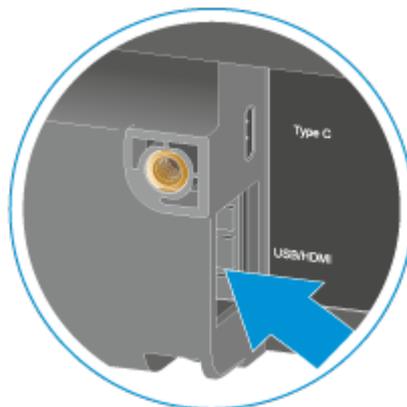
USB-A



Le port USB-A permet de connecter une caméra PTZ (Pan-Tilt-Zoom) externe à la TC Bar (voir [Raccorder une caméra PTZ externe](#)).

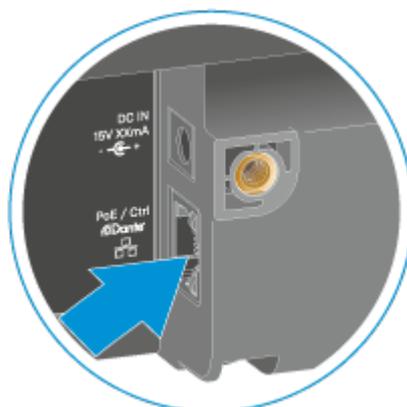


HDMI®™



Le port HDMI® permet de transmettre les signaux vidéo sortants de la TC Bar à un écran externe (voir [Raccorder la TC Bar à un écran externe \(facultatif\)](#)).

Ethernet RJ45



Le port Ethernet (RJ45) sert avant tout de connexion à distance pour l'affectation, la commande et la surveillance de la TC Bar depuis le logiciel Sennheiser Control Cockpit. Par ailleurs, le port RJ45 sert de prise PoE (Power over Ethernet) pour garantir une autre forme d'alimentation électrique de la TC Bar S.

En cas d'utilisation d'un système Audinate Dante®, il est possible d'utiliser le port PoE+ (PD) de la TC Bar S ou le port RJ45 de la TC Bar M pour connecter la TC Bar au contrôleur Dante et l'alimenter depuis un réseau Dante® distinct (voir [Configuration réseau](#)).



Normes PoE (Power over Ethernet) prises en charge

Power over Ethernet (PoE) est une fonction réseau qui permet d'alimenter en électricité des appareils en réseau à partir d'une connexion de données existante.

L'alimentation électrique et la transmission des données s'effectuent à partir d'un seul câble (RJ45), ce qui permet d'installer les appareils en toute flexibilité sur place. Il convient de distinguer entre les appareils qui fournissent une alimentation (appelés Power Sourcing Equipment) et les appareils qui sont alimentés (appelés Powered Device, comme la TC Bar S).

TC Bar S

- La TC Bar S est un appareil PoE+ alimenté (Powered Device) et ne peut fonctionner qu'avec le câble réseau.

i Pour garantir une alimentation électrique continue, nous vous recommandons toujours de brancher le bloc secteur fourni (voir [Raccorder la TC Bar au secteur et la démarrer](#)).



Connexions sans fil

La TC Bar dispose d'interfaces sans fil telles que Wi-Fi et Bluetooth® pour permettre une connexion à des réseaux connus ou à des appareils compatibles avec la fonction Bluetooth®.

WLAN

- i** Cette fonction est désactivée en usine. Son activation s'effectue à partir du logiciel Sennheiser Control Cockpit.



Une connexion Wi-Fi existante permet de connecter la TC Bar à un réseau Wi-Fi à l'aide du logiciel Sennheiser Control Cockpit et de la commander à distance à partir de ce réseau (voir [Activer le Wi-Fi](#)). Dans ce cas, le raccordement au moyen d'un câble Ethernet (RJ45) ne serait nécessaire que pour la configuration initiale et l'activation de la fonction Wi-Fi (voir [Affecter la TC Bar à une instance du logiciel Control Cockpit \(solution réseau\)](#) et [Activer le Wi-Fi](#)).

Bluetooth®

- i** Cette fonction est désactivée en usine. Son activation s'effectue à partir du logiciel Sennheiser Control Cockpit.



Une connexion Bluetooth® associée à la TC Bar permet d'utiliser des appareils intelligents (tels que des ordinateurs portables, des smartphones, des tablettes) pour transmettre des signaux microphoniques à la TC Bar et/ou émettre des signaux audio à partir des haut-parleurs de l'appareil (voir [Activer le Bluetooth®](#)).

Profils Bluetooth®

Les profils Bluetooth® HFP et A2DP permettent d'utiliser le streaming audio bidirectionnel pour les appels vocaux, les conférences et les applications musicales.

Les profils Bluetooth® définissent certaines fonctions pouvant être utilisées lors de l'établissement d'une connexion Bluetooth® entre deux appareils. Ces fonctions ne peuvent être partagées que si les deux appareils prennent en charge les mêmes profils.

A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)

Le protocole A2DP permet par exemple à un appareil mobile ou à un autre appareil compatible de diffuser de la musique en qualité stéréo sur la TC Bar via le Bluetooth®.

HFP (Hands Free Protocol)

Le protocole HFP (Hands Free Protocol) est nécessaire pour une communication bidirectionnelle sans fil. Il permet de transmettre la voix à la TC Bar par l'intermédiaire des microphones intégrés d'un appareil mobile (comme un smartphone) lors d'une conférence.



Modes de fonctionnement

La TC Bar peut être utilisée en tant que solution autonome dans une salle de réunion ou en tant que système de conférence en réseau au sein d'une structure de réseau existante.

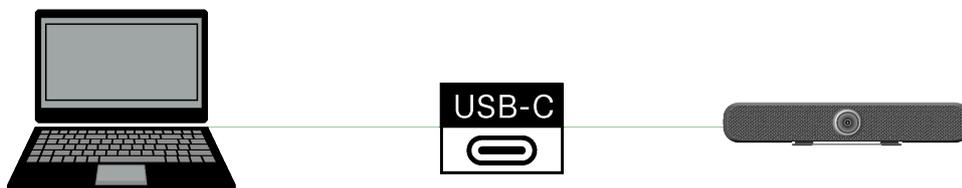
Information associée

[Fonctionnement en mode autonome](#)

[Fonctionnement en tant que système de conférence en réseau](#)

Fonctionnement en mode autonome

En mode autonome, quelques étapes suffisent pour connecter la TC Bar et commencer à l'utiliser. Il n'est pas nécessaire de procéder à une configuration et à une affectation avancées de la TC Bar dans le logiciel de commande Sennheiser Control Cockpit.



Dans ce mode de fonctionnement, la TC Bar peut être utilisée en tant que système de conférence flexible à n'importe quel endroit. Pour cela, il suffit d'une connexion par câble, via un port USB-C®, à un PC/ordinateur portable compatible réseau ou à un autre appareil équipé d'un port USB-C® et remplissant les conditions d'utilisation de la TC Bar (voir [Configuration système requise](#)).

- i** Veuillez noter qu'en mode autonome, vous ne pouvez utiliser que les fonctions accessibles à partir de la télécommande (voir [Aperçu du produit - Télécommande](#)).

Information associée

[Régler le volume](#)

[Couper le son de la TC Bar](#)

[Régler la position de la caméra](#)

[Activer la fonction Autoframing](#)

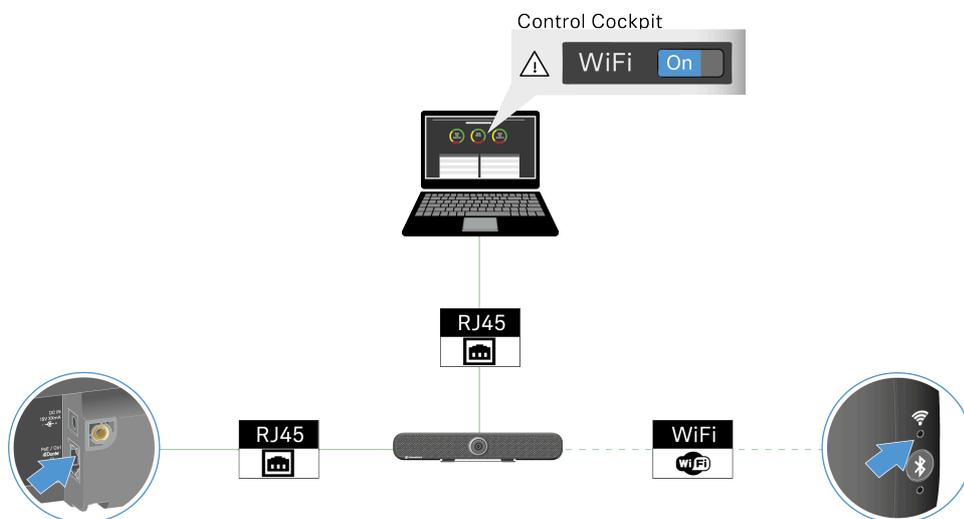
[Activer la fonction Person Tiling](#)

[Démarrer l'appairage Bluetooth®](#)



Fonctionnement en tant que système de conférence en réseau

Dans le cas d'un fonctionnement en tant que système de conférence en réseau, vous pouvez commander et surveiller la TC Bar à distance à l'aide du logiciel Sennheiser Control Cockpit.



- i** Vous avez la possibilité de commander la TC Bar au moyen du protocole de commande des médias via une interface de programmation (REST API). Le protocole de commande des médias propre à la TC Bar est disponible à la page [API tiers pour les produits Sennheiser](#).

Le logiciel de commande Sennheiser Control Cockpit vous permet de commander et de surveiller la TC Bar à distance. Le logiciel est disponible gratuitement en téléchargement (sennheiser.com/control-cockpit-software) et prend en charge les fonctions suivantes pour la TC Bar :



Audio

- Choix du profil audio en fonction du type d'installation ([Sélectionner un profil audio](#))
- Configuration du gain, de la sensibilité et du seuil de bruit du microphone ([Régler la fonction Noise Gate du microphone interne](#))
- Réglage de la priorité des microphones connectés ([Régler la priorité du mixage automatique](#))
- Réglage de la sortie de conférence (lointaine et proche) ([Adapter la sortie lointaine pour le microphone TCC M](#))
- Réglage de la sortie des haut-parleurs ([Régler le volume](#))
- Activation/Désactivation de la fonction **Mute par l'emplacement** ([Activer la fonction Mute par l'emplacement](#))
- Coupure du son du microphone ([Couper le son de la TC Bar](#))
- Réinitialisation des paramètres audio ([Réinitialiser les paramètres audio](#))

Zones

- Activation/Désactivation et définition d'une zone prioritaire ([Définir une zone prioritaire](#))
- Activation/Désactivation et définition de trois zones d'exclusion au maximum ([Définir des zones d'exclusion](#))

Appareil

- Application des mises à jour du firmware ([Mettre à jour le firmware](#))
- Définition du nom de l'appareil
- Définition de l'emplacement de l'appareil
- Réglage de la luminosité des LED ([Régler la luminosité des LED](#))
- Sélection du profil de l'appareil (**MS Teams**, **Zoom** ou **Personnalisé**, voir [Définir un profil d'appareil pour la caméra](#))
- Activation/Désactivation des signaux sonores ([Activer/Désactiver les signaux audio](#))
- Redémarrage de l'appareil ([Redémarrer la TC Bar](#))
- Activation/Désactivation de la fonction **DisplayLink® (HDMI)** ([Activer la sortie HDMI®](#))
- Activation/Désactivation de la fonction **Power over Ethernet** (Activer la sortie Power over Ethernet)
- Réinitialisation des paramètres de l'appareil ([Réinitialiser les paramètres de la TC Bar](#))



Réseau

- Réglage des paramètres Dante et de commande ([Activer un réseau VLAN balisé \(réseau Dante®\)](#))
- Activation/Désactivation du **Wi-Fi** ([Activer le Wi-Fi](#))
- Activation/Désactivation du **Bluetooth®** ([Activer le Bluetooth®](#))
- Activation/Désactivation du protocole Dante ([Activer la retransmission des signaux Dante](#))
- Sélection du mode réseau ([Sélectionner le mode réseau](#))

Caméra

- Activation/Désactivation et personnalisation de la balance des blancs ([Régler la balance des blancs](#))
- Activation/Désactivation et personnalisation de l'exposition ([Régler l'exposition](#))
- Réglage de la luminosité ([Régler la luminosité](#))
- Réglage du contraste ([Régler le contraste](#))
- Réglage de la saturation ([Régler la saturation](#))
- Réglage de la netteté ([Régler la netteté](#))
- Activation/Désactivation de l'éclairage faible ([Activer l'éclairage faible](#))
- Activation/Désactivation de la compensation de contre-jour ([Activer la compensation de contre-jour](#))
- Sélection de la fréquence d'antiscintillement ([Régler la fréquence d'antiscintillement](#))
- Sélection de la vitesse de cadrage automatique ([Régler la vitesse de cadrage automatique](#))
- Sélection de la vitesse de zoom ([Régler la vitesse de zoom](#))
- Sélection de la vitesse d'inclinaison et d'orientation ([Régler la vitesse d'orientation et d'inclinaison](#))
- Activation des fonctions sur la télécommande ([Activer des fonctions sur la télécommande](#))
- Activation de la fonction Autoframing ([Activer la fonction Autoframing](#))
- Activation de la fonction Person Tiling ([Activer la fonction Person Tiling](#))
- Ajustement des paramètres de la caméra ([Régler la position de la caméra](#))
- Connexion d'une caméra supplémentaire ([Raccorder une caméra PTZ externe](#))
- Réinitialisation des paramètres de la caméra ([Réinitialiser les paramètres de la caméra](#))

Accès

- Accès par des tiers ([Activer l'accès par des tiers](#))
- Accès aux appareils ([Activer l'accès aux appareils](#))





Configuration réseau

Le logiciel de commande Sennheiser Control Cockpit vous permet de paramétrer les différents modes réseau de la TC Bar et d'adapter ainsi l'appareil à la structure de réseau existante.

À la livraison, les TC Bar sont configurées sur les modes réseau suivants :

- TC Bar S : Mode simple domaine
- TC Bar M : Mode Split

Vous disposez des paramètres réseau suivants :

[Mode simple domaine](#)

[Mode double domaine](#)

[Mode Split](#)

Mode simple domaine

Le logiciel Sennheiser Control Cockpit se trouve sur le même réseau que le contrôleur Dante.

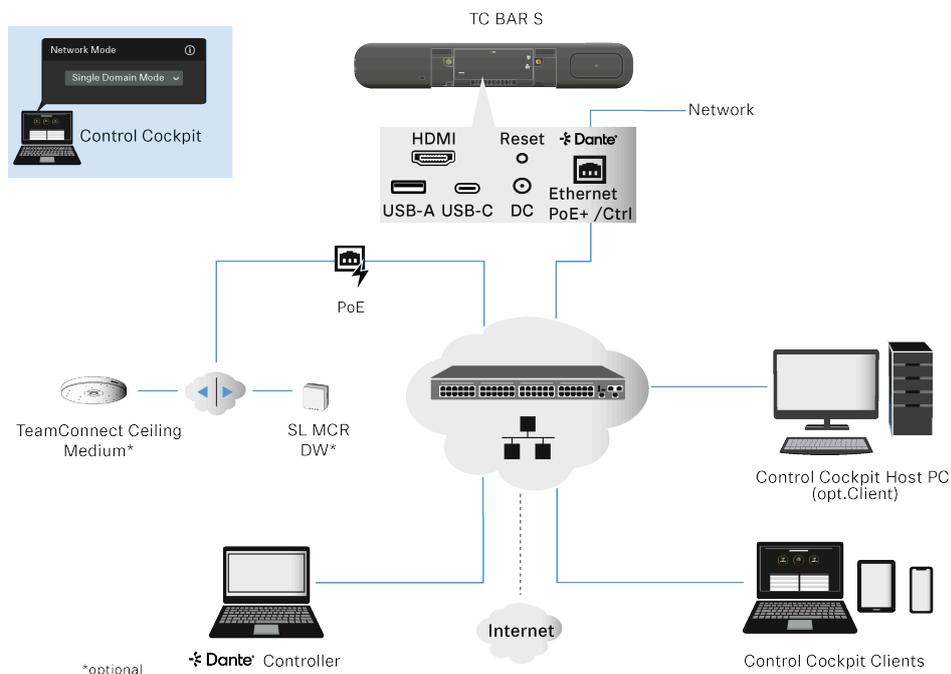
Ce mode est généralement activé lorsque vous souhaitez utiliser à la fois le logiciel de commande (Sennheiser ou celui d'un fournisseur tiers) et le contrôleur Dante sur le même port physique avec une seule adresse IP disponible sur le même réseau. Pour mettre en place les deux configurations, vous avez besoin du logiciel Sennheiser Control Cockpit pour le réseau de commande et du contrôleur Dante pour les autres appareils Sennheiser routés.

Utilisez ce mode lorsque vous souhaitez :

- configurer à la fois le réseau Dante et le réseau de commande depuis un commutateur ;
- utiliser une seule et même adresse IP pour les deux réseaux ;
- commander les deux réseaux à partir d'un seul port réseau au niveau de la TC Bar.

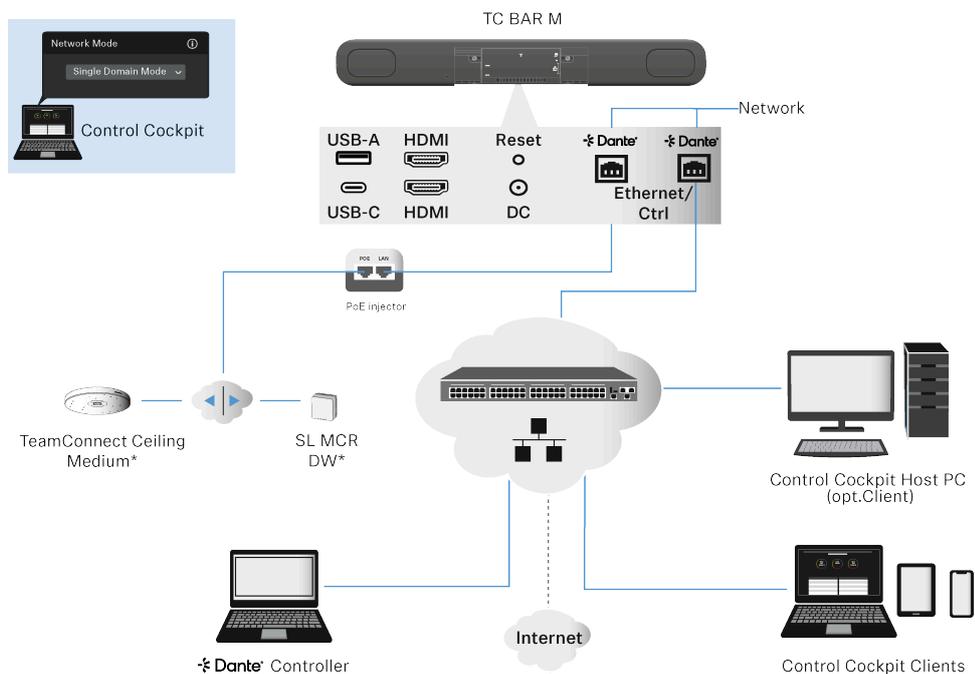


Diagramme réseau simplifié pour la TC Bar S :



La TC Bar S n'est équipée que d'un seul port réseau et ne peut fournir qu'un flux de données regroupé pour Dante® et la commande à partir d'un commutateur.

Diagramme réseau simplifié pour la TC Bar M :





La TC Bar M est équipée de deux ports réseau qui se partagent une même adresse IP dans ce mode.

L'un de ces ports peut être utilisé pour contrôler la barre de son sur le réseau par l'intermédiaire du contrôleur Dante et du logiciel Control Cockpit directement à partir d'un commutateur. L'autre port sert à raccorder des appareils Sennheiser routés via le contrôleur Dante (TCC M, par exemple).

Les éventuelles extensions connectées peuvent être gérées aussi bien depuis le contrôleur Dante que depuis le logiciel Control Cockpit, car la TC Bar M transmet les signaux via le commutateur intégré.

- i** Afin de libérer le deuxième port Ethernet de la TC Bar, les produits Sennheiser avancés peuvent également être connectés en option à partir du commutateur réseau. Veillez à systématiquement connecter la TC Bar M à deux réseaux différents qui ne transitent pas par un commutateur commun, car vous risqueriez de générer une boucle réseau (voir [Risque de boucles réseau](#)).



Mode double domaine

Dans ce mode, le logiciel Sennheiser Control Cockpit et le contrôleur Dante se trouvent sur des réseaux différents et possèdent des adresses IP distinctes. Les paquets de données sortants sont balisés en tant que VLAN (Virtual Local Area Network).

Ce mode est généralement utilisé lorsque vous recevez un flux de données combiné de deux réseaux distincts via une seule ligne réseau et que vous souhaitez à nouveau décomposer ce flux de données combiné en deux adresses IP et MAC différentes. De cette manière, vous pouvez exploiter le réseau Dante et le réseau de commande indépendamment l'un de l'autre à partir du même commutateur.

Les paquets de données Dante® sortants sont balisés en tant que VLAN conformément à la norme 802.1q (Virtual Local Area Network). Les paquets de données entrants doivent également être balisés par le réseau externe connecté afin de pouvoir les attribuer correctement en vue de leur utilisation interne. Selon l'appareil, les paquets de données doivent être traduits depuis la norme 802.1q sortante vers la norme 802.3 par le biais d'un commutateur géré.

i Veuillez noter que le balisage VLAN doit être activé dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit (voir [Activer un réseau VLAN balisé \(réseau Dante®\)](#)).

Utilisez ce mode lorsque vous souhaitez :

- configurer à la fois le réseau Dante et le réseau de commande depuis un commutateur ;
- utiliser deux adresses IP différentes pour identifier de façon distincte le réseau de commande et le réseau Dante ;
- commander les deux réseaux à partir d'un seul port réseau au niveau de la TC Bar.



Diagramme réseau simplifié pour la TC Bar S :

- Dans ce mode, deux adresses IP différentes sont associées à la TC Bar S.
- Une adresse IP est utilisée pour communiquer avec la TC Bar via le logiciel Control Cockpit.
- L'autre adresse IP est utilisée pour communiquer avec la TC Bar via le contrôleur Dante.

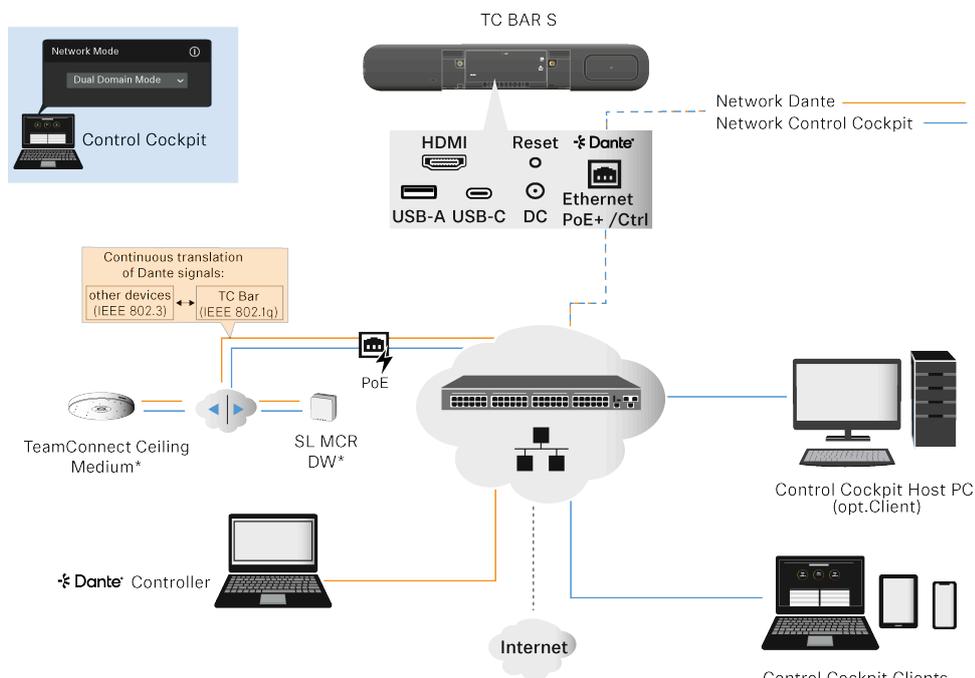


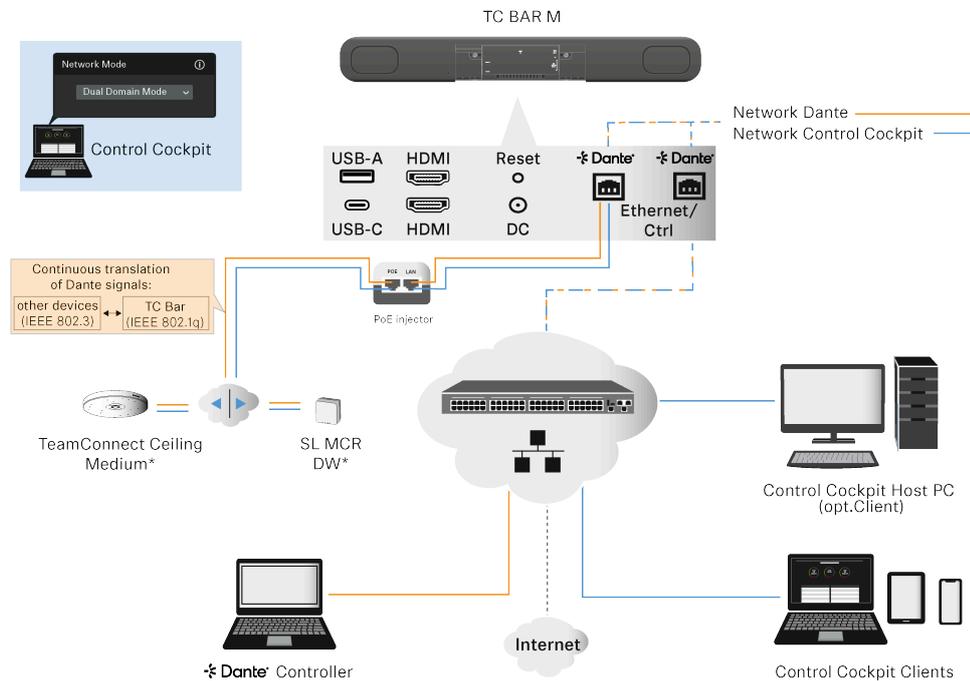
Diagramme réseau simplifié pour la TC Bar M :

- Dans ce mode, deux adresses IP différentes sont associées à la TC Bar M.
- Les deux ports Ethernet peuvent être utilisés pour communiquer avec la TC Bar aussi bien à partir du logiciel Control Cockpit qu'à partir du contrôleur Dante. Dans ce cas, deux adresses IP sont disponibles, l'une pour Dante et l'autre pour le logiciel Control Cockpit.
- Les éventuelles extensions connectées peuvent être gérées aussi bien depuis le contrôleur Dante que depuis le logiciel Control Cockpit, car la TC Bar M transmet les signaux via le commutateur intégré.
- Dans le cas de l'utilisation d'un contrôleur Dante, les paquets de données sont par ailleurs balisés en tant que VLAN (voir [Activer un réseau VLAN balisé \(réseau Dante®\)](#)).



| 3 - Informations sur le produit

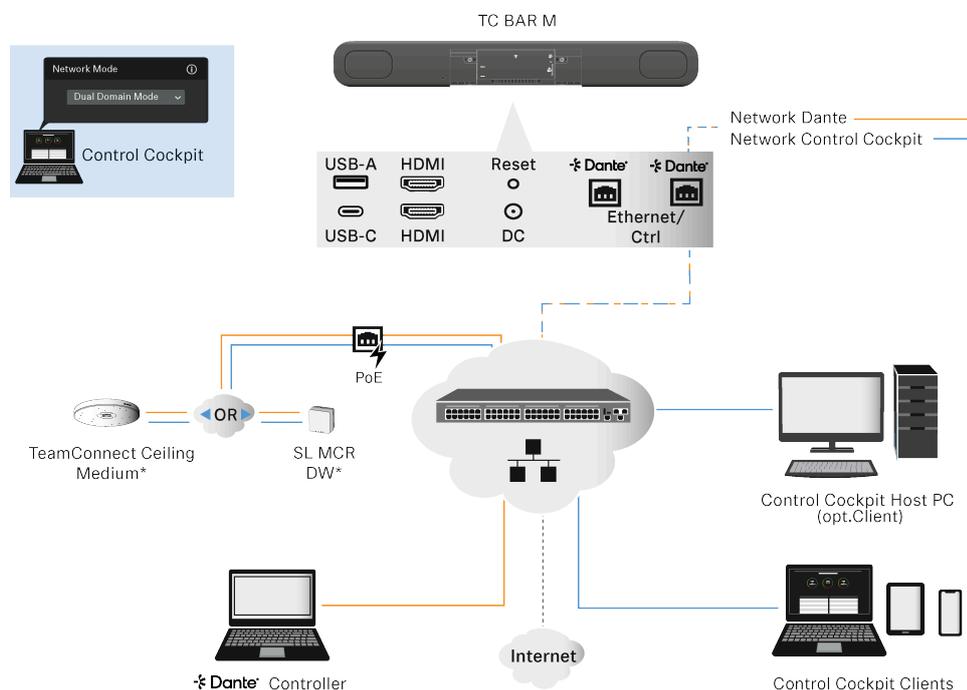
i Veuillez à systématiquement connecter la TC Bar M à deux réseaux différents qui ne transitent pas par un commutateur commun, car vous risqueriez de générer une boucle réseau (voir [Risque de boucles réseau](#)).





Autre possibilité de connexion :

Les appareils avancés (par exemple, les modèles TCC M ou MCR) ne sont pas connectés via le deuxième port Ethernet, mais via un commutateur externe au moyen d'un câblage individuel.



Information associée

[Activer un réseau VLAN balisé \(réseau Dante®\)](#)



Mode Split

i Le mode Split n'est disponible que pour la TC Bar M.

Ce mode est généralement utilisé lorsque vous obtenez deux adresses IP et MAC différentes (une pour Dante et une pour la commande). Cela vous permet d'exploiter le réseau Dante et le réseau de commande indépendamment l'un de l'autre et d'utiliser un commutateur distinct pour chaque réseau.

Dans ce mode, le logiciel Sennheiser Control Cockpit et le contrôleur Dante se trouvent sur des réseaux différents et possèdent chacun des adresses IP et MAC distinctes. Aucun paquet de données n'est balisé.

- Port Ethernet I : uniquement pour la commande
- Port Ethernet II : uniquement pour le contrôleur Dante

Utilisez ce mode lorsque vous souhaitez :

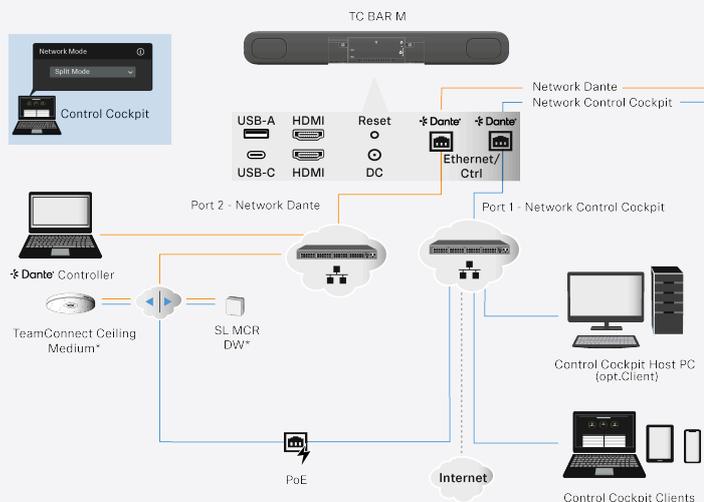
- configurer à la fois le réseau Dante et le réseau de commande à partir de deux commutateurs différents ;
- utiliser deux adresses IP différentes pour identifier de façon distincte le réseau de commande et le réseau Dante ;
- piloter le réseau Dante et le réseau de commande à partir de différents ports au niveau de la TC Bar.

TC Bar M :

- La première connexion Ethernet propose une adresse IP uniquement pour le réseau Control Cockpit.
- La deuxième connexion Ethernet propose une adresse IP uniquement pour le réseau Dante®.
- Les produits avancés peuvent être identifiés sur les deux réseaux.



- i** Veuillez à systématiquement connecter la TC Bar M à deux réseaux différents qui ne transitent pas par un commutateur commun, car vous risqueriez de générer une boucle réseau (voir [Risque de boucles réseau](#)).



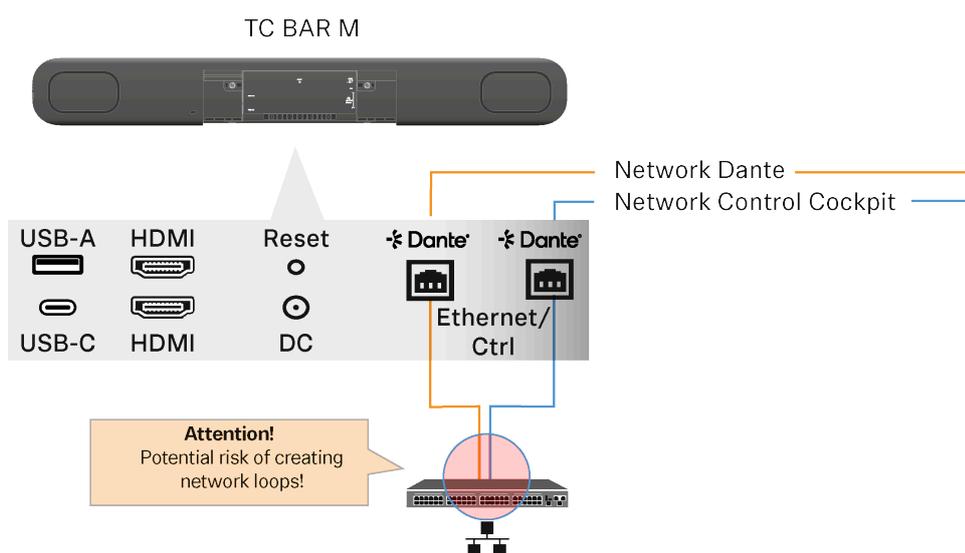


Risque de boucles réseau

Une boucle de réseau survient lorsqu'un réseau propose plusieurs chemins actifs empruntés par des informations issues d'une même source et acheminées vers la même destination.

Les informations circulent en boucle et sont amplifiées sur les autres chemins au lieu de s'arrêter au niveau de la destination, une fois celle-ci atteinte. Les boucles réseau peuvent ralentir une connexion Internet, la rendre irrégulière ou être à l'origine d'une panne de réseau.

Les boucles réseau peuvent notamment être provoquées par un mauvais raccordement de la TC Bar M.



- i** Veillez à systématiquement connecter la TC Bar M à deux réseaux différents qui ne transitent pas par un commutateur commun, car vous risqueriez de générer une boucle réseau.

Exemples

- ▶ Les deux câbles qui proviennent des deux ports de la TC Bar M sont branchés sur le même commutateur réseau.
 - Veillez à systématiquement connecter la TC Bar M à deux réseaux différents qui ne transitent pas par un commutateur commun.
 - Ethernet I : Réseau Sennheiser Control Cockpit
 - Ethernet II : Réseau Dante®
- ▶ Les deux extrémités d'un câble Ethernet sont connectées au même routeur.
 - Débranchez le câble Ethernet.



Fonctionnalités Dante

La plateforme intégrée Dante (Dante Embedded Platform, DEP) permet à la TC Bar d'intégrer des médias, ainsi que de commander l'ensemble du système audiovisuel à partir d'un seul réseau IP.

- i** La fonctionnalité Dante est désactivée par défaut et doit être activée dans le logiciel Control Cockpit ([Activer la retransmission des signaux Dante](#)).

La TC Bar propose différentes entrées et sorties pour Dante et permet de connecter plusieurs extensions :

Entrées Dante

Il est possible d'utiliser 2 entrées Dante avec AEC sur chaque entrée.

Sorties Dante

Il est possible d'utiliser au total 4 sorties Dante :

Général

- Les contenus audio ne sont restitués que lorsque les TC Bar sont utilisés comme périphérique USB. Sinon, le son des canaux Dante est coupé.

ConferenceOut

- Données audio relatives à Mobile Connect (mono), par exemple
- Combinaison de microphones internes et de 2 canaux Dante ajoutés en vue d'une émission comprenant également le signal des haut-parleurs (options de mixage dans CC)

LocalMicrophoneMixOut

- Données audio relatives aux enregistrements audio de la salle, par exemple
- Combinaison de microphones internes et de 2 canaux d'entrée Dante

FarEndOutR et FarEndOutL

- Données audio relatives au canal de référence AEC pour les solutions TCC 2 et TCC M (stéréo ou mixage réducteur) - Actuellement non prévu pour des haut-parleurs externes
- Signal des haut-parleurs



Possibles connexions Dante

Microphone de plafond :

- Jusqu'à 2 TCC 2 ou TCC M (recommandé pour des salles de conférence de taille moyenne)
- 1 TCC 2 et 1 canal d'un appareil SL-DW MCR
- 1 TCC M et 1 canal d'un appareil SL-DW MCR

SL-DW ou EW-DX :

- Jusqu'à 2 canaux SL-DW MCR ou EW-DX
- L'utilisation d'un signal de somme MCR mixte n'est pas recommandée.

Information associée

[Normes PoE \(Power over Ethernet\) prises en charge](#)

[Couverture audio et vidéo étendue](#)

Activer la sortie Power over Ethernet

[Activer la retransmission des signaux Dante](#)



Couverture audio et vidéo étendue

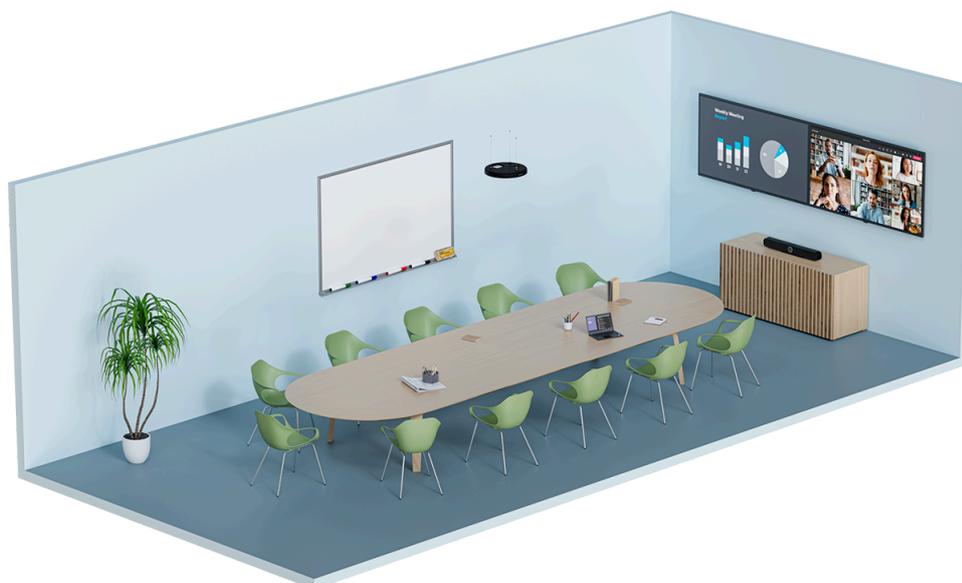
La TC Bar est un système de conférence audio et vidéo qui peut être utilisé non seulement en tant que solution autonome indépendante, mais également en tant qu'unité au sein d'un système réseau à partir du logiciel Sennheiser Control Cockpit.

En cas de couverture audio insuffisante des participants présents dans une salle, la couverture microphonique peut être étendue par l'utilisation d'appareils Sennheiser supplémentaires connectés à la TC Bar. Cette approche permet d'obtenir une structure de réseau audio individuelle, adaptée à chaque environnement.

Grâce à l'interface Dante intégrée, il est possible de connecter directement des microphones avancés (par exemple TeamConnect Ceiling Medium ou SpeechLine Multi-Channel Receiver) à la TC Bar M et de les alimenter d'un point de vue électrique.

- i** Le logiciel de commande Sennheiser Control Cockpit est en mesure de contrôler et de commander plusieurs appareils simultanément. Il est ainsi possible de concevoir et de gérer des environnements système entiers ou des solutions système individuelles pour chaque salle. Ainsi, la TC Bar peut interagir, par exemple, avec d'autres systèmes dans une salle de conférence en tant que système complémentaire.

Extension avec TeamConnect Ceiling Medium (TCC M)



TeamConnect Ceiling Medium permet d'étendre la portée des enregistrements audio à une salle dont la superficie peut atteindre jusqu'à 32 m². L'intégration s'effectue de manière transparente dans la salle de réunion existante et ne nécessite aucun câblage au niveau des tables. Les appareils connectés sont configurés de manière centralisée depuis le logiciel



Sennheiser Control Cockpit. Il est possible d'ajuster manuellement différentes configurations pour les paramètres relatifs au système audio, aux appareils, aux zones et au réseau, ainsi que de les adapter avec précision à un système audio connecté.

Vous trouverez plus d'informations sur le produit TeamConnect Ceiling Medium ici : sennheiser.com/tccm.

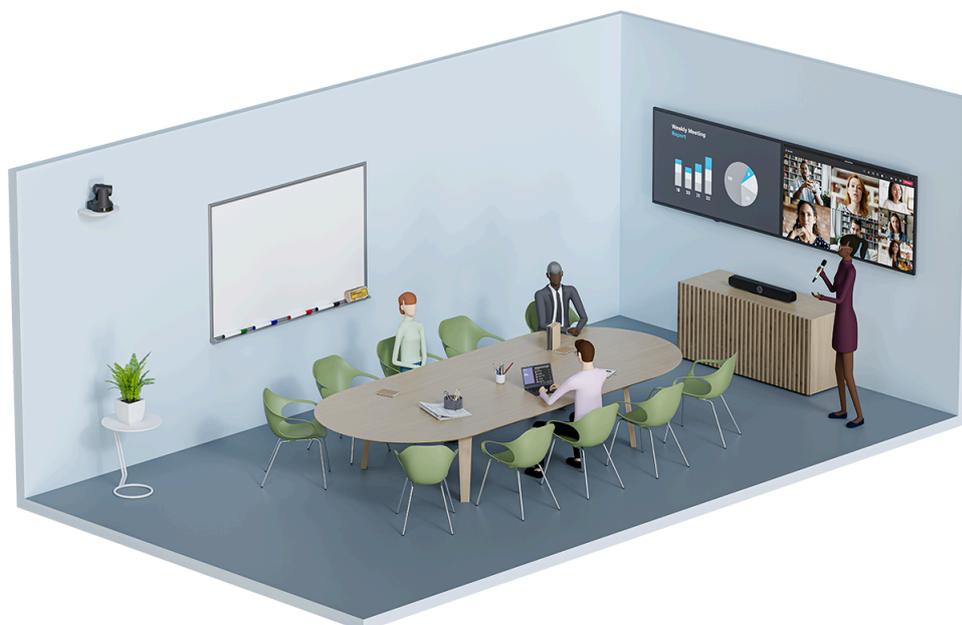
Extension avec le microphone SL Boundary (114-S DW)



Dans les salles de conférence dont les équipements intérieurs sont mobiles, il est assez simple de bénéficier d'une bonne couverture audio avec les microphones SL Boundary 114-S DW. Les participants, placés à n'importe quel endroit de la salle, bénéficient de leur flexibilité et d'une couverture microphonique complète. Le microphone SL Boundary 114-S DW peut être utilisé avec un récepteur SL Rack Receiver DW ou SpeechLine Multi-Channel Receiver. Le microphone est optimisé pour la transmission de la voix dans les salles de conférence et offre des possibilités d'utilisation très flexibles grâce à l'absence totale de câbles. Vous trouverez plus d'informations sur le produit SL Boundary 114-S DW ici : [SL Boundary 114-S DW](#).



Extension avec le microphone SL Handheld DW



Lors de conférences avec un présentateur, il est préférable d'utiliser un microphone SL Handheld DW pour la transmission. De cette façon, vous avez la garantie que la priorité sera donnée à tout moment à l'intervenant, qui peut ainsi se déplacer librement dans la salle. Le microphone SL Handheld DW, fin mais robuste, est optimisé pour la prise de parole lors de présentations où chaque mot compte.

La voix de l'interlocuteur est transmise via le SL Handheld DW à un récepteur de type SL DW Rack Receiver ou SL DW Multi-Channel Receiver connecté à la TC Bar.

Vous trouverez plus d'informations sur le produit SL Handheld DW ici : [SpeechLine Wireless](#)



Extension avec MobileConnect



Avec MobileConnect, chaque utilisateur peut rejoindre un flux audio à l'aide d'un code d'accès et participer à une réunion avec son propre appareil. Quel que soit leur emplacement dans la salle, les participants bénéficient d'une prise en charge audio de grande qualité grâce à un flux audio unicast et peuvent prendre part à la conversation en communiquant de manière bidirectionnelle au moyen du microphone intégré disponible sur l'appareil mobile qu'ils utilisent.

La transmission s'effectue via une station MobileConnect connectée à la TC Bar. La station MobileConnect met à disposition des appareils mobiles un service de streaming audio avec accès personnel et transmet les signaux à la TC Bar connectée pendant une conférence.

Vous trouverez plus d'informations sur le produit SL Handheld DW ici : [MobileConnect](#)



Couverture vidéo étendue avec une caméra USB



Pour filmer tous les participants d'une conférence selon leurs différentes perspectives au sein d'une salle, vous pouvez étendre la couverture de la caméra de la TC Bar en utilisant une caméra USB supplémentaire.

Vous pouvez ainsi connecter la caméra externe PTZ (Pan-Tilt-Zoom) d'un fournisseur tiers directement à la TC Bar au niveau du port USB-A. Dans ce cas, l'utilisateur peut choisir soit la caméra interne de la TC Bar, soit la caméra PTZ externe pour afficher une vue supplémentaire du tableau blanc ou du présentateur.

i La commutation intelligente des caméras n'est actuellement pas encore prise en charge.

Information associée

[Fonctionnalités Dante](#)

[Régler la priorité du mixage automatique](#)

[Régler le fondu entrant/sortant \(Durée du fondu\)](#)

[Activer la sortie Power over Ethernet](#)

[Activer la retransmission des signaux Dante](#)

[Adapter la sortie lointaine pour le microphone TCC M](#)



Informations sur la consommation d'énergie

Conformément aux exigences en matière d'écoconception applicables aux produits liés à l'énergie de la directive 2009/125/CE, la TC Bar respecte les normes ou les documents suivants : Règlement (UE) 2023/826.

Les TC Bar sont classifiées de la façon suivante :

- TC Bar S : LoNA (appareil en réseau)
- TC Bar M : appareils en réseau avec fonctionnalité HiNA

Selon l'activité sur le réseau et le créneau horaire, la TC Bar passe en mode économie d'énergie sur la base des conditions suivantes :

- Au-delà d'un peu moins de 20 minutes, la TC Bar passe en **mode veille réseau** en respectant les valeurs de consommation suivantes, à condition qu'aucune des interfaces réseau connectées (Ethernet, USB-C, Bluetooth®, Wi-Fi) ne soit utilisée, les fonctions Bluetooth® et Wi-Fi pouvant toutefois être activées :
 - TC Bar S : $\leq 2,00$ W
 - TC Bar M : $\leq 2,00$ W (si aucun port Ethernet n'est actif)
 - TC Bar M : $\leq 7,00$ W (si au moins un port Ethernet est actif)
- Au-delà de 2,5 heures d'inactivité au maximum de toutes les connexions, la TC Bar se met en **mode veille** (consommation : $\leq 0,50$ W).

Modes veille

Mode veille réseau

La TC Bar passe automatiquement en mode veille réseau au-delà d'un peu moins de 20 minutes d'inactivité, à condition que l'interface réseau ne soit plus utilisée. La consommation d'énergie est alors réduite à $\leq 2,00$ W.

Dans la mesure où aucune des interfaces réseau connectées (Ethernet, USB-C, Bluetooth®, Wi-Fi) n'est utilisée, la consommation devient inférieure à 7,00 W.

Le mode veille réseau est activé dès que l'interface concernée remplit les conditions suivantes :

- aucun transfert de données actif par Wi-Fi n'a lieu **ET**
- aucun transfert de données actif via le port Ethernet connecté n'a lieu **ET**
- aucun transfert de données actif par Bluetooth® n'a lieu **ET**
- aucun câble USB-C n'est branché



Mode veille

- i** Dès qu'aucun câble USB-C® n'est branché sur l'appareil, le port USB-C® devient automatiquement inactif.

La TC Bar passe automatiquement en mode veille au-delà de 2,5 heures au maximum dès que toutes les connexions sont inactives. La consommation d'énergie est alors réduite à $\leq 0,50$ W.

Le mode veille est activé dès que les conditions suivantes sont remplies et que le délai indiqué ci-dessus est écoulé :

- le Bluetooth® est désactivé ou aucune connexion n'est active avec un appareil associé **ET**
- le Wi-Fi est désactivé ou aucune connexion réseau n'est active **ET**
- aucun câble n'est branché sur le port USB-C® de la TC Bar **ET**
- aucun câble Ethernet n'est branché



Activation/Désactivation des ports réseau

Activer/Désactiver la connexion Wi-Fi

- **Activer :**
 - Dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit, activez le bouton **Wi-Fi** sur l'onglet **TC Bar > Réseau**.
- **Désactiver :**
 - Dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit, désactivez le bouton **Wi-Fi** sur l'onglet **TC Bar > Réseau OU**
 - Appuyez longuement pendant sept secondes sur le bouton **Réinitialiser** pour rétablir les paramètres d'usine de la TC Bar (voir [Réinitialiser les paramètres de la TC Bar](#)). Le bouton **Réinitialiser** se trouve à l'arrière de la TC Bar.
- Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans le chapitre [Activer le Wi-Fi](#).

Activer/Désactiver la connexion Bluetooth®

- **Activer :**
 - Dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit, activez le bouton **Bluetooth** sur l'onglet **TC Bar > Réseau**.
- **Désactiver :**
 - Dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit, désactivez le bouton **Bluetooth** sur l'onglet **TC Bar > Réseau OU**
 - Dans le logiciel Control Cockpit, cliquez sur **Paramètres d'usine** sous **TC Bar > Appareil**, puis sur **OK** pour confirmer **OU**
 - Appuyez longuement pendant sept secondes sur le bouton **Réinitialiser** pour rétablir les paramètres d'usine de la TC Bar (voir [Réinitialiser les paramètres de la TC Bar](#)). Le bouton **Réinitialiser** se trouve à l'arrière de la TC Bar.
- Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans le chapitre [Activer le Bluetooth®](#).



Activer/Désactiver la connexion HDMI®

- **Activer :**
 - Dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit, activez le bouton **HDMI** sur l'onglet **TC Bar > Appareil ET** branchez un câble USB-C à votre TC Bar **OU**
 - Dans le logiciel Control Cockpit, cliquez sur **Paramètres d'usine** sous **TC Bar > Appareil**, puis sur **OK** pour confirmer.

i Il n'est pas possible d'activer la fonction HDMI® lorsque le profil d'appareil **Microsoft Teams** est sélectionné.

- **Désactiver :**
 - Dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit, désactivez le bouton **HDMI** sur l'onglet **TC Bar > Appareil OU**
 - Retirez le câble USB-C de la TC Bar **OU**
 - Dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit, activez le profil d'appareil **Microsoft Teams** sur l'onglet **TC Bar > Appareil > Profil d'appareil**
- Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans le chapitre [Raccorder la TC Bar à un écran externe \(facultatif\)](#).

Activer/Désactiver la connexion Ethernet :

- **Activer :**
 - Branchez le câble Ethernet de l'appareil sur un port réseau et connectez la TC Bar à un équipement distant.
- **Désactiver :**
 - Retirez tous les câbles Ethernet de l'appareil des ports réseau.
- Vous trouverez plus d'informations sur la configuration initiale dans le logiciel Control Cockpit (voir [Affecter la TC Bar à une instance du logiciel Control Cockpit \(solution réseau\)](#)).



Activer/Désactiver la connexion USB :

i Le port USB-A n'est activé qu'avec un câble USB-C connecté à la TC Bar.

- **Activer :**
 - Branchez l'une des extrémités du câble USB-C dans la prise USB-C de la TC Bar et l'autre extrémité dans la prise USB-C du terminal/système de conférence que vous souhaitez utiliser.
- **Désactiver :**
 - Débranchez le câble USB-C de la TC Bar et/ou du terminal/système de conférence utilisé.



Accès par des tiers

Dans le logiciel Control Cockpit, vous pouvez activer l'accès par des tiers afin de pouvoir utiliser la TC Bar à partir d'une API.

La TC Bar peut également être identifiée par des applications tierces via un protocole de commande des médias. Pour cela, l'accès par des tiers doit être activé dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit et protégé par un mot de passe.

Pour connaître toutes les fonctionnalités et les méthodes disponibles, veuillez consulter le protocole de commande des médias pour la TC Bar. Vous trouverez la description générale de l'utilisation des applications tierces, ainsi que la documentation des API spécifique aux produits sur le site Web [Documentation relative aux API pour les produits Sennheiser](#).

Information associée

[Documentation relative aux API pour les produits Sennheiser](#)

[Activer l'accès par des tiers](#)



Licences

Toutes les licences en cours pour le produit TeamConnect Bar.

MARQUES COMMERCIALES

Bluetooth®

La marque, le terme et les logos Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à Bluetooth® SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Sennheiser electronic SE & Co.KG s'effectue sous licence. Les autres marques et noms commerciaux appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

HDMI®

Les termes HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress et les logos HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de la société HDMI Licensing Administrator, Inc.

Audinate®, Dante®

Audinate® et Dante® sont des marques déposées de la société Audinate Pty Ltd.

DisplayLink®

DisplayLink® est la marque déposée de la société DisplayLink® Corp. au sein de l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays.

Marques USB-C®

USB Type-C® et USB-C® sont des marques déposées de l'organisation USB Implementers Forum. USB 2.0 Type-C™ est une marque commerciale de l'organisation USB Implementers Forum.

Windows®, Microsoft Teams

Microsoft Teams et Windows® sont des marques commerciales du groupe d'entreprises Microsoft.

Android™

Android™ est une marque commerciale de Google LLC.

DÉCLARATION RELATIVE À LA LICENCE ET AU CODE SOURCE

Code logiciel de tierces parties

Ce produit et son logiciel respectif incluent du code logiciel développé par des tiers.

Accessibilité du code logiciel et accord de licence



Veillez consulter la page <https://www.sennheiser.com/support/open-source> ou scanner le code QR pour accéder à toutes les informations pertinentes sur l'accord de licence et afficher notre offre pour accéder au code open source pour le produit.



Le firmware du produit et les conditions de licence supplémentaires du code open source sont également accessibles via le logiciel Sennheiser Control Cockpit disponible gratuitement et avant le téléchargement manuel d'une version de firmware sous <https://www.sennheiser.com/tc-bar> Téléchargements > Mises à jour du micrologiciel.

- i** En acceptant l'accord de licence présenté ici, vous reconnaissez également que des mises à jour Windows® silencieuses seront effectuées sur votre appareil et vous reconnaissez qu'il relève de votre responsabilité de consulter l'accord de licence en scannant le code QR fourni ou en accédant à la page suivante : <https://www.sennheiser.com/support/open-source>.



Chapitre 4. Notice d'emploi

Description détaillée de l'installation, de la mise en service, de l'utilisation, de l'entretien, ainsi que du transport du produit.

Information associée

[Vue d'ensemble du produit](#)

[Montage](#)

[Mise en service](#)

[Configuration initiale dans le logiciel Control Cockpit](#)

[Utilisation](#)

[Transport](#)

Vue d'ensemble du produit

Information associée

[Vue d'ensemble du produit - TC Bar S](#)

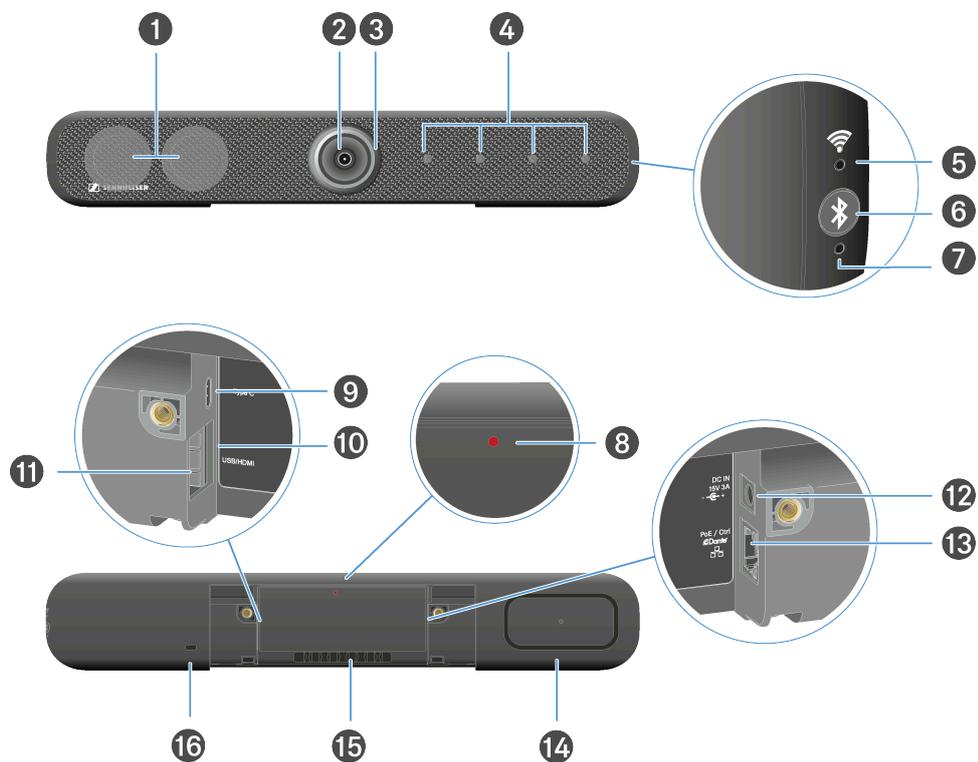
[Vue d'ensemble du produit - TC Bar M](#)

[Aperçu du produit - Télécommande](#)

[Signification des LED](#)



Vue d'ensemble du produit - TC Bar S



- 1 Haut-parleurs stéréo
- 2 Caméra
 - Voir [Paramètres de la caméra](#)
- 3 Anneau LED
 - Voir [Paramètres de la caméra](#)
- 4 Microphone à formation de faisceau
 - Voir [Paramètres du microphone](#)
- 5 LED Wi-Fi
 - Voir [Activer le Wi-Fi](#)
- 6 Bluetooth® - Initialisation de l'appairage
 - Voir [Activer le Bluetooth®](#)
- 7 LED Bluetooth®
 - Voir [Activer le Bluetooth®](#)



- 8** Bouton de réinitialisation (paramètres d'usine)
 - Voir [Réinitialiser les paramètres de la TC Bar](#)

- 9** Prise de raccordement - Entrée USB-C®
 - Voir [Raccorder la TC Bar à un terminal \(solution autonome\)](#)

- 10** Prise de raccordement - Sortie HDMI®
 - Voir [Raccorder la TC Bar à un écran externe \(facultatif\)](#)

- 11** Prise de raccordement - Entrée USB-A
 - Voir [Raccorder une caméra PTZ externe](#)

- 12** Prise DC IN
 - Voir [Raccorder la TC Bar au secteur et la démarrer](#)

- 13** Prise de raccordement LAN RJ45 (PoE +(PD))
 - Voir [Configuration réseau](#)

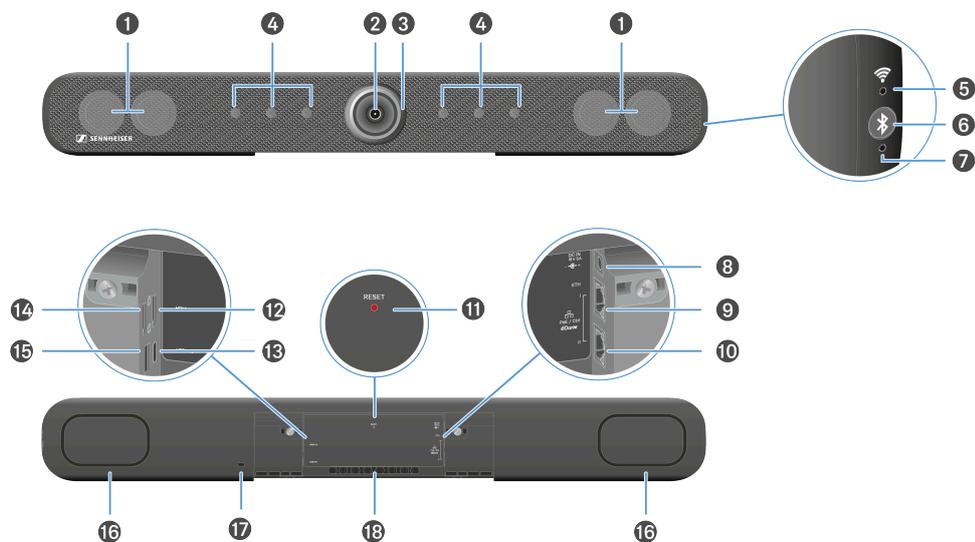
- 14** Radiateur passif

- 15** Guide-câble pour les câbles de raccordement

- 16** Verrou Kensington



Vue d'ensemble du produit - TC Bar M



- 1 Haut-parleurs stéréo
- 2 Caméra
 - Voir [Paramètres de la caméra](#)
- 3 Anneau LED
 - Voir [Paramètres de la caméra](#)
- 4 Microphone à formation de faisceau
 - Voir [Paramètres du microphone](#)
- 5 LED Wi-Fi
 - Voir [Activer le Wi-Fi](#)
- 6 Bluetooth® - Initialisation de l'appairage
 - Voir [Activer le Bluetooth®](#)
- 7 LED Bluetooth®
 - Voir [Activer le Bluetooth®](#)
- 8 Prise DC IN
 - Voir [Raccorder la TC Bar au secteur et la démarrer](#)
- 9 Prise de raccordement LAN 1 RJ45 Ethernet / Commande
 - Voir [Configuration réseau](#)



- 10 Prise de raccordement LAN 2 RJ45 Ethernet / Commande
 - Voir [Configuration réseau](#)

- 11 Bouton de réinitialisation (paramètres d'usine)
 - Voir [Réinitialiser les paramètres de la TC Bar](#)

- 12 Prise de raccordement - Sortie HDMI®
 - Voir [Raccorder la TC Bar à un écran externe \(facultatif\)](#)

- 13 Prise de raccordement - Entrée USB-C®
 - Voir [Raccorder la TC Bar à un terminal \(solution autonome\)](#)

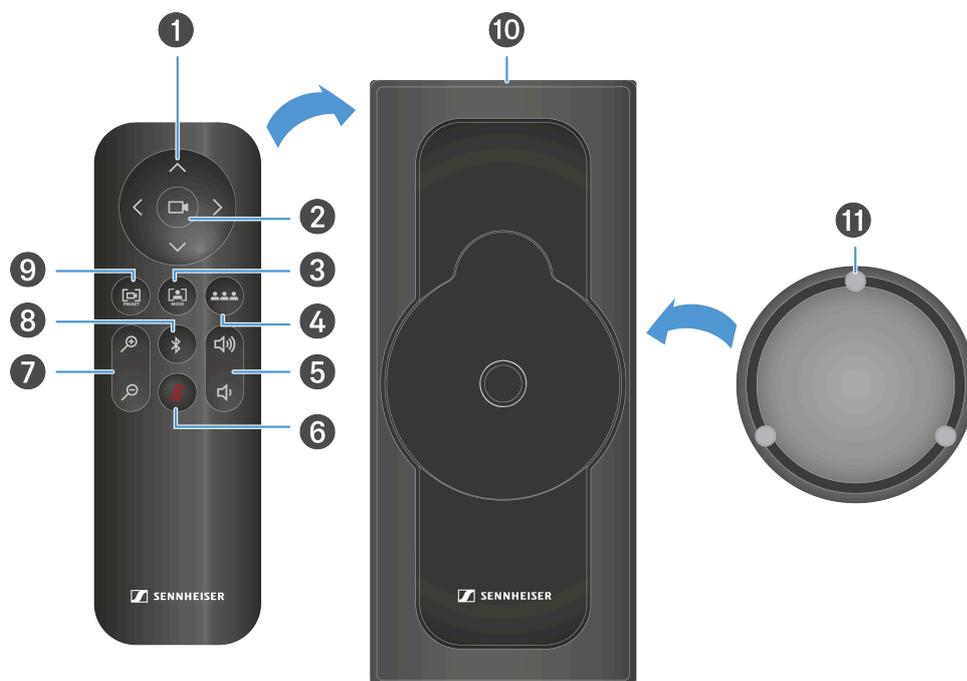
- 14 Prise de raccordement - Sortie HDMI® 2
 - Voir [Raccorder la TC Bar à un écran externe \(facultatif\)](#)

- 15 Prise de raccordement - Entrée USB-A
 - Voir [Raccorder une caméra PTZ externe](#)

- 16 Radiateur passif
- 17 Verrou Kensington
- 18 Guide-câble pour les câbles de raccordement



Aperçu du produit - Télécommande



- 1 Caméra - Fonction d'orientation et d'inclinaison
 - Voir [Régler la position de la caméra](#)
- 2 Caméra - Champ de vision complet
 - Voir [Régler la position de la caméra](#)
- 3 Caméra - Autoframing - Mode
 - Voir [Autoframing](#)
- 4 Caméra - Person Tiling - Mode
 - Voir [Person Tiling](#)
- 5 Régulateur du volume
 - Voir [Paramètres du volume](#)
- 6 Coupure du son
 - Voir [Paramètres du microphone](#)
- 7 Caméra - Zoom
 - Voir [Régler la position de la caméra](#)



- 8 Bluetooth® - Initialisation de l'appairage
 - Voir [Activer le Bluetooth®](#)

- 9 Caméra - Enregistrement et rappel de la position
 - Voir [Régler la position de la caméra](#)

- 10 Support de fixation
 - Voir [Ranger les accessoires](#)

- 11 Capuchon magnétique de l'objectif
 - Voir [Ranger les accessoires](#)



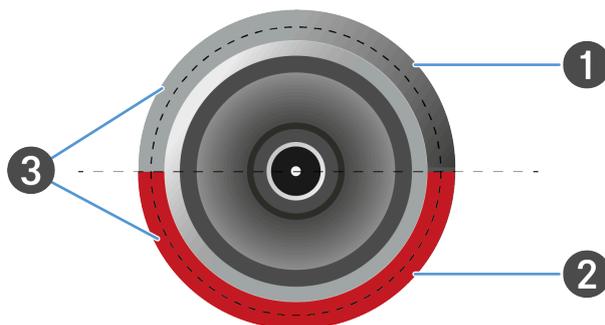
Signification des LED

La TC Bar dispose de plusieurs LED pour afficher les paramètres audio et vidéo en cours, ainsi que le statut actuel de la connexion.

Anneau LED

L'anneau LED intégré autour de la lentille de la caméra affiche les différentes informations relatives au statut des paramètres en cours du microphone, de la caméra et du volume. Selon l'utilisation, les interactions sont représentées par un voyant LED spécifique.

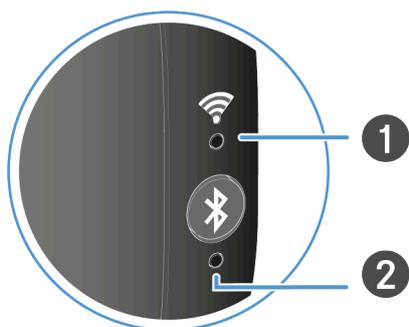
L'anneau LED se compose de trois zones :



- 1 Voyant LED pour les paramètres de la caméra
- 2 Voyant LED pour les paramètres audio (microphone)
- 3 Voyant LED pour les paramètres audio (volume des haut-parleurs)

LED latérales

Les LED latérales indiquent le statut des connexions sans fil telles que les connexions Bluetooth ou WiFi.



- 1 Voyant LED pour les connexions Wi-Fi



2 Voyant LED pour les connexions Bluetooth®

Paramètres de la caméra

La moitié supérieure de l'anneau LED affiche les paramètres actuels de la caméra.

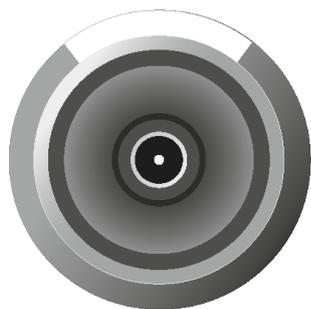
Vous pouvez commander la caméra soit à partir de la télécommande, soit depuis l'interface Web du logiciel Control Cockpit.

Le voyant LED peut indiquer le statut des fonctions de la caméra actuellement paramétrées :

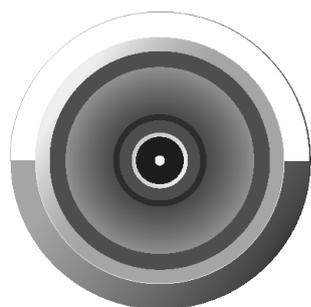
- Caméra ALLUMÉE/ÉTEINTE
- Fonction Autoframing ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE
- Fonction Person Tiling ACTIVÉE/DÉSACTIVÉE

Autoframing

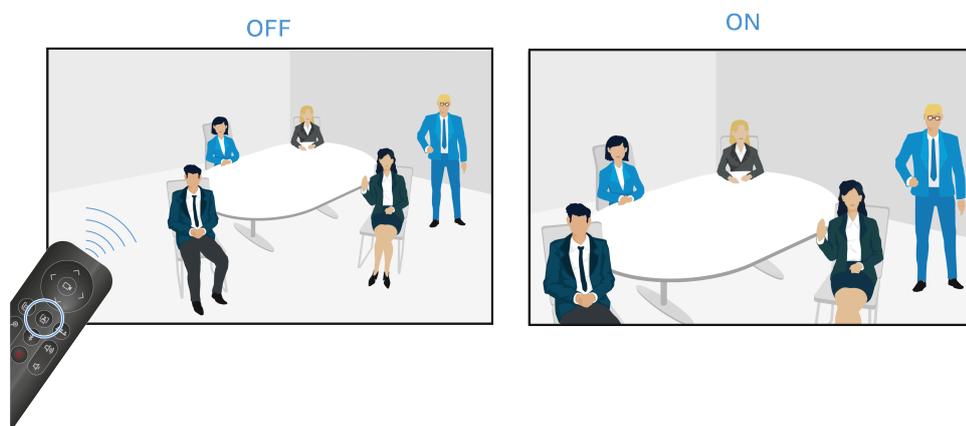
La fonction **Autoframing** permet d'effectuer une mise au point continue sur les participants présents dans la salle, y compris lorsqu'ils se déplacent.



Lorsque cette fonction est activée, l'angle de l'objectif s'adapte au nombre de personnes identifiées dans la salle et effectue une mise au point continue sur ces personnes. Ensuite, la caméra suit chaque repositionnement des personnes présentes dans la salle, élargit ou réduit l'angle de l'objectif, puis effectue de nouveau une mise au point en fonction des conditions actualisées au sein de la pièce.



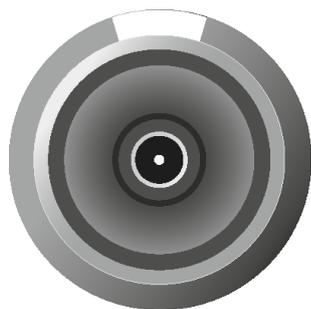
Si vous appuyez à nouveau sur le bouton, la fonction est désactivée. La caméra n'effectue alors aucun suivi des mouvements dans la pièce.



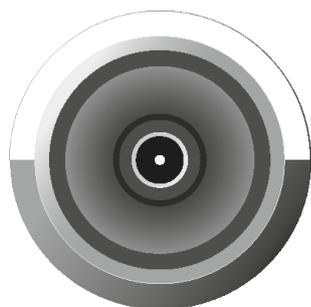
Person Tiling

La fonction **Person Tiling** retransmet l'image des participants à une conférence aux autres personnes à l'autre bout de la ligne sous une forme appropriée. En fonction du nombre de personnes présentes dans la salle, soit le système génère une image globale, soit il répartit chaque personne dans une vignette individuelle en diffusant leur visage en gros plan.

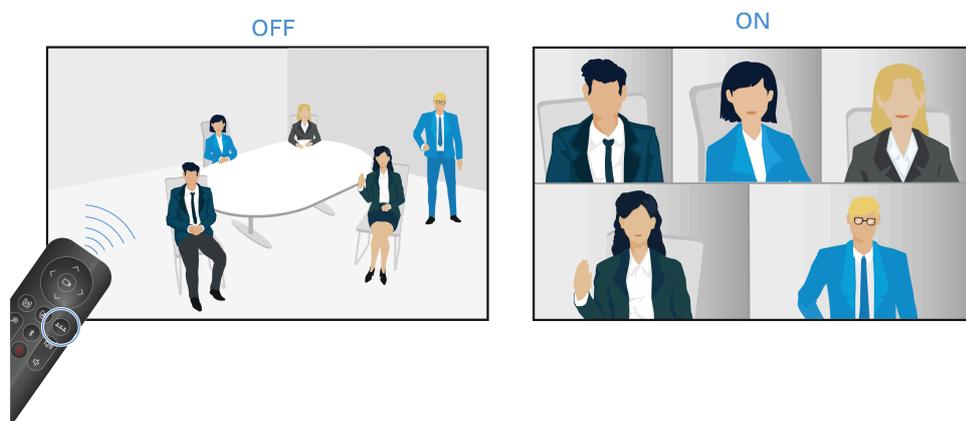
- i** Regroupement : si plusieurs personnes sont assises à proximité les unes des autres dans la salle, le système les regroupe et les affiche dans une seule et même vignette. Veuillez noter que la reconnaissance simultanée de personnes dans la salle est limitée à un nombre maximum de dix.



Lorsque cette fonction est activée, l'objectif déploie un grand angle dans un rayon maximal de 115°. Si vous appuyez une première fois sur la touche de la télécommande, le système affiche une vue d'ensemble au format grand angle.



Si vous appuyez une nouvelle fois sur la touche, le système répartit automatiquement les personnes détectées dans des vignettes individuelles en diffusant leur visage en gros plan. Si la salle contient un nombre trop important de personnes, le système ne crée pas de vignettes individuelles, mais une image globale adaptée à la situation.



Information associée

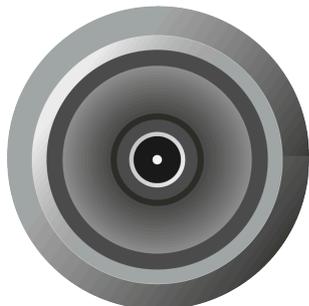
- [Créer un profil d'appareil personnalisé](#)
- [Activer la fonction Autoframing](#)
- [Activer la fonction Person Tiling](#)
- [Régler la position de la caméra](#)
- [Raccorder une caméra PTZ externe](#)



Paramètres du microphone

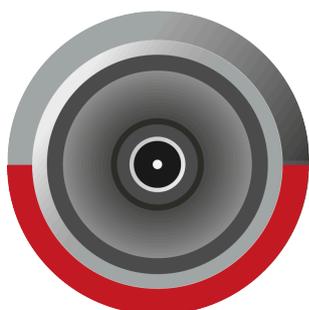
Les LED propres aux paramètres du microphone indiquent son statut, à savoir si le microphone est activé ou non.

Le microphone est allumé



- Toutes les LED sont éteintes.
- Le microphone est activé.
- Les signaux entrants sont enregistrés et traités.
- Voir [Couper le son de la TC Bar](#)

Le microphone est éteint



- La LED est allumée en rouge.
- Le son du microphone est coupé.
- Les signaux entrants ne sont pas traités.
- Voir [Couper le son de la TC Bar](#)

Information associée

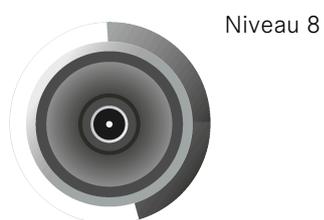
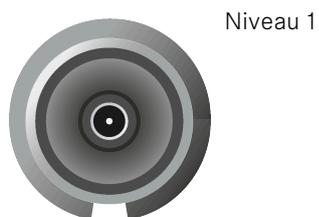
[Couper le son de la TC Bar](#)

[Activer la fonction Mute par l'emplacement](#)



Paramètres du volume

Les LED propres aux paramètres de volume indiquent le niveau de volume actuellement sélectionné sur une échelle composée de 17 niveaux.



Information associée

[Régler le volume](#)

[Couper le son de la TC Bar](#)



Connexions sans fil

Les LED latérales indiquent le statut des connexions sans fil telles que les connexions Bluetooth ou WiFi.

Wi-Fi



- La LED blanche clignote. Le WiFi est activé. L'appareil est en mode recherche et peut être connecté à un réseau WiFi.
- La LED blanche est allumée en permanence. La connexion WiFi est établie.

Bluetooth®



- La LED bleue clignote. L'appairage Bluetooth est activé. L'appareil est en mode association et peut être connecté à un appareil Bluetooth.
- La LED bleue est allumée en permanence. La connexion Bluetooth est établie.

Information associée

Connecter la TC Bar à un réseau Wi-Fi

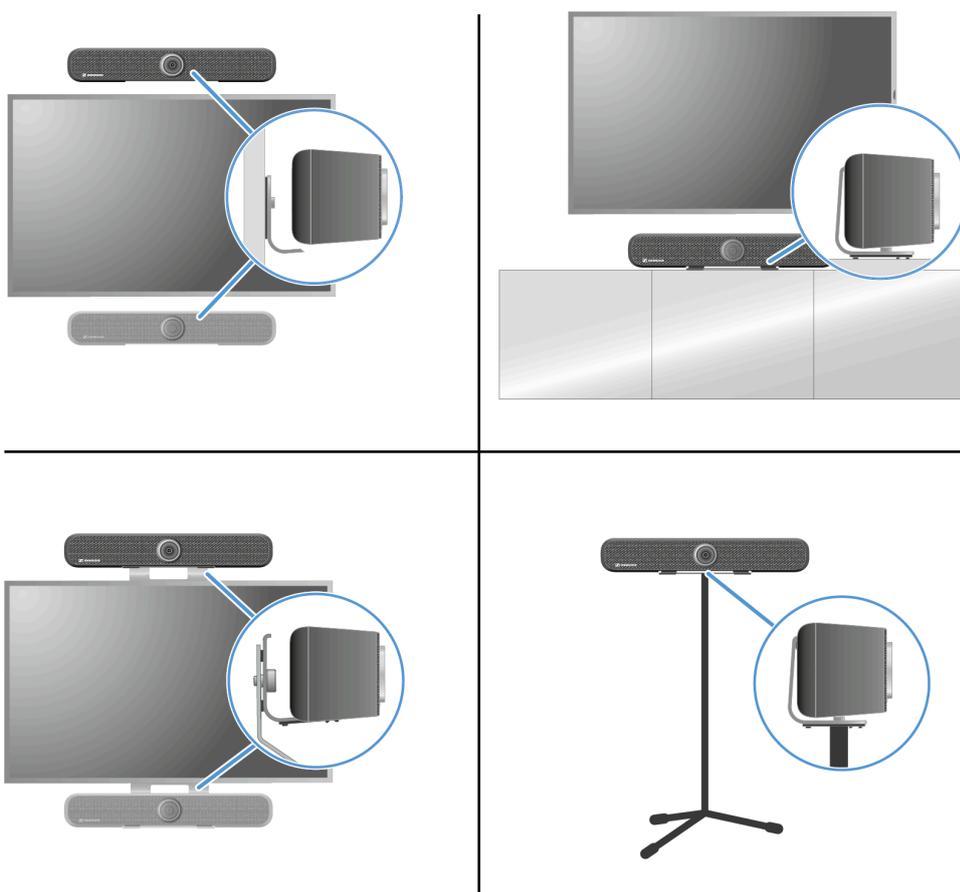
[Associer la TC Bar à un appareil Bluetooth®](#)



Montage

Vous disposez de plusieurs possibilités d'installation en matière de placement et de positionnement de la TC Bar dans une salle :

- [Installation murale](#) (support déjà inclus dans la livraison)
- [Installation sur une table](#) (support déjà inclus dans la livraison)
- [Installation sur un support VESA](#) (accessoire disponible en option nécessaire, voir [Accessoires](#))
- [Installation sur un trépied](#) (support déjà inclus dans la livraison, hors trépied)



Information associée

[Sélectionner un profil audio](#)



Consignes de sécurité relatives à l'installation

Lisez et respectez ces consignes de sécurité relatives à l'installation. Conservez-les et joignez-les au kit d'installation si vous remettez ce dernier à un tiers.

- Lors de l'installation, prenez en compte et suivez les directives et les normes locales, nationales et internationales.
- N'utilisez pas le kit d'installation dans des environnements soumis à des vibrations externes.
- Utilisez toujours les accessoires d'installation Sennheiser d'origine.
- L'installation doit être réalisée par un personnel qualifié.
- Sur la base de sa formation technique, de son expérience et de ses connaissances des dispositions, directives et normes pertinentes, le personnel qualifié doit être capable d'évaluer les tâches assignées, de reconnaître les dangers possibles et de prendre des mesures de sécurité appropriées. Toutes les consignes de sécurité et d'installation suivantes s'adressent à ce personnel qualifié.
- Selon la structure du mur, veuillez utiliser des vis et des chevilles appropriées pour l'installation (non comprises dans la livraison).
- Si différentes positions d'installation sont possibles, choisissez celle qui causera le moins d'effet de levier en cas d'inclinaison ultérieure.
- En cas d'endommagement ou d'écart par rapport à ces consignes de sécurité et d'installation, vous devez démonter immédiatement le produit et les autres accessoires d'installation utilisés !



Fixer la TC Bar au mur

Le kit d'installation fourni permet de fixer la TC Bar sur le mur au-dessus ou au-dessous de l'écran.

- i** Pour cette installation, le support nécessaire est déjà compris dans la livraison. Les vis et les chevilles nécessaires à l'installation ne sont pas comprises dans la livraison.

Contenu de la livraison



A



B



C

A Support d'installation

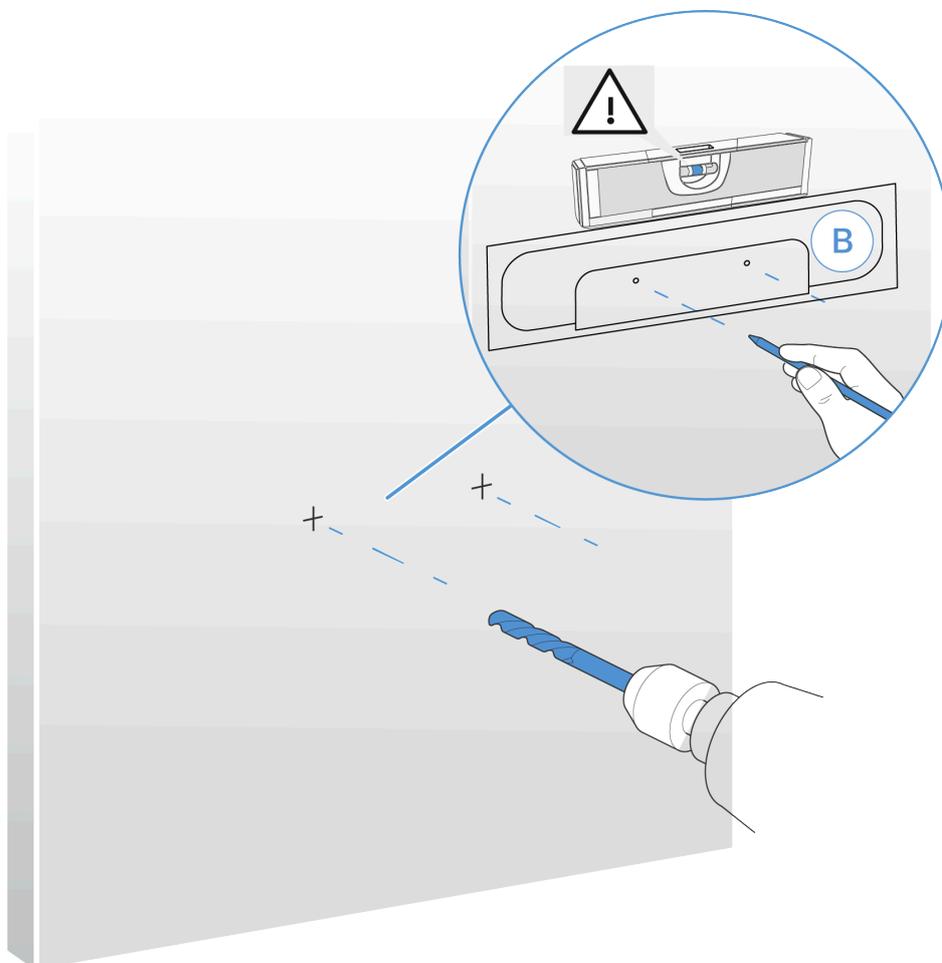
B Gabarit de perçage

C Deux vis de fixation



Pour fixer la TC Bar au mur :

- ▶ Retirez de l'emballage le gabarit de perçage en carton fourni.
- ▶ Placez le gabarit de perçage dans la position que vous souhaitez directement sur le mur et veillez à ce qu'il soit bien droit à l'aide d'un niveau à bulle.



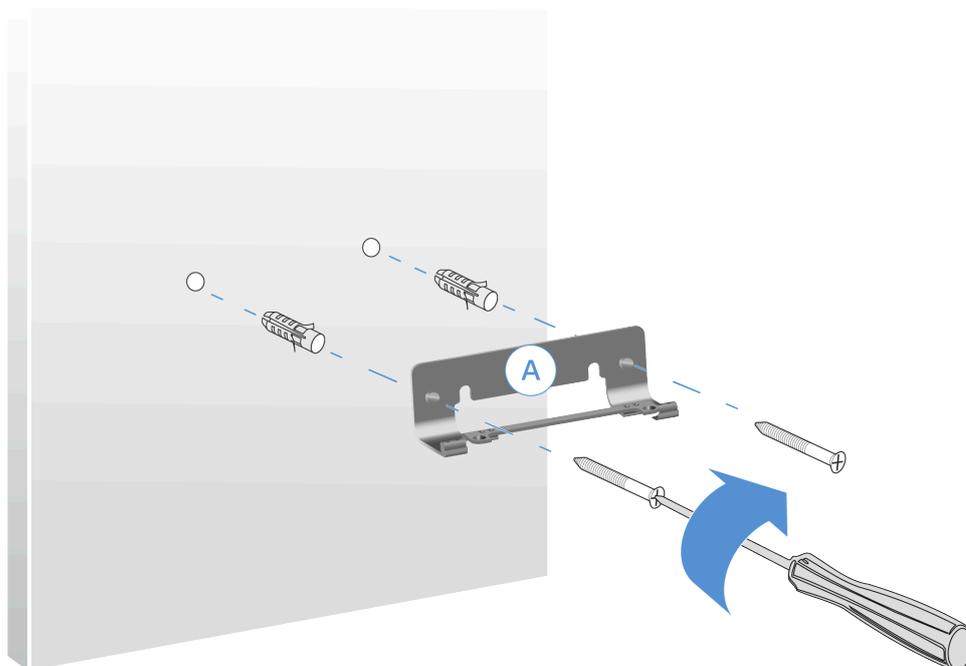
- ▶ Percez le gabarit au niveau des repères à l'aide d'un crayon pointu ou d'un tournevis plat, tout en marquant les points de perçage sur le mur.

i Pour une fixation murale en toute sécurité, nous vous recommandons d'utiliser une perceuse avec une mèche d'un diamètre d'au moins 8 mm et les chevilles correspondantes.

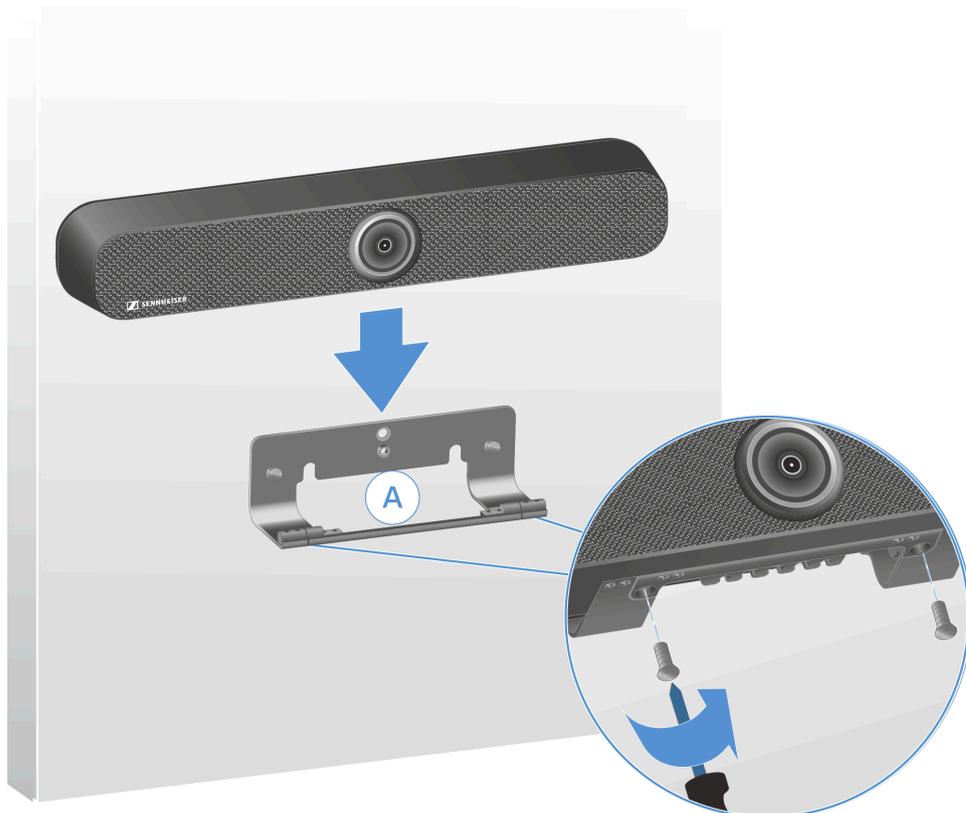
- ▶ Percez les trous aux endroits que vous avez repérés et insérez les chevilles appropriées dans le mur en fonction de la nature de ce dernier.



- ▶ Vissez fermement le support au mur à l'aide des deux vis.

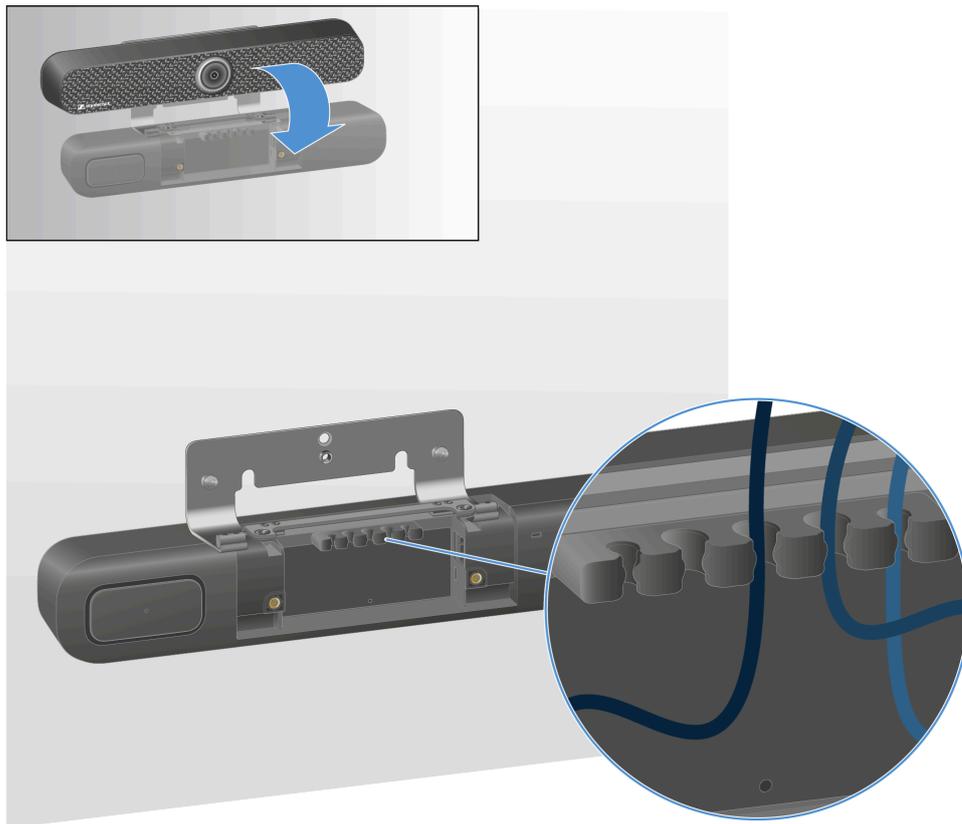


- ▶ Placez la TC Bar sur le support installé par le haut avant de la fixer à l'aide des vis fournies.





- ▶ Inclinez la TC Bar vers l'avant et installez tous les câbles de raccordement.



- ▶ Introduisez correctement les câbles dans le guide-câble.
- ▶ Redressez la TC Bar et réglez l'angle approprié.

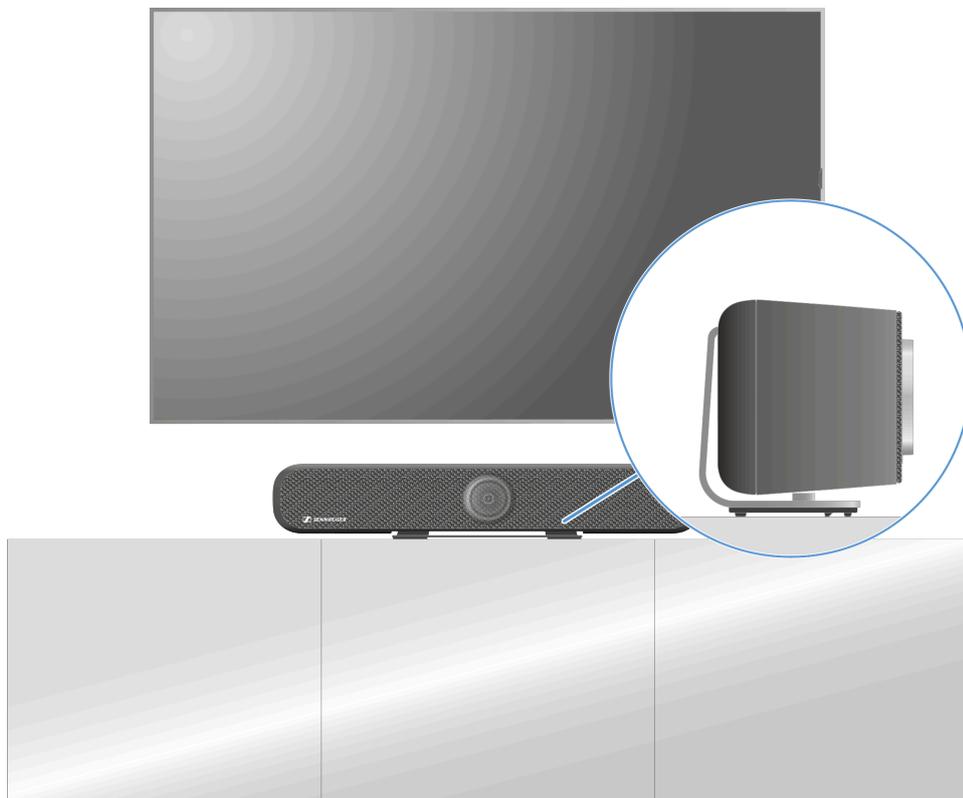
✓ La TC Bar est désormais fixée au mur.



Installer la TC Bar sur une table

Le kit d'installation fourni permet de monter la TC Bar sur une table ou une crédence.

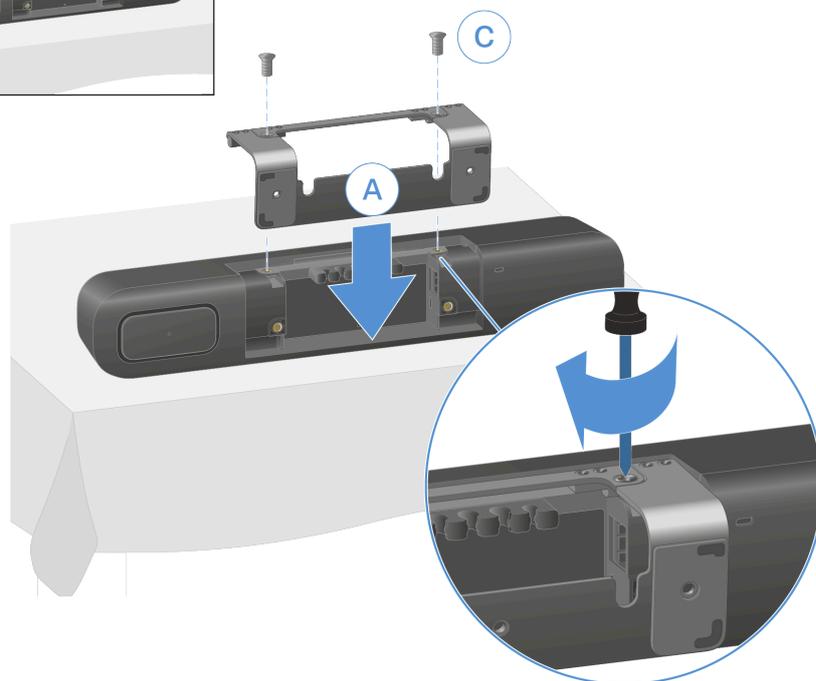
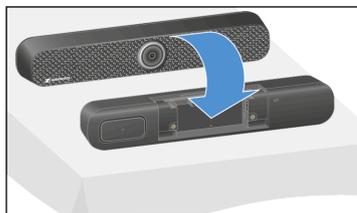
i Pour cette installation, le support nécessaire est déjà compris dans la livraison.





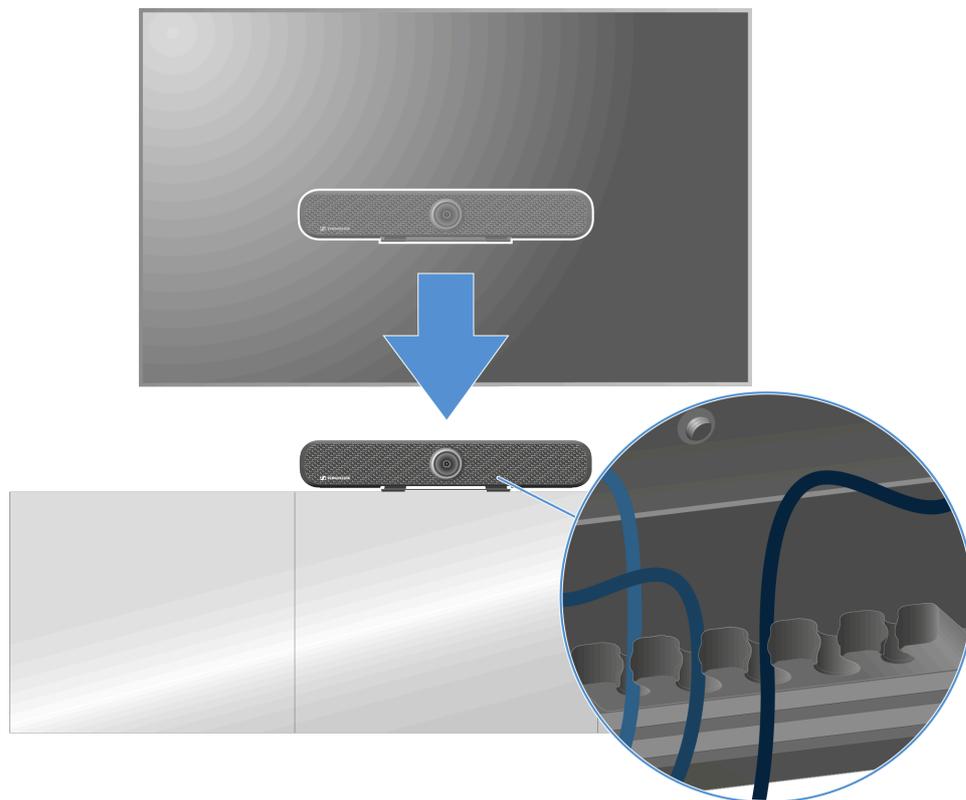
Installer la TC Bar sur une table

- ▶ Posez la TC Bar sur une surface souple, face inférieure vers le haut.
- ▶ Placez le support dans l'encoche prévue sur la face inférieure et vissez les vis cruciformes fournies lors de la livraison dans le filetage de la TC Bar.





- ▶ Posez la TC Bar équipée de ses pieds en caoutchouc sur la table et orientez l'appareil conformément aux instructions.



- ▶ Introduisez correctement les câbles dans le guide-câble.

✓ La TC Bar est désormais installée sur la table.



Installer la TC Bar sur un trépied

Le kit d'installation fourni permet de monter la TC Bar sur un trépied.

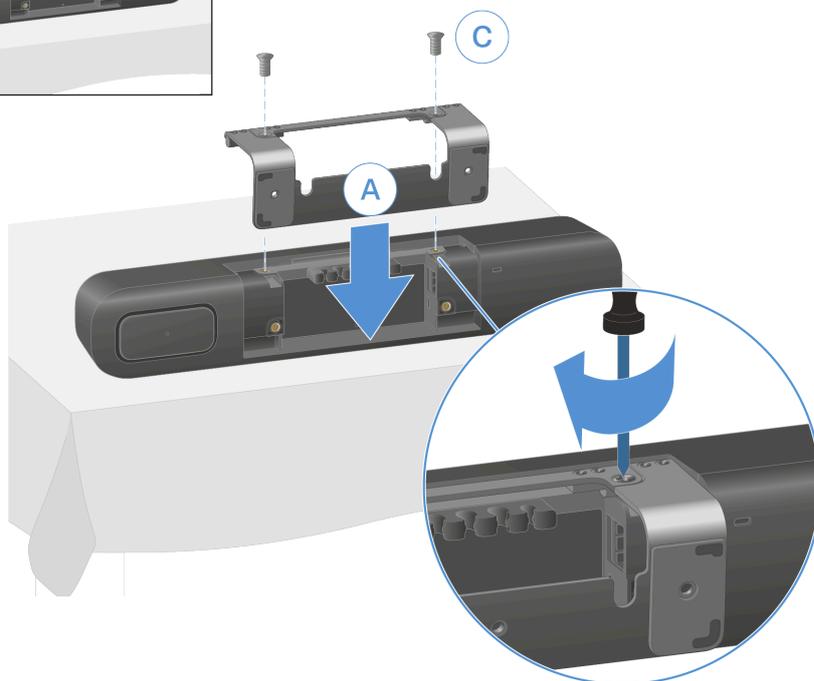
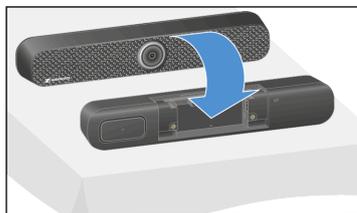
i Le trépied n'est pas compris dans la livraison.





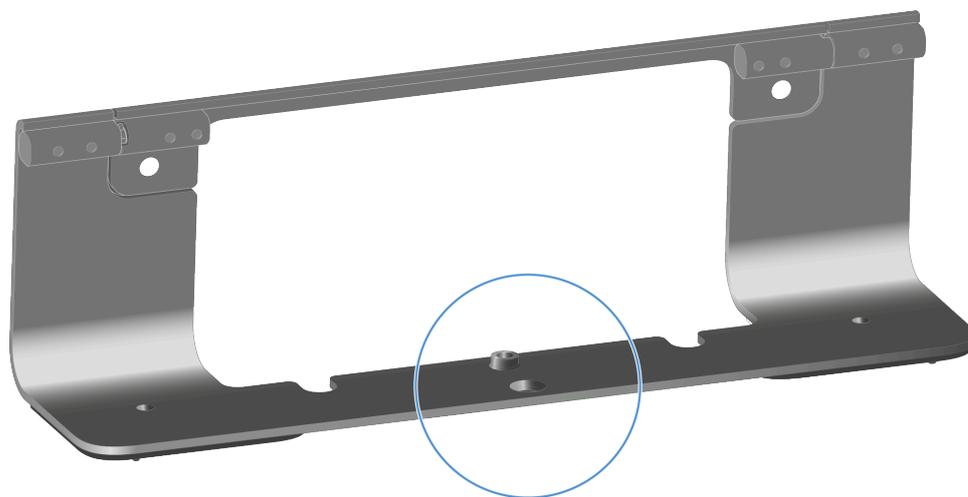
Installer la TC Bar sur un trépied

- ▶ Posez la TC Bar sur une surface souple, face inférieure vers le haut.
- ▶ Placez le support dans l'encoche prévue sur la face inférieure et vissez les vis cruciformes fournies lors de la livraison dans le filetage de la TC Bar.





- ▶ Fixez la TC Bar sur le trépied en vissant la vis du trépied (non fournie) dans le manchon fileté prévu du support.



i Veuillez noter que la vis du trépied doit présenter un filetage pour trépied de type UNC ¼".

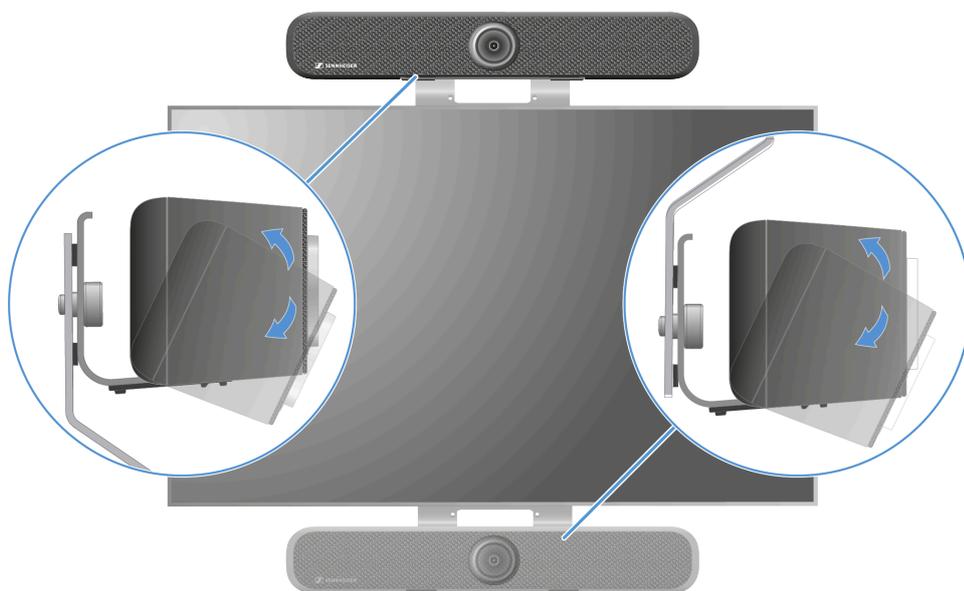
✓ La TC Bar est désormais installée sur un trépied.



Installer la TC Bar sur un support VESA

Le kit d'installation fourni permet de monter la TC Bar sur un support VESA.

i Le support VESA n'est pas inclus dans la livraison et peut être acheté en option ([Accessoires](#)).

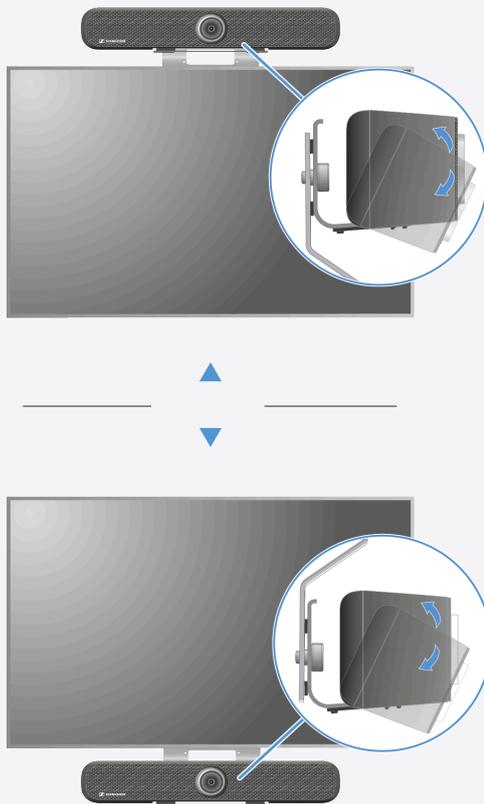


Contenu de la livraison

<p>1 x </p> <p>2 x </p> <p>2 x </p> <p>2 x </p> <p>4 x </p>	<p></p> <p>+</p> <p></p> <p>+</p>	<p>M 6 Set</p> <p>4 x </p>	<p>M 8 Set</p> <p>8 x </p> <p>4 x </p> <p>8 x </p> <p>8 x </p> <p>12 x </p> <p>12 x </p>
---	-----------------------------------	---	---



- i** L'installation illustrée ici montre la variante avec positionnement au-dessus de l'écran. Pour une installation au-dessous de l'écran, veuillez suivre les instructions des étapes correspondantes.

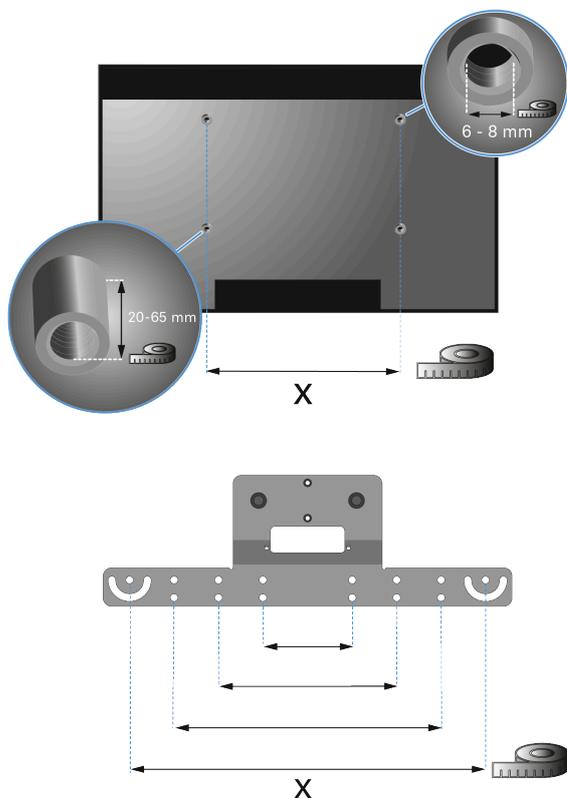




Préinstaller le support VESA

i L'installation doit être réalisée par un personnel qualifié.

- ▶ Posez l'écran sur une surface souple et mesurez à l'arrière les distances entre les manchons filetés prévus pour le montage.

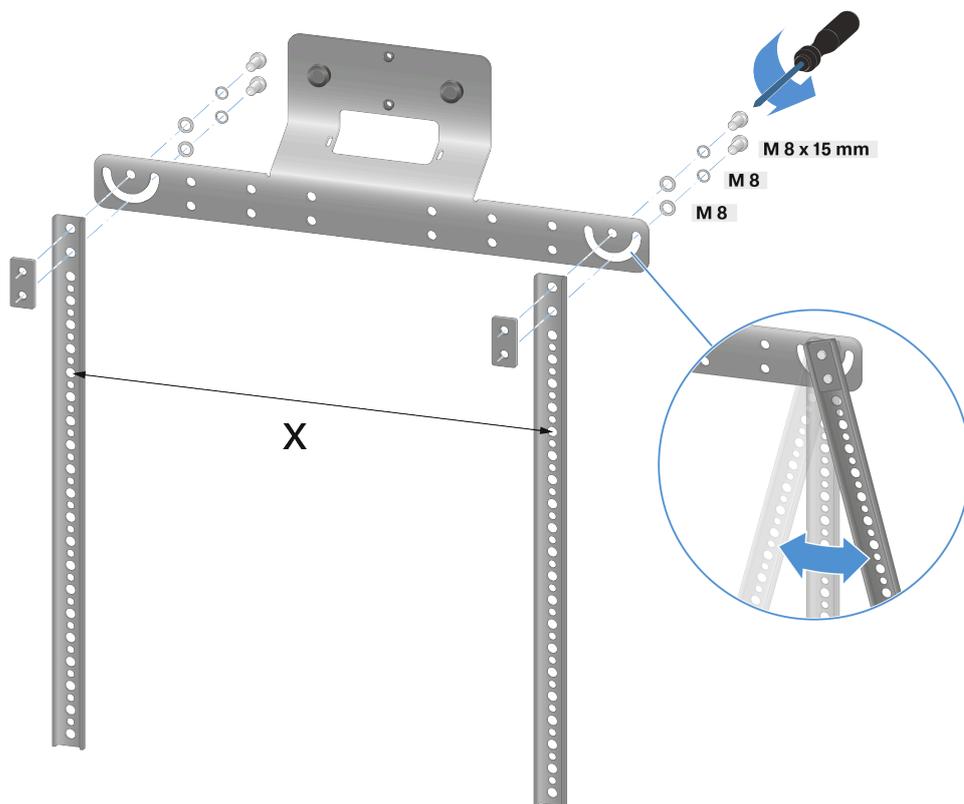


- ▶ Récupérez les vis filetées appropriées dans le kit d'installation.

i Veillez à ce que le filetage soit identique et que la longueur des vis soit suffisante. En fonction de la taille et du modèle de l'écran, l'espacement et le diamètre du filetage peuvent varier.



- ▶ Assemblez préalablement le support VESA avec les rails de jonction, comme le montre l'illustration.



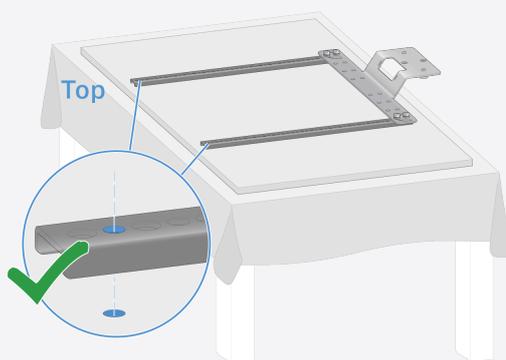
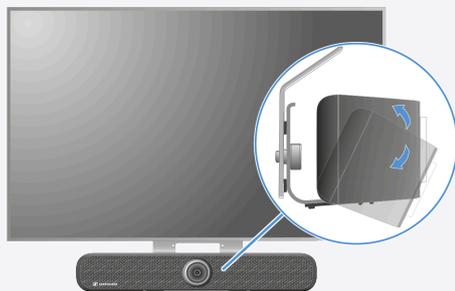
i Si l'écran est incliné, il est possible d'ajuster d'autant l'angle des entretoises.

- ✔ Le support VESA est désormais pré-assemblé. Il est prêt à être fixé à l'écran.

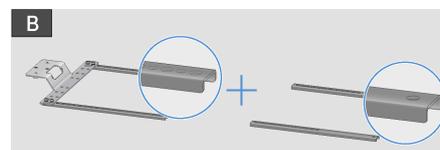
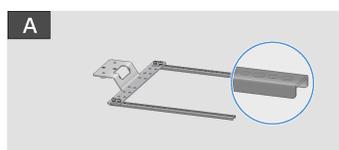


Fixer le support VESA à l'arrière de l'écran

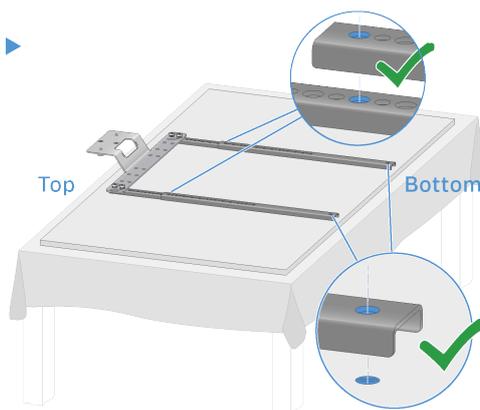
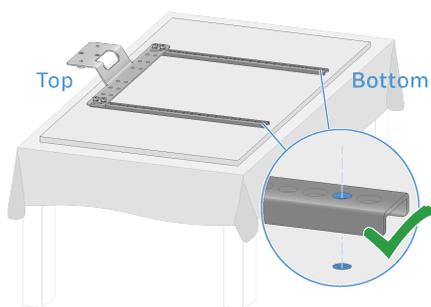
- i** Lors de l'installation de la TC Bar au-dessous de l'écran, veuillez noter que le support VESA doit être placé sous l'écran. L'installation illustrée dans ce guide montre la variante avec positionnement au-dessus de l'écran.



- ▶ Placez le support pré-assemblé au moyen d'entretoises métalliques à l'arrière de l'écran et déterminez si la longueur est suffisante pour la fixation :



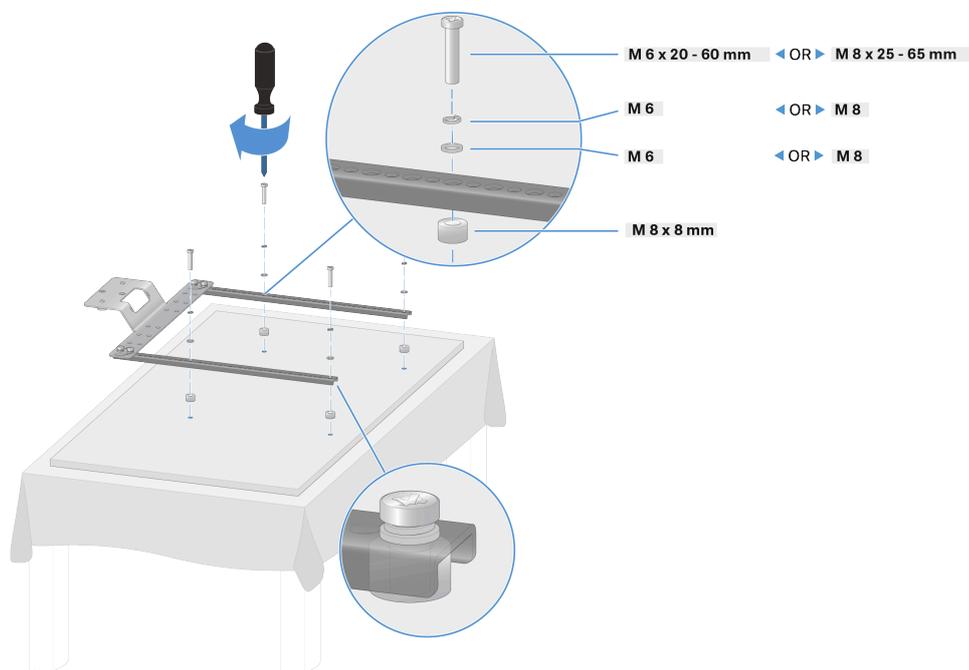
◀ OR ▶



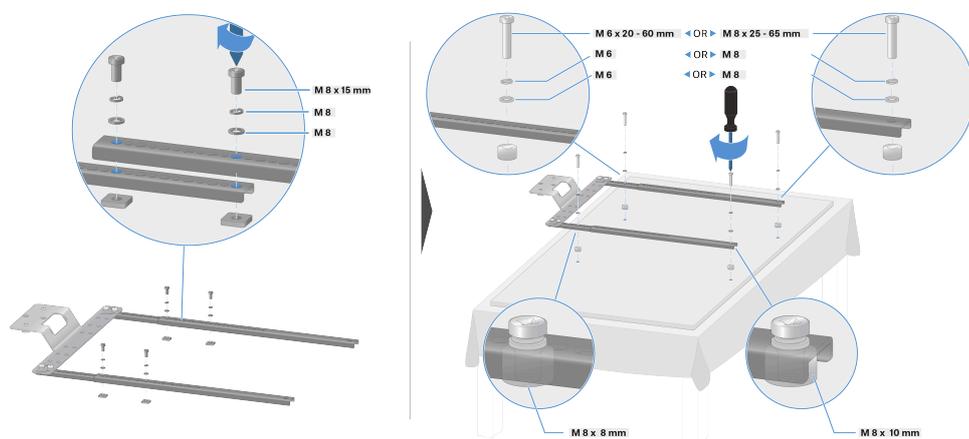


- A : Les entretoises métalliques sont suffisamment longues. Les trous prévus dans les entretoises métalliques correspondent aux trous filetés de l'écran.
 - B : Les entretoises métalliques ne sont pas suffisamment longues. Il est possible d'augmenter la longueur au moyen d'un système de rallonge.
- ▶ Vissez le support pré-assemblé avec les entretoises métalliques comme dans l'illustration :

- Variante A :



- Variante B :



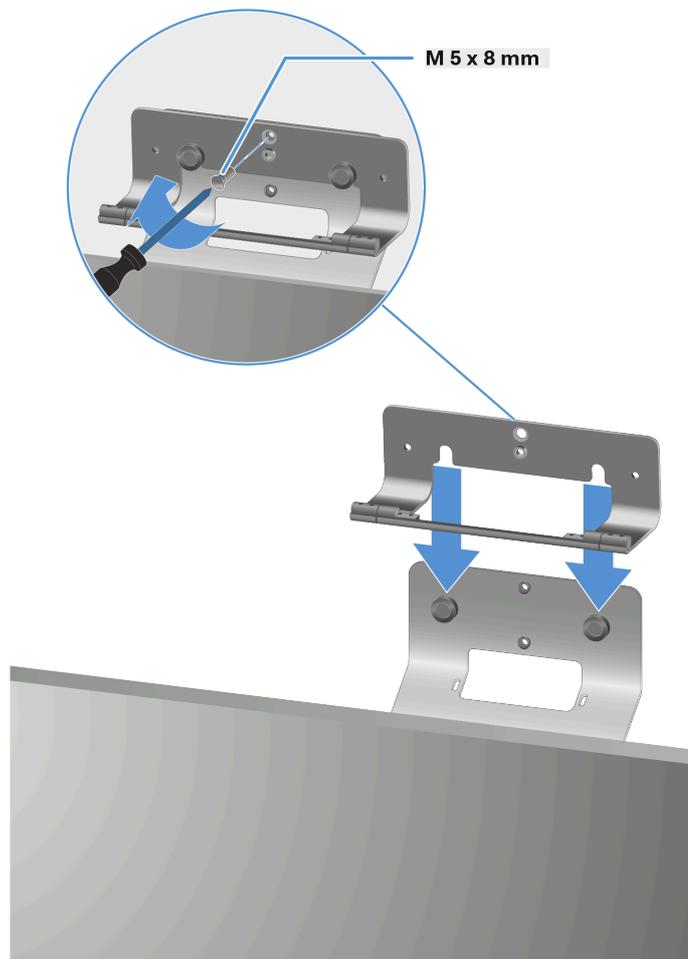
- ✓ Le support VESA est désormais fixé à l'arrière de l'écran.



Fixer la TC Bar et son support sur le support VESA

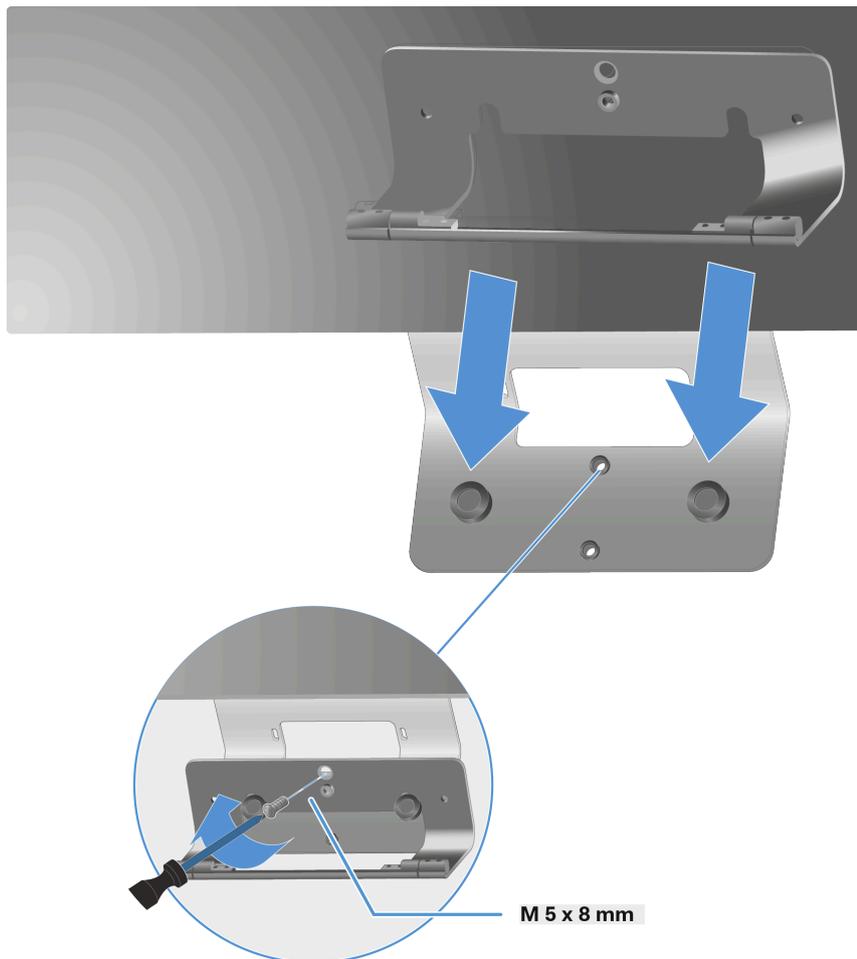
i Pour cette étape, installez d'abord le support sur la TC Bar (voir [Fixer la TC Bar au mur](#)).

- ▶ Insérez le support fixé et la TC Bar dans le dispositif de suspension du support VESA :
 - A : Au-dessus de l'écran





- B : Au-dessous de l'écran



- ▶ Inclinez légèrement la TC Bar vers le bas et fixez le support avec une vis M5 x 8 mm sur le support VESA.
- ▶ Redressez la TC Bar et réglez l'angle approprié en fonction de la situation.

✓ La TC Bar est désormais installée sur un support VESA.



Installer les supports fournis en tant qu'accessoires

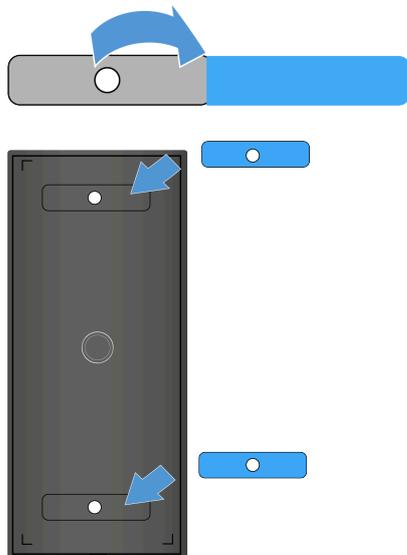
Le support pour la télécommande et le capuchon de l'objectif peut être placé sur une table ou installé sur un mur.

Dans le cas d'une fixation murale, deux bandes adhésives double face et deux vis disponibles en option sont fournies.

Les bandes adhésives adhèrent aux deux côtés et peuvent être appliquées sur des surfaces sèches, propres, non grasses et lisses.

Fixer le support avec des bandes adhésives

- ▶ Retirez les films inférieurs des deux bandes adhésives et collez ces dernières sur les surfaces prévues à cet effet à l'arrière du support.



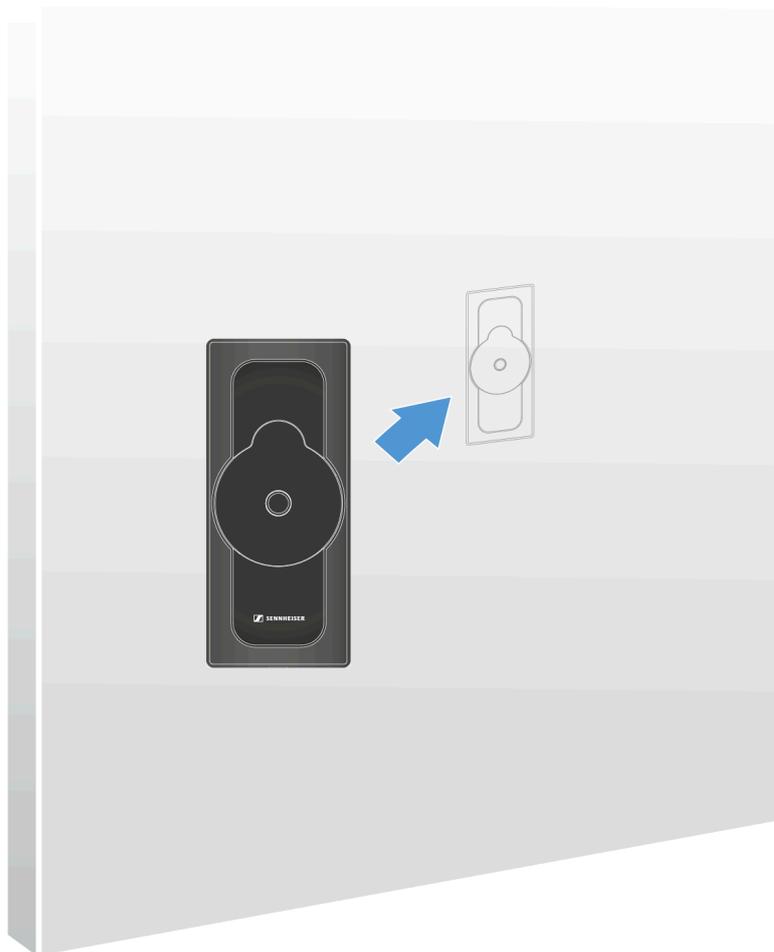
- ▶ Retirez les films supérieurs des deux bandes adhésives fixées.





i Veillez à ce que la surface sur laquelle le support doit adhérer soit bien sèche, lisse et propre et non grasse. Si ce n'est pas le cas, nettoyez la surface avant d'installer le support.

▶ Collez le support sur la surface de votre choix et appuyez fermement dessus pendant 10 secondes.



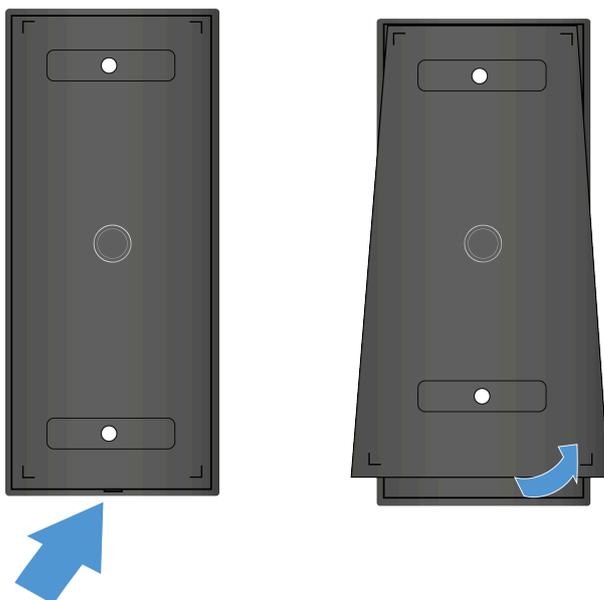
✓ Le support est désormais fixé avec des bandes adhésives.



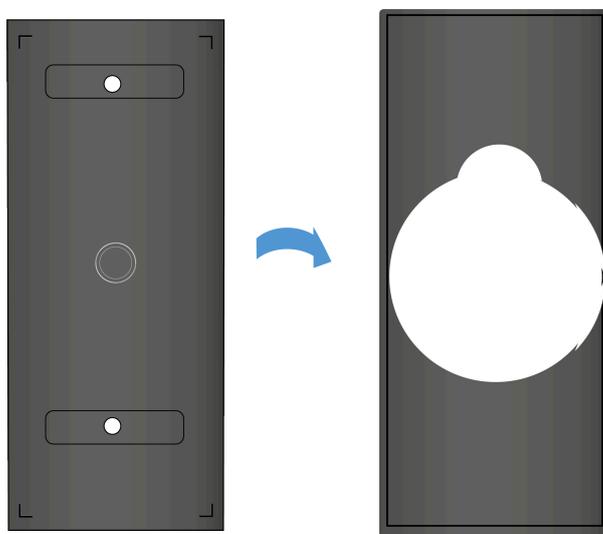
Fixer le support avec des vis

i Tenez compte du matériau au mur. Selon le matériau, il sera peut-être nécessaire d'utiliser d'autres vis (que celles fournies) et éventuellement des chevilles (non fournies).

▶ Ouvrez le boîtier du support en dépliant délicatement l'ergot présent sur la face inférieure de la plaque et en le tirant vers le haut.

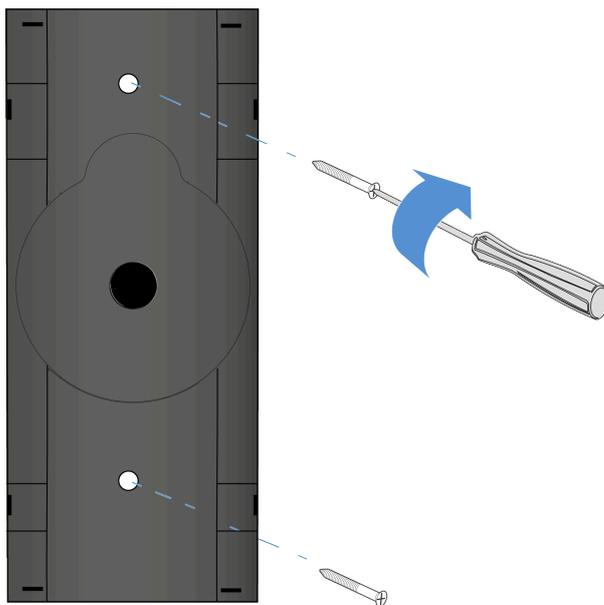


✓ La partie inférieure de la plaque se détache.





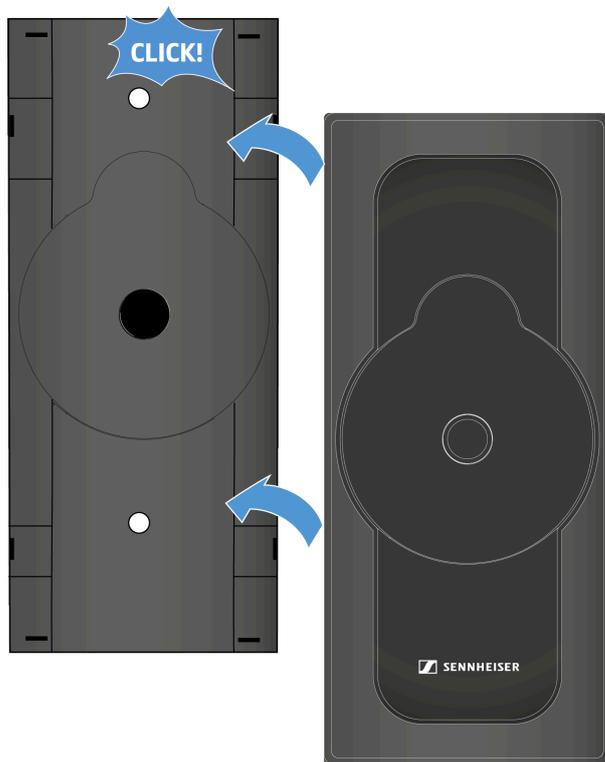
- ▶ Insérez les vis fournies dans les trous de la plaque et fixez le support au mur en le vissant.



- ✔ La plaque est désormais fixée au mur.



- ▶ Insérez la plaque supérieure dans le boîtier que vous venez de fixer. Faites attention à l'ergot inférieur.



- ✓ Vous devez entendre un clic au moment de l'insertion de la plaque dans le boîtier.

i Pour démonter le support, desserrez d'abord le point d'arrêt par le bas à l'aide d'un tournevis à tête plate ou d'un tournevis plat. Dévissez ensuite les vis pour les retirer du mur.

✓ Le support est désormais fixé au mur.

Information associée
[Ranger les accessoires](#)



Mise en service

Ce chapitre décrit le processus de configuration et de mise en service initiales de la TC Bar.

Conseils de préparation

- ▶ Lisez les consignes de sécurité relatives au produit que vous venez d'acheter. Vous les trouverez dans un document distinct, à l'intérieur de l'emballage.
- ▶ Retirez entièrement la TC Bar de l'emballage et vérifiez que la livraison est bien complète (voir [Contenu de la livraison](#)).
- ▶ Retirez le film protecteur appliqué sur la lentille de la caméra.
- ▶ Installez la TC Bar conformément aux options de montage proposées (voir [Possibilités de montage](#)).
- ▶ Commencez par mettre en service l'appareil étape par étape.

Information associée

[Préparer la télécommande](#)

[Raccorder la TC Bar au secteur et la démarrer](#)

[Raccorder la TC Bar à un terminal \(solution autonome\)](#)

[Raccorder la TC Bar à un écran externe \(facultatif\)](#)

Préparer la télécommande

La télécommande permet de contrôler les différents modes de la caméra, d'activer le processus d'initialisation Bluetooth® et de procéder à différents réglages audio tels que le volume et la coupure du son (voir [Aperçu du produit - Télécommande](#)).

AVERTISSEMENT



Risque dû à l'influence de champs magnétiques

Les aimants peuvent influencer le fonctionnement de stimulateurs cardiaques et de défibrillateurs implantés.

- ▶ Respectez toujours une distance d'au moins 10 cm entre le produit et les stimulateurs cardiaques ou les défibrillateurs implantés (DAI) car le produit génère un champ magnétique permanent.
- ▶ Avertissez les porteurs de tels appareils avant qu'ils ne s'approchent d'aimants.

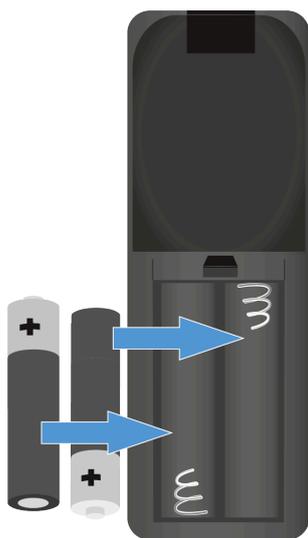


Pour préparer la télécommande en vue de son utilisation :

- ▶ Ouvrez le compartiment à piles situé sous la télécommande en tirant le couvercle vers l'arrière sur environ 5 mm, puis en le soulevant.



- ▶ Insérez les piles AAA de 1,5 V fournies ou des piles neuves. Ce faisant, respectez la polarité indiquée.



- ▶ Fermez le compartiment à piles.



- ✓ Le couvercle s'enclenche en émettant un petit clic audible.



- ▶ Retirez le film de protection de la diode d'émission infrarouge de la télécommande.

- ✓ La télécommande est prête à l'emploi.

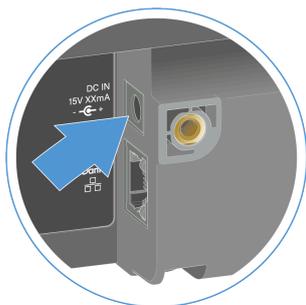


Raccorder la TC Bar au secteur et la démarrer

Lorsque vous raccordez la TC Bar au secteur, l'appareil démarre automatiquement.

Pour raccorder la TC Bar au secteur :

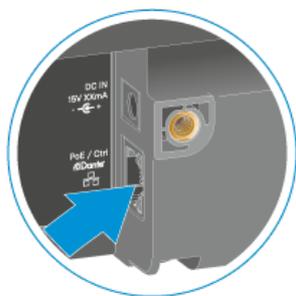
- ▶ Insérez la fiche du bloc d'alimentation CC dans la prise **DC IN** de la TC Bar et introduisez le câble dans le guide-câble.



- ▶ Branchez le bloc d'alimentation CA sur une prise de courant.
Autre option à votre disposition : Vous pouvez également raccorder la TC Bar S au secteur via la prise PoE+.

i La TC Bar S est un appareil PoE+ alimenté (Powered Device) et ne peut fonctionner qu'avec le câble réseau. Pour garantir une alimentation électrique continue, nous vous recommandons toujours de brancher le bloc secteur fourni. Utilisez uniquement des câbles réseau conformes à la norme CAT5e (F/STP) ou supérieure.

- ▶ Branchez le câble Ethernet RJ45 dans la prise **PoE+ (PD)** de la TC Bar.



- ✓ La LED blanche s'allume et s'éteint pendant le processus de démarrage. Une mélodie très courte retentit lorsque l'appareil est prêt à fonctionner.



Pour déconnecter complètement la TC Bar du secteur :

- ▶ Débranchez le bloc d'alimentation de la prise secteur.
- ▶ Débranchez le connecteur du bloc d'alimentation de la prise DC IN de la TC Bar.
- ▶ Dans le cas d'une alimentation électrique reposant exclusivement sur l'utilisation d'une prise PoE+, retirez le câble réseau du port réseau de l'appareil.
- ✔ La TC Bar est désormais complètement débranchée du secteur.

✔ La TC Bar est désormais connectée au secteur. L'appareil démarre automatiquement.



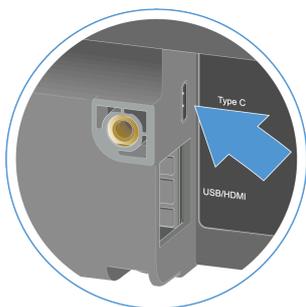
Raccorder la TC Bar à un terminal (solution autonome)

Vous pouvez raccorder la TC Bar au terminal que vous souhaitez utiliser (PC/ordinateur portable/MAC) via un port USB-C® et la démarrez directement.

- i** Veuillez tenir compte de la configuration système requise pour le terminal utilisé (voir [Configuration système requise](#)).

Pour raccorder la TC Bar au terminal :

- ▶ Branchez le câble USB-C® dans la prise USB-C® de la TC Bar.



- ▶ Branchez l'autre extrémité du câble USB-C® dans la prise USB-C® du terminal à utiliser.
 - ✓ La TC Bar est automatiquement reconnue et installée par le système d'exploitation. Une fois l'installation réussie, un son très bref est émis par les haut-parleurs.

- i** La TC Bar est certifiée pour une utilisation avec des applications de conférence professionnelles. Selon le fournisseur, des conseils de configuration interactifs peuvent apparaître lors de la première utilisation.

✓ La TC Bar est désormais raccordée à un terminal.

Information associée

[Configuration initiale dans le logiciel Control Cockpit](#)



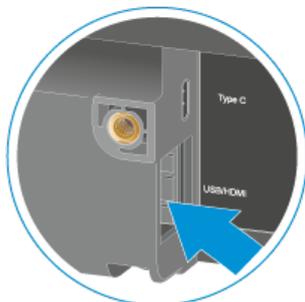
Raccorder la TC Bar à un écran externe (facultatif)

Vous pouvez transmettre le signal vidéo fourni par la TC Bar à un écran externe au moyen d'un câble HDMI®.

- i** La TC Bar M dispose de deux sorties HDMI® librement configurables, qui peuvent être affectées individuellement. Veuillez noter que la sortie HDMI® est désactivée à la livraison. Vous pouvez activer la sortie HDMI® dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit ([Activer la sortie HDMI®](#)).

Pour raccorder la TC Bar à un écran externe :

- ▶ Branchez le câble HDMI® fourni dans le port de sortie **HDMI** de la TC Bar.



- ▶ Branchez l'autre extrémité du câble HDMI® dans le port d'entrée **HDMI®IN** de l'écran externe.

Pour déconnecter la TC Bar d'un écran externe :

- ▶ Débranchez le câble HDMI® du port **HDMI** de la TC Bar.

✓ La TC Bar est désormais raccordée à un écran externe.

Information associée

[Activer la sortie HDMI®](#)



Configuration initiale dans le logiciel Control Cockpit

Dans cette section, nous allons vous accompagner pas à pas et vous aider à effectuer votre première configuration grâce à des méthodes et des procédures éprouvées.

Des paramètres supplémentaires vous permettent d'adapter la TC Bar aux exigences de votre infrastructure existante.

Dans un premier temps, nous vous recommandons d'effectuer les paramétrages suivants pour votre TC Bar :

- [Affecter la TC Bar à une instance du logiciel Control Cockpit \(solution réseau\)](#)
- [Sélectionner un profil audio](#)
- [Définir un profil d'appareil pour la caméra](#)
- [Sélectionner le mode réseau](#)

Ensuite, nous vous recommandons d'effectuer les réglages avancés suivants dans le logiciel Control Cockpit en fonction de vos besoins :

- [Activer la sortie Power over Ethernet](#)
- [Activer la retransmission des signaux Dante](#)
- [Activer un réseau VLAN balisé \(réseau Dante®\)](#)
- [Régler la priorité du mixage automatique](#)
- [Régler la fonction Noise Gate du microphone interne](#)
- [Adapter la sortie lointaine pour le microphone TCC M](#)
- [Définir une zone prioritaire](#)
- [Définir des zones d'exclusion](#)

Vous trouverez toutes les autres fonctions et réglages disponibles sous [Utilisation](#).

Affecter la TC Bar à une instance du logiciel Control Cockpit (solution réseau)

La TC Bar est livrée avec une fonction de protection par mot de passe pour la configuration. Vous devez affecter l'appareil à une instance du logiciel Control Cockpit avant de pouvoir consulter et modifier la configuration de l'appareil en question.

i Veuillez noter que vous ne pourrez utiliser toutes les fonctionnalités de l'appareil qu'une fois que vous l'aurez affecté (voir [Fonctionnement en tant que système de conférence en réseau](#)).



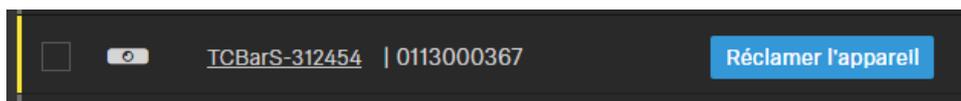
La connexion d'un appareil permet de le relier au logiciel Control Cockpit et d'empêcher qu'il soit commandé au sein du réseau sans authentification. La communication avec le système de commande de l'appareil est cryptée et reste impossible sans saisir le mot de passe défini.

i La configuration initiale de l'appareil s'effectue toujours à partir d'une connexion directe avec le réseau via le câble LAN (RJ45). Il est ensuite possible d'activer l'appareil en vue d'un accès Wi-Fi, ainsi que de le surveiller et de le commander depuis le logiciel Control Cockpit à partir d'appareils mobiles.

i Utilisez uniquement des câbles réseau conformes à la norme CAT5e (F/STP) ou supérieure.

Pour affecter la TC Bar à une instance du logiciel Control Cockpit :

- ▶ Téléchargez le logiciel Sennheiser Control Cockpit depuis la page sennheiser.com/control-cockpit-software et installez l'application sur un PC/serveur.
- ▶ Connectez le port réseau de commande de l'appareil au réseau.
- ▶ Ouvrez le logiciel Control Cockpit et cliquez sur la vue **Liste des appareils**.
- ✓ Le nouvel appareil non affecté est automatiquement détecté.



Si l'appareil n'apparaît pas dans la liste des appareils, effectuez les étapes suivantes :

- Patientez une minute et actualisez le logiciel Control Cockpit à l'aide du commutateur **Actualiser la liste**.
- Ajoutez manuellement la TC Bar en saisissant une adresse IP (voir [Ajouter manuellement la TC Bar dans le logiciel Control Cockpit](#)).



- ▶ Cliquez sur **Affecter l'appareil** et saisissez le mot de passe par défaut de l'appareil.

Réclamer l'appareil 2/3

Saisissez le mot de passe actuel de l'appareil pour consulter et modifier ses paramètres.

Conseil : il peut s'agir du mot de passe par défaut défini en usine (pour plus d'informations, consultez le mode d'emploi de l'appareil) ou d'un mot de passe configuré précédemment si l'appareil a déjà été configuré avec le logiciel Control Cockpit.

Nom de l'appareil	Mot de passe de l'appareil
TCBarS-312454 0113000367	<input type="password"/>

Suivant Annuler

i Vous trouverez le mot de passe par défaut sur la plaque signalétique de l'appareil, sous **Default PW**.

i Si l'appareil a déjà été connecté à une autre instance du logiciel Control Cockpit, saisissez le mot de passe préalablement défini. Si vous ne vous souvenez pas du mot de passe déjà défini, réinitialisez l'appareil en rétablissant ses paramètres d'usine (voir [Réinitialiser les paramètres de la TC Bar](#)) et saisissez à nouveau le mot de passe par défaut.



- ✓ Afin de garantir un accès sécurisé à l'appareil, le système vous demande de saisir un nouveau mot de passe à l'étape suivante.

Réclamer l'appareil 3/3

Veillez saisir un nouveau mot de passe pour ce ou ces appareils.

Mémo­ri­sez bien ce mot de passe, car vous en aurez besoin si l'appareil doit être de nouveau ré­clamé à l'avenir. Il ne peut pas être affiché dans l'application.

Le nouveau mot de passe doit comporter au moins 10 caractères et au moins un élément parmi chacune des catégories suivantes: minuscule (a..z), majuscule (A..Z), chiffre (0..9), caractère spécial.

Nouveau mot de passe

Retour Définir le mot de passe Annuler

- i** Veillez noter que ce nouveau mot de passe doit remplir les conditions suivantes :
 - Au moins 10 caractères
 - Une lettre minuscule (a...z)
 - Une lettre majuscule (A...Z)
 - Un chiffre (0...9)
 - Un caractère spécial (!#\$%&()*+,- ./:;<=>?@[^_{}~)
 - Longueur maximale : 64 caractères

- ▶ Saisissez le nouveau mot de passe de votre appareil et cliquez sur **Définir le mot de passe**.

- i** Le mot de passe de l'appareil peut être modifié sur la page de l'appareil dans l'onglet **Accès** ([Activer l'accès aux appareils](#)). Vous pouvez également installer une nouvelle instance du logiciel Control Cockpit et connecter l'appareil en saisissant le mot de passe défini de ce dernier.

- ✓ L'appareil est désormais affecté à une instance du logiciel Control Cockpit. Vous pouvez maintenant utiliser toutes les fonctions disponibles. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans la rubrique [Sennheiser Control Cockpit](#).



Ajouter manuellement la TC Bar dans le logiciel Control Cockpit

Si la TC Bar n'est pas reconnue automatiquement par le logiciel Control Cockpit, vous pouvez l'ajouter manuellement au moyen d'une adresse IP.

Pour ajouter la TC Bar à la liste des appareils dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, cliquez sur **Ajouter un appareil** dans l'onglet **Appareils**.
 - ✓ Une boîte de dialogue comportant des champs de saisie supplémentaires apparaît.
- ▶ Saisissez l'adresse IP de la TC Bar. Vous pouvez également saisir une plage d'adresses pour ajouter plusieurs appareils simultanément.
- ▶ Cliquez ensuite sur **Sauvegarder**.

✓ La TC Bar est désormais ajoutée. Si la TC Bar n'est toujours pas visible, actualisez l'interface Web du logiciel Control Cockpit en cliquant sur le commutateur **Actualiser la liste**.



Sélectionner un profil audio

Les profils audio sont des préréglages optimisés pour les options d'installation prévues.

Vous pouvez soit sélectionner un profil (approche recommandée), soit adapter manuellement les paramètres de l'égaliseur.

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Audio**.
- ▶ Sélectionnez le type d'installation que vous avez effectué dans la liste déroulante (recommandé). Autre option à votre disposition : sélectionnez **Personnalisé** pour effectuer vos propres réglages.

✓ Le profil audio pour votre TC Bar est désormais sélectionné.



Définir un profil d'appareil pour la caméra

Les profils d'appareil contiennent des paramètres personnalisés ou prédéfinis relatifs aux plateformes de conférence et de collaboration prises en charge.

- **Personnalisé** : active tous les paramètres de l'onglet **Caméra**, ainsi que la sortie HDMI® dans l'onglet **Appareil**.
- **Microsoft Teams** :
 - Active les paramètres par défaut de Microsoft Teams.
 - Réinitialise tous les paramètres de l'onglet **Caméra**
 - Désactive la sortie HDMI® dans l'onglet **Appareil**
 - Redémarre l'appareil

i Avec ce profil, le zoom de la caméra de la TC Bar est réduit pour respecter les spécifications de Microsoft Teams.

- **Zoom**
 - Active les paramètres de zoom par défaut
 - Réinitialise tous les paramètres de l'onglet **Caméra**
 - Redémarre l'appareil

i Avec ce profil, il est possible de modifier le zoom de la caméra de la TC Bar pour respecter les spécifications de Zoom.

Pour sélectionner un profil d'appareil pour la caméra :

i Lorsque vous modifiez le profil de l'appareil, les paramètres de la caméra sont réinitialisés et l'appareil redémarre.

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Sous **Profils d'appareil**, sélectionnez le profil de votre choix.

✓ Le profil d'appareil pour la caméra est désormais défini.



Sélectionner le mode réseau

Vous pouvez régler les différents modes réseau depuis le panneau du logiciel Sennheiser Control Cockpit.

À la livraison, les TC Bar sont configurées sur les modes réseau suivants :

- TC Bar S : Mode simple domaine
- TC Bar M : Mode Split

Pour sélectionner un mode réseau :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Réseau**.
- ▶ Sélectionnez un mode réseau parmi les options suivantes :
 - Mode simple domaine
 - Mode double domaine
 - Mode Split (uniquement pour la TC Bar M)

✓ Le mode réseau est désormais sélectionné.

Information associée

[Configuration réseau](#)

[Mode simple domaine](#)

[Mode double domaine](#)

[Mode Split](#)



Utilisation

Vous trouverez plus d'informations sur l'utilisation de la TC Bar dans les chapitres suivants.

Paramètres audio

- [Couper le son de la TC Bar](#)
- [Démarrer un appel](#)
- [Démarrer une conférence Web](#)
- [Régler le volume](#)

Paramètres vidéo et de la caméra

- [Régler la position de la caméra](#)
- [Créer un profil d'appareil personnalisé](#)
- [Activer la fonction Autoframing](#)
- [Activer la fonction Person Tiling](#)
- [Activer la sortie HDMI®](#)
- [Raccorder une caméra PTZ externe](#)

Configuration de zones

- [Définir des zones d'exclusion](#)
- [Définir une zone prioritaire](#)

Paramètres réseau

- [Activer le Wi-Fi](#)
- [Connecter la TC Bar à un réseau Wi-Fi](#)
- [Activer le Bluetooth®](#)
- [Démarrer l'appairage Bluetooth®](#)
- [Associer la TC Bar à un appareil Bluetooth®](#)

Entretien des appareils

- [Redémarrer la TC Bar](#)
- [Réinitialiser les paramètres de la TC Bar](#)
- [Mettre à jour le firmware](#)
- [Remplacer les piles de la télécommande](#)

Stockage des accessoires

- [Ranger les accessoires](#)

Applications tierces

- [Activer l'accès par des tiers](#)



Consignes de sécurité relatives au réglage d'un volume élevé

Lisez et suivez les consignes de sécurité suivantes concernant le réglage d'un volume élevé avant d'utiliser le produit.

Risque dû à un volume élevé

- Le produit permet de générer des niveaux de pression sonore supérieurs à 85 dB (A). 85 dB (A) correspondent au niveau sonore maximal légalement autorisé dans certains pays dans le cadre d'une exposition permanente, tout au long de la journée de travail. Il est utilisé comme base d'évaluation par la Médecine du Travail. Des niveaux sonores plus élevés ou une exposition prolongée peuvent endommager votre audition. Dans le cas de niveaux sonores plus élevés, il est impératif de réduire la durée d'exposition pour exclure tout dommage.
- Si vous souffrez des symptômes suivants, vous avez certainement été exposé pendant trop longtemps à des niveaux sonores excessifs :
 - vous entendez des sifflements ou des acouphènes dans les oreilles,
 - vous avez l'impression (même brièvement) de ne plus percevoir les sons élevés.
- Informez tous les utilisateurs sur ces risques et invitez-les à régler le volume à un niveau moyen si nécessaire.



Démarrer une conférence Web

La TC Bar vous permet de démarrer une conférence Web ou de vous connecter à une conférence déjà en cours.

- i** Dans une conférence audio mise en place depuis un appareil mobile (comme un smartphone), vous pouvez utiliser la TC Bar en tant que source audio principale pour l'entrée et la sortie des signaux (voir [Démarrer une conférence audio à partir d'un appareil mobile](#)).

Pour démarrer une conférence Web :

- ▶ Ouvrez la plateforme de conférence que vous utilisez et démarrez la réunion que vous avez planifiée.
 - ✓ La TC Bar est automatiquement reconnue en tant que système de conférence principal, à condition qu'aucun autre système de conférence ne soit déjà connecté.

- i** Si la TC Bar n'est pas automatiquement reconnue en tant que système audio et vidéo principal, définissez-la en tant qu'appareil principal dans les paramètres de la plateforme de conférence que vous utilisez.

- ✓ La conférence Web démarre.



Démarrer un appel

Grâce aux microphones et haut-parleurs intégrés, vous pouvez téléphoner avec la TC Bar.

- i** Dans une conférence audio mise en place depuis un appareil mobile (comme un smartphone), vous pouvez utiliser la TC Bar en tant que source audio principale pour l'entrée et la sortie des signaux (voir [Démarrer une conférence audio à partir d'un appareil mobile](#)).

Pour démarrer un appel :

- ▶ Composez le numéro du contact que vous souhaitez joindre dans le système de conférence utilisé.
- ✓ L'appel audio démarre et la TC Bar est automatiquement reconnue en tant que système de conférence principal.

- i** Si la TC Bar n'est pas automatiquement reconnue en tant que source audio principale, définissez-la en tant qu'appareil principal dans les paramètres de la plateforme de conférence que vous utilisez.

- ✓ L'appel démarre.



Démarrer une conférence audio à partir d'un appareil mobile

Vous pouvez utiliser la TC Bar en tant que source audio principale dans le cadre d'une conférence audio mise en place à partir d'un appareil mobile (comme un smartphone).

Dans ce cas, vous pouvez utiliser la TC Bar en tant que microphone principal et émettre des signaux audio par l'intermédiaire des haut-parleurs de la TC Bar. Ainsi, il est possible pour les différentes personnes présentes dans la salle de participer directement à la conférence organisée.

- i** Pour ce type de conférence, vous n'avez pas besoin de connecter la TC Bar à un câble Ethernet ou USB-C. La transmission et la restitution sont assurées uniquement à partir d'une connexion Bluetooth® active avec l'appareil.

Pour démarrer une conférence audio à partir d'un appareil mobile :

- ▶ Connectez la TC Bar à votre appareil de conférence mobile via le Bluetooth® (voir [Associer la TC Bar à un appareil Bluetooth®](#)).
- ▶ Démarrez votre conférence audio à partir de votre appareil mobile.
- ▶ Sélectionnez la TC Bar en tant que source audio principale dans la plateforme de conférence que vous utilisez (par exemple, Teams ou Zoom, etc.).

- ✓ La TC Bar est alors utilisée en tant que source audio principale dans le cadre d'une conférence audio mise en place à partir d'un appareil mobile.

Information associée

[Activer le Bluetooth®](#)

[Démarrer l'appairage Bluetooth®](#)

[Associer la TC Bar à un appareil Bluetooth®](#)



Sélectionner un profil audio

Les profils audio sont des préréglages optimisés pour les options d'installation prévues.

Vous pouvez soit sélectionner un profil (approche recommandée), soit adapter manuellement les paramètres de l'égaliseur.

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Audio**.
- ▶ Sélectionnez le type d'installation que vous avez effectué dans la liste déroulante (recommandé). Autre option à votre disposition : sélectionnez **Personnalisé** pour effectuer vos propres réglages.

✓ Le profil audio pour votre TC Bar est désormais sélectionné.



Régler la fonction Noise Gate du microphone interne

La fonction Noise Gate veille à ce que les bruits de fond ne soient pas amplifiés pendant les pauses marquées lors d'un échange.

En principe, la fonction interne de suppression de bruit est en mesure de réduire efficacement le bruit émis dans la salle. Néanmoins, une fonction Noise Gate supplémentaire s'avère parfois nécessaire. La fonction Noise Gate veille à ce que les bruits de fond ne soient pas amplifiés pendant les pauses marquées lors d'un échange. Cet aspect est particulièrement important lorsque plusieurs microphones sont utilisés simultanément.

Pendant les pauses marquées lors d'un échange, le système augmente, par exemple, automatiquement l'amplification en partant du principe que le signal n'est pas assez puissant. Cette approche a pour conséquence d'amplifier inutilement les bruits de fond.

Seuil

Vous pouvez définir une **valeur seuil** à partir de laquelle le système coupe le son du microphone. La fonction Noise Gate n'ouvre la sortie audio du microphone que lorsque le microphone utilisé dépasse la valeur seuil définie. Le curseur permet d'ajuster la valeur seuil minimale de -70 dB à -30 dB par incrément de 1 dB.

Délai

Le **délai** détermine la vitesse à laquelle le microphone réduit le gain. Il est possible de régler le délai entre 100 ms et 500 ms (valeur maximale) par incrément de 50 ms.

Pour régler la valeur seuil de la fonction Noise Gate :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Audio**.
- ▶ Activez la fonction **Noise Gate** dans le champ **Fonction Noise Gate du microphone interne**.
- ▶ Choisissez l'option souhaitée sous **Seuil**.
 - ✓ La valeur seuil est désormais définie.

Pour régler le délai :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Audio**.
- ▶ Activez la fonction **Noise Gate** dans le champ **Fonction Noise Gate du microphone interne**.
- ▶ Choisissez l'option souhaitée sous **Délai**.
 - ✓ Le délai est désormais défini.

✓ La fonction Noise Gate du microphone interne est désormais réglée.



Régler la priorité du mixage automatique

La priorité du mixage automatique vous permet de régler la priorité des canaux, y compris la série interne de microphones, à l'aide de curseurs individuels.

La TC Bar possède jusqu'à deux entrées Dante® pour les canaux de microphone externes (canal ext. 1 et canal ext. 2). Les canaux permettent de connecter des appareils externes (par exemple TeamConnect Ceiling Medium, etc.) à la TC Bar sur un réseau Dante®. Les entrées Dante sont gérées par un automixer intégré, tandis que la priorité des canaux, y compris la série de microphones interne, peut être réglée à partir de faders individuels.

i Les paramètres disponibles à partir de la fonction de priorité de mixage automatique gèrent uniquement la priorité du canal sélectionné. La fonction n'a aucune incidence sur le niveau de gain réel des microphones connectés.

En atténuant le niveau avec le curseur correspondant, il est possible de réduire le niveau virtuel du canal, ce qui le rend moins susceptible d'être sélectionné par la fonction de mixage automatique. Le déplacement des curseurs ne modifie en rien les niveaux affichés.

Si vous souhaitez privilégier un seul canal par rapport à la sélection, réduisez le gain virtuel des deux autres canaux. Plus un canal présente un nombre de dB faible, plus il est susceptible d'être sélectionné.

Exemple :



Mi-cro- phone in- terne	Canal ext. 1	Canal ext. 2	Explication
-30 dB	-60 dB	0 dB	<ul style="list-style-type: none">• Le canal ext. 2 affiche la priorité la plus élevée, il est donc sélectionné le plus souvent.• Le microphone interne affiche une priorité plus faible, il est donc sélectionné moins souvent.• Le canal ext. 1 affiche la priorité la plus faible.
-60 dB	-10 dB	-30 dB	<ul style="list-style-type: none">• Le canal ext. 1 affiche la priorité la plus élevée, il est donc sélectionné la plupart du temps.• Le canal ext. 2 affiche une priorité plus faible, il est donc sélectionné moins souvent.• Le microphone interne affiche la priorité la plus faible.
0 dB	-30 dB	-30 dB	<ul style="list-style-type: none">• Le microphone interne affiche la priorité la plus élevée, il est donc sélectionné la plupart du temps.• Les canaux ext. 1 et 2 affichent une priorité plus faible, ils sont donc sélectionnés moins souvent.

Régler le fondu entrant/sortant (Durée du fondu)

La fonction Durée du fondu vous permet de régler la vitesse de basculement entre les différentes sources audio connectées au système de mixage automatique.

- ▶ Commencez par réduire le microphone interne (mic. int.) de -30 dB.
- ▶ Parlez tout en changeant de position et déterminez si le signal entendu à l'autre bout d'une conférence téléphonique correspond à vos attentes.
- ▶ Choisissez différentes valeurs à associer à la durée de fondu et testez le basculement d'un microphone en termes de résultats audio.

✓ La durée du fondu entrant/sortant est désormais définie.



Adapter la sortie lointaine pour le microphone TCC M

La fonction Sortie lointaine permet d'adapter le gain du signal émis par le TCC M.

Les paramètres par défaut du TCC M ont été définis sur la base des situations les plus courantes. Dans certains scénarios, les paramètres suivants disponibles dans l'onglet Audio du logiciel Control Cockpit permettent d'affiner les performances.

Pour ajuster le gain dans le champ Sortie lointaine (numérique) du TCC M :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TCC M > Audio**.
- ▶ Dans le champ **Sortie lointaine (numérique)**, augmentez le gain si le TCC M est situé très loin du public.
- ▶ Réduisez le gain si le TCC M est situé très près du public.

Pour régler la sensibilité du verrouillage des faisceaux

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TCC M > Audio**.
- ▶ Augmentez le niveau d'entrée sous **Paramétrage manuel** pour activer le verrouillage des faisceaux plus tôt et bénéficier ainsi d'une meilleure suppression de l'écho.
- ▶ Réduisez le niveau d'entrée pour améliorer la sortie proche et la double conversation.
- ▶ Sélectionnez l'option **Gain automatique** si, par exemple, la disposition des sièges change fréquemment dans la salle. Cela permet au microphone TCC M d'adopter lui-même automatiquement le meilleur niveau d'entrée.

✓ La sortie lointaine est désormais adaptée.



Régler le volume

Vous pouvez régler le volume soit à l'aide de la télécommande, soit à partir du panneau de commande du logiciel Sennheiser Control Cockpit.

i Le volume peut également être réglé à partir des paramètres système du système d'exploitation utilisé ou du système de conférence utilisé (par exemple MS Teams, Zoom, etc.).

Vous pouvez régler le volume dans une plage de 0 à 100.

Exemples :



Volume 0



Volume 100

PRUDENCE



Risque dû à un volume sonore élevé

Un volume sonore trop élevé peut endommager votre audition.

- ▶ Réduisez le volume sonore et, le cas échéant, l'amplification du microphone avant d'utiliser le produit.

▶ Réglez le volume souhaité des haut-parleurs de l'une des façons suivantes :

- Appuyez sur les touches de volume de la télécommande, ou
- Accédez à **Appareils > TC Bar > Audio** dans le logiciel Control Cockpit et réglez individuellement le curseur **Sortie des haut-parleurs** .



✓ Le volume est désormais réglé.



Couper le son de la TC Bar

La coupure du son du microphone peut être activée et désactivée soit à partir de la télécommande, soit depuis le panneau de commande de l'application Sennheiser Control.

- i** La coupure du son du microphone peut également être activée ou désactivée à partir des paramètres système du système d'exploitation et/ou du système de conférence utilisé (par exemple MS Teams, Zoom, etc.).

Si vous coupez le son du microphone à partir du logiciel Control Cockpit, tous les signaux de microphone sortants seront coupés, même si, par exemple, le TCC M que vous avez raccordé en plus n'indique pas, au moyen d'une LED rouge, que le son de l'appareil a été coupé. Par ailleurs, la TC Bar ne transmet plus de signaux audio sur les canaux Dante® NearEnd ConferenceOut ou LocalMicrophoneMixOut. Le canal FarEnd ConferenceOut, quant à lui, continue de transmettre.

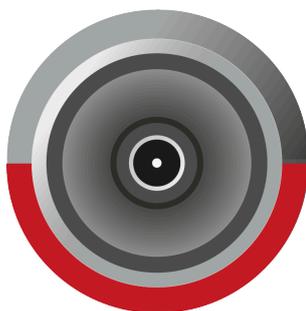


Couper le son de la TC Bar

- ▶ Coupez le son de la TC Bar de la façon suivante :
 - En appuyant brièvement sur le bouton Mute de la télécommande, ou



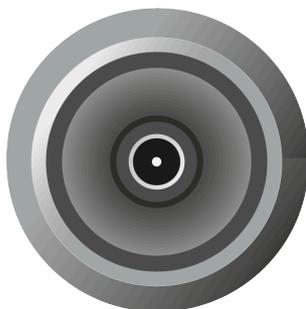
- En accédant à **Appareils > TC Bar > Audio** dans le logiciel Control Cockpit et en activant le paramètre **Coupure du son du microphone**.
- ✓ La LED inférieure relative aux paramètres audio s'allume en rouge. La coupure du son est activée.





Annuler la coupure du son

- ▶ Annulez la coupure du son de la façon suivante :
 - En appuyant brièvement sur le bouton Mute de la télécommande, ou
 - En accédant à **Appareils > TC Bar > Audio** dans le logiciel Control Cockpit et en désactivant le paramètre **Coupure du son du microphone**.
- ✓ La LED rouge s'éteint. La coupure du son est annulée.



✓ Le son de la TC Bar est désormais coupé.



Activer la fonction Mute par l'emplacement

Vous pouvez couper simultanément le son de plusieurs appareils installés dans une salle à partir du bouton Mute de n'importe quel émetteur.

Pour cela, vous devez ajouter l'appareil au groupe de mise en sourdine correspondant à l'emplacement.

Vous disposez des fonctions suivantes :

Désactivé

La TC Bar ne fait pas partie d'un groupe de mise en sourdine. La coupure du son ou sa réactivation n'a aucune incidence sur les autres émetteurs.

Partie du groupe

Activez cette fonction pour ajouter la TC Bar à un groupe de mise en sourdine. Si l'un des émetteurs de ce groupe de mise en sourdine est mis en sourdine, tous les autres émetteurs du même groupe au même emplacement seront également mis en sourdine ou désactivés simultanément. De cette manière, vous pouvez créer un groupe de mise en sourdine distinct pour chaque emplacement.

- i** Si vous utilisez la fonction classique de coupure du son depuis la TC Bar avec un appareil TCC M routé, nous vous recommandons de régler la luminosité des LED du **TCC M** sur **0**. La fonction de coupure du son ne peut être affichée que sur la TC Bar et non sur le TCC M.

PRUDENCE



Risque dû à un volume élevé

Des échos indésirables peuvent se produire avec un microphone TCC M routé lorsque la fonction **Mute par l'emplacement** est utilisée pendant une conférence. Lors de la coupure du son du microphone, son courant d'entrée est interrompu si bien que la fonction AEC n'a pas toujours la possibilité d'évaluer à temps la réponse impulsionnelle des intervenants à l'autre bout de la ligne.

- ▶ Évitez d'utiliser cette fonction en combinaison avec un microphone TCC M routé.
- ▶ Si vous souhaitez tout de même l'utiliser, réduisez le volume et, le cas échéant, le gain du microphone avant de la réactiver.



Pour activer la fonction Mute par l'emplacement :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Audio**.
- ▶ Activez la fonction **Mute par l'emplacement**.
 - ✓ L'écran affiche **Partie du groupe**.

✓ La fonction Mute par l'emplacement est désormais activée.



Réinitialiser les paramètres audio

Vous pouvez réinitialiser tous les paramètres audio définis en usine.

Pour réinitialiser tous les paramètres audio :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Audio**.
- ▶ Faites glisser le curseur près de l'option **Réinitialisation audio par défaut** vers la droite, puis cliquez sur **OK** pour confirmer.

✓ Tous les paramètres audio sont désormais réinitialisés et définis sur les paramètres d'usine.



Aperçu

L'aperçu des zones montre toutes les zones activées dans une représentation globale.

Lorsque vous activez les zones, un aperçu en 2D est généré sur le côté droit et affiche toutes les zones activées en temps réel. Les zones du modèle 2D sont identifiées soit en vert (zones prioritaires), soit en bleu pétrole (zones d'exclusion).

i Si deux types de zones se chevauchent, les règles de la zone d'exclusion s'appliquent.

Information associée

[Définir une zone prioritaire](#)

[Définir des zones d'exclusion](#)



Définir une zone prioritaire

La zone prioritaire permet de donner la priorité à une zone audio importante au sein d'une salle (comme la position d'un intervenant).

Dans le cadre d'échanges animés lors d'une réunion, l'animateur doit être en mesure de garder le contrôle de la discussion. Vous pouvez définir une zone prioritaire pour ne pas donner la priorité aux voix uniquement sur la base de leur volume. L'animateur reste ainsi toujours prioritaire au niveau du signal entrant, même si sa voix est plus faible. Cela permet de s'assurer que le ou la responsable garde également le contrôle de la situation d'un point de vue vocal.

Par ailleurs, il est possible de régler la pondération de la zone prioritaire. La pondération détermine l'intensité avec laquelle le faisceau se concentre sur cette zone. Vous disposez des options suivantes :

Moyenne

- Augmente la pondération des signaux audio dans la zone prioritaire de façon à ce qu'ils atteignent environ 1,5 fois la sortie audio normale (dans des salles dont le bruit ambiant est normal, par exemple). De cette manière, le niveau audio de la source située en dehors de la zone prioritaire doit être 2 dB plus élevé qu'une source présente dans la zone prioritaire pour que le faisceau soit dirigé vers la source en dehors de la zone.

Élevée

- Augmente la pondération des signaux audio dans la zone prioritaire de façon à ce qu'ils atteignent environ 2,5 fois la sortie audio normale (dans des salles dont le bruit ambiant est élevé, par exemple). De cette manière, le niveau audio de la source située en dehors de la zone prioritaire doit être 4 dB plus élevé qu'une source présente dans la zone prioritaire pour que le faisceau soit dirigé vers la source en dehors de la zone.

Maximale

- Augmente la pondération des signaux audio dans la zone prioritaire de façon à ce qu'ils atteignent environ 4 fois la sortie audio normale (dans des salles dont le bruit ambiant est élevé et dans lesquelles l'animateur ne parle pas, par exemple). De cette manière, le niveau audio de la source située en dehors de la zone prioritaire doit être 6 dB plus élevé qu'une source présente dans la zone prioritaire pour que le faisceau soit dirigé vers la source en dehors de la zone.

i Si la zone prioritaire et les zones d'exclusion se chevauchent, les paramètres des zones d'exclusion s'appliquent.



Pour définir une zone prioritaire :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Zones**.
- ▶ Sous **Zones > Zone prioritaire**, cliquez sur le bouton **Désactivé** pour activer la zone.
 - ✓ Le libellé du bouton devient **Activé**.
- ▶ Cliquez sur **Modifier**.
- ▶ Réglez manuellement la zone prioritaire souhaitée dans le rayon prédéfini.
- ▶ Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.
 - ✓ La zone prioritaire est désormais définie.

Pour définir la pondération de la zone prioritaire :

- ▶ Sous **Zones > Zone prioritaire > Pondération**, sélectionnez le paramètre de votre choix parmi les valeurs **Moyenne**, **Élevée** ou **Maximale**.
 - ✓ La pondération est désormais définie.

✓ La zone prioritaire est désormais définie.



Définir des zones d'exclusion

Les zones d'exclusion permettent d'exclure des zones indésirables de l'enregistrement audio.

Les climatiseurs, les portes latérales, les machines à café bruyantes et les salles annexes peuvent être à l'origine de bruits indésirables. Les haut-parleurs qui émettent des signaux audio provenant de participants éloignés peuvent également être une source d'interférence pour le microphone.

Pour exclure ces bruits de fond indésirables, vous pouvez définir des zones d'exclusion dans lesquelles le suivi du faisceau ignore les signaux audio.

Vous pouvez configurer jusqu'à trois zones d'exclusion et les activer simultanément. Dès l'initialisation de l'appareil, la TC Bar utilise un algorithme en temps réel pour détecter la source du bruit, laquelle est ensuite visualisée sous la forme d'un modèle 2D directement dans le logiciel Control Cockpit. Vous pouvez ainsi localiser rapidement et facilement la source du bruit, puis définir une zone d'exclusion précise pour cette zone.

Pour définir une ou plusieurs zones d'exclusion :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Zones**.
- ▶ Sous **Zones > Zones d'exclusion**, cliquez sur le bouton **Désactivé** correspondant à la zone 1, 2 ou 3 de votre choix pour activer la zone d'exclusion.
 - ✓ Le libellé du bouton devient **Activé**.
- ▶ Cliquez sur **Modifier**.
- ▶ Réglez manuellement la zone d'exclusion souhaitée dans le rayon prédéfini.
- ▶ Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres.

✓ Les zones d'exclusion sont désormais définies.



Mettre à jour le firmware

Lorsque le PC exécutant le logiciel Sennheiser Control Cockpit est connecté à Internet, les versions les plus récentes du firmware sont automatiquement mises à disposition de tous les appareils pouvant être mis à jour.

- i** Afin de pouvoir utiliser toutes les dernières fonctionnalités du logiciel et pour que tous les appareils fonctionnent correctement, il est fortement conseillé de mettre à jour le firmware de tous les appareils en installant la version la plus récente.

ATTENTION



Perte de données en cas d'interruption de la transmission du micrologiciel

Les données sont susceptibles d'être perdues lors d'une interruption de la transmission ! Cela peut endommager les appareils.

- ▶ Pendant la mise à jour du micrologiciel, n'interrompez pas les connexions avec les appareils stationnaires.

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Appareil**.
 - ✓ La fenêtre Infos sur le firmware indique les versions du firmware disponibles.
- ▶ Sélectionnez dans la liste déroulante la version du firmware que vous souhaitez installer.

- i** Pour ajouter un firmware téléchargé manuellement, cliquez sur Ajouter un fichier de firmware et sélectionnez le fichier téléchargé. Les versions du firmware téléchargées automatiquement par le logiciel Control Cockpit comportent la mention « **via le serveur de mise à jour** ». Les versions du firmware téléchargées manuellement comportent la mention « **ajoutées manuellement** ».

- ▶ Cliquez sur **Mettre à jour**.
 - ✓ Le firmware de la TC Bar est mis à jour. L'appareil redémarre. L'affichage LED présente une brève démonstration.

- ✓ Le firmware est désormais à jour.



Régler la luminosité des LED

Ce paramètre permet d'adapter la luminosité des LED de la TC Bar.

Vous pouvez régler la luminosité de 0 (LED éteintes) à 5 (LED très lumineuses).

Pour régler la luminosité des LED :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Appareil**.
- ▶ Dans le champ **Luminosité des LED**, sélectionnez la valeur de votre choix entre 0 (LED éteintes) et 5 (LED très lumineuses).

✓ La luminosité des LED est désormais réglée.



Définir un profil d'appareil pour la caméra

Les profils d'appareil contiennent des paramètres personnalisés ou prédéfinis relatifs aux plateformes de conférence et de collaboration prises en charge.

- **Personnalisé** : active tous les paramètres de l'onglet **Caméra**, ainsi que la sortie HDMI® dans l'onglet **Appareil**.
- **Microsoft Teams** :
 - Active les paramètres par défaut de Microsoft Teams.
 - Réinitialise tous les paramètres de l'onglet **Caméra**
 - Désactive la sortie HDMI® dans l'onglet **Appareil**
 - Redémarre l'appareil

i Avec ce profil, le zoom de la caméra de la TC Bar est réduit pour respecter les spécifications de Microsoft Teams.

- **Zoom**
 - Active les paramètres de zoom par défaut
 - Réinitialise tous les paramètres de l'onglet **Caméra**
 - Redémarre l'appareil

i Avec ce profil, il est possible de modifier le zoom de la caméra de la TC Bar pour respecter les spécifications de Zoom.

Pour sélectionner un profil d'appareil pour la caméra :

i Lorsque vous modifiez le profil de l'appareil, les paramètres de la caméra sont réinitialisés et l'appareil redémarre.

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Sous **Profils d'appareil**, sélectionnez le profil de votre choix.

✓ Le profil d'appareil pour la caméra est désormais défini.



Activer/Désactiver les signaux audio

Cette fonction active ou désactive les signaux audio intégrés lors de la mise en marche/l'arrêt de la TC Bar ou de sa connexion/déconnexion avec d'autres appareils.

Pour activer/désactiver les signaux audio :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Appareil**.
- ▶ Activez ou désactivez la fonction sous **Signaux audio**.

✓ Les signaux audio sont désormais activés/désactivés.



Redémarrer la TC Bar

Vous pouvez redémarrer la TC Bar depuis le panneau de commande du logiciel Sennheiser Control Cockpit.

i Lors du redémarrage, toutes les connexions actives sont interrompues !

Pour redémarrer la TC Bar :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Appareil**.
- ▶ Faites glisser le curseur sous **Redémarrage de l'appareil** vers la droite et cliquez sur **OK**

✓ L'appareil va redémarrer.

i La TC Bar est également redémarrée dès qu'un profil d'appareil est activé pour la caméra dans le logiciel Control Cockpit.

Information associée

[Définir un profil d'appareil pour la caméra](#)



Activer la sortie HDMI®

Vous pouvez activer la sortie HDMI® pour transmettre des signaux vidéo à des écrans externes.

i Veuillez noter que si vous utilisez le profil d'appareil **Microsoft Teams**, la sortie HDMI® reste désactivée.

Pour activer la sortie HDMI® :

- ▶ Assurez-vous que la dernière version du pilote DisplayLink® est bien installée sur votre terminal connecté. Vous trouverez la version la plus à jour de ce pilote sur le site Web [DisplayLink®](#).
- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Appareil**.
- ▶ Sous **Sortie HDMI®**, cliquez sur le bouton **Désactivé**.
 - ✓ Le libellé du bouton change et devient **Activé**.

✓ La sortie HDMI® est désormais activée.



Réinitialiser les paramètres de la TC Bar

Vous pouvez réinitialiser l'appareil et rétablir ses paramètres d'usine soit manuellement en appuyant sur un bouton situé à l'arrière de l'appareil, soit à distance depuis le panneau de commande de l'application Sennheiser Control Cockpit.

ATTENTION



Perte de données après réinitialisation de l'appareil et application des paramètres d'usine

Toutes les connexions actives sont interrompues et tous les paramètres sont réinitialisés avec application des valeurs définies en usine.

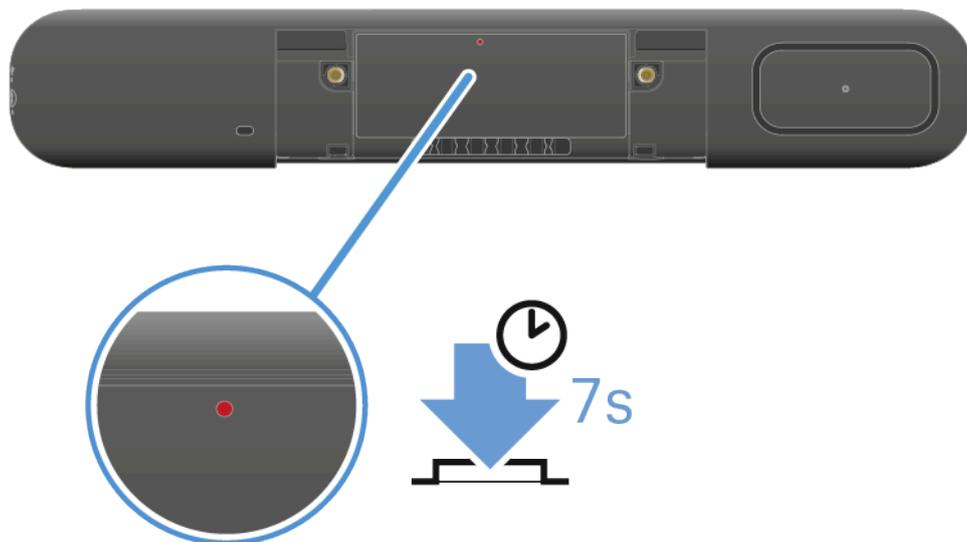
Toutes les données personnelles que la mémoire interne a enregistrées sont irrémédiablement supprimées.

- ▶ Veillez à ce qu'aucune connexion ne soit active au moment de la réinitialisation.
- ▶ Vérifiez que toutes les données personnelles pertinentes ont été correctement supprimées.



- ▶ Réinitialisez la TC Bar en rétablissant ses paramètres d'usine de l'une des manières suivantes :

- Appuyez pendant au moins 7 secondes sur le bouton de réinitialisation situé à l'arrière de l'appareil.



ou

- Accédez aux options **Appareils > TC Bar > Appareil** dans le logiciel Control Cockpit et faites glisser le curseur **Paramètres d'usine** vers la droite. Confirmez ensuite en cliquant sur **OK**.
- ✓ Une brève tonalité retentit et la LED rouge s'allume lentement de haut en bas. La TC Bar est réinitialisée, puis redémarrée. La LED blanche s'allume et s'éteint pendant le processus de démarrage. Une mélodie très courte retentit lorsque l'appareil est prêt à fonctionner.

✓ La TC Bar est désormais réinitialisée et elle est prête à fonctionner.

Information associée

[Configuration initiale dans le logiciel Control Cockpit](#)

[Affecter la TC Bar à une instance du logiciel Control Cockpit \(solution réseau\)](#)

[Ajouter manuellement la TC Bar dans le logiciel Control Cockpit](#)



Affecter la TC Bar à une instance du logiciel Control Cockpit (solution réseau)

La TC Bar est livrée avec une fonction de protection par mot de passe pour la configuration. Vous devez affecter l'appareil à une instance du logiciel Control Cockpit avant de pouvoir consulter et modifier la configuration de l'appareil en question.

- i** Veuillez noter que vous ne pourrez utiliser toutes les fonctionnalités de l'appareil qu'une fois que vous l'aurez affecté (voir [Fonctionnement en tant que système de conférence en réseau](#)).

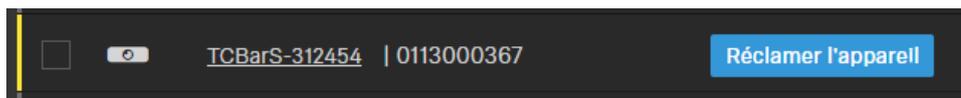
La connexion d'un appareil permet de le relier au logiciel Control Cockpit et d'empêcher qu'il soit commandé au sein du réseau sans authentification. La communication avec le système de commande de l'appareil est cryptée et reste impossible sans saisir le mot de passe défini.

- i** La configuration initiale de l'appareil s'effectue toujours à partir d'une connexion directe avec le réseau via le câble LAN (RJ45). Il est ensuite possible d'activer l'appareil en vue d'un accès Wi-Fi, ainsi que de le surveiller et de le commander depuis le logiciel Control Cockpit à partir d'appareils mobiles.

- i** Utilisez uniquement des câbles réseau conformes à la norme CAT5e (F/STP) ou supérieure.

Pour affecter la TC Bar à une instance du logiciel Control Cockpit :

- ▶ Téléchargez le logiciel Sennheiser Control Cockpit depuis la page sennheiser.com/control-cockpit-software et installez l'application sur un PC/serveur.
- ▶ Connectez le port réseau de commande de l'appareil au réseau.
- ▶ Ouvrez le logiciel Control Cockpit et cliquez sur la vue **Liste des appareils**.
 - ✓ Le nouvel appareil non affecté est automatiquement détecté.



Si l'appareil n'apparaît pas dans la liste des appareils, effectuez les étapes suivantes :

- Patientez une minute et actualisez le logiciel Control Cockpit à l'aide du commutateur **Actualiser la liste**.
- Ajoutez manuellement la TC Bar en saisissant une adresse IP (voir [Ajouter manuellement la TC Bar dans le logiciel Control Cockpit](#)).



- ▶ Cliquez sur **Affecter l'appareil** et saisissez le mot de passe par défaut de l'appareil.

Réclamer l'appareil 2/3

Saisissez le mot de passe actuel de l'appareil pour consulter et modifier ses paramètres.

Conseil : il peut s'agir du mot de passe par défaut défini en usine (pour plus d'informations, consultez le mode d'emploi de l'appareil) ou d'un mot de passe configuré précédemment si l'appareil a déjà été configuré avec le logiciel Control Cockpit.

Nom de l'appareil	Mot de passe de l'appareil
TCBarS-312454 0113000367	<input type="password"/>

Suivant Annuler

i Vous trouverez le mot de passe par défaut sur la plaque signalétique de l'appareil, sous **Default PW**.

i Si l'appareil a déjà été connecté à une autre instance du logiciel Control Cockpit, saisissez le mot de passe préalablement défini. Si vous ne vous souvenez pas du mot de passe déjà défini, réinitialisez l'appareil en rétablissant ses paramètres d'usine (voir [Réinitialiser les paramètres de la TC Bar](#)) et saisissez à nouveau le mot de passe par défaut.



- ✓ Afin de garantir un accès sécurisé à l'appareil, le système vous demande de saisir un nouveau mot de passe à l'étape suivante.

Réclamer l'appareil 3/3

Veillez saisir un nouveau mot de passe pour ce ou ces appareils.

Mémorisez bien ce mot de passe, car vous en aurez besoin si l'appareil doit être de nouveau réclamé à l'avenir. Il ne peut pas être affiché dans l'application.

Le nouveau mot de passe doit comporter au moins 10 caractères et au moins un élément parmi chacune des catégories suivantes: minuscule (a..z), majuscule (A..Z), chiffre (0..9), caractère spécial.

Nouveau mot de passe

Retour Définir le mot de passe Annuler

- i** Veillez noter que ce nouveau mot de passe doit remplir les conditions suivantes :
 - Au moins 10 caractères
 - Une lettre minuscule (a...z)
 - Une lettre majuscule (A...Z)
 - Un chiffre (0...9)
 - Un caractère spécial (!#\$%&()*+,- ./:;<=>?@[^_{}~)
 - Longueur maximale : 64 caractères

- ▶ Saisissez le nouveau mot de passe de votre appareil et cliquez sur **Définir le mot de passe**.

- i** Le mot de passe de l'appareil peut être modifié sur la page de l'appareil dans l'onglet **Accès** ([Activer l'accès aux appareils](#)). Vous pouvez également installer une nouvelle instance du logiciel Control Cockpit et connecter l'appareil en saisissant le mot de passe défini de ce dernier.

- ✓ L'appareil est désormais affecté à une instance du logiciel Control Cockpit. Vous pouvez maintenant utiliser toutes les fonctions disponibles. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans la rubrique [Sennheiser Control Cockpit](#).



Ajouter manuellement la TC Bar dans le logiciel Control Cockpit

Si la TC Bar n'est pas reconnue automatiquement par le logiciel Control Cockpit, vous pouvez l'ajouter manuellement au moyen d'une adresse IP.

Pour ajouter la TC Bar à la liste des appareils dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, cliquez sur **Ajouter un appareil** dans l'onglet **Appareils**.
 - ✓ Une boîte de dialogue comportant des champs de saisie supplémentaires apparaît.
- ▶ Saisissez l'adresse IP de la TC Bar. Vous pouvez également saisir une plage d'adresses pour ajouter plusieurs appareils simultanément.
- ▶ Cliquez ensuite sur **Sauvegarder**.

✓ La TC Bar est désormais ajoutée. Si la TC Bar n'est toujours pas visible, actualisez l'interface Web du logiciel Control Cockpit en cliquant sur le commutateur **Actualiser la liste**.



Activer un réseau VLAN balisé (réseau Dante®)

Un réseau VLAN (Virtual Local Area Network) sépare un réseau physique en plusieurs sous-réseaux. Cela permet de créer plusieurs réseaux virtuels à partir du port d'un commutateur physiquement présent (réseau Dante® et réseau Control Cockpit, par exemple).

La TC Bar prend en charge la technique de priorisation **VLAN balisé** conformément à la norme IEEE 802.1Q. Cela permet, par exemple, de séparer virtuellement le réseau Dante® et le réseau Control Cockpit en utilisant la TC Bar S avec une seule connexion réseau et de les exploiter de manière indépendante. Les trames pour le réseau Dante® reçoivent une balise qui contient l'ID du réseau VLAN. Le port du commutateur reçoit ainsi l'information et sait à quel réseau VLAN Dante® la trame appartient.

- i** Avec la TC Bar M, il est possible d'exploiter le réseau Dante® et le réseau Control Cockpit indépendamment l'un de l'autre via les deux ports réseau disponibles. Pour cela, sélectionnez le mode réseau **Mode Split**. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans le chapitre [Mode Split](#).

Pour activer un VLAN balisé pour un réseau Dante® :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Réseau**.
- ▶ Dans la fenêtre **Mode réseau**, sélectionnez **Mode double domaine**.
- ▶ Dans la fenêtre **Paramètres Dante®** qui apparaît, cliquez sur **Modifier**.
- ▶ Dans le champ **ID VLAN**, saisissez l'ID approprié pour garantir le routage vers le réseau adéquat.
- ▶ Cliquez sur **OK** pour enregistrer les modifications.

✓ Le réseau VLAN balisé est désormais activé.



Activer le Bluetooth®

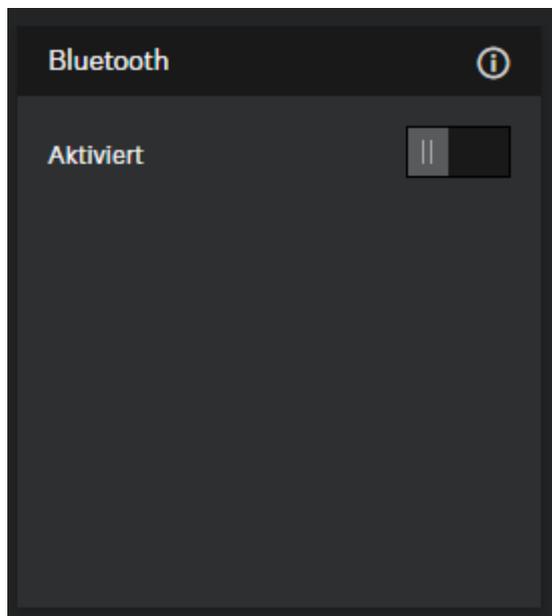
Le Bluetooth® est désactivé à la livraison et peut être activé dans le logiciel Control Cockpit.

- i** Veuillez noter que vous devez lancer le processus d'appairage Bluetooth® après l'activation de la fonction Bluetooth® pour établir une connexion (voir [Démarrer l'appairage Bluetooth®](#)).

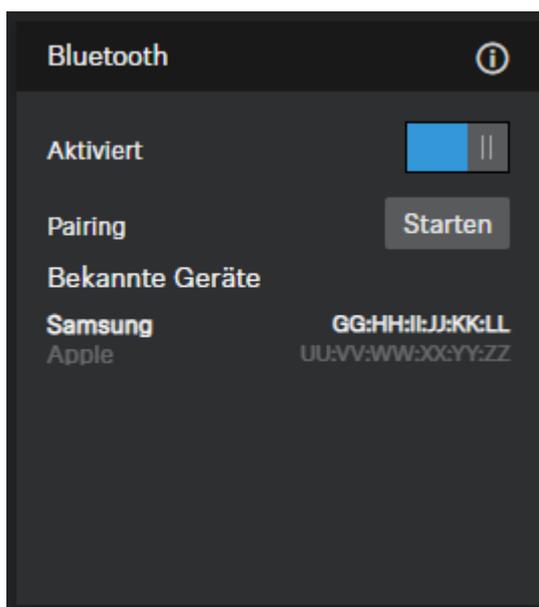


Pour activer le Bluetooth® :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Réseau**.
- ▶ Sous **Bluetooth**, activez le commutateur Bluetooth® et attendez environ 10 secondes que la fonction soit activée par le système d'exploitation.



- ✓ La fonction Bluetooth® est désormais activée.



- ✓ Vous pouvez maintenant lancer le processus d'appairage Bluetooth® (voir [Démarrer l'appairage Bluetooth®](#)).



Démarrer l'appairage Bluetooth®

Le bouton Bluetooth® permet de démarrer le processus d'appairage.

i Veuillez noter que le Bluetooth® est désactivé à la livraison. Pour établir une connexion Bluetooth® avec un appareil compatible Bluetooth®, vous devez d'abord activer la fonction Bluetooth® dans le logiciel Control Cockpit, puis démarrer le processus d'appairage ([Activer le Bluetooth®](#)).

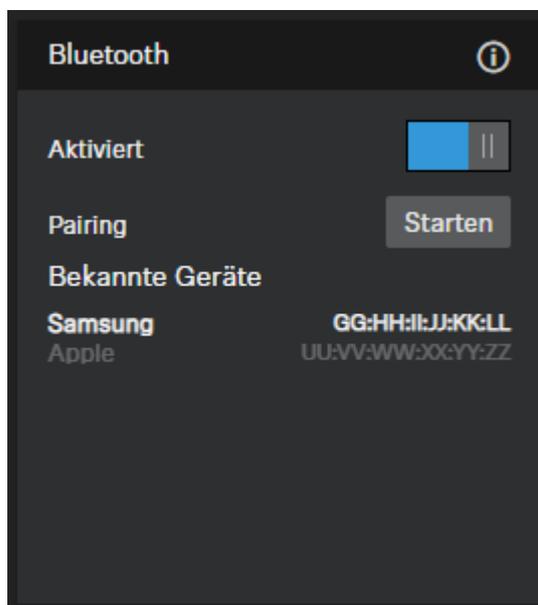
Pour démarrer le processus d'appairage Bluetooth®, vous disposez de trois possibilités :

- À partir du logiciel Sennheiser Control Cockpit
- À partir du bouton d'initialisation situé sur la TC Bar
- À partir de la télécommande



Pour démarrer l'appairage Bluetooth® à partir du logiciel Sennheiser Control Cockpit :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Réseau**.
- ▶ Sous **Bluetooth®**, cliquez sur le bouton **Démarrer**.



- ✓ La LED bleue clignote. L'appairage Bluetooth est activé. L'appareil est en mode association et peut être connecté à un appareil Bluetooth.



Pour démarrer l'appairage Bluetooth® à partir de la TC Bar :

- ▶ Sur le côté gauche de la TC Bar, appuyez sur le bouton d'appairage Bluetooth® pendant au moins trois secondes.
- ✓ La LED bleue clignote. L'appairage Bluetooth est activé. L'appareil est en mode association et peut être connecté à un appareil Bluetooth.



Pour démarrer l'appairage Bluetooth® à partir de la télécommande :

- ▶ Appuyez sur le bouton d'appairage Bluetooth® de la télécommande pendant au moins trois secondes.



- ✓ La LED bleue clignote. L'appairage Bluetooth est activé. L'appareil est en mode association et peut être connecté à un appareil Bluetooth.

- ✓ L'appairage Bluetooth® démarre. Vous pouvez maintenant associer la TC Bar à un appareil compatible Bluetooth® (voir [Associer la TC Bar à un appareil compatible Bluetooth®](#)).



Associer la TC Bar à un appareil Bluetooth®

Vous pouvez associer la TC Bar à un appareil compatible Bluetooth® afin permettre l'entrée et la sortie des signaux audio de l'appareil associé.

- i** Vérifiez que le processus d'appairage Bluetooth® a bien démarré (voir [Démarrer l'appairage Bluetooth®](#)).

Une connexion Bluetooth® associée à la TC Bar permet d'utiliser des appareils intelligents (tels que des ordinateurs portables, des smartphones, des tablettes) pour transmettre des signaux microphoniques à la TC Bar et/ou émettre des signaux audio à partir des haut-parleurs de l'appareil (voir [Activer le Bluetooth®](#)).

Pour associer la TC Bar à un appareil Bluetooth® :

- i** Veuillez noter que la distance par rapport à l'appareil Bluetooth ne doit pas être supérieure à 10 mètres.

- ▶ Activez le Bluetooth sur l'appareil Bluetooth que vous voulez associer.
- ▶ Dans votre environnement Bluetooth®, recherchez le nom du produit « TC Bar S » ou « TC Bar M », puis cliquez sur **Associer**.
 - ✓ Une brève tonalité de confirmation retentit. La LED Bluetooth® de l'appareil devient bleue fixe.



- ✓ La TC Bar est associée à votre appareil Bluetooth®. Vous pouvez maintenant effectuer les opérations suivantes via la connexion Bluetooth® :

- Utiliser l'un de vos appareils mobiles (comme un smartphone) en tant que microphone dans le cadre d'une conférence.
- Procéder à une diffusion audio (de la musique, par exemple) depuis un appareil mobile via la TC Bar.



Information associée

[Profils Bluetooth®](#)



Activer la retransmission des signaux Dante

Vous pouvez activer un protocole réseau audio numérique via Ethernet pour le routage et la synchronisation des appareils compatibles avec le protocole Dante au moyen du logiciel du contrôleur Dante.

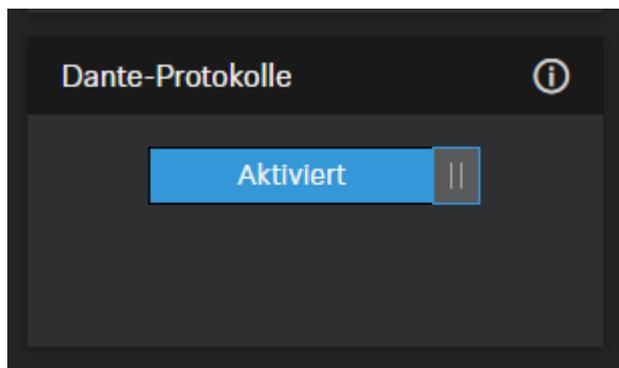
i Veuillez noter que le signal audio transmis via le protocole Dante n'est pas crypté !

Pour router d'autres appareils audio Sennheiser vers la TC Bar, vous devez effectuer les étapes suivantes :

- Activez le protocole Dante dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit.
- Retransmission des signaux audio dans le contrôleur Dante

Pour activer le protocole Dante :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **TC Bar > Réseau**.
- ▶ Activez le curseur dans le champ **Protocoles Dante**.



- ✓ Le protocole Dante est activé.



Pour router par exemple les signaux du microphone TCC M vers la TC Bar :

- ▶ Branchez la sortie **FarEndOut** du microphone TCC M dans le canal **ExternalMicIn1** de la TC Bar (ou **ExternalMicIn2**).
- ▶ Branchez la sortie **FarEndOutL** de la TC Bar dans le canal **FarEndRef** du TCC M.

The screenshot shows the Dante software interface with the Routing tab selected. The interface displays two transmitters: TCCM-269ee4 and TCCBarS-31247e. The TCCM-269ee4 transmitter has its FarEndRef output connected to the ExternalMicIn1 input of the TCCBarS-31247e receiver. The TCCBarS-31247e receiver has its ExternalMicIn1 and ExternalMicIn2 inputs connected to the FarEndOutL and FarEndOutR outputs of the TCCM-269ee4 transmitter respectively. Green checkmarks indicate successful connections.

i Nous vous recommandons vivement d'utiliser la fonction de verrouillage des faisceaux du microphone TCC M. Nos tests ont démontré que la suppression de l'écho au niveau de la TC Bar est bien plus performante avec la fonction de verrouillage des faisceaux.

✓ La retransmission des signaux AV via le contrôleur Dante est désormais activée.



Sélectionner le mode réseau

Vous pouvez régler les différents modes réseau depuis le panneau du logiciel Sennheiser Control Cockpit.

À la livraison, les TC Bar sont configurées sur les modes réseau suivants :

- TC Bar S : Mode simple domaine
- TC Bar M : Mode Split

Pour sélectionner un mode réseau :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Réseau**.
- ▶ Sélectionnez un mode réseau parmi les options suivantes :
 - Mode simple domaine
 - Mode double domaine
 - Mode Split (uniquement pour la TC Bar M)

✓ Le mode réseau est désormais sélectionné.

Information associée

[Configuration réseau](#)

[Mode simple domaine](#)

[Mode double domaine](#)

[Mode Split](#)



Créer un profil d'appareil personnalisé

Le logiciel Sennheiser Control Cockpit vous permet de créer un profil personnalisé.

Au niveau du profil d'appareil **Personnalisé**, vous pouvez régler individuellement les paramètres de la caméra. Vous pouvez définir les paramètres suivants sur la caméra :

- **Vitesse de zoom :**
 - Règle la vitesse de déplacement automatique du zoom dans une image vidéo.
- **Vitesse du cadrage automatique :**
 - Règle la vitesse de commutation des différentes fenêtres entre les équipements impliqués.
- **Compensation de contre-jour :**
 - Augmente l'exposition de la caméra en cas de contre-jour. Vous pouvez utiliser soit la compensation de contre-jour, soit la compensation de faible luminosité.
- **Exposition :**
 - Adapte la caméra aux scènes présentant différentes conditions d'éclairage. L'exposition peut être réglée automatiquement ou manuellement.
- **Éclairage faible :**
 - Augmente la sensibilité de la caméra lors des scènes présentant un niveau d'éclairage faible. Vous pouvez utiliser soit la compensation de contre-jour, soit la fonction d'éclairage faible.
- **Netteté :**
 - Ajuste le niveau de détails dans l'image vidéo.
- **Balance des blancs :**
 - Ajuste l'image vidéo pour garantir une représentation naturelle des couleurs. La balance des blancs peut être réglée automatiquement ou manuellement.
- **Saturation :**
 - Ajuste la saturation des couleurs de l'image vidéo de 0 (saturation faible) à 10 (saturation élevée).
- **Contraste :**
 - Ajuste le contraste entre les parties claires et sombres de l'image vidéo de 1 (contraste faible) à 10 (contraste élevé).
- **Luminosité :**
 - Ajuste la luminosité de l'image vidéo de -12 (sombre) à 12 (très clair).

i Lorsque vous modifiez le profil de l'appareil, les paramètres de la caméra sont réinitialisés et l'appareil redémarre.



Pour régler la caméra :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Ajustez les paramètres de la caméra dans les fenêtres correspondantes.

✓ Le profil d'appareil personnalisé est désormais créé.

Régler la balance des blancs

La balance des blancs ajuste l'image vidéo pour garantir une représentation naturelle des couleurs.

La balance des blancs peut être réglée automatiquement ou manuellement entre 2800 K et 6500 K.

Pour régler la balance des blancs automatiquement :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Dans le champ **Balance des blancs**, activez le bouton **Auto**.
 - ✓ La balance des blancs est réglée automatiquement.

Pour régler la balance des blancs manuellement :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Dans le champ **Balance des blancs**, désactivez le bouton **Auto**.
- ▶ Sélectionnez la valeur de votre choix entre 2800 K et 6500 K.

✓ La balance des blancs est désormais réglée.



Régler l'exposition

L'exposition permet d'adapter les scènes présentes à différentes conditions d'éclairage.

Vous pouvez régler l'exposition de façon automatique ou manuelle de -5 à 3.

Pour régler l'exposition automatiquement :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Dans le champ **Exposition**, activez le bouton **Auto**.
 - ✓ L'exposition est alors réglée automatiquement.

Pour régler l'exposition manuellement :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Dans le champ **Exposition**, désactivez le bouton **Auto**.
- ▶ Sélectionnez une valeur d'exposition entre -5 et 3.

✓ L'exposition est désormais réglée.



Régler la luminosité

Ce paramètre permet d'ajuster la luminosité de l'image vidéo.

Vous pouvez régler la luminosité manuellement de -12 à 12.

Pour régler la luminosité :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Dans le champ **Luminosité**, sélectionnez la valeur de votre choix entre -12 (sombre) et 12 (très clair).

✓ La luminosité est désormais réglée.



Régler le contraste

Ce paramètre permet d'ajuster le contraste entre les parties claires et les parties sombres de l'image vidéo.

Vous pouvez régler le contraste manuellement de 1 (contraste faible) à 10 (contraste élevé).

Pour régler le contraste :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Dans le champ **Contraste**, sélectionnez la valeur souhaitée entre 1 (contraste faible) et 10 (contraste élevé).

✓ Le contraste est désormais réglé.



Régler la saturation

Ce paramètre permet d'ajuster la saturation de l'image vidéo.

La saturation peut être réglée de 0 (aucun changement) à 10 (saturation élevée).

Pour régler la saturation :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Dans le champ **Saturation**, sélectionnez la valeur souhaitée entre 0 (aucun changement) et 10 (saturation élevée).

✓ La saturation est désormais réglée.



Régler la netteté

Ce paramètre permet d'ajuster la netteté de l'image vidéo.

Vous pouvez régler la netteté de 0 (aucun changement) à 6 (netteté très élevée).

Pour régler la saturation :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Dans le champ **Netteté**, sélectionnez la valeur souhaitée entre 0 (aucun changement) et 6 (netteté très élevée).

✓ La netteté est désormais réglée.



Activer l'éclairage faible

Un éclairage faible augmente la sensibilité de la caméra lors des scènes où l'éclairage est insuffisant.

Vous pouvez utiliser soit la compensation de contre-jour, soit la fonction d'éclairage faible.

Pour activer l'éclairage faible :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Activez la fonction dans le champ **Éclairage faible**.

✓ L'éclairage faible est désormais activé.



Activer la compensation de contre-jour

La compensation de contre-jour augmente l'exposition de la caméra en cas de contre-jour.

Vous pouvez utiliser soit la compensation de contre-jour, soit la fonction d'éclairage faible.

Pour activer la compensation de contre-jour :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Activez la fonction dans le champ Compensation de contre-jour.

✓ La compensation de contre-jour est désormais activée.



Régler la fréquence d'antiscintillement

La fréquence d'antiscintillement réduit le scintillement de l'image causé par les sources lumineuses alimentées en courant alternatif.

Vous pouvez sélectionner les paramètres suivants :

- Désactivé
- Automatique
- 50 Hz
- 60 Hz

Pour définir la fréquence d'antiscintillement :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Sélectionnez le paramètre de votre choix dans le menu déroulant.

✓ La fréquence d'antiscintillement est désormais réglée.



Régler la vitesse de cadrage automatique

La vitesse de cadrage automatique contrôle la vitesse du zoom automatique.

Vous pouvez sélectionner les paramètres suivants :

- Lente
- Moyenne
- Rapide

Pour définir la vitesse du cadrage automatique :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Sélectionnez le paramètre de votre choix dans le menu déroulant.

✓ La vitesse du cadrage automatique est désormais réglée.



Régler la vitesse de zoom

La vitesse de zoom contrôle la vitesse à laquelle le zoom manuel fonctionne.

Vous pouvez sélectionner les paramètres suivants :

- Lente
- Moyenne
- Rapide

Pour régler la vitesse de zoom :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Sélectionnez le paramètre de votre choix dans le menu déroulant.

✓ La vitesse de zoom est désormais réglée.



Régler la vitesse d'orientation et d'inclinaison

La vitesse d'orientation et d'inclinaison contrôle la vitesse à laquelle la caméra est orientée et inclinée.

Vous pouvez sélectionner les paramètres suivants :

- Lente
- Moyenne
- Rapide

Pour régler la vitesse d'orientation et d'inclinaison :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Sélectionnez le paramètre de votre choix dans le menu déroulant.

✓ La vitesse d'orientation et d'inclinaison est désormais réglée.



Activer des fonctions sur la télécommande

Activez les fonctions Autoframing et Person Tiling afin de pouvoir les utiliser confortablement depuis la télécommande.

Vous ne pouvez activer et désactiver les fonctions Autoframing et Person Tiling depuis la télécommande qu'après avoir activé cette fonction.

Pour activer les fonctions sur la télécommande :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Activez la fonction souhaitée dans le champ **Configuration des touches de la télécommande** afin de pouvoir l'appeler depuis la télécommande.

✓ Les fonctions accessibles depuis la télécommande sont désormais activées.



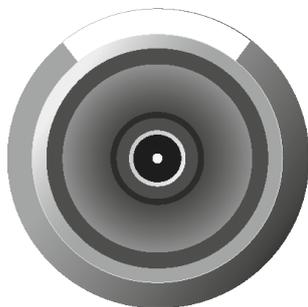
Activer la fonction Autoframing

La fonction **Autoframing** effectue une mise au point sur les participants présents dans la salle et veille à ce qu'elle soit maintenue à tout moment.

- i** La fonction **Autoframing** ne peut être activée et désactivée qu'à partir de la télécommande. Pour cela, vous devez d'abord activer la fonction de sortie pour la télécommande à partir du logiciel Control Cockpit (voir [Activer des fonctions sur la télécommande](#)).

Pour activer la fonction Autoframing :

- ▶ Appuyez brièvement sur le bouton **Autoframing** de la télécommande.
 - ✓ Le voyant LED de la caméra se présente de la façon suivante :



- ✓ La fonction Autoframing est désormais activée.

Information associée

[Autoframing](#)
[Person Tiling](#)
[Activer la fonction Person Tiling](#)
[Signification des LED](#)



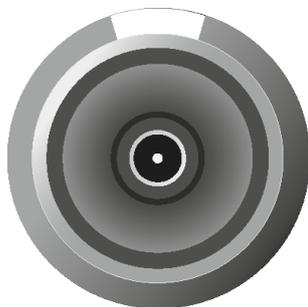
Activer la fonction Person Tiling

La fonction **Person Tiling** couvre l'ensemble des participants présents dans la salle lors d'une conférence et retransmet le signal vidéo aux autres personnes à l'autre bout de la ligne sous une forme appropriée.

- i** La fonction **Person Tiling** ne peut être activée et désactivée qu'à partir de la télécommande. Pour cela, vous devez d'abord activer la fonction de sortie pour la télécommande à partir du logiciel Control Cockpit (voir [Activer des fonctions sur la télécommande](#)).

Pour activer la fonction Person Tiling :

- ▶ Appuyez brièvement sur le bouton **Person Tiling** de la télécommande.
- ✓ Le voyant LED de la caméra se présente de la façon suivante :



- ✓ La fonction Person Tiling est désormais activée.

Information associée

[Person Tiling](#)

[Autoframing](#)

[Signification des LED](#)



Régler la position de la caméra

La télécommande permet de régler l'angle et le zoom de la caméra, ainsi que d'enregistrer et de rappeler sa position.

Vous pouvez utiliser les fonctions suivantes pour régler la caméra :

- Effectuer un zoom avant ou arrière lors de l'enregistrement avec la caméra
- Incliner la caméra vers le bas ou vers le haut
- Faire pivoter la caméra vers la gauche ou vers la droite
- Régler la caméra sur les paramètres par défaut
- Enregistrer et rappeler la position de la caméra

Pour effectuer un zoom avant ou arrière sur la caméra :

- ▶ Appuyez sur la touche + ou - de la télécommande.



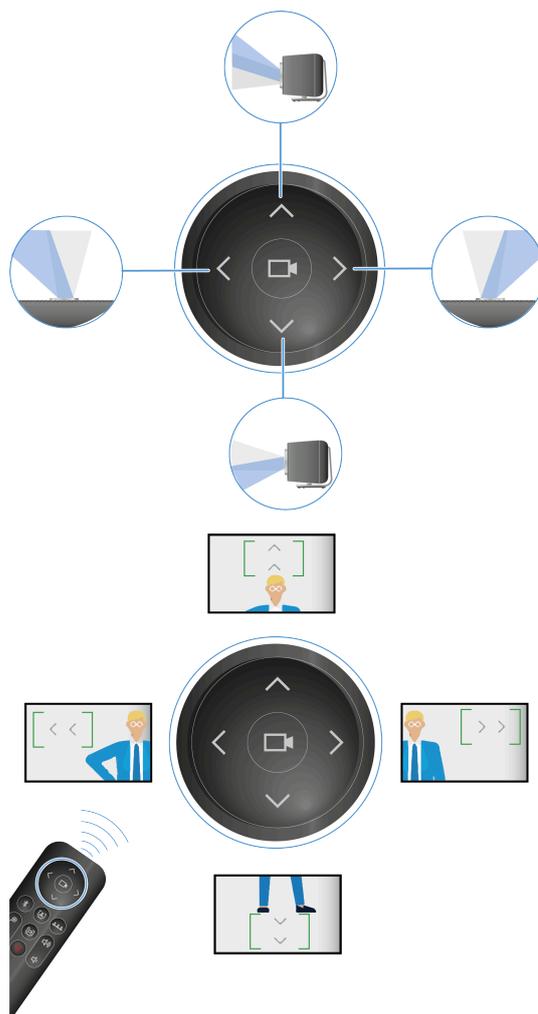
- ✓ Un zoom avant ou arrière est effectué sur l'image.



Pour régler la position de la caméra :

i Veuillez noter que le niveau de zoom de la caméra est défini par défaut sur une valeur nulle. Pour modifier manuellement la position, il convient de zoomer avec la caméra. Par ailleurs, la caméra ne doit pas être activée dans un mode (voir [Autoframing](#) ou [Person Tiling](#)).

▶ Appuyez sur les touches fléchées **haut**, **bas**, **gauche** ou **droite** de la télécommande.



✓ La position de la caméra est désormais modifiée.



Pour enregistrer la position de la caméra :

- ▶ Appuyez au moins pendant trois secondes sur la touche **Prédéfinir** de la télécommande.



- ✓ La position de la caméra est désormais enregistrée.
- ▶ Appuyez brièvement sur la touche **Prédéfinir** pour rétablir la position enregistrée de la caméra.

Pour définir la position de la caméra sur les paramètres par défaut :

- ▶ Appuyez sur la touche **Champ de vision complet** de la télécommande.



- ✓ La position de la caméra est désormais définie sur les paramètres par défaut.
- ✓ La position de la caméra est désormais réglée.



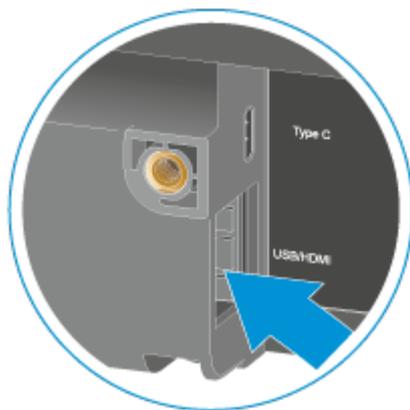
Raccorder une caméra PTZ externe

Le port USB-A vous permet de raccorder une caméra PTZ externe.

- i** Veuillez noter qu'après le raccordement d'une caméra externe, vous disposez au total de deux possibilités de transmission. Veuillez configurer la distribution du signal vidéo ou la source vidéo préférée au niveau de la plateforme de conférence utilisée.

Pour raccorder une caméra externe :

- ▶ Insérez le câble USB-A de la caméra externe dans le câble USB-A de la TC Bar.



- ✓ La caméra est reconnue automatiquement.

- ✓ La caméra externe est désormais raccordée à la TC Bar.



Réinitialiser les paramètres de la caméra

Vous pouvez réinitialiser tous les paramètres de la caméra définis en usine.

Pour réinitialiser tous les paramètres de la caméra :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Caméra**.
- ▶ Faites glisser le curseur près de l'option **Réinitialisation de la caméra** vers la droite, puis cliquez sur **OK** pour confirmer.

✓ Tous les paramètres de la caméra sont désormais réinitialisés et définis sur les paramètres d'usine.



Activer l'accès par des tiers

Dans le logiciel Control Cockpit, vous pouvez activer l'accès au système de commande des médias par des tiers afin de pouvoir utiliser la TC Bar à partir d'une API.

Pour activer l'accès par des tiers :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Accès**.
- ▶ Cliquez sur **Modifier** dans le champ **Accès par des tiers**.
- ▶ Dans le champ **Accès**, réglez le commutateur sur **Activé**.
- ▶ Attribuez un mot de passe d'accès, dont la saisie sera obligatoire lors de l'authentification de l'appareil auprès d'un système de commande des médias.

i Veuillez noter que ce nouveau mot de passe doit remplir les conditions suivantes :

- Au moins 10 caractères
- Une lettre minuscule (a...z)
- Une lettre majuscule (A...Z)
- Un chiffre (0...9)
- Un caractère spécial (!#\$%&()*+,- ./:;<=>@[]^_{}~)
- Longueur maximale : 64 caractères

- ▶ Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

✓ L'accès par des tiers est désormais activé.

Information associée

[Documentation relative aux API pour les produits Sennheiser](#)



Activer l'accès aux appareils

Vous pouvez modifier le mot de passe d'accès aux appareils.

Pour modifier le mot de passe d'accès aux appareils :

- ▶ Dans le logiciel Control Cockpit, accédez à **Appareils > TC Bar > Accès**.
- ▶ Cliquez sur **Modifier** dans le champ **Accès aux appareils**.
- ▶ Choisissez le mot de passe d'accès que les utilisateurs devront saisir lors de l'attribution des instances dans le logiciel Control Cockpit (voir [Affecter la TC Bar à une instance du logiciel Control Cockpit \(solution réseau\)](#)).

i Veuillez noter que ce nouveau mot de passe doit remplir les conditions suivantes :

- Au moins 10 caractères
- Une lettre minuscule (a...z)
- Une lettre majuscule (A...Z)
- Un chiffre (0...9)
- Un caractère spécial (!#\$%&()*+,- ./:;<=>@[]^_`{|}~)
- Longueur maximale : 64 caractères

- ▶ Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

✓ Le mot de passe d'accès aux appareils est désormais modifié.



Nettoyage et entretien

Veillez respecter les indications suivantes lors du nettoyage et de l'entretien du produit.

ATTENTION



Les liquides peuvent endommager les composants électroniques des produits

Une infiltration de liquide dans le boîtier des produits peut causer des courts-circuits et endommager les composants électroniques.

- ▶ Éloignez tout type de liquide des produits.
 - ▶ N'utilisez jamais de solvant ou de détergent.
 - ▶ Débranchez les produits alimentés par le secteur du secteur et retirez les packs accus et les piles (le cas échéant) avant le nettoyage.
 - ▶ Ne nettoyez les produits qu'avec un chiffon doux et sec.
-
- ▶ Ne nettoyez les produits qu'à l'aide d'un chiffon doux et sec.
 - ▶ Débranchez les produits du secteur et retirez les packs accus et les piles avant de commencer le nettoyage.



Remplacer les piles de la télécommande

Vous pouvez remplacer vous-même les piles AAA de 1,5 V insérées dans la télécommande (voir chapitre [Préparer la télécommande](#)).

Information associée

[Aperçu du produit - Télécommande](#)



Ranger les accessoires

Vous pouvez ranger la télécommande et le capuchon de l'objectif dans le support.

Le support a été conçu pour accueillir la télécommande et le capuchon de l'objectif au même endroit en toute sécurité. Les accessoires sont ainsi regroupés au même endroit et restent immédiatement disponibles en vue de leur utilisation.

La télécommande et le capuchon de l'objectif contiennent des aimants qui permettent de fixer ces deux accessoires sur le support.

Le support peut être posé sur un bureau ou, en option, fixé à un mur (voir [Installer les supports fournis en tant qu'accessoires](#)).

AVERTISSEMENT



Risque dû à l'influence de champs magnétiques

Les aimants peuvent influencer le fonctionnement de stimulateurs cardiaques et de défibrillateurs implantés.

- ▶ Respectez toujours une distance d'au moins 10 cm entre le produit et les stimulateurs cardiaques ou les défibrillateurs implantés (DAI) car le produit génère un champ magnétique permanent.
- ▶ Avertissez les porteurs de tels appareils avant qu'ils ne s'approchent d'aimants.



Pour ranger les accessoires en toute sécurité :

- ▶ Placez d'abord le capuchon de l'objectif, puis la télécommande dans les encoches correspondantes au niveau du support.



- ✓ Le capuchon de l'objectif et la télécommande sont aimantés au support.

✓ Les accessoires sont ainsi rangés en toute sécurité.

Information associée

[Installer les supports fournis en tant qu'accessoires](#)



Transport

Vous trouverez ici des informations sur la préparation en bonne et due forme de la TC Bar en vue de son transport.

Si vous devez transporter la TC Bar, vous devez veiller à l'emballer exclusivement dans le carton d'origine. Veuillez noter que l'appareil peut éventuellement enregistrer des données personnelles sensibles dans le cadre de l'utilisation du logiciel Sennheiser Control Cockpit ou d'autres applications tierces.

- i** Veuillez également noter qu'il relève de votre propre responsabilité de supprimer les données de façon sécurisée en cas de vente/transmission ou d'élimination du produit, dans le but d'éviter toute utilisation abusive desdites données. Vous trouverez plus d'informations sur la suppression des données personnelles dans le chapitre [Réinitialiser les paramètres de la TC Bar](#).

ATTENTION



Dommages matériels dus à un transport non conforme

Un emballage incorrect peut endommager le produit pendant le transport.

- ▶ Transportez le produit uniquement dans son emballage d'origine.

- ▶ Pour le transport, remplacez la TC Bar dans son emballage d'origine.
- ▶ Fermez l'emballage de façon à ce qu'il ne puisse pas s'ouvrir de lui-même pendant le transport.
- ▶ Transportez la TC Bar avec le plus grand soin dans son emballage.



Chapitre 5. FAQ

Les questions et les réponses les plus fréquentes regroupées en un seul chapitre.

Quelle est la différence entre la TC Bar S et la TC Bar M ?

La principale différence réside dans la taille de la salle de réunion pour laquelle l'appareil a été conçu :

- TC Bar S : petites salles de réunion (3 m x 4,5 m) avec une capacité maximale de 7 personnes
- TC Bar M : salles de petite à moyenne taille (4,5 m x 6 m) avec une capacité maximale de 12 personnes

Comment procéder à la configuration initiale de la TC Bar ?

Pour installer la TC Bar et l'utiliser immédiatement :

Est-il possible d'enregistrer la position de la caméra ?

Oui, la position de la caméra peut être enregistrée et récupérée :

Appuyez au moins pendant trois secondes sur la touche **Prédéfinir** de la télécommande.



Appuyez brièvement sur la touche **Prédéfinir** pour rétablir la position enregistrée de la caméra.

Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans le chapitre [Régler la position de la caméra](#).



Comment fonctionne la technologie de formation des faisceaux ?

Les options Person Tiling et Autoframing fonctionnent toutes les deux grâce à des algorithmes avancés d'intelligence artificielle en matière de vidéo.

Avec la fonction Person Tiling, chaque membre d'une même réunion est placé au premier plan et au centre de l'écran. Une vignette lui est par ailleurs attribuée personnellement le temps de la réunion. Dès que la caméra détecte un participant, celui-ci se voit attribuer sa propre vignette. Ainsi, même les personnes situées au fond de la salle sont mises au premier plan et semblent très proches des participants connectés.

La fonction Autoframing, quant à elle, veille à ce que tous les participants restent dans le champ de vision même lorsqu'ils se déplacent dans la salle, qu'ils bougent légèrement leur chaise ou qu'ils se lèvent pour faire quelques pas dans la salle.

Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans le chapitre [Paramètres de la caméra](#).

Quels sont les raccords et les connexions proposés par la TC Bar ?

- USB-C® (connexion principale pour le système de conférence)
- USB-A (connexion pour une caméra PTZ externe)
- RJ45 (Ethernet/Commande/Dante®)
- HDMI® (connexion pour un écran)
- DC IN (connexion pour l'alimentation électrique)
- Wi-Fi
- Bluetooth®

Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans le chapitre [Raccords et connexions](#).

Existe-t-il une sortie audio analogique ?

Non.

Est-il possible de modifier la luminosité des LED ?

Oui, le réglage peut être effectué dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit.



Quelles sont les possibilités de montage du produit ?

Vous disposez de plusieurs possibilités d'installation en matière de placement et de positionnement de la TC Bar dans une salle :

- [Installation murale](#) (support déjà inclus dans la livraison)
- [Installation sur une table](#) (support déjà inclus dans la livraison)
- [Installation sur un support VESA](#) (accessoire disponible en option nécessaire, voir [Accessoires](#))
- [Installation sur un trépied](#) (support déjà inclus dans la livraison, hors trépied)

Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans le chapitre [Possibilités de montage](#).

Quelles sont les options audio disponibles pour les fonctions Bluetooth®, USB et HDMI ?

En principe, le produit propose un système audio bidirectionnel (profil audio spécial pour la lecture de musique).

- **Bluetooth® :**
 - Avec le Bluetooth®, les appareils mobiles (comme les smartphones) utilisent deux codecs différents : le codec HFP et le codec A2DP. Le codec HFP est optimisé pour la restitution de la voix et des conférences, et le codec A2DP pour les applications musicales.
- **USB :**
 - Pour les applications USB, la présence d'un égaliseur spécifique dans la TC Bar permet de distinguer s'il s'agit de la restitution d'une conférence ou d'une lecture de musique.
- **HDMI :**
 - L'audio n'est pas pris en charge par la fonction HDMI®, car la TC Bar elle-même est utilisée comme appareil audio. La connexion ne sert qu'à transmettre le signal vidéo à un écran externe.



Quelles sont les possibilités de la TC Bar en matière de réseau ?

La configuration réseau standard pour les deux barres de son est le mode simple domaine :

- La TC Bar S ne possède qu'un seul port réseau et ne peut fournir qu'un seul signal fusionné pour Dante® et le système de commande. Par conséquent, dans cette configuration, un commutateur est nécessaire pour connecter tous les appareils exécutant le logiciel de commande via un réseau de commande et pour connecter d'autres microphones Sennheiser via un réseau Dante®.
- La TC Bar M possède deux ports réseau. L'un peut être utilisé pour contrôler la barre de son sur le réseau par l'intermédiaire du contrôleur Dante et du logiciel Control Cockpit directement à partir d'un commutateur. L'autre peut être utilisé pour connecter un autre microphone Sennheiser sur le réseau Dante® (modèle TCC M, par exemple). Pour cela, seul un câble Ethernet est nécessaire. Le microphone TCC M peut alors être commandé sur le même réseau à partir du logiciel Control Cockpit ou du contrôleur Dante.

Vous trouverez plus d'informations au sujet de la configuration dans le chapitre [Configuration réseau](#).

Est-il possible de séparer le réseau Dante® du réseau de commande ?

Oui. Étant donné que les deux TC Bar sont différentes, il convient de tenir compte des points suivants :

- TC Bar M :
 - Comme la TC Bar M possède deux ports réseau, il est possible de partager physiquement les réseaux en activant le mode réseau **Mode Split**. Ce mode est le même pour les produits MCR et TCC M.
- TC Bar S :
 - Comme la TC Bar S ne possède qu'un seul port réseau, le réseau Dante® et le réseau de commande doivent être divisés virtuellement au moyen du balisage VLAN. Pour cela, sélectionnez « Mode double domaine » dans le logiciel Control Cockpit.

Vous trouverez plus d'informations au sujet de la configuration dans les chapitres [Configuration réseau](#) et [Activer un réseau VLAN balisé \(réseau Dante®\)](#).

Certaines fonctions sont-elles désactivées à la livraison pour des raisons de sécurité ?

Oui, les fonctions Bluetooth® et Wi-Fi doivent être activées dans le logiciel Sennheiser Control Cockpit (voir [Activer le Bluetooth®](#) ou [Activer le Wi-Fi](#)).



Quelles sont les fonctions prises en charge par le Wi-Fi ?

Une connexion Wi-Fi existante permet de connecter la TC Bar à un réseau Wi-Fi à l'aide du logiciel Sennheiser Control Cockpit et de la commander à distance à partir de ce réseau (voir [Activer le Wi-Fi](#)). Dans ce cas, le raccordement au moyen d'un câble Ethernet (RJ45) ne serait nécessaire que pour la configuration initiale et l'activation de la fonction Wi-Fi (voir [Affecter la TC Bar à une instance du logiciel Control Cockpit \(solution réseau\)](#) et [Activer le Wi-Fi](#)). Aucune transmission audio ou vidéo n'est prise en charge. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans le chapitre [Raccords et connexions](#).

Puis-je connecter une autre caméra ?

Oui, il est possible de connecter la caméra PTZ externe d'un tiers directement à la TC Bar via le port USB-A. Dans ce cas, l'utilisateur peut choisir soit la caméra interne de la TC Bar, soit la caméra PTZ externe pour afficher une vue supplémentaire du tableau blanc ou du présentateur. Aucune commutation intelligente entre les caméras n'est prévue.

Quelles caméras USB puis-je connecter ?

Étant donné que la TC Bar est équipée de plusieurs ports USB, la connexion fonctionne comme une connexion directe avec un ordinateur portable/PC. Il est donc possible de connecter n'importe quelle caméra PTZ. La configuration et la sélection doivent être effectuées à partir du terminal.

Puis-je utiliser mon propre DSP au lieu d'un DSP tiers pour les microphones de plafond ?

Oui, lorsqu'un microphone de plafond est connecté à une TC Bar, aucun DSP supplémentaire n'est nécessaire. La TC Bar possède une fonctionnalité intégrée de mixage automatique et de compensation acoustique de l'écho (AEC).

La TC Bar dispose-t-elle d'une fonction de suppression automatique de l'écho (AEC) ?

Oui. Grâce aux ports externes du microphone, la TC Bar dispose d'une fonction de suppression d'écho multiple.



Le produit comporte-t-il une télécommande ? Et si oui, les fonctions sont-elles incluses dans les systèmes de commande des médias tels que Crestron, Extron, etc. ?

Oui, une télécommande IR (infrarouge) est disponible et incluse dans la livraison. Les fonctions de la télécommande ne sont pas encore toutes disponibles pour les systèmes de commande des médias. Elles seront toutefois mises à disposition lors d'une prochaine mise à jour.

La TC Bar prend-elle en charge la fonction de formation des faisceaux ?

Oui. Les barres de son disposent d'une série de microphones linéaires équipés de 23 faisceaux statiques. Selon la direction dans laquelle un intervenant est identifié, le système sélectionne automatiquement le faisceau le plus à même de le détecter. Si un autre intervenant est détecté dans une autre direction, l'algorithme procède à la commutation automatique des faisceaux.

Comment fonctionne la TC Bar lorsqu'elle est connectée uniquement via un port USB et un bloc secteur ?

Lorsque la TC Bar est alimentée et connectée à un ordinateur portable via un port USB, elle peut être utilisée directement comme appareil de retransmission audio et de vidéoconférence en mode BYOD (Bring-Your-Own-Device). En mode standard, certaines fonctions comme le Bluetooth® et l'alimentation le Wi-Fi sont désactivées. Vous pouvez toutefois les activer depuis le logiciel de Sennheiser Control Cockpit.

La TC Bar enregistre-t-elle des données personnelles ?

Ce produit équipé d'un système d'enregistrement des données intégré peut stocker des données personnelles sensibles qui ont été ajoutées dans le cadre du logiciel Control Cockpit ou d'autres applications tierces.

Comment puis-je effacer mes données personnelles ?

Vous pouvez effacer vos données personnelles de manière irréversible en réinitialisant l'appareil et en rétablissant ses paramètres d'usine (voir chapitre [Réinitialiser les paramètres de la TC Bar](#)).

Qu'est-ce que la technologie DisplayLink® ?

DisplayLink® vous permet de connecter rapidement et facilement plusieurs moniteurs à votre PC depuis une simple connexion USB. La technologie DisplayLink® est directement



intégrée dans la TC Bar, ce qui vous évite d'avoir à utiliser un câble HDMI® supplémentaire pour connecter votre PC et votre écran de télévision.

Ai-je besoin d'un pilote DisplayLink® sur mon appareil de vidéoconférence ?

Oui. Sur les PC Windows, ces pilotes sont installés par défaut. Vérifiez que la version minimale du pilote DisplayLink® est installée sur tous les PC concernés afin de pouvoir utiliser la fonctionnalité Plug & Play pour le partage d'écran.

Sur les appareils Mac, il se peut qu'aucun pilote DisplayLink® ne soit installé par défaut, car Apple est un système fermé. Dans ce cas, il est nécessaire d'installer la version minimale du pilote DisplayLink® comme indiqué ci-dessous.

De quelle version du pilote DisplayLink® ai-je besoin ?

- Windows : version 10 ou ultérieure
- macOS : version 13 ou ultérieure
- Android : version 11.0 ou ultérieure
- Pilote DisplayLink® installé sur le système d'exploitation utilisé

Vous trouverez des informations sur la version la plus récente du pilote correspondant à votre système d'exploitation ici : [DisplayLink®](#).

Comment fonctionne le processus de réparation ? Existe-t-il des pièces de rechange ?

La TC Bar a été conçue comme un produit réparable afin de répondre aux exigences d'un concept de service durable. Nous disposons de plusieurs pièces de rechange et d'outils de service spéciaux pour remplacer les pièces et remettre l'appareil en parfait état de marche.

Les TC Bar sont entretenues dans nos centres de service répartis dans le monde entier. Le cas échéant, le produit doit être envoyé dans l'un de ces centres de service pour y être entretenu.



Chapitre 6. Caractéristiques techniques

Aperçu de toutes les caractéristiques techniques.

Les pages suivantes contiennent des informations détaillées sur les caractéristiques techniques des modèles TC Bar S et TC Bar M, ainsi que sur la télécommande et les blocs secteur fournis.

Information associée

[Caractéristiques techniques : TC Bar S](#)

[Caractéristiques techniques : TC Bar M](#)

[Caractéristiques techniques : télécommande RC TC Bar](#)

Caractéristiques techniques : TC Bar S

Général

Dimensions (L x l x h)

- 450 x 71 x 76 mm

Poids :

- 1,5 kg

Plage de température

- Utilisation : De 0 °C à +40 °C (de 32 °F à 104 °F)
- Stockage : De -25 °C à +70 °C (de -13 °F à 158 °F)

Humidité relative

- Utilisation : De 0 % à 75 %, sans condensation
- Stockage : De 0 % à 95 %, sans condensation

Alimentation

- 15 VCC, maximal 2 A



Consommation électrique maximale

- 30 W

Plage de tension PoE+ (PD)

- 42,5 – 57,0 VCC (IEEE 802.3at Type 2, PoE+)

Haut-parleurs

Nombre de haut-parleurs intégrés

- Deux haut-parleurs à large bande avec membrane passive

Diamètre

- 50 mm

Niveau de pression acoustique maximal (en sortie)

- 80 dB SPL

Puissance de sortie audio (RMS/PEAK)

- 10 W/20 W

Microphones

Principe transducteur

- MEMS

Directivité

- Formation de faisceaux

Réponse en fréquence

- 100 Hz à 14,5 kHz



Caméra

Zoom

- Certifié : zoom numérique x 2 (Microsoft Teams)
- Autre option à votre disposition : zoom numérique x 3

Champ de vision diagonal

- 120°

Champ de vision horizontal

- 115°

Ports

HDMI

- HDMI®

USB-C

- USB 3.1 (gén. 1)

USB-A

- USB 3.1 (gén. 1) 5 VCC, maximal 900 mA

Ethernet

- 1 x 1 000/100/10 Mbit/s (RJ45)

Dimensions de l'entrée CC

- 5,5 x 2,1 x 10,5 mm

Bloc secteur de la TC Bar S

Modèle :

- S050-1A150300M2



Dimensions (L x l x h)

- 108 x 52 x 34 mm

Poids

- 300 g

Entrée

- (CA) 100-240 VCA, 50/60 Hz, 1,5 A

Sortie

- (CC) 15 VCC, maximal 3 A, 45 W

Connecteur CA

- 2 broches

Dimensions de la sortie CC

- 5,5 x 2,1 x 11 mm

Humidité relative - Fonctionnement

- De 20 % à 98 %, sans condensation

Humidité relative - Stockage

- De 20 % à 98 %, sans condensation

Température de fonctionnement

- de 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)

Température de stockage

- de -40 °C à 80 °C (de -40 °F à 176 °F)

Kit d'installation TC Bar M

Dimensions (L x l x h)

- 199 x 62 x 74 mm

Poids

- env. 340 g



Wi-Fi

Standard

- IEEE 802.11a /b /g /n /ac

Procédé de transmission

- SISO (Single-In, Single-Out)

Plage de fréquences (puissance de sortie HF)

- 2 412 MHz – 2 472 MHz (puissance de sortie HF de 20 dBm au maximum) 5 150 MHz – 5 350 MHz (puissance de sortie HF de 23 dBm au maximum) 5 470 MHz – 5 725 MHz (puissance de sortie HF de 23 dBm au maximum) 5 725 MHz – 5 850 MHz (puissance de sortie HF de 14 dBm au maximum)

Modulation

- 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, CCK, DQPSK, DBPSK

Bluetooth®

Version

- 5,1

Plage de fréquences

- De 2 402 MHz à 2 480 MHz

Modulation

- GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK

PROFILS

- A2DP, HFP, AVRCP

Puissance de sortie HF

- 10 dBm

Codecs

- SBC



Caractéristiques techniques : TC Bar M

Général

Dimensions (L x l x h)

- 750 x 71 x 95 mm

Poids :

- 2,5 kg

Plage de température

- Utilisation : De 0 °C à +40 °C (de 32 °F à 104 °F)
- Stockage : De -25 °C à +70 °C (de -13 °F à 158 °F)

Humidité relative

- Utilisation : De 0 % à 75 %, sans condensation
- Stockage : De 0 % à 95 %, sans condensation

Alimentation

- 18 VCC, maximal 4 A

Consommation électrique maximale

- 72 W

Haut-parleurs

Nombre de haut-parleurs intégrés

- Quatre haut-parleurs à large bande avec membrane passive

Diamètre

- 50 mm

Niveau de pression acoustique maximal (en sortie)

- 84 dB SPL



Puissance de sortie audio (RMS/PEAK)

- 20 W/40 W

Microphones

Principe transducteur

- MEMS

Directivité

- Formation de faisceaux

Réponse en fréquence

- 100 Hz à 14,5 kHz

Caméra

Zoom

- Certifié : zoom numérique x 1,5 (Microsoft Teams)
- En option : zoom numérique x 5

Champ de vision diagonal

- 120°

Champ de vision horizontal

- 115°

Ports

HDMI 1

- HDMI®

HDMI 2

- HDMI®



USB-C

- USB 3.1 (gén. 1)

USB-A

- USB 3.1 (gén. 1) 5 VCC, maximal 900 mA

Ethernet

- 2 x 1 000/100/10 Mbit/s (RJ45)

Dimensions de l'entrée CC

- 5,5 x 2,1 x 10,5 mm

Bloc secteur de la TC Bar M

Modèle :

- E096-1A180500B3

Dimensions (L x l x h)

- 148 x 60 x 34 mm

Poids

- 600 g

Entrée

- (CA) 100-240 VCA, 50/60 Hz, 1,5 A

Sortie

- (CC) 18 VCC, maximal 5 A, 90 W

Connecteur CA

- 3 broches

Dimensions de la sortie CC

- 5,5 x 2,1 x 11 mm



Humidité relative - Fonctionnement

- De 20 % à 98 %, sans condensation

Humidité relative - Stockage

- De 20 % à 98 %, sans condensation

Température de fonctionnement

- de 0 °C à 40 °C (de 32 °F à 104 °F)

Température de stockage

- de -40 °C à 80 °C (de -40 °F à 176 °F)

Kit d'installation TC Bar M

Dimensions (L x l x h)

- 268 x 66 x 86 mm

Poids

- env. 520 g

Wi-Fi

Standard

- IEEE 802.11a /b /g /n /ac

Procédé de transmission

- SISO (Single-In, Single-Out)

Plage de fréquences (puissance de sortie HF)

- 2 412 MHz – 2 472 MHz (puissance de sortie HF de 20 dBm au maximum) 5 150 MHz – 5 350 MHz (puissance de sortie HF de 23 dBm au maximum) 5 470 MHz – 5 725 MHz (puissance de sortie HF de 23 dBm au maximum) 5 725 MHz – 5 850 MHz (puissance de sortie HF de 14 dBm au maximum)

Modulation

- 64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK, CCK, DQPSK, DBPSK



Bluetooth®

Version

- 5,1

Plage de fréquences

- De 2 402 MHz à 2 480 MHz

Modulation

- GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK

PROFILS

- A2DP, HFP, AVRCP

Puissance de sortie HF

- 10 dBm

Codecs

- SBC



Caractéristiques techniques : télécommande RC TC Bar

Général

Transmission

- Infrarouge

Portée

- Env. 6 m

Alimentation

- 2 piles AAA, 1,5 V (zinc-carbone)

Dimensions

- (L x l x h) : 126 x 40 x 14 mm

Poids

- Télécommande
 - 60 g (piles comprises)
- Support
 - 160 g

Plage de température

- de -10 °C à 50 °C (de 14 °F à 122 °F)

