

Cisco Ceiling Microphone Pro

Table des matières

Aperçu du produit	4
Caractéristiques et avantages	5
Spécifications du produit	7
Informations sur la commande	10
Informations sur la garantie	11
Cisco Services	11
Cisco durabilité environnementale	11
Cisco Capital	12
Pour en savoir plus	12

Cisco Ceiling Microphone Pro est un microphone de conférence intelligent conçu pour capter un son clair et haute fidélité dans les salles de réunion, salles de réunion, salles de formation et espaces polyvalents. Il prend en charge vos agencements d'espaces de travail modernes et flexibles grâce à un beamforming adaptatif IA qui capte intelligemment la voix des haut-parleurs actifs tout en suivant la dynamique de la pièce et les changements de conception. Mieux encore, ce microphone de plafond permet une installation rapide via une configuration sans toucher, une connectivité IP évolutive, un traitement du signal embarqué et des options de montage polyvalentes.



Figure 1.
Le Ceiling Microphone Pro en blanc Arctic avec kit de fixation optionnel pour suspendre des fils.

Aperçu du produit

Le Cisco Ceiling Microphone Pro est un microphone de plafond adaptatif par IA qui permet un son naturel et haute fidélité pour les participants à distance et soutient une expérience audiovisuelle intégrée et sans distractions lorsqu'il est connecté aux appareils vidéo Cisco.

Expérience audio de haute qualité et équitable

C'est un périphérique audio qui permet la capture directionnelle de la voix par formation de faisceau avec huit faisceaux adaptatifs qui se concentrent automatiquement sur les haut-parleurs actifs tout en bloquant les autres zones de la salle de réunion pour supprimer efficacement le bruit de fond et la réverbération. Avec une couverture vocale allant jusqu'à un rayon de 3,5 mètres (11,5 pieds), le microphone de plafond offre une solution audio efficace et de haute qualité pour une variété de salles de réunion et de grands espaces polyvalents. Il est unique en exploitant des données visuelles riches provenant des caméras Cisco pour optimiser continuellement la précision de la captation du son et ne cibler que l'endroit d'où provient le son.

Le Ceiling Microphone Pro prend en charge le suivi précis de la caméra et les scénarios multi-caméras pour offrir une expérience visuelle lointaine fluide et captivante. Bien que le microphone soit doté d'une intelligence audio intégrée, il est également complété par l'élimination avancée du bruit, le mixage et le traitement intelligent de l'IA à partir de l'appareil vidéo connecté Cisco afin d'offrir un son net aux participants à des réunions vidéo à distance. De plus, son intégration approfondie avec les dispositifs vidéo Cisco et les solutions de caméras leur permet d'agir comme un seul écosystème de salle intelligente qui vous aide à offrir l'expérience audio et visuelle ultime lors de vos réunions vidéo, où la distance n'est plus un obstacle.

Plus rapide à configurer et plus simple à gérer

Le Ceiling Microphone Pro est plus rapide à mettre en place que jamais en offrant un positionnement automatique sans contact pour un réglage ultra-rapide et un effort de déploiement réduit pour vos équipes audiovisuelles et informatiques. Il offre une commodité avec un seul câble en se connectant au système vidéo en un snap over IP, élimine le besoin d'unités externes de traitement numérique du signal (DSP) et fonctionne avec plusieurs options de montage au plafond.

En offrant la gestion et le diagnostic à distance et unifié des appareils cloud pour vos appareils vidéo Cisco, IP microphones et autres périphériques dans Control Hub, vos administrateurs informatiques peuvent bénéficier de la simplicité d'un outil de gestion unique au lieu de multiples tableaux de bord tiers et solutions logicielles de conception pour le déploiement de la pièce.

Combiné à un chiffrement sécurisé et à des mises à jour continues des fonctionnalités, il aide à réduire le coût et la complexité des AV inhérents aux déploiements audio conventionnels tout en protégeant votre investissement en salle de réunion.

Flexible et pratique pour des espaces de travail modernes et adaptables

Disponible en Arctic White ou Carbon Black, c'est un appareil audio discret mais puissant conçu pour une flexibilité et une commodité inégalées afin de soutenir des salles de réunion modernes et des espaces de travail adaptables. Adaptatif par conception, il offre plus de flexibilité pour modifier la disposition des pièces et soutenir des espaces flexibles.

Le Ceiling Microphone Pro est conçu pour soutenir l'économie circulaire tout en offrant des options de montage flexibles pour divers types de plafonds courants afin de vous aider à obtenir un look et une sensation propres – pour des salles de réunion moyennes et quotidiennes dans de grands espaces divisibles. Cette solution discrète et hors de vue offre une excellente couverture sans falsification pour une salle de réunion quotidienne,

et peut être automatiquement combinée avec d'autres Ceiling Microphone Pro pour évoluer et offrir une expérience acoustique exceptionnelle dans des environnements de grande taille et polyvalents.



Figure 2.
Le Ceiling Microphone Pro en noir carbone avec un kit de fixation optionnel pour support de plafond.

Caractéristiques et avantages

Tableau 1. Caractéristiques et avantages

Fonctionnalités	Avantages
Formation de faisceau adaptative par IA	• Formation de faisceaux multidirectionnelle et adaptative avec un réseau de microphones à 64 éléments alimentant 8 faisceaux auto-adaptatifs qui suivent, ciblent et capturent intelligemment les voix des haut-parleurs actifs tout en suivant les dynamiques de la pièce et les changements de conception des espaces de travail • Cela filtre efficacement le bruit et la réverbération provenant d'autres directions – ce qui se traduit par un rapport signal sur bruit élevé et une meilleure expérience acoustique pour les participants à distance. • Amélioration de l'IA des caméras : le microphone est le premier à exploiter en temps réel des données positionnelles et contextuelles riches provenant des caméras Cisco et des appareils vidéo pour améliorer la précision des capteurs • L'architecture intégrée à la suppression du bruit et le traitement du signal du microphone sont complétés par l'IA pour la suppression du bruit et un traitement audio avancé provenant du dispositif vidéo Cisco connecté • Applique un nivellement intelligent, une égalisation et un mélange des voix capturées pour permettre un son naturel aux participants à l'extrémité opposée • Offre une triangulation audio pour le suivi dynamique de la caméra dans des déploiements à caméra unique ou multiple, ainsi que pour des scénarios de réunion cinématographiques (vue croisée, vue étendue du locuteur, présentateur et public, et plus encore)

Fonctionnalités	Avantages
Configuration et gestion simplifiées	• Installation AV radicalement simple, sans toucher, avec positionnement automatique d'un ou plusieurs Ceiling Microphone Pro grâce à un assistant de configuration intelligent • Connectivité plug-and-play avec les appareils vidéo Cisco, incluant les barres vidéo Cisco, les kits de salle et les systèmes intégrés • Le traitement numérique du signal intégré dans le microphone élimine le besoin d'une unité DSP externe entre le microphone et le système vidéo • Audio sur IP facilite l'installation avec un seul câble Ethernet, fait évoluer votre installation sur un commutateur compatible PoE, et profite d'une meilleure compatibilité et facilité de gestion pour le déploiement • Extension transparente de la couverture de la pièce en connectant jusqu'à 8x microphones de plafond Pro, selon le nombre de IP microphones supportés par l'appareil vidéo Cisco connecté. (Veuillez noter que l'installation peut nécessiter un commutateur PoE pour étendre le nombre de LLN (réseau local lien) selon le nombre de microphones connectés) • Gestion unifiée des appareils infonuagiques dans Control Hub avec inventaire complet, surveillance et diagnostics des périphériques vidéo Ceiling Microphone Pro, Cisco, ainsi que des périphériques Cisco et tiers. • Mises à jour logicielles continues pour augmenter la valeur du déploiement • Prend en charge l'audio chiffré AES-128 pour aider à s'assurer que la voix capturée est traitée dans un environnement sécuritaire sans l'exposer au réseau
Conception flexible	• Ça garde la technologie hors de vue et élimine le risque de falsification • S'adapte à l'évolution des dynamiques de réunion et à la conception des salles sans reconfiguration • Évolutif pour couvrir les salles de réunion quotidiennes grâce à de grands espaces flexibles et polyvalents • Conception circulaire – optimisée pour un démontage facile, une réparation, un recyclage et une faible consommation d'énergie • Design discret et deux options de couleurs (Arctic White ou Carbon Black) pour l'esthétique de la pièce • Options polyvalentes de fixation au plafond (support de plafond, support de grille de plafond, kit de fixation de fil suspendu)



Figure 3. Ceiling Microphone Pro Zone d'entrée/sortie et panneau arrière, vue latérale avec kit de fixation à fils suspendus, et calandre avant avec DEL d'état.



Figure 4.
Options de fixation Ceiling Microphone Pro : fixation sur grille pour plafond suspendu, support pour plafond et fixation en fil suspendu au plafond.



Figure 5.
Des faisceaux adaptatifs qui suivent et capturent les voix des participants dans une salle de réunion moyenne.

Spécifications du produit

Tableau 2. Spécifications du produit

Rôles	Fiche technique
Description	• Microphone de plafond basé sur IP, multi-frontières, doté d'un réseau de microphones à 64 éléments et supportant la formation de faisceau adaptative avec 8 faisceaux auto-adaptatifs
Composants par défaut	• Unité Ceiling Microphone Pro (Arctic White ou Carbon Black) avec motif de montage VESA intégré 100x100 Note : Toutes les options de montage Ceiling Microphone Pro et les câbles Ethernet doivent être commandés séparément de l'unité microphone principale.
Composants optionnels	• Ceiling Microphone Pro Options de montage (vendues séparément) ◦ Kit de fixation au plafond suspendu en fil (avec des fils de 3 m / 9,8 pi de long) ◦ Kit de support de plafond ◦ Kit de montage en grille pour plafond suspendu • Ceiling Microphone Pro Câbles Ethernet (vendus séparément) ◦ Plénum CAT5E Évalué 20 mètres (65,6 pieds) ◦ Plénum CAT5E Évalué à 30 mètres (98,4 pieds)

Rôles	Fiche technique
Compatibilité produit	• Cisco Room Bar • Cisco Room Bar Pro • Cisco Room Kit EQ et Cisco Room Kit EQX • Cisco Room Kit Pro • Cisco Board Pro 55/75 et Cisco Board Pro 55/75 G2 Le nombre d'unités Ceiling Microphone Pro prises en charge dépend de l'appareil vidéo hôte. Veuillez consulter la fiche technique de l'appareil vidéo pour connaître le nombre d'unités microphone prises en charge par la solution.
Compatibilité logicielle	• Cisco RoomOS 11.24 ou ultérieur
Interfaces	• Connecteur Ethernet Power over Ethernet RJ45 • Port de service MicroUSB • Trou de réinitialisation d'usine
Fonctionnalités logicielles	• Annulation de l'écho acoustique (AEC) • Suppression du bruit par IA • Contrôle automatique du gain (AGC) • Micro audio multidirectionnel • Formation adaptative de faisceau alimentée par l'IA • Dé-réverbération • Positionnement automatique du microphone • Audio Triangulation • Technologie d'échographie
Couverture des micros	• Rayon jusqu'à 3,5 m / 11,5 pi dans des conditions acoustiques optimales
Plage de fréquences	• 120 Hz à 20 kHz, +/- 6 dB (sur l'axe)
Sensibilité en champ libre	• -36 dBFS/Pa +/- 3dB, 1 kHz
Rapport signal/bruit	• 70 dB
Interface utilisateur	• DEL multicolore (rouge, vert et blanc) affichant l'état muet et l'état de configuration.
Options de montage	• Kit de fixation au plafond suspendu en fil (avec des fils de 3 m / 9,8 pi de long) • Kit de fixation de support de plafond • Kit de fixation sur grille pour plafond suspendu Note : Toutes les options de montage Ceiling Microphone Pro doivent être commandées séparément de l'unité principale
Configuration	• Prise en charge du positionnement automatique des éléments du microphone pour un déploiement rapide de l'AV
Gestion des dispositifs	• Gestion unifiée des appareils, contrôles, surveillance et analyses infonuagiques dans Control Hub, aux côtés des appareils vidéo Cisco et périphériques.

Rôles	Fiche technique
Dimensions physiques	Unité : 42 cm x 42 cm (16,5 po x 16,5 po), Hauteur : 4,8 cm (2 po) Emballage : 55 cm x 52 cm x 15 cm
Poids	2,54 kg/5,6 lbs
Consommation d'énergie	Moyenne : 3,5W, Max : 4,5W Power over Ethernet (PoE) Classe 2
Température de fonctionnement et humidité	• Température ambiante de 0 °C à 40 °C (32°F à 95°F) • Humidité relative de 20 % à 90 % (non condensante)
Température et humidité de stockage et de transport	• -20 °C à 60 °C (-4°F à 140°F) Température ambiante • Humidité relative de 10 % à 90 % (non condensante)
Conformité réglementaire et normes	• FCC CFR 47 Partie 15B (EMC) • Directive 2014/30/UE (Directive CEM) • Directive 2014/35/UE (Directive basse tension) • Directive 2011/65/UE (RoHS) • Directive 2002/96/UE (DEEE) • Approuvé NRTL (sécurité du produit) Ceiling Microphone Pro est un produit non radiophonique. Veuillez noter qu'en raison du design Ceiling Microphone Pro, le produit est hors du cadre de la norme UL 2043. Les câbles Ethernet recommandés pour le produit sont également certifiés Plenum (CMP). La liste ci-dessus reflète les règlements applicables au moment de la publication de ce document. Pour une liste mise à jour des règlements applicables, consultez la base de données sur l'état d'approbation des produits pour les documents d'approbation par pays
Sécurité	• Gestion sécurisée utilisant les protocoles HTTPS et SSH • Chiffrement des médias basé sur des standards sur tous les back-ends (Secure Real-time Transport Protocol [SRTP], utilisant AES-128-GCM ou AES-256-GCM) • Protection par mot de passe pour accéder à l'administration • Protection des paramètres réseau • AES-128 audio crypté

Informations sur la commande

Le Cisco Ceiling Microphone Pro est disponible dans une solution de dispositif vidéo de collaboration configurée (OPTION) ou comme unité autonome (SPARE). Toutes les options de montage Ceiling Microphone Pro et les câbles Ethernet sont vendus séparément. Pour passer une commande, visitez la [page Cisco Commande Home et référez-vous au tableau 3](#). Pour télécharger un logiciel, visitez le [Centre de logiciels](#) Cisco.

Tableau 3. Informations sur la commande

Nom de produit	Numéro de pièce	Numéro de modèle de conformité
Résumé principal de l'offre - OPTIONS configurées et SPARE autonomes		
Cisco Ceiling Microphone Pro, Arctic White	CS-MIC-CLGPRO	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Carbon Black	CS-MIC-CLGPRO-C	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Arctic White - RÉSERVE	CS-MIC-CLGPRO=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Carbon Black - RÉSERVE	CS-MIC-CLGPRO-C=	TTC5-19
Résumé de l'offre TAA - OPTIONS configurées et SPARE autonomes		
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, Arctic White	CS-MIC-CLGPRO++	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, Carbon Black	CS-MIC-CLGPRO-C++	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, Arctic White - RÉSERVE	CS-MIC-CLGPRO++=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, Carbon Black - SPARE	CS-MIC-CLGPRO-C++=	TTC5-19
Résumé personnalisé de l'offre de modèle (régions sélectionnées) - OPTIONS configurées et SPARE autonomes		
Cisco Ceiling Microphone Pro, Modèle personnalisé, Arctic White	CS-MIC-CLGPRO--	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Modèle personnalisé, Carbon Black	CS-MIC-CLGPRO-C--	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Modèle personnalisé, Arctic White - REVÊTEMENT	CS-MIC-CLGPRO---=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Modèle personnalisé, Carbon Black - REVÊTEMENT	CS-MIC-CLGPRO-C---=	TTC5-19
Options de montage - OPTIONS configurées et SPARE autonomes - vendues séparément		
Kit de fixation au plafond suspendu en fil pour Ceiling Microphone Pro	CS-MIC-CLGP-WHK	
Kit de fixation de support de plafond pour Ceiling Microphone Pro	CS-MIC-CLGP-CBK	
Kit de montage en grille pour plafond suspendu Ceiling Microphone Pro	CS-MIC-CLGP-DMK	

Nom de produit	Numéro de pièce	Numéro de modèle de conformité
Kit de fixation de plafond suspendu en fil de fer MIC Pro - RÉSERVE	CS-MIC-CLGP-WHK=	
Kit de fixation de support de plafond pour le plafond MIC Pro - REVÊTEMENT	CS-MIC-CLGP-CBK=	
Kit de montage en grille de plafond suspendu MIC Pro - RECHANGE	CS-MIC-CLGP-DMK=	
Options de câbles Ethernet - OPTIONS configurées et SPARE autonomes - vendues séparément		
Plénum Ethernet CAT5E homologué - 20 mètres - Gris	CAB-CAT5E-CMP-20M	
Plénum Ethernet CAT5E homologué - 30 mètres - Gris	CAB-CAT5E-CMP-30M	
Plénum Ethernet CAT5E Homologué - 20 mètres - Gris - RÉSERVÉ	CAB-CAT5E-CMP-20M=	
Plénum Ethernet CAT5E Homologué - 30 mètres - Gris - RÉSERVÉ	CAB-CAT5E-CMP-30M=	
SPARE de composants de remplacement		
Grille de remplacement pour le plafond MIC Pro, Carbon Black - REVÊTEMENT	CS-MIC-CLGP-GRL-C=	
Grille de remplacement pour plafond MIC Pro, Arctic White - REVÊTEMENT	CS-MIC-CLGP-GRL-L=	

Informations sur la garantie

Les informations sur la garantie sont disponibles au Cisco.com à la [page Garanties](#) des produits.

Cisco Services

Cisco et nos partenaires offrent un large portefeuille de services intelligents et personnalisés et de soutien qui peuvent vous aider à réaliser toute la valeur commerciale de votre investissement dans l'appareil Cisco en augmentant l'agilité des affaires et la disponibilité du réseau. Ce portefeuille de services accélère l'innovation commerciale en exploitant le réseau comme une plateforme d'affaires puissante. Pour plus d'informations sur ces services, visitez : <https://www.cisco.com/go/collaborationservices>.

Cisco durabilité environnementale

Des informations sur les politiques et initiatives de durabilité environnementale de Cisco pour nos produits, solutions, opérations et opérations étendues ou chaîne d'approvisionnement se trouvent dans la section "Durabilité environnementale" du rapport sur la [responsabilité sociale des entreprises](#) (CSR) de Cisco.

Des liens de référence vers des informations sur des sujets clés de durabilité environnementale (mentionnés dans la section "Durabilité environnementale" du rapport CSR) sont fournis dans le tableau suivant :

Sujet de durabilité	Référence
Informations sur les lois et règlements sur le contenu des matériaux des produits	Matériaux
Informations sur les lois et règlements concernant les déchets électroniques, y compris les produits, les batteries et les emballages	Conformité DEEE

Cisco rend les données d'emballage disponibles uniquement à titre informatif. Il peut ne pas refléter les développements juridiques les plus récents, et Cisco ne représente, ne garantit pas ou ne garantit pas qu'il soit complet, exact ou à jour. Cette information peut être modifiée sans préavis.

Cisco Capital

Solutions de paiement flexibles pour vous aider à atteindre vos objectifs

Cisco Capital facilite l'obtention de la bonne technologie pour atteindre vos objectifs, permettre la transformation d'entreprise et vous aider à rester compétitif. Nous pouvons vous aider à réduire le coût total de propriété, à économiser du capital et à accélérer la croissance. Dans plus de 100 pays, nos solutions de paiement flexibles peuvent vous aider à acquérir du matériel, des logiciels, des services et de l'équipement tiers complémentaire à des paiements faciles et prévisibles. [En savoir plus](#).

Pour en savoir plus

[Page produit Cisco Ceiling Microphone Pro](#)

[Cisco Espaces de travail pour concevoir vos espaces pour des résultats incroyables](#)

Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at <https://www.cisco.com/go/offices>.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/go/trademarks>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)