

Cisco Ceiling Microphone Pro

Table des matières

Présentation du produit	4
Caractéristiques et bénéfices	5
Caractéristiques techniques des produits	7
Pour commander	10
Informations sur la garantie	11
Cisco Services	11
Cisco Durabilité environnementale	12
Cisco Capital	12
Pour en savoir plus	12

Cisco Ceiling Microphone Pro est un microphone de conférence intelligent conçu pour capturer un son clair et haute fidélité dans les salles de réunion, les salles de conférence, les salles de formation et les espaces polyvalents. Il prend en charge vos aménagements d'espace de travail modernes et flexibles avec la formation de faisceau adaptative AI qui capte intelligemment les voix des orateurs actifs tout en suivant la dynamique de la pièce et les changements de conception. Mieux encore, ce microphone de plafond permet une configuration rapide via une configuration sans contact, une connectivité IP évolutive, un traitement du signal intégré et des options de montage polyvalentes.



Figure 1.
Le Ceiling Microphone Pro en Arctic White avec kit de fixation suspendu en fil en option.

Présentation du produit

Le Cisco Ceiling Microphone Pro est un microphone de plafond adaptatif par IA permettant un son naturel et haute fidélité pour les participants à distance et prenant en charge une expérience audiovisuelle intégrée et sans distraction lorsqu'il est connecté à des appareils vidéo Cisco.

Expérience audio équitable et de haute qualité

Il s'agit d'un périphérique audio qui fournit une capture vocale directionnelle par formation de faisceau avec huit faisceaux adaptatifs qui se concentrent automatiquement sur les haut-parleurs actifs tout en bloquant les autres zones de l'espace de réunion pour supprimer efficacement le bruit de fond et la réverbération. Avec une couverture d'interception vocale allant jusqu'à 3,5 mètres (11,5 pieds), le microphone de plafond offre une solution audio efficace et de haute qualité pour une gamme de salles de réunion et de grands espaces polyvalents. Il est unique en tirant parti des données visuelles riches provenant des caméras Cisco pour optimiser continuellement la précision de la capture du son et ne se concentrer que sur l'origine du son.

Le Ceiling Microphone Pro prend en charge un suivi précis de la caméra et des scénarios multi-caméras pour offrir une expérience visuelle lointaine fluide et engageante. Bien que le microphone dispose d'une intelligence audio intégrée, il est également complété par une suppression avancée du bruit, un mixage et un traitement intelligent de l'IA à partir du périphérique vidéo Cisco connecté pour fournir un son net aux participants à distance à la réunion. De plus, son intégration profonde avec les appareils vidéo Cisco et les solutions de caméras leur permet d'agir comme un écosystème de salles intelligent qui vous aide à activer l'expérience audio et visuelle ultime dans 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 configurer que jamais en offrant un positionnement automatique sans contact pour un réglage rapide comme l'éclair et un effort de déploiement réduit pour vos équipes audiovisuelles et informatiques. Il offre la commodité d'un seul câble en se connectant au système vidéo en un clin d'œil sur le IP, supprime le besoin d'unités de traitement numérique du signal (DSP) externes et fonctionne avec plusieurs options de montage au plafond.

En offrant une gestion des appareils cloud unifiée à distance et des diagnostics de vos périphériques vidéo Cisco, de vos microphones IP et autres périphériques dans Control Hub, vos administrateurs informatiques peuvent bénéficier de la simplicité d'avoir un seul outil de gestion au lieu de plusieurs tableaux de bord de gestion tiers et concevoir des solutions logicielles pour le déploiement de la salle.

Associé à un cryptage sécurisé et à des mises à niveau continues des fonctionnalités, il permet de réduire le coût et la complexité de l'audiovisuel inhérents aux déploiements audio conventionnels tout en protégeant l'investissement de votre salle de réunion.

Flexible et pratique pour des conceptions d'espace de travail modernes et adaptables

Disponible en Arctic White ou Carbon Black, il s'agit d'un appareil audio discret mais puissant conçu pour une flexibilité et une commodité inégalées afin de prendre en charge les conceptions modernes des salles de réunion et les aménagements adaptables des espaces de travail. Adaptatif par conception, il offre plus de flexibilité pour changer la disposition des pièces et prendre en charge les espaces flexibles.

Le Ceiling Microphone Pro est conçu pour soutenir l'économie circulaire tout en offrant des options de montage flexibles pour une variété de types de plafonds courants afin de vous aider à obtenir un aspect et une sensation propres – pour les salles de réunion moyennes et quotidiennes à travers de grands espaces divisibles. La solution discrète et hors de vue offre une excellente couverture inviolable pour une salle de réunion quotidienne

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



Figure 2.
Le Ceiling Microphone Pro en noir carbone avec kit de montage de support de plafond en option.

Caractéristiques et bénéfices

Tableau 1. Caractéristiques et bénéfices

Fonctionnalité	Bénéfices
Formation de faisceau adaptative de l'IA	• Formation de faisceau adaptative multidirectionnelle avec un réseau de microphones à 64 éléments alimentant 8 faisceaux auto-adaptatifs qui suivent, concentrent et capturent intelligemment les voix des haut-parleurs actifs tout en suivant la dynamique de la pièce et les modifications de conception de l'espace de travail • Filtre efficacement le bruit et la réverbération provenant d'autres directions, ce qui se traduit par un rapport signal sur bruit élevé et une expérience acoustique améliorée pour les participants à distance. • Amélioration de l'IA de la caméra : le microphone est le premier à exploiter les riches données positionnelles et contextuelles des caméras Cisco et des périphériques vidéo en temps réel pour améliorer la précision du captage • L'architecture intégrée d'annulation du bruit et le traitement du signal du microphone sont complétés par la suppression du bruit par IA et le traitement audio avancé du périphérique vidéo Cisco connecté • Applique un nivellement, une égalisation et un mixage intelligents des voix capturées pour permettre un son naturel pour les participants distants. • Permet la triangulation audio pour le suivi dynamique de la caméra dans les déploiements à une ou plusieurs caméras et dans les scénarios de réunion cinématiques (vue transversale, vue étendue du haut-parleur, présentateur et public, etc.)

Fonctionnalité	Bénéfices
Configuration et gestion simplifiées	• Configuration audiovisuelle radicalement simple et sans contact avec positionnement automatique d'un ou plusieurs microphones de plafond Pros à l'aide d'un assistant de configuration intelligent • Connectivité plug-and-play avec les périphériques vidéo Cisco, y compris les barres vidéo Cisco, les kits de salle et les systèmes intégrés • Le traitement numérique du signal intégré au 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, met à l'échelle votre configuration sur un commutateur compatible PoE et tire parti d'une meilleure compatibilité et facilité de gestion pour le déploiement • Extension transparente de la couverture de la pièce en connectant jusqu'à 8x Ceiling Microphone Pros en fonction du nombre de microphones IP pris en charge par le périphérique vidéo Cisco connecté. (Veuillez noter que la configuration peut nécessiter un commutateur PoE pour étendre le nombre de LLN (link local network) en fonction du nombre de microphones connectés) • Gestion unifiée des appareils cloud dans Control Hub avec inventaire, surveillance et diagnostic complets des périphériques vidéo Ceiling Microphone Pro, Cisco et autres périphériques Cisco et tiers. • Mises à jour logicielles continues pour augmenter la valeur du déploiement • Prend en charge l'audio crypté AES-128 pour garantir que la voix capturée est traitée dans un environnement sécurisé sans l'exposer au réseau
Conception flexible	• Garde la technologie hors de vue et élimine le risque de falsification • S'adapte sans reconfiguration à l'évolution de la dynamique des réunions et de la conception des salles • Évolutif pour couvrir les salles de réunion quotidiennes grâce à de grands espaces flexibles et polyvalents • Conception circulaire – optimisée pour faciliter le démontage, la réparation, le recyclage et la faible consommation d'énergie • Design discret et deux options de couleurs (blanc arctique ou noir carbone) pour l'esthétique de la pièce • Options de montage au plafond polyvalentes (fixation sur support de plafond, fixation sur grille de plafond suspendu, kit de fixation en fil)



Figure 3. Ceiling Microphone Pro Zone d'E / S et panneau arrière, vue latérale avec kit de montage suspendu et grille avant avec LED d'état.



Figure 4.
Options de montage Ceiling Microphone Pro : montage en grille de plafond suspendu, montage sur support de plafond et montage de plafond suspendu.



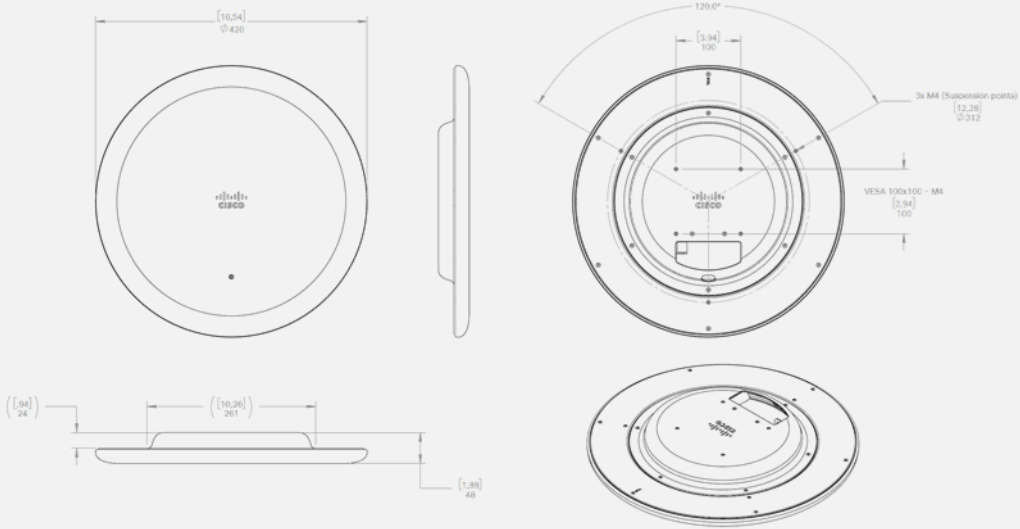
Figure 5.
Des faisceaux adaptatifs qui suivent et capturent la voix des participants dans une salle de réunion moyenne.

Caractéristiques techniques des produits

Tableau 2. Caractéristiques techniques des produits

Fonctionnalités	Spécification
Description	• Microphone de plafond IP de type multi-limites doté d'un réseau de microphones à 64 éléments et prenant en charge la formation de faisceau adaptative avec 8 faisceaux auto-adaptatifs
Composants par défaut	• Unité Ceiling Microphone Pro (blanc arctique ou noir de carbone) avec modèle de montage VESA 100x100 intégré Remarque : Toutes les options de montage Ceiling Microphone Pro et les câbles Ethernet doivent être commandés séparément de l'unité de microphone principale.
Composants optionnels	• Ceiling Microphone Pro Options de montage (vendues séparément) ◦ Kit de montage au plafond suspendu en fil (avec des fils de 3 m / 9,8 pieds de long) ◦ Kit de fixation sur support de plafond ◦ Kit de fixation à grille de plafond suspendu • Ceiling Microphone Pro Câbles Ethernet (vendus séparément) ◦ CAT5E Plénum évalué 20 mètres (65,6 pieds) ◦ CAT5E Plénum évalué 30 mètres (98,4 pieds)

Fonctionnalités	Spécification
Compatibilité des produits	• 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 du périphérique vidéo hôte. Reportez-vous à la fiche technique du périphérique vidéo pour connaître le nombre de microphones pris en charge par la solution.
Compatibilité logicielle	• Cisco RoomOS 11.24 ou version ultérieure
Interfaces	• Connecteur Ethernet RJ45 Power over Ethernet • Port de service MicroUSB • Orifice de réinitialisation d'usine
Fonctionnalités du logiciel	• Annulation d'écho acoustique (AEC) • Suppression du bruit AI • Contrôle automatique du gain (AGC) • Interception audio multidirectionnelle • Formation de faisceau adaptative alimentée par l'IA • Dé-réverbération • Positionnement automatique du microphone • Audio Triangulation • Technologie à ultrasons
Couverture de ramassage	• Jusqu'à 3,5 m / rayon de 11,5 pi dans des conditions acoustiques optimales
Gamme de fréquences	• 120 Hz à 20 kHz, +/- 6 dB (sur axe)
Sensibilité au champ libre	• -36 dBFS/Pa +/- 3dB, 1 kHz
Rapport signal/bruit	• 70 dB
Interface utilisateur	• Voyant multicolore (rouge, vert et blanc) indiquant l'état de coupure micro et l'état de configuration.
Options de montage	• Kit de montage au plafond suspendu en fil (avec des fils de 3 m / 9,8 pieds de long) • Kit de fixation sur support de plafond • Kit de fixation à grille de plafond suspendu Remarque : 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 AV rapide
Gestion des appareils	• Gestion unifiée des appareils cloud, contrôles, surveillance et analyse des appareils dans Control Hub aux côtés des périphériques et périphériques vidéo Cisco.

Fonctionnalités	Spécification
Dimensions	Unité : 42cm x 42cm (16.5in x 16.5in), Hauteur : 4.8cm (2in) Paquet : 55cm x 52cm x 15cm 
Poids	2,54 kg / 5,6 lb
Consommation électrique	Moyenne : 3.5W, Max : 4.5W Power over Ethernet (PoE) Classe 2
Température et humidité de fonctionnement	• Température ambiante de 0 °C à 40 °C (32 °F à 95 °F) • 20 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation)
Température et humidité de stockage et de transport	• Température ambiante de -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F) • 10 % à 90 % d'humidité relative (sans condensation)
Conformité réglementaire et normes	• FCC CFR 47 Partie 15B (CEM) • Directive 2014/30/UE (Directive CEM) • Directive 2014/35/UE (directive "basse tension") • Directive 2011/65/UE (LdSD) • Directive 2002/96/UE (DEEE) • Approuvé NRTL (sécurité du produit) Ceiling Microphone Pro est un produit autre que radio. Veuillez noter qu'en raison de la conception Ceiling Microphone Pro, le produit est hors du champ d'application de la norme UL 2043. Les câbles Ethernet recommandés pour le produit sont également CMP (Plenum rate). La liste ci-dessus reflète la réglementation applicable au moment de la publication du présent document. Pour obtenir une liste à jour des réglementations applicables, consultez la base de données sur l'état des approbations de produits pour connaître les documents d'approbation par pays.
Sécurité	• Gestion sécurisée à l'aide des protocoles HTTPS et SSH • Chiffrement multimédia basé sur des normes sur tous les back-ends (Secure Real-time Transport Protocol [SRTP], à l'aide de AES-128-GCM ou AES-256-GCM) • Protection par mot de passe pour accéder à l'administration

Fonctionnalités	Spécification
	• Protection des paramètres réseau • AES-128 audio crypté

Pour commander

Le Cisco Ceiling Microphone Pro est disponible dans le cadre d'une solution de périphérique vidéo Collaboration configurée (OPTION) ou en tant qu'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 reportez-vous au tableau 3](#). Pour télécharger le logiciel, visitez le [Cisco Software Center](#).

Tableau 3. Pour commander

Nom	Référence	Numéro de modèle de conformité
Résumé de l'offre principale - OPTIONS configurées et SPARE autonomes		
Cisco Ceiling Microphone Pro, Blanc arctique	CS-MIC-CLGPRO	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Noir de carbone	CS-MIC-CLGPRO-C	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Arctic White - SPARE	CS-MIC-CLGPRO=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Noir de carbone - SPARE	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, noir de carbone	CS-MIC-CLGPRO-C++	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, Arctic White - SPARE	CS-MIC-CLGPRO+++	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, noir de carbone - SPARE	CS-MIC-CLGPRO-C+++	TTC5-19
Résumé de l'offre de modèle personnalisé (Sélectionner les régions) - OPTIONS configurées et SPARE autonomes		
Cisco Ceiling Microphone Pro, Modèle personnalisé, Arctic White	CS-MIC-CLGPRO--	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Modèle personnalisé, noir de carbone	CS-MIC-CLGPRO-C--	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Modèle personnalisé, Arctic White - SPARE	CS-MIC-CLGPRO---	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Modèle personnalisé, noir de carbone - SPARE	CS-MIC-CLGPRO-C---	TTC5-19
Options de montage - OPTIONS configurées et SPARE autonomes - vendues séparément		

Nom	Référence	Numéro de modèle de conformité
Kit de montage au plafond suspendu en fil pour Ceiling Microphone Pro	CS-MIC-CLGP-WHK	
Kit de montage de support de plafond pour Ceiling Microphone Pro	CS-MIC-CLGP-CBK	
Kit de montage de grille de plafond suspendu pour Ceiling Microphone Pro	CS-MIC-CLGP-DMK	
Kit de montage de plafond suspendu en fil de fer MIC Pro - SPARE	CS-MIC-CLGP-WHK=	
Kit de montage de support de plafond pour plafond MIC Pro - SPARE	CS-MIC-CLGP-CBK=	
Kit de montage de grille de plafond suspendu MIC Pro - SPARE	CS-MIC-CLGP-DMK=	
Options de câble Ethernet - OPTIONS configurées et SPARE autonomes - vendues séparément		
Ethernet CAT5E Plénum - 20 mètres - Gris	CAB-CAT5E-CMP-20M	
Ethernet CAT5E Plénum - 30 mètres - Gris	CAB-CAT5E-CMP-30M	
Ethernet CAT5E Plénum - 20 mètres - Gris - SPARE	CAB-CAT5E-CMP-20M=	
Ethernet CAT5E Plénum - 30 mètres - Gris - SPARE	CAB-CAT5E-CMP-30M=	
SPARE de composants de remplacement		
Grille de rechange pour plafond MIC Pro, noir carbone - SPARE	CS-MIC-CLGP-GRL-C=	
Grille de rechange pour plafond MIC Pro, Arctic White - SPARE	CS-MIC-CLGP-GRL-L=	

Informations sur la garantie

Les informations sur la garantie sont disponibles sur Cisco.com sur la [page Garanties](#) du produit.

Cisco Services

Cisco et nos partenaires fournissent un large portefeuille de services et d'assistance intelligents et personnalisés qui peuvent vous aider à réaliser la pleine valeur commerciale de votre investissement dans les appareils Cisco en augmentant l'agilité commerciale et la disponibilité du réseau. Ce portefeuille de services accélère l'innovation commerciale en exploitant le réseau comme une plate-forme commerciale 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 Cisco en matière de durabilité environnementale pour nos produits, solutions, opérations et opérations étendues ou chaîne d'approvisionnement sont fournies dans la section "Durabilité environnementale" du rapport sur la [responsabilité sociale d'entreprise](#) (CSR) de Cisco.

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

Thème relatif au développement durable	Référence
Informations sur les lois et les réglementations relatives aux matériaux utilisés dans les produits	Matériaux
Informations sur les lois et les réglementations relatives aux déchets électroniques, y compris les produits, les piles et les emballages	Conformité WEEE

Cisco communique les données relatives à l'emballage uniquement à titre d'information. Ces dernières peuvent ne pas refléter les dernières évolutions juridiques, et Cisco ne stipule ni ne garantit qu'elles soient complètes, exactes ou à jour. Ces informations sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Cisco Capital

Des solutions de paiement flexibles pour vous aider à atteindre vos objectifs

Cisco Capital vous permet d'obtenir facilement la technologie dont vous avez besoin pour atteindre vos objectifs, transformer vos activités et rester compétitif. Nous vous aidons à réduire votre coût total de possession, à contrôler vos dépenses d'investissement et à accélérer votre croissance. Dans plus de 100 pays, nos solutions de paiement flexibles vous permettent d'acquérir du matériel, des logiciels, des services et des équipements tiers complémentaires via des paiements simples et prévisibles. [En savoir plus.](#)

Pour en savoir plus

[Page produit Cisco Ceiling Microphone Pro](#)

[Cisco Des 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)