

Cisco Ceiling Microphone Pro

Sommario

Panoramica del prodotto	4
Caratteristiche e vantaggi	5
Specifiche del prodotto	7
Informazioni per l'ordine	10
Informazioni sulla garanzia	11
Cisco Servizi	11
Cisco sostenibilità ambientale	11
Cisco Capital	12
Ulteriori informazioni	12

Cisco Ceiling Microphone Pro è un dispositivo microfonico per conferenze intelligente progettato per catturare un suono chiaro e ad alta fedeltà in sale riunioni, sale riunioni, sale di formazione e spazi polifunzionali. Supporta i layout moderni e flessibili dello spazio di lavoro con beamforming adattivo AI che raccoglie in modo intelligente le voci degli altoparlanti attivi mentre segue le dinamiche della stanza e le modifiche di progettazione. Meglio ancora, questo microfono da soffitto consente una configurazione rapida tramite configurazione zero-touch, connettività IP scalabile, elaborazione del segnale integrata e opzioni di montaggio versatili.



Figura 1.

La Ceiling Microphone Pro in Arctic White con kit di montaggio opzionale per appendere il filo.

Panoramica del prodotto

Il Cisco Ceiling Microphone Pro è un microfono da soffitto adattivo AI che consente un suono naturale e ad alta fedeltà per i partecipanti remoti e supporta un'esperienza audiovisiva integrata e priva di distrazioni quando è collegato a dispositivi video Cisco.

Esperienza audio equa e di alta qualità

Si tratta di una periferica audio che fornisce l'acquisizione vocale direzionale attraverso il beamforming con otto fasci adattivi che si concentrano automaticamente sugli altoparlanti attivi bloccando altre aree dello spazio riunione per sopprimere in modo efficiente il rumore di fondo e il riverbero. Con una copertura vocale fino a un raggio di 3,5 metri (11,5 piedi), il microfono a soffitto offre una soluzione audio efficace e di alta qualità per una vasta gamma di sale riunioni e ampi spazi polifunzionali. È unico nello sfruttare i ricchi dati visivi provenienti dalle telecamere Cisco per ottimizzare continuamente la precisione di acquisizione del suono e mettere a fuoco solo da dove proviene il suono.

Il Ceiling Microphone Pro supporta il tracciamento preciso della telecamera e scenari multi-camera per offrire un'esperienza visiva fluida e coinvolgente. Mentre il microfono è dotato di intelligenza audio integrata, è anche aumentato con rimozione avanzata del rumore, mixaggio ed elaborazione AI intelligente dal dispositivo video Cisco collegato per fornire un suono nitido per i partecipanti alle riunioni video remote. Inoltre, la sua profonda integrazione con i dispositivi video Cisco e le soluzioni di telecamere consente loro di agire come un ecosistema di sala intelligente che ti aiuta a consentire la migliore esperienza audio e video nelle tue riunioni video in cui la distanza non è più una barriera.

Più veloce da configurare e più semplice da gestire

Il Ceiling Microphone Pro è più veloce da configurare che mai grazie all'offerta di posizionamento automatico zero-touch per una messa a punto fulminea e uno sforzo di implementazione ridotto per i team audiovisivi e IT. Offre la comodità di un singolo cavo collegandosi al sistema video in un IP, elimina la necessità di unità DSP (Digital Signal Processing) esterne e funziona con più opzioni di montaggio a soffitto.

Offrendo la gestione remota e unificata dei dispositivi cloud e la diagnostica dei dispositivi video Cisco, IP microfoni e altre periferiche in Control Hub, gli amministratori IT possono trarre vantaggio dalla semplicità di disporre di un unico strumento di gestione anziché di più dashboard di gestione di terze parti e progettare soluzioni software per la distribuzione della sala.

In combinazione con la crittografia sicura e l'aggiornamento continuo delle funzioni, aiuta a ridurre i costi AV e la complessità inerenti alle distribuzioni audio convenzionali, proteggendo al contempo l'investimento nella sala riunioni.

Flessibile e conveniente per spazi di lavoro moderni e adattabili

Disponibile in bianco artico o nero carbonio, è un dispositivo audio discreto ma potente progettato per offrire flessibilità e praticità senza precedenti per supportare il design moderno delle sale riunioni e layout adattabili dello spazio di lavoro. Adattabile per progettazione, offre maggiore flessibilità per modificare il layout della stanza e supportare spazi flessibili.

Il Ceiling Microphone Pro è progettato per supportare l'economia circolare, offrendo al contempo opzioni di montaggio flessibili per una varietà di tipi di soffitti comuni per aiutarti a ottenere un aspetto pulito - per sale riunioni di medie dimensioni di tutti i giorni attraverso spazi ampi e divisibili. La soluzione discreta e fuori dalla vista offre una copertura eccellente e senza manomissioni per una sala riunioni di tutti i giorni e può essere combinata automaticamente con altri Ceiling Microphone Pro per scalare e fornire un'esperienza acustica eccezionale in scenari di sale grandi e polifunzionali.



Figura 2.
Il Ceiling Microphone Pro in Carbon Black con kit di montaggio con staffa a soffitto opzionale.

Caratteristiche e vantaggi

Tabella 1. Funzionalità e vantaggi

Funzione	Vantaggi
Beamforming adattivo AI	• Beamforming adattivo multidirezionale con un array di microfoni a 64 elementi che alimenta 8 fasci autoadattativi che tracciano, si concentrano e catturano in modo intelligente le voci degli altoparlanti attivi, seguendo le dinamiche della stanza e le modifiche al design dello spazio di lavoro • Filtra efficacemente il rumore e il riverbero da altre direzioni, con conseguente elevato rapporto segnale-rumore e una migliore esperienza acustica per i partecipanti remoti. • Miglioramento dell'intelligenza artificiale della telecamera: il microfono è il primo a sfruttare i ricchi dati posizionali e contestuali provenienti da telecamere e dispositivi video Cisco in tempo reale per migliorare la precisione del pickup • L'architettura di cancellazione del rumore integrata del microfono e l'elaborazione del segnale sono aumentate con la rimozione del rumore AI e l'elaborazione audio avanzata dal dispositivo video Cisco collegato • Applica il livellamento intelligente, l'equalizzazione e il mixaggio delle voci acquisite per consentire un suono naturale per i partecipanti all'estremità più lontana • Fornisce triangolazione audio per il tracciamento dinamico della videocamera in distribuzioni con una o più telecamere e scenari di riunione cinematografici (vista incrociata, vista altoparlante estesa, presentatore e pubblico e altro)

Funzione	Vantaggi
Configurazione e gestione semplificate	• Configurazione AV zero-touch estremamente semplice con posizionamento automatico di uno o più Ceiling Microphone Pro utilizzando una procedura guidata di configurazione intelligente • Connettività plug-and-play con dispositivi video Cisco, incluse barre video Cisco, kit di sale e sistemi integrati • L'elaborazione del segnale digitale incorporata nel microfono elimina la necessità di un'unità DSP esterna tra il microfono e il sistema video • Audio over IP semplifica l'installazione con un singolo cavo Ethernet, ridimensiona la configurazione su uno switch compatibile PoE e sfrutta una migliore compatibilità e gestibilità per la distribuzione • Estensione senza soluzione di continuità della copertura della stanza collegando fino a 8 microfoni pro a soffitto a seconda del numero di microfoni IP supportati dal dispositivo video Cisco collegato. (Si noti che la configurazione potrebbe richiedere un interruttore PoE per estendere il numero di LLN (collegamento rete locale) a seconda del numero di microfoni collegati) • Gestione unificata dei dispositivi cloud in Control Hub con inventario, monitoraggio e diagnostica completi dei dispositivi video Ceiling Microphone Pro, Cisco e di altre periferiche Cisco e di terze parti. • Aggiornamenti software continui per aumentare il valore della distribuzione • Supporta l'audio crittografato AES-128 per garantire che la voce acquisita venga elaborata in un ambiente sicuro senza esporla alla rete
Design flessibile	• Mantiene la tecnologia fuori dalla vista ed elimina il rischio di manomissione • Si adatta alle mutevoli dinamiche delle riunioni e al design delle sale senza riconfigurazione • Scalabile per coprire le sale riunioni di tutti i giorni attraverso spazi ampi, flessibili e polifunzionali • Design circolare – ottimizzato per facilitare lo smontaggio, la riparazione, il riciclaggio e il basso consumo energetico • Design discreto e due opzioni di colore (Arctic White o Carbon Black) per l'estetica della stanza • Opzioni versatili di montaggio a soffitto (supporto per staffa a soffitto, supporto a griglia a soffitto, kit di montaggio per sospensione a filo)



Figura 3. Ceiling Microphone Pro Area I/O e pannello posteriore, vista laterale con kit di montaggio per appendere il filo e griglia frontale con LED di stato.



Figura 4.
Ceiling Microphone Pro opzioni di montaggio: montaggio a griglia a soffitto a discesa, supporto per staffa a soffitto e supporto a soffitto sospeso a filo.



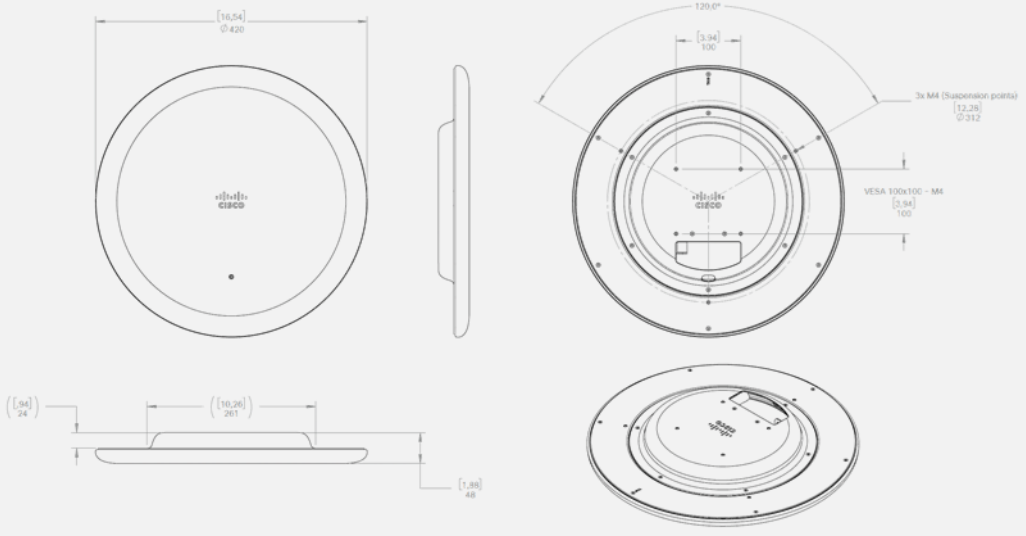
Figura 5.
Raggi adattivi che tracciano e catturano le voci dei partecipanti in una sala riunioni di medie dimensioni.

Specifiche del prodotto

Tabella 2. Specifiche del prodotto

Funzioni	Specifica
Descrizione	• Microfono da soffitto multi-boundary basato su IP con un array di microfoni a 64 elementi e supporto del beamforming adattivo con 8 fasci autoadattativi
Componenti predefiniti	• Ceiling Microphone Pro unità (Arctic White o Carbon Black) con schema di montaggio VESA 100x100 integrato Nota: tutte le opzioni di montaggio Ceiling Microphone Pro e i cavi Ethernet devono essere ordinati separatamente dall'unità microfonica principale.
Componenti opzionali	• Ceiling Microphone Pro Opzioni di montaggio (vendute separatamente) ◦ Kit di montaggio a soffitto sospeso in filo (con fili lunghi 3 m / 9,8 piedi) ◦ Kit di montaggio staffa a soffitto ◦ Kit di montaggio a griglia a soffitto a caduta • Ceiling Microphone Pro Cavi Ethernet (venduti separatamente) ◦ CAT5E Plenum Nominale 20 metri (65,6 piedi) ◦ CAT5E Plenum Valutato 30 metri (98,4 piedi)

Funzioni	Specifica
Compatibilità del prodotto	• Cisco Room Bar • Cisco Room Bar Pro • Cisco Room Kit EQ e Cisco Room Kit EQX • Cisco Room Kit Pro • Cisco Board Pro 55/75 e Cisco Board Pro 55/75 G2 Il numero di unità Ceiling Microphone Pro supportate dipende dal dispositivo video host. Fare riferimento alla scheda tecnica del dispositivo video per il numero di unità microfoniche supportate dalla soluzione.
Compatibilità software	• Cisco RoomOS 11.24 o versioni successive
Interfacce	• Power over Ethernet connettore Ethernet RJ45 • Porta di servizio MicroUSB • Foro di ripristino delle impostazioni di fabbrica
Caratteristiche del software	• Cancellazione dell'eco acustico (AEC) • Rimozione del rumore AI • Controllo automatico del guadagno (AGC) • Pickup audio multidirezionale • Beamforming adattivo basato sull'intelligenza artificiale • De-riverbero • Posizionamento automatico del microfono • Triangolazione audio • Tecnologia ad ultrasuoni
Copertura del ritiro	• Fino a 3,5 m / 11,5 ft di raggio in condizioni acustiche ottimali
Gamma di frequenza	• Da 120 Hz a 20 kHz, +/- 6 dB (sull'asse)
Sensibilità in campo libero	• -36 dBFS/Pa +/- 3dB, 1 kHz
Rapporto segnale/rumore	• 70 dB
Interfaccia utente	• LED multicolore (rosso, verde e bianco) che mostra lo stato di disattivazione dell'audio e lo stato di configurazione.
Opzioni di montaggio	• Kit di montaggio a soffitto sospeso in filo (con fili lunghi 3 m / 9,8 piedi) • Kit di montaggio staffa a soffitto • Kit di montaggio a griglia a soffitto a caduta Nota: tutte le opzioni di montaggio Ceiling Microphone Pro devono essere ordinate separatamente dall'unità principale
Configurazione	• Supporto per il posizionamento automatico degli elementi microfonici per una rapida distribuzione AV
Gestione dei dispositivi	• Gestione unificata dei dispositivi cloud, controlli dei dispositivi, monitoraggio e analisi in Control Hub insieme a dispositivi video e periferiche Cisco.

Funzioni	Specifica
Dimensioni	Unità: 42cm x 42cm (16.5in x 16.5in), Altezza: 4.8cm (2in) Pacchetto: 55cm x 52cm x 15cm 
Peso	2,54 kg / 5,6 libbre
Consumo energetico	Media: 3.5W, Max: 4.5W Power over Ethernet (PoE) Classe 2
Temperatura e umidità di esercizio	• Temperatura ambiente da 0 °C a 40 °C (da 32 °F a 95 °F) • Dal 20% al 90% di umidità relativa (senza condensa)
Temperatura e umidità di stoccaggio e trasporto	• Temperatura ambiente da -20 °C a 60 °C (da -4 °F a 140 °F) • Dal 10% al 90% di umidità relativa (senza condensa)
Conformità normativa e standard	• FCC CFR 47 Parte 15B (EMC) • Direttiva 2014/30/UE (Direttiva CEM) • Direttiva 2014/35/UE (direttiva bassa tensione) • Direttiva 2011/65/UE (RoHS) • Direttiva 2002/96/UE (RAEE) • Approvato NRTL (sicurezza del prodotto) Ceiling Microphone Pro è un prodotto non radio. Si prega di notare che a causa del design Ceiling Microphone Pro, il prodotto non rientra nell'ambito dello standard UL 2043. I cavi Ethernet consigliati da utilizzare con il prodotto sono anche classificati Plenum (CMP). L'elenco di cui sopra riflette le normative applicabili al momento della pubblicazione del presente documento. Per un elenco aggiornato delle normative applicabili, consultare il database sullo stato dell'approvazione del prodotto per i documenti di approvazione per paese
Sicurezza	• Gestione sicura tramite protocolli HTTPS e SSH • Crittografia multimediale basata su standard su tutti i back-end (Secure Real-time Transport Protocol [SRTP], utilizzando AES-128-GCM o AES-256-GCM) • Protezione con password per l'amministrazione degli accessi • Protezione delle impostazioni di rete • AES-128 audio crittografato

Informazioni per l'ordine

Il Cisco Ceiling Microphone Pro è disponibile come parte di una soluzione configurata per dispositivi video di collaborazione (OPTION) o come unità autonoma (SPARE). Tutte le opzioni di montaggio Ceiling Microphone Pro e i cavi Ethernet sono venduti separatamente. Per effettuare un ordine, visita la [Pagina Cisco Ordinazione Home e fai riferimento alla Tabella 3](#). Per scaricare il software, visitare il [Cisco Software Center](#).

Tabella 3. Informazioni per l'ordine

Nome prodotto	Codice prodotto	Numero del modello di conformità
Riepilogo dell'offerta principale - OPZIONI configurate e RICAMBI autonomi		
Cisco Ceiling Microphone Pro, Bianco artico	CS-MIC-CLGPRO	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Nero Carbonio	CS-MIC-CLGPRO-C	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Bianco Artico - SPARE	CS-MIC-CLGPRO=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Nero Carbonio - RICAMBIO	CS-MIC-CLGPRO-C=	TTC5-19
TAA Offer Summary - OPZIONI configurate e ricambi autonomi		
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, Bianco artico	CS-MIC-CLGPRO++	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, Nero Carbonio	CS-MIC-CLGPRO-C++	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, Bianco Artico - SPARE	CS-MIC-CLGPRO++=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, Nero Carbonio - RICAMBIO	CS-MIC-CLGPRO-C++=	TTC5-19
Riepilogo dell'offerta del modello personalizzato (selezionare le regioni) - OPZIONI configurate e ricambi autonomi		
Cisco Ceiling Microphone Pro, Modello personalizzato, Arctic White	CS-MIC-CLGPRO--	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Modello personalizzato, nero di carbonio	CS-MIC-CLGPRO-C--	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Modello personalizzato, Arctic White - SPARE	CS-MIC-CLGPRO---=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Modello Personalizzato, Nero Carbonio - SPARE	CS-MIC-CLGPRO-C---=	TTC5-19
Opzioni di montaggio - OPZIONI configurate e ricambi standalone - vendute separatamente		
Kit di montaggio a soffitto sospeso in filo per Ceiling Microphone Pro	CS-MIC-CLGP-WHK	
Kit di montaggio staffa a soffitto per Ceiling Microphone Pro	CS-MIC-CLGP-CBK	
Kit di montaggio a griglia a soffitto a caduta per Ceiling Microphone Pro	CS-MIC-CLGP-DMK	

Nome prodotto	Codice prodotto	Numero del modello di conformità
Kit di montaggio a soffitto sospeso a filo MIC Pro - SPARE	CS-MIC-CLGP-WHK=	
Kit di montaggio staffa da soffitto per soffitto MIC Pro - SPARE	CS-MIC-CLGP-CBK=	
Kit di montaggio a griglia a soffitto a caduta MIC Pro - SPARE	CS-MIC-CLGP-DMK=	
Opzioni di cavi Ethernet - OPZIONI configurate e ricambi standalone - venduti separatamente		
Ethernet CAT5E Plenum Rated - 20 metri - Grigio	CAB-CAT5E-CMP-20M	
Ethernet CAT5E Plenum Rated - 30 metri - Grigio	CAB-CAT5E-CMP-30M	
Ethernet CAT5E Plenum Rated - 20 metri - Grigio - SPARE	CAB-CAT5E-CMP-20M=	
Ethernet CAT5E Plenum Rated - 30 metri - Grigio - SPARE	CAB-CAT5E-CMP-30M=	
Ricambi per componenti		
Griglia di ricambio per soffitto MIC Pro, Carbon Black - SPARE	CS-MIC-CLGP-GRL-C=	
Griglia di ricambio per soffitto MIC Pro, Arctic White - SPARE	CS-MIC-CLGP-GRL-L=	

Informazioni sulla garanzia

Le informazioni sulla garanzia sono disponibili su Cisco.com alla pagina [Garanzie sui prodotti](#).

Cisco Servizi

Cisco e i nostri partner forniscono un ampio portafoglio di servizi e supporto intelligenti e personalizzati che possono aiutarti a realizzare il pieno valore aziendale del tuo investimento nel dispositivo Cisco aumentando l'agilità aziendale e la disponibilità della rete. Questo portafoglio di servizi accelera l'innovazione aziendale sfruttando la rete come una potente piattaforma aziendale. Per ulteriori informazioni su questi servizi, visitare: <https://www.cisco.com/go/collaborationservices>.

Cisco sostenibilità ambientale

Le informazioni sulle politiche e le iniziative di sostenibilità ambientale di Cisco per i nostri prodotti, soluzioni, operazioni e operazioni estese o catena di fornitura sono fornite nella sezione "Sostenibilità ambientale" del Rapporto sulla responsabilità [sociale d'impresa \(CSR\) di Cisco](#).

I link di riferimento alle informazioni sui principali temi di sostenibilità ambientale (menzionati nella sezione "Sostenibilità ambientale" del Rapporto CSR) sono forniti nella seguente tabella:

Argomento sostenibilità	Riferimento
Informazioni su leggi e normative sui materiali contenuti nei prodotti	Materiali
Informazioni su leggi e normative sui rifiuti elettronici, inclusi prodotti, pile e imballaggi	Conformità al WEEE

Cisco mette a disposizione i dati sugli imballaggi a mero scopo informativo. Tali dati potrebbero non rispecchiare gli sviluppi legali più recenti e Cisco non ne assicura o garantisce la completezza, l'accuratezza e l'aggiornamento. Queste informazioni sono soggette a modifiche senza preavviso.

Cisco Capital

Finanziamenti per raggiungere gli obiettivi

Cisco Capital rende più facile ottenere la tecnologia giusta per raggiungere i tuoi obiettivi, abilitare la trasformazione del business e aiutarti a rimanere competitivo. Possiamo contribuire a ridurre il costo totale di proprietà, preservare il capitale e accelerare la crescita. In oltre 100 paesi, le nostre soluzioni di pagamento flessibili possono aiutare ad acquisire hardware, software, servizi e apparecchiature di terze parti complementari con semplici pagamenti prevedibili. [Scopri di più.](#)

Ulteriori informazioni

[Cisco Ceiling Microphone Pro pagina del prodotto](#)

[Cisco spazi di lavoro per progettare i tuoi spazi per risultati incredibili](#)

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)