

Cisco Ceiling Microphone Pro

內容

產品概述	4
功能和優點	5
產品規格	7
訂購資訊	10
保修資訊	11
Cisco 服務	11
Cisco 環境可持續性	11
Cisco Capital	12
如需更多資訊	12

Cisco Ceiling Microphone Pro 是一款智慧會議麥克風設備，旨在捕捉會議室、董事會議室、培訓室和多功能空間的清晰、高保真聲音。它通過 AI 自適應波束成形支援您現代而靈活的工作空間佈局，該波束成形可智慧地拾取活躍說話者的聲音，同時遵循房間動態和設計更改。更好的是，這款天花板麥克風允許通過零接觸配置、可擴展的 IP 連接、嵌入式信號處理和多功能安裝選項進行快速設置。



圖 1.
北極白的 Ceiling Microphone Pro 帶有可選的電線懸掛安裝套件。

產品概述

Cisco Ceiling Microphone Pro 是一款 AI 自適應吸頂麥克風，可為遠端參與者提供自然、高保真的聲音，並在與 Cisco 視頻設備連接時支援集成的、無干擾的視聽體驗。

高品質、公平的音訊體驗

它是一種音訊外設，通過波束成形提供定向語音捕獲，具有八個自適應波束，可自動聚焦在活動揚聲器上，同時遮擋會議空間的其他區域，從而有效抑制背景噪音和混響。吸頂式麥克風的語音拾音覆蓋範圍可達半徑 3.5 米 (11.5 英尺)，可為各種會議室和大型多功能空間提供有效、高品質的音訊解決方案。它的獨特之處在於利用源自 Cisco 相機的豐富視覺數據來不斷優化聲音拾取精度，並只關注聲音的來源。

Ceiling Microphone Pro 支援精確的攝像機跟蹤和多攝像機場景，以提供流暢且引人入勝的遠端視覺體驗。雖然麥克風具有嵌入式音訊智慧功能，但它也增強了來自連接的 Cisco 視頻設備的高級降噪、混音和智慧 AI 處理功能，為遠端視頻會議參與者提供清晰的聲音。此外，它與 Cisco 視頻設備和攝像頭解決方案的深度集成使它們能夠充當一個智慧房間生態系統，說明您在距離不再是障礙的視頻會議中實現終極音訊和視頻體驗。

設定速度更快，管理更簡單

Ceiling Microphone Pro 通過提供零接觸、自動定位以實現閃電般的快速調整並減少視聽和 IT 團隊的部署工作，設置速度比以往任何時候都快。它通過 IP 快速連接視頻系統來提供單電纜便利性，無需外部數位信號處理 (DSP) 單元，並可與多個天花板安裝選項配合使用。

通過在 Control Hub 中為您的 Cisco 視頻設備、IP 麥克風和其他外圍設備提供遠端、統一的雲設備管理和診斷，您的 IT 管理員可以從擁有單個管理工具而不是多個第三方管理儀錶板的簡單性中受益，併為房間部署設計軟體解決方案。

結合安全加密和持續功能升級，它有助於降低傳統音訊部署中固有的 AV 成本和複雜性，同時保護您的會議室投資。

靈活方便，適用於現代且適應性強的工作空間設計

它有北極白或炭黑可供選擇，是一款分立但功能強大的音訊設備，旨在提供無與倫比的靈活性和便利性，以支援現代會議室設計和適應性強的工作空間佈局。它採用自適應設計，可以更靈活地更改房間佈局並支援靈活的空間。

Ceiling Microphone Pro 旨在支援迴圈經濟，同時為各種常見天花板類型提供靈活的安裝選項，說明您實現乾淨的外觀和感覺——通過大型可分割空間，適用於中型日常會議室。這種不顯眼、看不見的解決方案為日常會議室提供了出色的、防篡改的覆蓋範圍，並且可以與其他天花板麥克風專業版自動結合使用，以在大型和多功能室場景中進行擴展並提供出色的聲學體驗。



圖 2. 炭黑 Ceiling Microphone Pro，帶有可選的天花板支架安裝套件。

功能和優點

表 1. 功能和優點

功能	優勢
AI 自適應波束成形	<ul style="list-style-type: none"> ● 多向自適應波束成形，帶有 64 元件麥克風陣列，為 8 個自適應波束供電，可智慧地跟蹤、聚焦和捕獲活動揚聲器的聲音，同時跟蹤房間動態和工作空間設計變化 ● 有效過濾掉來自其他方向的噪音和混響，從而為遠端參與者提供高信噪比並改善聲學體驗。 ● 攝像頭 AI 增強：麥克風率先即時利用來自 Cisco 攝像頭和視頻設備的豐富位置和上下文數據來提高拾取精度 ● 麥克風的內置降噪架構和信號處理通過連接的 Cisco 視頻設備的 AI 降噪和高級音訊處理得到增強 ● 對捕獲的聲音應用智慧調平、均衡和混音，為遠端的參與者提供自然的聲音 ● 為單攝像機和多攝像機部署以及電影會議場景 (交叉視圖、擴展發言人視圖、演示者和觀眾等) 中的動態攝像機跟蹤提供音訊三角測量

功能	優勢
簡化設定與管理	<ul style="list-style-type: none"> ● 極其簡單的零接觸 AV 設置，使用智慧配置精靈自動定位單個或多個天花板麥克風 Pros ● 與 Cisco 視頻設備 (包括 Cisco 視頻條、房間套件和整合系統) 的隨插即用連接 ● 麥克風中的嵌入式數位訊號處理功能消除了安裝外部 DSP 單元的需求 ● 借助 Audio over IP，使用單根乙太網電纜即可更輕鬆地安裝，通過 PoE 相容交換機擴展設置，並利用更好的相容性和可管理性進行部署 ● 通過連接多達 8 個 Ceiling Microphone Pro，無縫擴展房間覆蓋範圍，具體取決於連接的 Cisco 視頻設備支援的 IP 麥克風數量。(請注意，設置可能需要 PoE 開關來擴展 LLLN (鏈路本地網路) 的數量，具體取決於連接的麥克風數量) ● Control Hub 中的統一雲設備管理，包括 Ceiling Microphone Pro, Cisco 視頻設備以及其他 Cisco 和第三方外圍設備的完整清單、監控和診斷。 ● 持續升級軟體以增加部署價值 ● 支援 AES-128 加密音訊，以幫助確保在安全的環境中處理捕獲的語音，而不會將其暴露給網絡
靈活的设计	<ul style="list-style-type: none"> ● 將技術排除在視線之外，並消除篡改風險 ● 適應不斷變化的會議動態和會議室設計，無需重新設定 ● 可擴展，通過大型、靈活和多功能空間覆蓋日常會議室 ● 循環設計-經過優化，易於拆卸、維修、回收和低能耗 ● 離散設計和兩種顏色選擇 (北極白或炭黑)，確保房間美感 ● 多功能天花板安裝選項 (天花板支架安裝、吊頂網格安裝、電線懸掛安裝套件)



圖 3. Ceiling Microphone Pro I/O 區域和後面板、帶線懸掛安裝套件的側視圖以及帶狀態 LED 的前格柵。



圖 4.

Ceiling Microphone Pro 安裝選項：吊頂網格安裝、天花板支架安裝和電線懸掛天花板安裝。



圖 5.

自適應波束在中型會議室中跟蹤和捕獲室內參與者的聲音。

產品規格

表 2. 產品規格

功能	規格
說明	<ul style="list-style-type: none">基於 IP 的多邊界型吸頂麥克風，具有 64 元件麥克風陣列，支援自適應波束成形，具有 8 個自適應光束
預設元件	<ul style="list-style-type: none">Ceiling Microphone Pro 單元 (北極白或炭黑)，內置 100x100 VESA 安裝模式 <p>注意： 所有 Ceiling Microphone Pro 安裝選項和乙太網電纜均應與主麥克風單元分開訂購。</p>
選擇元件	<ul style="list-style-type: none">Ceiling Microphone Pro 安裝選項 (單獨出售)<ul style="list-style-type: none">電線懸掛天花板安裝套件 (具有 3 米/9.8 英尺長的電線)天花板支架安裝套件吊頂格柵安裝套件Ceiling Microphone Pro 乙太網電纜 (單獨出售)<ul style="list-style-type: none">CAT5E 增壓室額定 20 米 (65.6 英尺)CAT5E 阻燃室額定 30 米 (98.4 英尺)

功能	規格
產品相容性	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Room Bar • Cisco Room Bar Pro • Cisco Room Kit EQ 和 Cisco Room Kit EQX • Cisco Room Kit Pro • Cisco Board Pro 55/75 和 Cisco Board Pro 55/75 G2 <p>支援的 Ceiling Microphone Pro 單位數量取決於主機視頻設備。有關解決方案支援的麥克風單元數量，請參閱視頻設備數據表。</p>
軟體相容性	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco RoomOS 11.24 或更高版本
介面	<ul style="list-style-type: none"> • Power over Ethernet RJ45 乙太網路連接器 • MicroUSB 服務連接埠 • 重設成出廠預設針孔
軟體功能	<ul style="list-style-type: none"> • 回聲消除 (AEC) • 人工智慧噪音消除 • 自動增益控制 (AGC) • 多向音訊拾取 • 人工智慧驅動的自適應波束成形 • 去混響 • 麥克風自動定位 • 音訊三角測量 • 超聲技術
取件覆蓋範圍	<ul style="list-style-type: none"> • 最佳聲學條件下半徑可達 3.5 米/11.5 英尺
頻率範圍	<ul style="list-style-type: none"> • 120 Hz 至 20 kHz, +/- 6 dB (軸上)
自由場靈敏度	<ul style="list-style-type: none"> • -36 分貝/帕 +/- 3 分貝, 1 千赫
信噪比	<ul style="list-style-type: none"> • 70 分貝
使用者介面	<ul style="list-style-type: none"> • 多色 LED (紅色、綠色和白色) 顯示靜音狀態和配置狀態。
安裝選項	<ul style="list-style-type: none"> • 電線懸掛天花板安裝套件 (具有 3 米/9.8 英尺長的電線) • 天花板支架安裝套件 • 吊頂格柵安裝套件 <p>注意： 所有 Ceiling Microphone Pro 安裝選項均應與主機分開訂購</p>
組態	<ul style="list-style-type: none"> • 支援麥克風元件的自動定位，以實現快速視音訊部署
裝置管理	<ul style="list-style-type: none"> • Control Hub 中的統一雲設備管理、設備控制、監控和分析，以及 Cisco 視頻設備和週邊設備。

功能	規格
物理尺寸	單元：42 釐米 x 42 釐米 (16.5 英寸 x 16.5 英寸)，高度：4.8 釐米 (2 英寸) 包裝：55 釐米 x 52 釐米 x 15 釐米
重量	2.54 千克/5.6 磅
耗電量	平均：3.5W，最大：4.5W Power over Ethernet (PoE) 2 類
工作溫度和濕度	<ul style="list-style-type: none"> ● 0°C 至 40°C (32°F 至 95°F) 環境溫度 ● 20% 至 90% 相對濕度 (非冷凝)
儲運溫濕度	<ul style="list-style-type: none"> ● -20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F) 環境溫度 ● 10% 至 90% 相對濕度 (非冷凝)
法規遵從性和標準	<ul style="list-style-type: none"> ● FCC CFR 47 第 15B 部分 (EMC) ● 指令 2014/30/EU (EMC 指令) ● 指令 2014/35/EU (低電壓指令) ● 指令 2011/65/EU (RoHS) ● 指令 2002/96/EU (WEEE) ● NRTL 認證 (產品安全) <p>Ceiling Microphone Pro 是一種非無線電產品。請注意，由於 Ceiling Microphone Pro 設計，該產品超出了 UL 2043 標準的範圍。推薦用於產品的乙太網電纜也是阻燃級 (CMP)。</p> <p>以上清單反映了發佈本文檔時適用的法規。有關適用法規的最新清單，請參閱 產品批准狀態資料庫，瞭解每個國家/地區的批准檔</p>
安全性	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用 HTTPS 和 SSH 協定進行安全管理 ● 所有後端上基於標準的媒體加密 (安全即時傳輸協定 [SRTP]，使用 AES-128-GCM 或 AES-256-GCM) ● 存取管理的密碼保護 ● 網路設定保護 ● AES-128 加密音訊

訂購資訊

Cisco Ceiling Microphone Pro 可作為已配置的協作視頻設備解決方案 (OPTION) 的一部分或作為獨立單元 (SPARE) 提供。所有 Ceiling Microphone Pro 安裝選項和乙太網電纜均單獨出售。要下訂單，請訪問 [Cisco 訂購 Home 頁面並參考表 3](#)。要下載軟體，請訪問 [Cisco 軟體中心](#)。

表 3. 訂購資訊

產品名稱	零件編號	合規型號
主要報價摘要 - 已配置的選項和獨立備件		
Cisco Ceiling Microphone Pro, 北極白	CS-MIC-CLGPRO	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, 炭黑	CS-MIC-CLGPRO-C	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, 北極白 - 備用	CS-MIC-CLGPRO=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, 炭黑 - 備件	CS-MIC-CLGPRO-C=	TTC5-19
TAA 產品/服務摘要 - 已配置的選項和獨立備件		
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, 北極白	CS-MIC-CLGPRO++	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, 炭黑	CS-MIC-CLGPRO-C++	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, 北極白 - 備用	CS-MIC-CLGPRO+++	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, 炭黑 - 備件	CS-MIC-CLGPRO-C+++	TTC5-19
定製模型報價摘要 (選定區域)- 已配置的選項和獨立備件		
Cisco Ceiling Microphone Pro, 定製模型, 北極白	CS-MIC-CLGPRO--	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, 定製模型, 炭黑	CS-MIC-CLGPRO-C--	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, 定製型號, 北極白 - 備件	CS-MIC-CLGPRO---	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, 定製型號, 炭黑 - 備件	CS-MIC-CLGPRO-C---	TTC5-19
安裝選項 - 已設定的選項和獨立備件 - 單獨出售		
用於 Ceiling Microphone Pro 的電線懸掛天花板安裝套件	CS-MIC-CLGP-WHK	
用於 Ceiling Microphone Pro 的天花板支架安裝套件	CS-MIC-CLGP-CBK	
用於 Ceiling Microphone Pro 的吊頂網格安裝套件	CS-MIC-CLGP-DMK	
電線懸掛天花板安裝套件天花板 MIC Pro - 備件	CS-MIC-CLGP-WHK=	
天花板支架安裝套件, 用於天花板 MIC Pro - 備件	CS-MIC-CLGP-CBK=	
吊頂格柵安裝套件天花板 MIC Pro - 備件	CS-MIC-CLGP-DMK=	
乙太網電纜選件 - 已設定的選件和獨立備件 - 單獨出售		

產品名稱	零件編號	合規型號
乙太網 CAT5E 阻燃額定值 - 20 米 - 灰色	駕駛室 -CAT5E-CMP-20M	
乙太網 CAT5E 阻燃額定值 - 30 米 - 灰色	駕駛室 -CAT5E-CMP-30M	
乙太網 CAT5E 阻燃額定值 - 20 米 - 灰色 - 備用	駕駛室 CAT5E-CMP-20M =	
乙太網 CAT5E 阻燃額定值 - 30 米 - 灰色 - 備用	駕駛室 -CAT5E-CMP-30M =	
更換元件備件		
天花板 MIC Pro 替換格柵, 炭黑 - 備件	CS-MIC-CLGP-GRL-C=	
天花板 MIC Pro 替換格柵, 北極白 - 備件	CS-MIC-CLGP-GRL-L=	

保修資訊

保修資訊可在產品保修 [頁面上的 Cisco.com](#) 上找到。

Cisco 服務

Cisco 和我們的合作夥伴提供廣泛的智慧、個人化服務和支援組合，通過提高業務敏捷性和網路可用性，說明您實現 Cisco 設備投資的全部商業價值。該服務組合通過利用網路作為強大的業務平臺來加速業務創新。有關這些服務的更多資訊，請訪問：<https://www.cisco.com/go/collaborationservices>。

Cisco 環境可持續性

有關 Cisco 針對我們的產品、解決方案、運營以及擴展運營或供應鏈的環境可持續性政策和舉措的資訊，請參見 [Cisco 的企業社會責任 \(CSR\) 報告](#) 的“環境可持續性”部分。

下表提供了有關關鍵環境可持續性主題 (在 CSR 報告的“環境可持續性”部分中提及) 的信息的參考連結：

可持續發展主題	參考
有關產品材料含量法律法規的資訊	料
有關電子廢物法律法規的資訊，包括產品、電池和包裝	WEEE 合規性

Cisco 使包裝數據僅供參考。它可能無法反映最新的法律發展，Cisco 不代表、保證或擔保其完整、準確或最新。此資訊如有更改，恕不另行通知。

Cisco Capital

靈活的支付解決方案，幫助您實現目標

Cisco Capital 讓您更輕鬆地獲得正確的技術來實現您的目標、實現業務轉型並說明您保持競爭力。我們可以說明您降低總擁有成本、節約資本並加速增長。在 100 多個國家/地區，我們靈活的支付解決方案可以說明您以簡單、可預測的支付方式獲得硬體、軟體、服務和補充第三方設備。[瞭解更多](#)。

如需更多資訊

[Cisco Ceiling Microphone Pro 產品頁面](#)

[Cisco 工作空間，用於設計您的空間以獲得令人難以置信的成果](#)

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)