

Cisco Room Kit Pro

內容

產品特點	7
產品功能	8
功能可用性矩陣	16
標準和法規遵從性	17
可持續性	17
訂購資訊	18
Cisco 環境可持續性	21
Cisco 服務與支援	21
Cisco Capital	21
如需更多資訊，請前往	22



Cisco Room Kit Pro 提供強大而靈活的協作室裝置捆綁包，可為超大型會議室和自訂 **AV** 整合場景打造終極視訊協作體驗。它旨在簡化大型會議室、禮堂、教室劇院、會議室和垂直應用專用工作區中視頻會議的部署。



它是 **Room Kit** 系列中最先進的產品，專為整合商而構建，可為定製視頻協作室提供靈活性和創造力，讓最終使用者滿意。

Room Kit Pro 可用作超高清 (UHD) 視頻協作應用和 AV 集成的音訊和視頻引擎，其中可能需要多達三個螢幕、攝像頭、房間外圍設備和內容源，同時與多鏡頭 Cisco 四攝像頭或智慧 Cisco PTZ 4K 攝像頭連接。

此高性能集成器捆綁包延續了 Room 系列其他產品中已經提供的相同人工智慧功能：包容性攝像頭視圖、清晰的聲音、降噪、支援觸摸和基於語音的會議控制，以及由內置設備感測器支援的智慧工作空間功能。



圖 1.

Room Kit Pro 配備四攝影機、外部雙螢幕和部署在禮堂中的 Precision 60 平移 - 傾斜 - 變焦攝影機。

Room Kit Pro 可提供出色的 4K 視頻，實現高品質的視頻會議。編解碼器豐富的視頻和音訊輸入集、靈活的媒體引擎以及對多達三個螢幕的支援支援，可實現各種用例，並適應您的特定需求。Room Kit Pro 可以在本地註冊，也可以註冊到 Webex 雲服務。

Room Kit Pro 支援智慧攝影機和功能，可為進階視訊會議提供動態檢視功能和自訂部署：

- **Cisco 四攝像頭**：帶有四個嵌入式數碼攝像頭的攝像頭系統，支援 **Best Overview**、演講者跟蹤和 **Frame** 智慧攝像頭模式，為混合會議帶來更多公平性。借助 **Quad Camera**，Room Kit Pro 還可以提供諸如人數統計之類的分析。
- **Cisco PTZ 4K 攝像機**：高級平移 - 傾斜 - 縮放攝像機，可提供卓越的視頻品質、強大的縮放功能、基於 AI 的智慧功能 (包括 **PresenterTrack**) 以及優化視頻協作體驗的靈活性。
- **Cisco Precision 60 Camera** (可作為備用相機選項使用)：使用戶能夠在任何頻寬下提供卓越的視頻品質。Precision 60 攝影機專為視頻會議而設計，在配備 **PresenterTrack** 的同時，為互動和協作提供逼真的品質。

Room Kit Pro 憑藉其強大的媒體引擎，可讓您根據自己的特定要求構建視頻協作室。



圖 2.
大型臨床視頻室中的 Room Kit Pro 為 Cisco 多內容解決方案提供支援。

Cisco 為 Cisco Room Kit Pro 提供了三個整合商捆綁選項：

1. Room Kit Pro bundle



圖 3.
Cisco Room Kit Pro 集成商軟體包，包含 Codec Pro、Quad Camera 和 Cisco Room Navigator。

2. Room Kit Pro PTZ 4K 捆綁包



圖 4.
Cisco Room Kit Pro PTZ 4K 集成商軟體包，包含 Codec Pro、Cisco PTZ 4K 攝像機和 Cisco Room Navigator。

Codec Pro 也可作為獨立單元單獨提供。



圖 5.
Cisco Codec Pro.

為大型專業房間帶來更多智慧

Cisco Room Kit Pro 是盒裝視頻創新，為您最大和專業的協作室和空間帶來更多智慧和可用性。**Cisco Room Kit Pro** 具有說話人跟蹤、AI 人物取景、無線內容共用和智慧感測器功能，以經濟高效且簡單的方式將房間智慧帶入大型空間和複雜的視音訊環境。借助 **Room Kit Pro**，您可以體驗更智慧的會議、實現更智慧的演示並創建更智慧的會議室和設備整合。註冊到 **Webex** 雲服務後，將啟用其他基於雲的功能，以增強用戶體驗和團隊工作流程，並進一步簡化部署。

1. 智慧會議：強大的集成攝像頭提供智慧視圖功能，例如 AI 人員取景、演講者跟蹤和群組視圖；自動降噪以減少會議中斷
2. 智慧演示：支援多達三個螢幕，支援多達六個同步內容源，無線共用和 4K 內容可實現出色的演示
3. 智慧集成：人員計數使用指標和資源分配；與螢幕緊密集成以增強使用者交互；API 和巨集允許會議個人化
4. 註冊靈活性：專為雲端和本地部署而構建，保護您的投資



產品特點

表 1 總結了 Room Kit Pro 的主要功能。

表 1. 功能摘要

功能摘要	
設計特點	<ul style="list-style-type: none">● 隨附 Codec Pro，這是可用功能最強大、功能最豐富的編解碼器，具有增強的連接性、強大的集成和終極會議體驗● 支援大螢幕表面的超高清解析度● 1.5 機架單元 (RU) 高，可機架安裝，帶可選的機架安裝解決方案● 使用歐式/鳳凰的專業級連接器● 無與倫比的質量和靈活性● 符合標準的 1080p 和 2160p 解決方案，相容基於標準的視頻而不會丟失功能
應用特點	<ul style="list-style-type: none">● 支援使用 Webex、Miracast 和 Apple AirPlay 從 Mac 和 PC 進行無線共用● 支援切換會議以增強佈局並在多個螢幕上啟用視訊● 直接從 Cisco Room Navigator 到 API 輕鬆控制房間外圍設備，如燈光、房間隔斷和窗簾● 無限的整合可能性● 從 Webex 應用程式參加 Webex 白板會議;接收共用白板內容的螢幕通知 (雲註冊設備支援)● 嵌入式多站點，最多 5 名參與者● 6 個同步視頻輸入，可在所有 3 個輸出上單獨組合● 包含 HD 視訊和 UHD 內容的通話● 透過一鍵按下 (OBTP) 簡化會議加入體驗● 非常適合基於團隊的協作、董事會議室、會議室和行業應用● RoomOS 上的原生 Webex Meetings 多平台視頻會議，以及與 Microsoft Teams、Zoom 和 Google Meet 的強大視頻互操作性相結合;或在 Microsoft Teams Rooms 上運行以獲得本機 Microsoft Teams 體驗，並可選擇與功能齊全的 Webex Meetings 結合使用
效能特點	<ul style="list-style-type: none">● 主視訊編碼高達 1080p60● 高達 20 Mbps 的頻寬● 6 個同步視頻輸入 - 3 個 4K 和 3 個完整 HD● 通過 Power over Ethernet 連接多達 8 個聯網的 IP 麥克風、最多 8 個類比麥克風或 1 個 USB 麥克風● 具有高品質立體聲的全雙工音訊● 完整 API● Cisco 媒體保證丟包保護



產品功能

表 2 列出 Room Kit Pro 的規格，並選擇相關攝影機和周邊設備的規格。

表 2. 產品規格

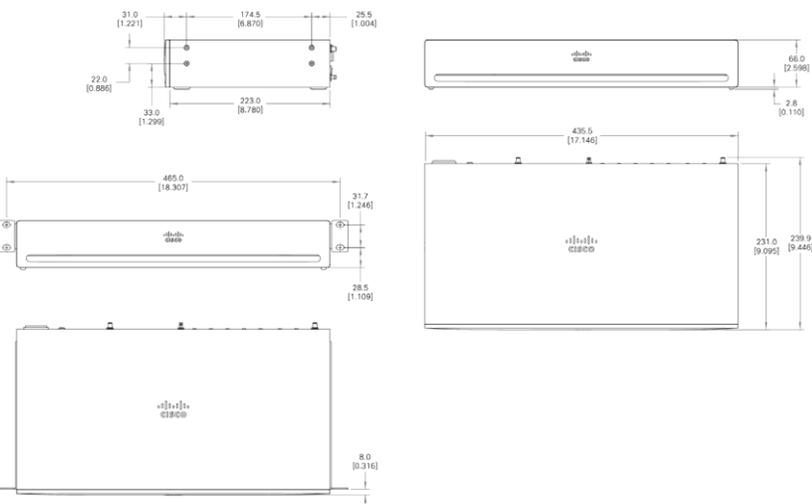
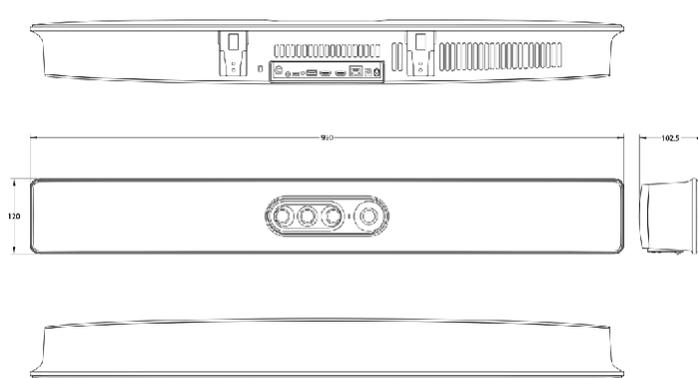
規格	描述
軟體相容性	<ul style="list-style-type: none"> RoomOS 10.x 或更高版本，提供原生 Webex Meetings 以及與 Microsoft Teams (VIMT、WebRTC)、Zoom (SIP) 和 Google Meet (WebRTC) 的視訊互通性 Microsoft Teams Rooms 在 Android
Room Kit Pro 套件中的預設元件	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Codec Pro Cisco 四攝像頭 Cisco 房間導航器 四攝影機壁掛支架
Room Kit Pro PTZ 4K 整合器套件中的預設元件	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Codec Pro Cisco 雲台 4K 攝像機 Cisco 房間導航器
選擇硬體元件	<ul style="list-style-type: none"> Cisco 雲台 4K 攝像機 Cisco 精密 60 相機 Cisco 房間導航員桌架，第一盞燈 (附加單元) Cisco 房間導航壁掛式，晨曦 (附加單元) Cisco 桌上型麥克風 Cisco 吸頂式麥克風 Cisco Table Microphone Pro - 晨曦 Cisco Table Microphone Pro - 炭黑 Cisco Ceiling Microphone Pro - 北極白 Cisco Ceiling Microphone Pro - 炭黑 用於 Cisco Codec Pro 的壁掛式安裝

規格	描述
	<ul style="list-style-type: none"> • 用於 Cisco Codec Pro 的機架耳朵 • Cisco 有源 USB-C 線纜, 9 公尺 • Cisco 多頭電纜 4K • 其他電纜、支架和外設選項 (請參閱訂購資訊)
頻寬	<ul style="list-style-type: none"> • 高達 20 Mbps
解析度/幀速率的最小頻寬	<ul style="list-style-type: none"> • 720p30 從 768 kbps • 720p60 從 1152 kbps • 1080p30 從 1472 kbps • 1080p60 從 2560 kbps
防火牆遍曆	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Expressway™ 技術 H.460.18、H.460.19 防火牆穿越
視訊標準	<ul style="list-style-type: none"> • H.264、H.265、H.263、AV1
視訊輸入 (6)	<ul style="list-style-type: none"> • 2x HDMI 輸入支援最大 1080p60 格式 • 3x HDMI 輸入支持高達 UHD (3840 x 2160)@ 30 fps 的格式, 包括 HD1080p60 • 1x 3G-SDI/HD-SDI 輸入支援高達 1080p60 的格式 • 擴充顯示辨識資料 (EDID) • 消費電子控制 (CEC) 2.0
視訊輸出 (3)	<ul style="list-style-type: none"> • 2x HDMI 輸出支持高達 3840 x 2160@60 fps (4Kp60) 的格式 • 1x HDMI 輸出支持高達 3840 x 2160@30 fps (4Kp30) 的格式 • CEC 2.0
編碼和解碼	<ul style="list-style-type: none"> • 視訊流: 完整 HD 1080p60 • 內容流: 4K 2160p15
音訊標準	<ul style="list-style-type: none"> • G.711、G.722、G.722.1、G.729AB、AAC-LD 單聲道和立體聲、Opus 立體聲
音訊功能	<ul style="list-style-type: none"> • 高品質 20 kHz 音訊 • 8x 獨立回聲消除器 • 8 連接埠混音器 • 8 個可分配的均衡器 • 回聲消除 (AEC) • 主動口型同步 • AI 驅動的自適應噪音消除 • 自動增益控制 (AGC) • 全雙工 • 全頻段音訊 • 自我聽取 • 超聲技術
音訊輸入	<ul style="list-style-type: none"> • 8x 麥克風, 48V 幻象供電, Euroblock 連接器, 每個麥克風都有單獨的回聲消除器和降噪器;所有麥克風均可設置為平衡線路電平 • 3x HDMI, 數位: 立體聲 PC/DVD 輸入 • 通過 PoE 最多 8 個 Cisco IP 麥克風 (通過 IP 音訊) 進行定向語音拾取 (可能需要外部 PoE 開關) • 2 個 USB-A, 數位: 立體聲輸入, 用於連接 USB 麥克風 • 透過 AES67 與第三方音訊系統連接
音訊輸出	<ul style="list-style-type: none"> • 6x 平衡線路電平輸出, 歐式塊連接器

規格	描述
	<ul style="list-style-type: none"> ● 3x HDMI 輸出 ● HDMI 輸入 #1 支援音訊返回通道 (ARC) 音訊輸出到四攝像頭 ● 1 個用於低音炮的 RCA 輸出 (四攝像頭) ● 透過 AES67 與第三方音訊系統連接
喇叭 (四攝像頭)	<ul style="list-style-type: none"> ● 高品質揚聲器系統，具有單個全頻驅動器和兩個低頻驅動器 ● 頻率回應 100 Hz 至 20 kHz ● 最大輸出電平聲壓級 90 dB
攝影機模式 (四攝影機)	<ul style="list-style-type: none"> ● 群組檢視：自動檢測會議參與者並提供理想的群組取景以獲得最佳檢視 ● 揚聲器視圖：使用專用的內置麥克風陣列來檢測併為當前揚聲器提供醒目視圖 ● 框架：捕獲會議室參與者的精簡視圖，並在 Webex 上以及使用第三方會議時單獨或以較小的組形式構建他們，以實現更公平的會議
視訊流佈局	<ul style="list-style-type: none"> ● 支援可用的 Webex 視頻流佈局和會議功能，包括焦點、網格、突出、堆疊和疊加。有關更多資訊，請參閱 Webex 說明中心 ● People Focus 透過智慧裁剪說明建立 Webex Meetings 中每個參與者的優化檢視，以消除多餘的空間
說話人追蹤 (四攝像頭)	<ul style="list-style-type: none"> ● 四攝像頭提供 8 元素內置麥克風陣列，可實現準確的揚聲器跟蹤 ● 四攝影機頭可支援群景取景和人物取景，具有 7 倍變焦功能 ● 為了為遠端加入的人員提供最佳的說話人跟蹤體驗，建議將距離視頻設備最遠的參與者放置在距離視頻設備不到 9 米的範圍內。請注意，群組檢視攝影機模式可以支援與四攝影機相距更遠的距離 ● 擴展揚聲器視圖：通過放大當前揚聲器並在很長的會議室中提供最佳視圖，以提供會議室中最遠揚聲器的特寫視圖，允許將攝像機範圍擴展到 9 米以上。需要組合部署 Room Kit Pro、Cisco PTZ 4K 攝影機和 Cisco IP 麥克風，以提供擴展的定向語音捕獲範圍 ● 交叉視圖：將 Room Kit Pro 與四攝像頭結合使用，結合安裝在側壁上的兩個附加攝像頭，提供 AI 指導的電影級交叉視圖，顯示桌子對面發生的室內對話。提供兩台 PTZ 4K 攝像機 (每側最多 6 個座位) 或兩個四攝像頭 (桌子兩側最多 12 個座位)
PresenterTrack (PTZ 4K 攝影機、Precision 60 攝影機)	<ul style="list-style-type: none"> ● Cisco PTZ 4K 攝影機或 Precision 60 攝影機可進行簡報者追蹤 ● 人工智慧驅動的面部和上半身檢測能力 ● 攝影機會在定義的區域內自動跟隨作用中的簡報者，並有助於確保最佳化的檢視 ● 演示者和觀眾檢視：可以通過四攝像機條和 PTZ 4K 攝像機的組合實現智慧取景和動態切換
內容流	<ul style="list-style-type: none"> ● H.239 (H.323) 雙串流 ● BFCP Session Initiation Protocol (SIP) 雙串流 ● 支援高達 3840 x 2160p15 fps 和 1080p60 的解析度
無線共用	<ul style="list-style-type: none"> ● Webex 應用程式 (在 7.5 fps 下高達 3840 x 2160) ● Miracast (1920 x 1080,60 fps)–不適用於非廣播版本 ● Microsoft Teams CAST (在 15 fps 下高達 1920 x 1080)- 僅適用於 Microsoft Teams Rooms ● Apple AirPlay 無線共用： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 螢幕鏡像高達 1920 x 1080，每秒 60 幀 ◦ 擴充桌面 (僅限 MAC)- 在 60 fps 下高達 1920 x 1080 ◦ 在 30 fps 下高達 3840 x 2160 的視訊串流
多點支援	<ul style="list-style-type: none"> ● 5 路嵌入式 SIP/H.323** 會議功能，帶多站點選項
多站點功能 (嵌入式多點) (可選升級)	<ul style="list-style-type: none"> ● 自適應 SIP/H.323** 多站點： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 高達 1080p30 的 3 路解析度和高達 4Kp15 的內容 ◦ 高達 720p30 的 4 路解析度和高達 4Kp15 的內容 ◦ 5 路解析度高達 720p30，內容高達 4Kp15

規格	描述
	<ul style="list-style-type: none"> ● 完整的單個音訊和視訊轉碼 ● H.323**、SIP 和 VoIP 在同一會議中 ● 支援任何出席者以高達 3840 x 2160p15 的解析度呈現 (H.239, BFCP) ● 最佳印象 (自動連續狀態佈局) ● 來自任何網站的加密和雙串流
通訊協定	<ul style="list-style-type: none"> ● H.323 ● SIP ● Webex ● WebRTC
嵌入式加密	<ul style="list-style-type: none"> ● H.323 和 SIP 點對點 ● 基於標準：H.235 v3 和進階加密標準 (AES) ● 自動金鑰產生與交換
IP 網路功能	<ul style="list-style-type: none"> ● DNS 查找服務配置 ● Differentiated Services (DiffServ)(Quality of Service [QoS]) ● IP 自適應頻寬管理 (包括流量控制) ● 自動閘道管理員探索 ● 動態播放和口型同步緩衝 ● H.323 中的 H.245 雙音多頻 (DTMF) 音調 ● DTMF SIP、RFC 4733 中的音調 ● 使用網路時間協定的日期與時間支援 (NTP) ● 基於封包遺失的降速 ● 統一資源識別符 (URI) 撥號 ● TCP/IP ● 動態主機組態通訊協定 (DHCP) ● 802.1X 網路驗證 ● 802.1Q 虛擬區域網 ● 802.1p QoS 和服務等級 ● Cisco Media Assure 和 ClearPath, 包括基於丟包的降速

規格	描述
通話控制	<ul style="list-style-type: none"> ● Cisco Collaboration Cloud/Webex ● 本機註冊 Cisco Unified Communications Manager (CUCM) - 需要 CUCM 版本 10.5.2 或更高版本, 以及適用於 Room Kit Pro 的設備包 ● 使用 Cisco Expressway 進行本機註冊 ● 第三方 H.323 閘道管理員和基於標準的 SIP 代理
IPv6 網絡支援	<ul style="list-style-type: none"> ● 同時支援 H323 和 SIP 的單一調用堆疊 ● 雙棧 IPv4 和 IPv6 用於 DHCP、SSH、HTTP、HTTPS、DNS、DiffServ ● 支援靜態 IP 位址分配、無狀態自動配置和 DHCP v6
安全性功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 使用 HTTPS 和 SSH 協定進行安全管理 ● 在 Webex 上對通話和會議進行端到端加密 ● 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) ● 具有 CCMP128 Wi-Fi[®] 安全性的 WPA3TM 和 WPA3-Enterprise ● 存取管理的密碼保護 (Room Navigator) ● 網路設定保護
憑證管理	<ul style="list-style-type: none"> ● Certificate Authority 代理功能 (CAPF) 支援以提高安全性 ● 製造商安裝的憑證 (MIC) ● 本地重要憑證 (LSC) ● X.509 數字證書 (DER 編碼二進位檔);用戶端和伺服器證書都可以接受 DER 和 Base-64 格式;支援的金鑰大小為 1024、2048 和 4096 的憑證
網絡介面 Codec Pro	<ul style="list-style-type: none"> ● 1x 乙太網 (RJ-45) 10/100/1000 用於 LAN ● 2x 乙太網 (RJ-45) 10/100/1000, 用於與攝像機直接配對 (攝像機控制) ● 2 個乙太網路 (RJ-45) 10/100/1000, 帶 PoE, 1 個專用於 Room Navigator 控制裝置, 另一個用於連接基於 IP 的房間週邊設備, 包括 Cisco IP 麥克風 ● Wi-Fi 802.11a/b/g/n/AC 用於 LAN 的 2.4 GHz 和 5 GHz - 不適用於非無線電版本 ● 2x2 多輸入和多輸出 (MIMO) <p>注意：由於合規性法規, 要求在接入點中啟用 802.11d, 產品才能在 5725 MHz–5875 MHz 內正常運行。</p> <p>使用 Wifi 連接是一個靈活的選擇, 但乙太網連接始終是高性能的首選。</p>
其他介面	<ul style="list-style-type: none"> ● 2 個 USB A 連接埠、USB-B、微型 USB 連接埠、出廠重設針孔 ● Bluetooth[®] and Bluetooth[®] 低功耗[*] - 不適用於非無線電版本
電源 (四攝像頭)	<ul style="list-style-type: none"> ● 100 至 240 VAC, 50/60 Hz, 12V 直流輸入 ● 待機 6W, 平均 20W, 峰值 70W
工作溫度和濕度	<ul style="list-style-type: none"> ● 0° 至 35° C (32° 至 95° F) 環境溫度 ● 10% 至 90% 相對濕度 (RH)
儲存和運輸溫度	<ul style="list-style-type: none"> ● 相對濕度時為 -20° 至 60° C (-4° 至 140° F) 10% 至 90%(非冷凝)

規格	描述
語言支援	<ul style="list-style-type: none"> ● 阿拉伯文, 捷克語, 丹麥語, 德語, 美式英語, 英國英語, 加泰羅尼亞語, 西班牙文, 拉丁美洲西班牙文, 芬蘭語, 法語, 加拿大法語, 希伯來語, 匈牙利語, 義大利語, 日語, 韓語, 荷蘭語, 挪威語, 波蘭語, 巴西葡萄牙文, 葡萄牙文, 俄語, 瑞典文, 土耳其文, 中文(簡體), 繁體中文, 烏克蘭文
外形尺寸	<ul style="list-style-type: none"> ● Cisco First Light 和炭黑中的四攝像頭顏色選項 (即將推出) ● 四攝影機支援靈活安裝在牆壁或螢幕上方或螢幕下方 ● Codec Pro 支援壁掛式安裝、機架式耳掛式和作為獨立單元的自定義放置 ● 欲瞭解更多資訊, 請參閱# Cisco Room Kit Pro 安裝指南
尺寸	 <p>Cisco Codec Pro (CAD 圖紙) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 寬度 : 17.1 英寸 (43.6 CM) ● 高度 : 2.6 英寸 (6.6 CM) ● 深度 : 9.1 英寸 (23.1 CM) ● 重量 : 7.3 磅 (3.3 千克)  <p>Cisco 四攝像頭 (CAD 圖稿) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 寬度 : 37.4 英寸 (95.0 CM) ● 高度 : 4.7 英寸 (12.0 CM) ● 深度 : 4.0 英寸 (10.3 CM) ● 重量 : 10.6 磅 (4.8 千克) <p>其他可用相機的尺寸 :</p>

規格	描述
	<ul style="list-style-type: none"> ● 雲台 4K 攝像機： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 寬度：6.3 英寸 (15.8 CM) ◦ 高度 (最大傾斜度)：7.0 英寸 (17.7 CM) ◦ 深度：8.0 英寸 (20.0 CM) ◦ 重量：3.75 磅 (1.7 千克) ● 精密 60 相機： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 長度：10.6 英寸 (26.8 CM) ◦ 高度 (最大傾斜度)：7.1 英寸 (18 CM) ◦ 深度：6.4 英寸 (16.3 CM) ◦ 重量：5.5 磅 (2.5 千克)

Cisco 四攝像頭概覽

- 4 個 20MP CMOS 影像感測器，帶機器智慧切換功能
- 相機同時從 4 個感測器生成幀，以 1080p 提供單個 HD 輸出
- 支援高達 60 fps
- 1/1.7 釐米操作系統
- 5 倍變焦
- f/2.0 光圈
- 廣角鏡頭上的 83° 水平視野
- 3 個遠攝鏡頭上的 50° 水平視野
- 自動集體取景 (音訊 + 人臉檢測)
- 發言人追蹤
- 聰明的人為公平的觀點而框架
- 5056 x 3888 像素解析度
- 自動對焦、亮度和白平衡
- 對焦距離 1 m 至無限遠

Cisco PTZ 4K 攝像機概述

- 在 60 fps 解析度下為 1920 x 1080/在 30 fps 解析度下為 3840 x 2160
- 變焦：總計 240 倍
 - 20 倍光學變焦
 - 12 倍數碼變焦
- 平移及傾斜
 - 平移範圍：+/-170 度
 - 傾斜範圍：+/-20 度
- 視場 (FoV)
 - 水平視場：70 度
- 1.0 m 至無限遠 (寬) 對焦距離
- F 值：2.0–3.8
- 攝影機控制：Visca over IP (LAN 連接埠)
- 對焦、白平衡和亮度：手動或自動
- 視訊介面

Cisco PTZ 4K 攝像機概述

- HDMI 2.0
- 電源
 - 12V/3A
 - 100 至 120/200 至 240 VAC, 50/60 Hz
 - PoE+ (兼容 IEEE802.3at)
 - 必須與電源 FSP040-RHAN3、Phihong POE29U-1AT (PL) 或 Microsemi PD-9001GR/AT/#一起使用 AC

Cisco Precision 60 相機概述

- 在 60 fps 解析度下為 1920 x 1080
- 縮放
 - 10 倍光學變焦
 - 2 倍數碼變焦
 - 總變焦 20 倍
- 平移及傾斜
 - 平移範圍：+/-100 度
 - 傾斜範圍：+/-20 度
- 視場 (FoV)
 - 水平視場：80 度
 - 垂直視場：48.8 度
- 1.0 m 至無限遠 (寬) 對焦距離
- F 值：1.5
- 攝影機控制：乙太網
- 對焦、白平衡和亮度：自動或手動
- 視訊介面
 - HDMI 1.4
 - 3G-SDI
- 電源
 - 12V/3A
 - 100-120/200-240VAC, 50/60 赫茲

網路介面：一個局域網/乙太網 (RJ-45) 10/100 Mbit

* Bluetooth® 文字標記和徽標是 Bluetooth SIG, Inc. 擁有的註冊商標，Cisco Systems, Inc 對此類標誌的任何使用均獲得許可。其他商標和商品名稱是其各自所有者的商標和商品名稱。

功能可用性矩陣

表 3. Cisco Room Kit Pro 的功能可用性矩陣

功能	Room OS	Microsoft Teams Rooms (註冊到控制中心)	Microsoft Teams Rooms
原生 Microsoft Teams Rooms 會議體驗	否	是	是
原生 Webex 會議體驗	是	是，透過一鍵式加入會議	否
Microsoft 使用 VIMT (CVI) 的團隊會議或 WebRTC / 直接訪客加入	是	不適用	不適用
Google Meet 互操作 (WebRTC)	是	否	否
Zoom Meetings 互操作性	是的，功能豐富的 SIP 會議	是的，SIP 會議	是的，基於 WebRTC 的會議
基於標準的視訊互操作性 (SIP/H.323 撥號)	是	是	否
內容共用解析度	在進行中會議中：在 15 fps 下高達 3840 x 2160 在進行中會議之外：在 30 fps 下高達 3840 x 2160	在進行中會議中：在 15 fps 下高達 1920 x 1080 在進行中會議之外：在 30 fps 下高達 1920 x 1080	在進行中會議中：在 15 fps 下高達 1920 x 1080 外部活動會議：在 30 fps 下高達 1920 x 1080
用於本地演示的同步內容源 (視頻會議外部)	3	3	3
無線共用選項	Webex App, Miracast, Apple AirPlay	Microsoft 團隊共用, Miracast	Microsoft 團隊共用, Miracast
多攝像頭支援	是	是	是
簡報者追蹤	是	是	是
即時視訊與內容的三螢幕支援	是	否	否
以人為主的智慧布局組成	是的，在 Webex Meetings	僅限本機 Webex Meetings	否
為單個參與者檢視構圖相機模式	是	是	是
基於 ML 的雜訊消除	是	是	是
部署選項	本地、雲、混合	僅限雲	僅限雲
企業通話	Webex Calling / UCM	團隊通話	團隊通話
雲端裝置管理	Control Hub	Teams 管理中心和控制中心	團隊管理中心
客房預訂	混合行事曆 + 會議室瀏覽器觸控面板	Microsoft Teams 行事曆 + Room Navigator 觸控面板作為 Teams 面板	Microsoft Teams 日曆 + Room Navigator 觸控面板作為 Teams 面板

功能	Room OS	Microsoft Teams Rooms (註冊到控制中心)	Microsoft Teams Rooms
會議控制	混合行事曆 + 會議室瀏覽器觸控面板	Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator 觸控面板作為 Microsoft Teams Rooms Touch Console	Microsoft Teams Calendar+ Room Navigator 觸控面板作為 Microsoft Teams Rooms Touch Console
原生第三方 Web 應用	是	是, 透過網頁檢視	否
數位看板	是	是	否
具有巨集和使用者介面延伸的自訂控制項	是	是	否
自訂品牌 (徽標、壁紙)	是	否	否
使用 API 的 Control Hub 中的工作區分析	是	是	否
多租戶設備管理、批量配置和自動化軟體升級	是	是	否
網路級診斷和可觀測性	是的, 通過千眼集成	是的, 通過千眼集成	否

標準和法規遵從性

1. 指令 2014/53/EU (無線電設備指令) 適用於無線電版本指令 2014/30/EU (EMC 指令) 適用於非無線電版本指令 2014/35/EU (低電壓指令) 適用於非無線電版本
2. 指令 2011/65/EU (RoHS)
3. 指令 2002/96/EU (WEEE)
4. NRTL 認證 (產品安全)
5. FCC CFR 47 第 15B 部分 (EMC)-A 類 FCC CFR 47 第 15C 部分 (RF)
6. FCC CFR 47 第 15E 部分 (RF) FCC 列名 (無線電裝置)

請查看產品批准狀態資料庫 <https://www.ciscofax.com/> 以獲取每個國家/地區的批准檔。

可持續性

- 應用於產品架構、材料和包裝的循環設計原則
- 100%可回收包裝設計, 包括基於纖維的托盤和減少的一次性塑膠量
- 消費後回收 (PCR) 樹脂的使用增加, 這些樹脂源自報廢設備和舊電子產品, 用於化妝品部件
- 視頻條、編解碼器和其他外圍設備旨在輕鬆維修、翻新和回收, 以延長產品和用於製造的材料的生命週期
- 在觸摸屏中使用內置的存在感測器和環境感測器, 它可以提供即時和歷史佔用指標, 以控制工作空間環境並優化功耗
- **Power over Ethernet (PoE)**連接攝影機、**Touch** 控制器、麥克風和其他配件併為其供電, 以實現智慧能耗

- Cisco 的回收和再利用計劃使您能夠通過簡單、安全和可持續的流程免費退回最終使用的設備
- [詳細瞭解](#) Cisco 如何支援循環經濟

訂購資訊

要下訂單，請聯繫您當地的 Cisco 代表並參考表 4。

表 4. 訂購資訊

產品名稱	元件號	合規性型號
Cisco Room Kit Pro	CS-KITPRO-K9	-
• Cisco Codec Pro	CS- 編解碼器 -PRO+	TTC6-13
• Cisco 四攝像頭，晨曦	CS- 四攝像頭 +	TTC8-10
• Cisco 房間導航器，第一盞燈 - 桌面支架	CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit Pro 與四攝像頭炭黑	CS-KITPRO-C-K9	-
• Cisco Codec Pro	CS- 編解碼器 -PRO+	TTC6-13
• Cisco 四攝像頭，炭黑	CS-QUADCAM2-C+	TTC8-10
• Cisco 房間導航器，第一盞燈 - 桌架	CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco 配備 PTZ 4K 攝像機的 Room Kit Pro	CS-KITPRO-PTZ4K-K9	-
• Cisco Codec Pro	CS- 編解碼器 -PRO+	TTC6-13
• Cisco 雲台 4K 攝像機	CS-CAM-PTZ4K+	EVI-X200C
• Cisco 房間導航器，第一盞燈 - 桌面支架	CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Codec Pro	CS-CODEC-PRO-K9	TTC6-13
• Cisco Codec Pro	CS- 編解碼器 -PRO+	TTC6-13
Cisco Codec Pro, 沒有收音機	CS-CODEC-PRO-NR-K9	TTC6-13
• Cisco Codec Pro-沒有收音機	CS-CODEC-PRO-NR+	TTC6-13
Cisco Codec Pro-符合 TAA 標準，包括	CS-CODEC-PRO-K9++	TTC6-13
• Cisco Codec Pro-TAA, 沒有收音機, 或	CS-CODEC-PRO-NR++	TTC6-13
• Cisco Codec Pro-TAA	CS- 編解碼器 -PRO++	TTC6-13
預設框元件		
用於 Codec Pro 的天線	CS-CPRO-ANT+	
用於 Cisco 四攝像頭的壁掛支架 (僅在四攝像頭捆綁包中)	BRKT-QCAM2-WMK-	
房間導航器 · 桌面支架 - 第一縷曙光	CS-T10-TS-L+	
會議室導航器乙太網電纜 · 8m	駕駛室 -DV10-8M+	
用於 Cisco Quad Camera 的電源配接器 (僅在 Quad	PSU-12V 直流 -70W-GR+	

產品名稱	元件號	合規性型號
Camera 捆綁包中)		
電源線 (特定於國家/地區)	部分：特定國家/地區	
選項		
用於 Codec Pro 的機架耳	CS-CPRO-RACKEARS	-
用於 Codec Pro 的壁掛式套件	CS-CPRO-WMK	-
Cisco Table Microphone Pro (帶 11 米乙太網電纜) · 晨曦	CS-MIC-ARRAY-T	TTC5-17
Cisco 桌上型麥克風 · 帶歐式連接器	CS-MIC-TABLE-E	TTC5-14
桌上麥克風的延長線	CAB-MIC-EXT-E	-
Cisco 吸頂式麥克風	CTS-MIC-CLNG-G2	TTC5-13
吸頂式麥克風遮罩電纜 (非增壓級)	CAB-ETHRSHLD-10M	-
8 米/26 英尺 HDMI 2.0 認證電纜	CAB-PRES-2HDMI-GR	-
HDMI 2.0 電纜 1.5 米/5 英尺 · 灰色	駕駛室 -2HDMI-1.5M-GR	-
HDMI 2.0 電纜 3 米/10 英尺 · 灰色	駕駛室 -2HDMI-3M-GR	-
乙太網電纜 1.5 米/5 英尺 · 灰色	駕駛室乙二醇 -1.5M-GR	-
乙太網電纜 3 米/10 英尺 · 灰色	3M-GR	-
乙太網電纜 5 米/16.4 英尺 · 灰色	駕駛室聚乙二醇 -5M-GR	-
Cisco 多頭電纜 9 米 (4K、USB-C、HDMI、miniDP)	駕駛室 HDMI-MUL4K-9M	-
Cisco 雲台 4K 攝像機	CS-CAM-PTZ4K	-
雲台 4K 攝像機的壁掛支架	CS-PTZ4K-BRKT	-
Cisco 適用於印度的 PTZ 4K 攝像機	CS-CAM-PTZ4K-IND	-
用於 PTZ 4K 攝像機的天花板安裝支架	CS-PTZ4K-CLNGMNT	-
軟體選項—單獨訂購		
遠端監控	L-KIT-RM (L-TP-RM)	-
多站點 (嵌入式多點)	L-KITPRO-MS	-
備件		
Cisco Codec Pro	CS- 編解碼器 -PRO=	TTC6-13
Cisco 雲台 4K 攝像機	CS-CAM-PTZ4K=	EVI-X200C

產品名稱	元件號	合規性型號
Cisco 精密 60 相機	CTS-CAM-P60=	TTC8-07
Codec Pro 的機架耳朵	CS-CPRO-RACKEARS=	-
用於 Codec Pro 的壁掛式套件	CS-CPRO-WMK=	-
Codec Pro 天線	CS- 丙氨酸 - ANT=	-
Cisco 四攝像頭 (第一盞燈)	CS-QUADCAM2=	TTC8-10
Cisco 四攝像頭 (炭黑)	CS-QUADCAM2-C=	TTC8-10
Cisco 房間導航員桌上架 (備用)	CS-T10-TS-L-K9=	TTC5-15
Cisco 房間導航器壁掛式 (備用)	CS-T10-WM-L-K9=	TTC5-15
電源 12VDC 70W · 用於四攝像頭	PSU-12V 直流 -70W-GR=	-
Cisco Ceiling Microphone Pro , 北極白-備用	CS-MIC-CLGPRO=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro , 炭黑-備用	CS-MIC-CLGPRO-C=	TTC5-19

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 服務與支援

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 協作投資的全部價值。我們的服務組合通過基於網路的協作平臺說明您加速業務創新，使企業能夠隨時協作 Anywhere。有關這些服務的更多資訊，請訪問

<https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collaboration/service-listing.html>。

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，請前往

了解有關 **Cisco Room Kit Pro** [的更多資訊](#)。

瞭解更多關於 [Cisco Room Kits](#) 的資訊。

[下載 Webex 應用程式](#)。

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)