

Cisco Room Kit EQ

المحتويات

3	نظرة عامة على المنتج
4	مميزات المنتج وفوائده
6	Cisco Room Kit EQ الميزات البارزة والاختلافات
7	طريقة ميسورة التكلفة لشراء الأجهزة
7	مواصفات المنتج
17	مصفوفة توفر الميزات
18	معلومات الطلب
24	معلومات الضمان
24	Cisco الاستدامة البيئية
24	Cisco الخدمة والدعم
24	Cisco كابتيتال
25	لمزيد من المعلومات

Cisco® Room Kit EQ عبارة عن حزمة حلول لجهاز تعاون تعمل بالطاقة الذكاء الاصطناعي تتضمن كاميرا رباعية متعددة العدسات، ومحرك حوسبة Codec EQ القوي، ووحدة تحكم تعمل باللمس سهلة الاستخدام لتمكين مؤتمرات الفيديو الواقعية على أي نظام أساسي. فهو يتكامل مع العديد من شاشات العرض الخارجية والميكروفونات ومكبرات الصوت والأجهزة الطرفية الأخرى للمؤتمرات مع توفير كاميرا لا مثيل لها وذكاء صوتي لإنشاء اجتماعات فيديو أكثر شمولاً وتجارب محتوى غنية من غرف المؤتمرات الكبيرة وغرف مجالس الإدارة وغرف التدريب والقاعات.



نظرة عامة على المنتج

Cisco Room Kit EQ عبارة عن حزمة أجهزة تعاون تم تحسينها لـ Cisco Rooms for Webex Meetings وإمكانية التشغيل البيئي القوية للفيديو مع منصات اجتماعات الجهات الخارجية، وستدعم أصلاً تجربة Microsoft Teams Rooms المعززة بـ Webex Meetings كاملة الميزات. يوفر عرض الأجهزة الذكي هذا تجربة فيديو وصوت من الجيل التالي لتمكين اجتماعات أكثر إنصافاً وجاذبية.

تتميز Room Kit EQ بـ Cisco Codec EQ الجديد، وهو مركز التعاون النهائي الذي يعمل بنظام الذكاء الاصطناعي والذي يوفر المزيد من الاتصال، ودعم الجيل التالي من AV عبر ملحقات غرفة IP، وقوة حوسبة قوية، وذكاء لمساحات الاجتماعات الحديثة. يتم تعزيز ذلك بكاميرا Cisco Quad متعددة العدسات، والتي توفر مناظر محسنة وعادلة للكاميرا ومعالجة صور UHD عالية الأداء وتركيز حاد وقدرات تكبير مذهلة.

إضفاء المزيد من الإنصاف والذكاء على مساحات العمل الكبيرة لديك

يوفر النظام تجربة صوتية مرتفعة خالية من الإلهاء مع نظام مكبر صوت مدمج وإزالة الضوضاء الاصطناعي واتصال سلس مع ميكروفونات اتجاهية Cisco وأنظمة صوت تابعة لجهات خارجية بحيث يصادف الجميع بصوت عالٍ وواضح. والأفضل من ذلك، أنه يوفر خيارات تكوين مرنة عبر PoE، HDMI، USB والاتصال التناظري لتجهيز مساحات كبيرة، ومحتوى 4K مذهل مع تقنيات مشاركة لاسلكية متوافقة مع معايير الصناعة، وممر قوي USB إلى TURN الكمبيوتر المحمول الخاص بك إلى استوديو فوري باستخدام كابل واحد.

يوفر Room Kit EQ الاختيارية والقابلية للتوسعة مع إعداد معياري للعناية لإضافة وحدات التحكم باللمس والكاميرات ومكبرات الصوت والميكروفونات والأجهزة الطرفية الأخرى للغرفة بسهولة - مما يسهل تكوين البيانات السمية والبصرية المعقدة متعددة المكونات وتوسيع نطاقها. هذا الحل غني بالوظائف والخبرة ولكنه سهل النشر والصيانة والتوسع في مساحات العمل الخاصة بك - ويأتي مزوداً بإدارة الأجهزة السحابية الموحدة وتحليلات مساحة العمل في Control Hub.



الشكل 1.

مجموعة أدوات غرفة Cisco EQ في غرفة مؤتمرات مزودة بكاميرا رباعية ومستكشف غرفة حامل الطاولة و Cisco Table Microphone Pro.

مميزات المنتج وفوائده

الميزة	نفع
اجتماعات فيديو سينمائية شاملة	• مجموعة أجهزة مؤتمرات فيديو قوية محسنة لمساحات العمل الكبيرة • مجموعة التعاون الذكية بما في ذلك الكاميرا الرباعية الذكية و Codec EQ الذي يعمل بالطاقة الذكاء الاصطناعي ولوحة التحكم Room Navigator التي تعمل باللمس والأجهزة الطرفية الاختيارية للغرفة • نظام كاميرا مدمج بدقة 80 ميجابكسل ونظام مكبر صوت وميكروفونات (تتبع السماعات) في الكاميرا الرباعية؛ متوفر مع حزم كاميرات التتبع Cisco الأخرى ويمكن تمديده بسيناريوهات متعددة الكاميرات. • استقلالية النظام الأساسي لتشغيل تجربة Cisco Rooms أو Microsoft Teams Rooms كاملة الميزات. • عند تهيئته ل Cisco Rooms، فإنه يوفر تجربة سلسة للانضمام إلى الاجتماع ل Webex Meetings وإمكانية التشغيل التفاعلي للفيديو التابع لجهة خارجية مع Microsoft Teams و Zoom و Google Meet. • تصميم أنيق وأنيق للأجهزة وتجربة برامج بديهية لاجتماعات أكثر جاذبية وإنتاجية. • يوفر طرق عرض محسنة وشاملة للكاميرا لاجتماعات فيديو أكثر إنصافاً، بما في ذلك إطارات تأطير المشاركين الفرديين وتركيز الأشخاص على Webex تخطيط اجتماع محسن ديناميكياً. • تتبع السماع: يكتشف ويوفر رؤية بارزة للسماعة النشطة (مع كاميرا رباعية أو رؤية الغرفة PTZ). • تعمل إزالة الضوضاء تلقائياً الذكاء الاصطناعي على حجب الأصوات المزعجة القادمة من غرفة الاجتماعات. • دعم العرض المتقاطع متعدد الكاميرات وعرض مكبر الصوت الموسع وعرض مقدم العرض والجمهور عند نشره مع كاميرات المؤتمرات Cisco لتبديل الكاميرا السينمائية وتعزيز الإنصاف للمشاركين عن بعد. • مشاركة المحتوى اللاسلكي بدقة 4K عبر Webex و Miracast و Apple AirPlay للحصول على عروض تقديمية استثنائية أو عبر كابل USB أو HDMI.

الميزة	نفع
ذكاء مساحة العمل	• يستخدم تقنية الموجات فوق الصوتية للتنشيط تلقائياً عندما يدخل شخص ما إلى الغرفة ، ويتعرف عليه من خلال أجهزته المحمولة. • يدعم وحدة التحكم Cisco Room Navigator: يمكن إقرانها إما بوحدة تحكم في حامل الطاولة، أو لوحة تعمل باللمس مثبتة على الحائط، أو كليهما بالتوازي مع عناصر التحكم الأصلية في المؤتمرات، وعناصر التحكم في الغرفة، والمراقبة البيئية، وحجز الغرف، وحتى الوصول المباشر إلى تطبيقات تجربة مساحة العمل التابعة لجهات خارجية لحجز المساحة، وإيجاد الطريق، والافتات الرقمية. • يوفر عدداً ذكياً للأشخاص استناداً إلى مستشعرات التواجد ووحدات الماكرو المخصصة، مما يتيح التوافق مع إرشادات السلامة والتحليلات لتخطيط الموارد بشكل أفضل. • يتيح التخصيصات الذكية عبر وحدات الماكرو وواجهات برمجة التطبيقات المخصصة، مثل الافتات الرقمية والتنبيهات المخصصة والمزيد لدعم الاتصالات الداخلية وإدارة الزوار والسلامة والرفاهية.
عمليات تكامل ذكية	• يمكن إقرانه بما يصل إلى ثلاث شاشات لبث الفيديو الواضح ومشاركة المحتوى بدقة 4K في تجربة غامرة. • قم بتوصيل الكمبيوتر المحمول الخاص بك ب Codec EQ عبر USB-C واحد لاستخدام الكاميرا والميكروفونات ومكبرات الصوت الخاصة بالجهاز للحصول على تجربة BYOD فورية. • يدعم مصادر المحتوى المزدوج للاجتماعات المحلية. • عرض محتوى السبورة البيضاء والتعليقات التوضيحية التي تمت مشاركتها من سلسلة Cisco Board أو Cisco Desk Series أو تطبيق Webex. • التكامل التلقائي للشاشة / العرض من خلال HDMI CEC. • يتصل بما يصل إلى 3 كاميرات PTZ لرؤية الغرفة عبر IP، وما يصل إلى 3 كاميرات عبر HDMI. بالإضافة إلى ذلك، يعمل النظام مع كاميرات USB. • يتكامل مع ما يصل إلى Cisco IP 8x ميكروفونات (قد يتطلب محول إيثرنت حسب عدد المنافذ المطلوبة). • يدعم مكبرات الصوت التابعة لجهات خارجية وغيرها من الأجهزة الطرفية للتعاون Cisco أو الجهات الخارجية عبر PoE, USB, والمنافذ التناظرية. • يدعم Wi-Fi و Bluetooth® - غير متوفر في الإصدار غير الإذاعي*. • تم تحسينه للإقران بلوحة اللمس Cisco Room Navigator للتحكم في مؤتمر الفيديو والتحكم في الأجهزة الطرفية للغرفة وإضافة حجز غرفة ذكي وتشغيل تطبيقات إدارة مساحة العمل التابعة لجهات خارجية.
مصمم للبيئة السحابية والمباني	• الإدارة الموحدة والتوفير والمراقبة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها والتحليلات ورؤى مساحة العمل في Control Hub. • المرونة في التسجيل محلياً أو في Webex Cloud. • تم تحسين الأجهزة لتعمل على نظام أساسي سحابي للحصول على تجارب رائعة في الغرف والمساحات المشتركة مع سهولة الوصول إلى المؤتمرات المستضافة. • إدارة آمنة، مع تشفير من طرف إلى طرف عند استخدام Webex.



الشكل 2.

المكونات الرئيسية لحزمة Cisco Room Kit EQ الرئيسية: Cisco Room Navigator و Cisco Quad Camera و Cisco Codec EQ وحدة التحكم باللمس

Cisco Room Kit EQ الميزات البارزة والاختلافات

معترف به في أفضل حل لغرفة الاجتماعات في جوائز UC، يعد Cisco Room Kit EQ حزمة التعاون الأكثر تقدماً، حيث يوفر المزيد من الذكاء وسهولة الاستخدام وتجارب الاجتماعات المتساوية لغرفك الكبيرة. قم بتمكين غرف المؤتمرات ومساحات العمل الكبيرة بالفيديو على نطاق واسع باستخدام مجموعة أدوات التعاون التي يسهل نشرها ومشاركتها في الاستخدام وصيانتها بأسعار معقولة - مما يؤدي إلى إنشاء مكان عمل متصل وذكي.

- **اجتماعات عادلة:** توفر الكاميرا فائقة الإمكانات متعددة العدسات عروضاً ذكية للكاميرا وتكويناً مثالياً للتخطيط. تقلل إزالة الضوضاء الذكاء الاصطناعي من ضوضاء الخلفية غير المرغوب فيها بينما تساعد منطقة الاجتماعات الافتراضية على إزالة عوامل التشبث من اجتماعات الفيديو. دعم العرض المتقاطع متعدد الكاميرات وعرض مكبر الصوت الممتد لتجارب الاجتماعات السينمائية.
- **عروض تقديمية مذهلة:** دعم الشاشة الثلاثية، ومصادر المحتوى السلكية واللاسلكية بدقة 4K، وعبور كابل واحد USB لـ BYOD الفوري ومشاركة المحتوى؛ الذكاء الاصطناعي مقدم العرض تتبع السيناريوهات والكاميرات المتعددة باستخدام حزمة Room Kit EQ Vision PTZ أو عن طريق الاتصال بكاميرات التتبع الأخرى Cisco. وهو يدعم إعداد طريقة عرض مقدم العرض والجمهور لتمكين العروض التقديمية المختلطة الشاملة وجلسات التعلم.
- **مؤتمرات الفيديو متعددة المنصات:** يمكن تهيئة الجهاز ليعمل على Cisco Rooms لـ Webex Meetings الأصلي وإمكانية التشغيل البيئي القوية لجهة خارجية مع Microsoft Teams وZoom وGoogle Meet؛ أو نشره كنظام Microsoft Teams Rooms أصلي.
- **مساحات العمل الذكية:** اكتشاف التواجد من أجل "الاستيقاظ" التلقائي عندما يدخل شخص ما الغرفة؛ يتم احتساب الأشخاص لمقاييس الاستخدام وتخصيص الموارد؛ عناصر تحكم بديهية تعمل باللمس والصوت للحصول على تجربة مساحة عمل أفضل؛ مستشعرات بيئية مدمجة في Room Navigator لتعزيز السلامة والرفاهية؛ تسمح واجهات برمجة التطبيقات ووحدات الماكرو بتخصيص الاجتماع ومساحة العمل.
- **التكامل المرن:** يسمح Codec EQ بالتكامل مع العديد من الكاميرات والميكروفونات وأنظمة الصوت وأجهزة التحكم باللمس والشاشات الخارجية والأجهزة الطرفية الأخرى لحل سيناريوهات المؤتمرات المخصصة.



الشكل 3.

تم دمج Cisco Room Kit EQ مع كاميرا PTZ Cisco Ceiling Microphone Pro واثنين من Cisco Room Vision لتمكين تجربة العرض المتقاطع السينمائية.



الشكل 4.

Cisco Room Kit EQ في غرفة اجتماعات متوسطة مدمجة مع كاميرا تتبع PTZ Cisco Room Vision المستندة إلى IP ووحدات Table Microphone Pro.

طريقة ميسورة التكلفة لشراء الأجهزة

Cisco توفر الأجهزة كخدمة طريقة جديدة لشراء الأجهزة بطريقة بسيطة وقابلة للتطوير ومرنة للدفع. ابق على اطلاع بأحدث طرازات هواتف IP وأجهزة التعاون لتعزيز التعاون وإنشاء مساحات عمل للمستقبل. واستعد لكل قوة النظام الأساسي السحابي الموحد Cisco! [انقر هنا](#) للوصول إلى ورقة بيانات Cisco الأجهزة كخدمة.

مواصفات المنتج

الجدول 1. المواصفات

المواصفات	الوصف
توافق النظام الأساسي	- RoomOS 11.1.2 والإصدارات الأحدث (لـ Webex Meetings الأصلي وإمكانية التشغيل التفاعلي للفيديو لـ Microsoft Teams و Zoom و Google Meet) - Microsoft Teams Rooms على Android (يتميز أيضا بـ Webex Meetings الأصلي عند التسجيل في مركز التحكم)
حزم الحلول المتوفرة والعروض الرئيسية	- Cisco Room Kit EQ (تتميز بكاميرا رباعية Cisco) - Cisco Room Kit EQ Vision PTZ (يضم Cisco Room Vision PTZ) - Cisco Room Kit EQ PTZ 4K (تتميز بكاميرا Cisco PTZ 4K) - Cisco Codec EQ مستقل

المواصفات	الوصف
المكونات الافتراضية	• Cisco ترميز EQ • Cisco كاميرا رباعية (الضوء الأول أو أسود الكربون)، أو Cisco Room Vision PTZ (أبيض القطب الشمالي أو أسود الكربون) أو كاميرا Cisco PTZ 4K • حامل حائطي (للكاميرا الرباعية) • محول الطاقة (للكاميرا الرباعية) • سلك طاقة خاص بالمنطقة • اختيار وحدة تحكم باللمس Cisco Room Navigator (حامل طاولة أو حامل حائط)
مكونات الأجهزة الاختيارية	• Cisco رؤية الغرفة PTZ - القطب الشمالي الأبيض • Cisco رؤية الغرفة PTZ - أسود كربوني • Cisco كاميرا PTZ 4K • Cisco كاميرا الدقة 60 • Cisco حامل طاولة مستكشف الغرفة ، الضوء الأول (وحدة إضافية) • Cisco غرفة المستكشف التثبيت على الحائط ، الضوء الأول (وحدة إضافية) • Cisco حامل طاولة مستكشف الغرفة ، أسود كربوني (وحدة إضافية) • Cisco Room Navigator حامل حائط ، أسود كربوني (وحدة إضافية) • Cisco ميكروفون الجدول • Cisco ميكروفون السقف • Cisco Table Microphone Pro - الضوء الأول • Cisco Table Microphone Pro - أسود الكربون • Cisco Ceiling Microphone Pro - القطب الشمالي الأبيض • Cisco Ceiling Microphone Pro - أسود الكربون • حامل حائط ل Cisco Codec EQ • آذان رف ل Cisco Codec EQ • Cisco كابل USB-C نشط ، 9 متر • Cisco كابل متعدد الرؤوس 4K • Cisco مفتاح كاتاليس C1200 ، PoE • خيارات أخرى للكبلات والتكوين والأجهزة الطرفية (انظر معلومات الطلب)
نظرة عامة على الكاميرا - كاميرا رباعية	• مستشعرات صور CMOS 4x مع مفتاح ذكي للماكينة (دقة تصل إلى 20 ميجابكسل لكل مستشعر) • تولد الكاميرا إطارات من 4 مستشعرات في وقت واحد لتوفير إخراج واحد HD بدقة 1080 بكسل • معيار الفيديو: الفيديو عبر HDMI • التحكم في الكاميرا: إيثرنت (LAN) • دعم ما يصل إلى 60 إطارا في الثانية • 1/1.7 CMOS • تكبير/تصغير 7x (تقريب بصري أصلي بمعدل 5 أضعاف مع تحسين التكبير الرقمي) • فتحة عدسة f/2.0 • مجال رؤية أفقي 83 درجة على عدسة عريضة • مجال رؤية أفقي 50 درجة على 3 عدسات عن بعد • تأطير تلقائي للمجموعة (الصوت + اكتشاف الوجه) • تتبع المتحدث

المواصفات	الوصف
	• وضع كاميرا الإطارات: تأطير الأشخاص الأنكياء للحصول على مناظر عادلة • دقة 3888 × 5056 بكسل • التركيز التلقائي والسطوع وتوازن اللون الأبيض • مسافة التركيز 1 متر إلى ما لا نهاية • دعم مناطق الاجتماعات لتأطير الأشخاص فقط داخل المحيط المحدد في الغرفة واستبعاد المارة في المناطق ذات الجدران الزجاجية والمفتوحة.
نظرة عامة على الكاميرا - كاميرا PTZ 4K	• دقة 1080 × 1920 بكسل بمعدل 60 إطارا في الثانية/ 2160 × 3840 بمعدل 30 إطارا في الثانية • تكبير إجمالي 240x (تقريب بصري 20x ، تقريب رقمي 12x) • التحريك والإمالة (يستخدم للتحكم اليدوي في الكاميرا والإعدادات المسبقة) ◦ نطاق المقلاة: 170 +/- درجة ◦ نطاق الإمالة: -20 درجة إلى +90 درجة • أفقي FoV: 70 درجة • 1.0 متر إلى مسافة تركيز ما لا نهاية (عريضة) • قيمة F: 2.0 - 3.8 • التحكم في الكاميرا: Visca over IP (منفذ LAN) • التركيز البؤري وتوازن اللون الأبيض والسطوع: يدوي أو تلقائي • واجهة الفيديو / المعيار: فيديو عبر HDMI 2.0 • دعم PresenterTrack (مع الاقتصاص الرقمي) • قوة: ◦ 12 فولت / 3 أمبير ◦ من 100 إلى 120/200 إلى 240 فولت تيار متردد، 50/60 هرتز ◦ PoE+ (متوافق مع IEEE802.3at) • يجب استخدامه مع مزود الطاقة FSP040-RHAN3 أو Phihong POE29U- 1AT(PL) أو Microsemi PD-9001GR/AT/AC • متوفر مع حامل حائط وحامل سقف مقلوب رأسا على عقب
نظرة عامة على الكاميرا - رؤية الغرفة PTZ	• دقة 1080 × 1920 بكسل بمعدل 60 إطارا في الثانية/ 2160 × 3840 بمعدل 30 إطارا في الثانية • تكبير إجمالي 60x (تقريب بصري 12x ، تقريب رقمي 5x) • التحريك والإمالة (يستخدم ل PresenterTrack التلقائي وعناصر التحكم اليدوية والإعدادات المسبقة) ◦ نطاق المقلاة: 170 +/- درجة ◦ نطاق الإمالة: -25 درجة إلى +90 درجة • أفقي FoV: 80.5 درجة • 1.0 متر إلى مسافة تركيز ما لا نهاية (عريضة) • قيمة F: 1.8 - 3.6 • التحكم في الكاميرا: IP (منفذ LAN) • التركيز البؤري وتوازن اللون الأبيض والسطوع: يدوي أو تلقائي • معيار الفيديو: الفيديو عبر IP أو HDMI • واجهة الفيديو: HDMI 2.0 ، تدفق RTSP • قوة: ◦ 42.5-57 فولت / 0.4-0.5 أمبير

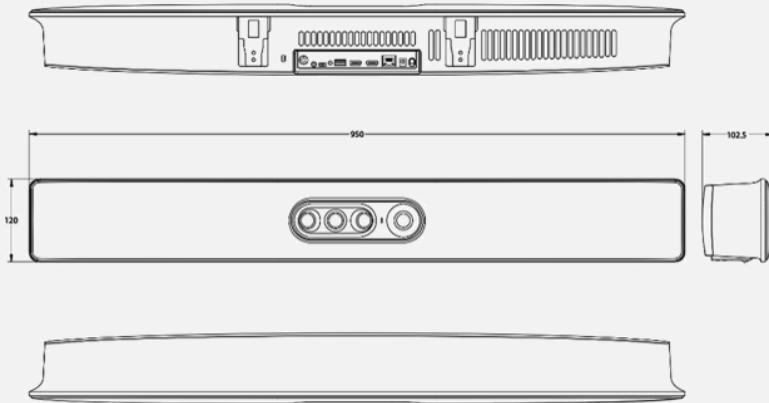
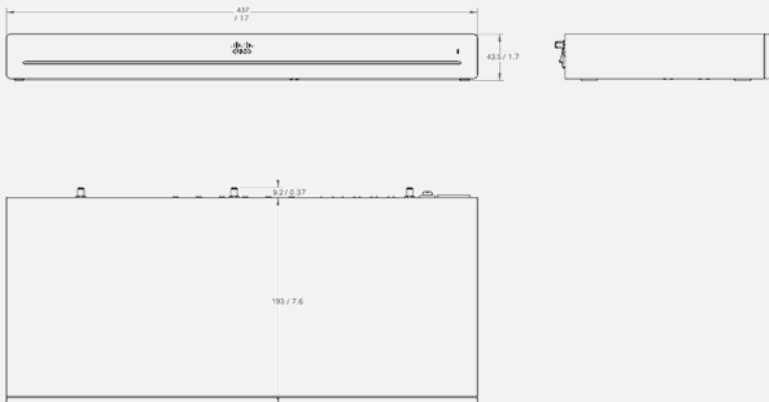
المواصفات	الوصف
	• PoE+ (متوافق مع IEEE802.3at، النوع 2) • واجهات الشبكة: شبكة LAN / إيثرنت واحدة (RJ45) بسرعة 100/1000 ميجابت • متوفر مع حامل حائطي (لعمليات نشر Ethernet فقط) أو حامل حائط وسقف مدمج (لعمليات النشر HDMI و IP) • معالج تكوين PresenterTrack • متوفر باللون الأبيض القطبي الشمالي أو الأسود الكربوني
عرض النطاق الترددي	• حتى 20 ميجابت في الثانية • الحد الأدنى لعرض النطاق الترددي: • 720p30 من 768 كيلوبت في الثانية • 720p60 من 1152 كيلوبت في الثانية • 1080p30 من 1472 كيلوبت في الثانية • 1080p60 من 2560 كيلوبت في الثانية
الحد الأدنى لعرض النطاق الترددي للدقة / معدل الإطارات	• 1080 × 1920 بمعدل 60 إطارا في الثانية من 2560 كيلوبت في الثانية
اجتياز جدار الحماية	• Cisco Expressway™ التكنولوجيا • H.460.18 ، H.460.19 اجتياز جدار الحماية
معايير الفيديو	• AV1 ، H.263 ، H.265 ، H.264
مدخلات الفيديو	• يدعم إدخال USB-C 1x تنسيقات تصل إلى 3840 × 2160 كحد أقصى بمعدل 30 إطارا في الثانية (USB-C) متوافق مع USB 3.2 gen1 ويدعم سرعات USB 2.0 و 3.0 تصل إلى 5 جيجابت في الثانية) • تدعم مدخلات HDMI 3x تنسيقات تصل إلى 3840 × 2160 كحد أقصى بمعدل 30 إطارا في الثانية بما في ذلك 1080 × 1920 بمعدل 60 إطارا في الثانية ؛ دعم HDCP 1.4 على HDMI 1x الإدخال • PoE++ 4x (1 جيجابت) منافذ إيثرنت تدعم ما يصل إلى 3x فيديو عبر IP دفق بسرعة 1080 × 1920 بمعدل 60 إطارا في الثانية أو 1x فيديو عبر IP بث بسرعة 3840 × 2160 بمعدل 30 إطارا في الثانية • بيانات تعريف العرض الموسعة (EDID) • التحكم في الإلكترونيات الاستهلاكية 2.0 (CEC)
مخرجات الفيديو	• تدعم مخرجات HDMI 3x تنسيقات تصل إلى 3840 × 2160 بمعدل 60 إطارا في الثانية • التحكم في الإلكترونيات الاستهلاكية 2.0 (CEC) • الاتصال بشاشة تفاعلية تعمل باللمس عبر HDMI out و USB-A
تشفير وفك تشفير	• الفيديو الرئيسي: 1080 × 1920 بمعدل 60 إطارا في الثانية • قناة العرض التقديمي: 2160 × 3840 بمعدل 15 إطارا في الثانية
منفذ USB	• USB 3.2 Gen1 1x، يدعم بحد أقصى 5 جيجابت في الثانية • القدرة على توفير الكاميرا والميكروفون ومكبرات الصوت عبر كابل USB-C واحد لجهاز كمبيوتر متصل • عبور USB-C ومشاركة المحتوى بنفس الكبل • تمديد الشاشة (2160 × 3840 بمعدل 30 إطارا في الثانية) - يجب أن يدعم الكمبيوتر منفذ عرض الوضع البديل • منفذ USB-C لديه خرج طاقة أقصى يبلغ 15 واط
معايير الصوت	• G.711 و G.722 و G.722.1 و G.729 و AAC-LD و Opus

المواصفات	الوصف
مميزات الصوت	• صوت عالي الجودة 20 كيلو هرتز كامل النطاق • أعدت للحلقة الاستقرائية (خرج الخط) • إلغاء الصدى الصوتي (AEC) • مزامنة الشفاه النشطة • إزالة الضوضاء التكيفية التي تعمل بالطاقة الذكاء الاصطناعي • التحكم التلقائي في الكسب (AGC) • دبلكس كامل • السمع الذاتي • تقنية الموجات فوق الصوتية • يمكن إلغاء قفل تطبيق Audio API و Audio Console الكامل لإعداد الصوت المتقدم والتخصيصات باستخدام Codec EQ باستخدام مفتاح خيار AV Integrator.
مدخلات الصوت	• 3x ميني جاك التناظرية إدخال الصوت • 3x HDMI المدخلات • 1x مدخل صوت USB-C • 1x مدخل صوت USB-A • 4x PoE++ إيثرنت للصوت عبر IP • إمكانية الاتصال مع ما يصل إلى 8 ميكروفونات Cisco IP • الاتصال بأنظمة الصوت التابعة لجهات خارجية عبر AES67 (يتطلب ترخيص AV Integrator)
مخرجات الصوت	• 1x خرج خط تناظري • 3x HDMI خرج الصوت • 1x مخرج صوت USB-A • 1x مخرج صوت USB-C • 4x PoE++ إيثرنت للصوت عبر IP • الاتصال بأنظمة الصوت التابعة لجهات خارجية عبر AES67 (يتطلب ترخيص AV Integrator)
مكبرات الصوت (كاميرا رباعية)	• نظام مكبر صوت عالي الجودة مزود بمشغل واحد كامل النطاق ومشغلات مزدوجة منخفضة التردد • استجابة التردد: 100 هرتز إلى 20 كيلو هرتز • ماكس مستوى الإخراج: SPL 90dB • 1 مخرج RCA لمضخم الصوت (كاميرا رباعية)
أوضاع الكاميرا (كاميرا رباعية)	• عرض المجموعة: يكتشف تلقائيا المشاركين في الاجتماع ويوفر إطارا مثاليا للمجموعة للحصول على أفضل عرض • عرض مكبر الصوت: يستخدم صيف ميكروفون مخصص ومدمج لاكتشاف وتوفير عرض بارز للسماعة النشطة • الإطارات: تلتقط عرضا مكثفا للمشاركين داخل الغرفة وتوطينهم بشكل فردي أو في مجموعات أصغر لتحقيق التمثيل العادل • المجموعة والمتحدث: تخطيط متعدد الدفق يوفر Best Overview وعرضا مركزا للسماعة النشطة بالتوازي • تحكم يدوي في الكاميرا مع خيار الإعدادات المسبقة
تخطيطات دفق الفيديو	• دعم تخطيطات دفق الفيديو Webex المتوفرة وميزات الاجتماعات ، بما في ذلك التركيز والشبكة والبارزة والمكس والترابك. لمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع إلى Webex مركز المساعدة. • يساعد People Focus في إنشاء عرض محسن لكل مشارك في Webex Meetings عبر الاقتصاص الذكي لإزالة العقارات الزائدة

المواصفات	الوصف
تتبع السماع (كاميرا رابعة)	- مجموعة ميكروفون مدمجة مكونة من 8 عناصر لتتبع دقيق للسماعات - يمكن أن تدعم الكاميرا الرباعية الإطارات الذكية والتتبع الديناميكي للسماعات مع إمكانية التكبير / التصغير 7x - للحصول على تجربة مثالية لتتبع المتحدث للأشخاص الذين ينضمون عن بعد، يوصى بأن يكون أبعد مشارك في الغرفة موجودا على بعد أقل من 9 أمتار من جهاز الفيديو. يرجى ملاحظة أن وضع الكاميرا Best Overview (التأطير التلقائي للمجموعة) يمكن أن يدعم مسافة طويلة من الكاميرا الرباعية. - عرض مكبر الصوت الموسع: يسمح بكاميرا ممتدة تصل إلى ما بعد 9 أمتار عن طريق تكبير السماع النشطة وتوفير رؤية مثالية في غرف المؤتمرات الطويلة جدا لتوفير عرض عن قرب لأبعد مكبر صوت في الغرفة. يتطلب النشر المشترك ل Room Kit EQ وكاميرا Cisco إضافية للإمالة والتكبير/التصغير وميكروفونات Cisco IP لنطاق النقاط الصوت الاتجاهي الموسع. - العرض المتقاطع: استخدام Room Kit EQ مع الكاميرا الرباعية جنبا إلى جنب مع كاميرتين إضافيتين مثبتتين على الجدران الجانبية لتوفير عرض عرضي سينمائي موجه الذكاء الاصطناعي للمحادثات داخل الغرفة التي تحدث عبر الطاولة. متوفر مع كاميرات تتبع إضافية Cisco وميكروفونات IP.
تتبع مقدم العرض	- يتوفر PresenterTrack مع كاميرا Room Vision PTZ (التي تتميز بالإمالة الآلية ، والتكبير البصري المتقدم ، ومجال الرؤية الواسع ، واكتشاف رأس الذكاء الاصطناعي المدمج) ، أو كاميرا PTZ 4K Cisco (باستخدام الاقتصاد الرقمي) ، أو كاميرا Precision 60 (باستخدام الاقتصاد الرقمي) - قدرة اكتشاف الرأس التي تعمل بالطاقة الذكاء الاصطناعي - تتبع الكاميرا تلقائيا مقدم العرض النشط داخل منطقة محددة وتساعد على ضمان عرض محسن - عرض مقدم العرض والجمهور: يمكن تمكين التأطير الذكي والتبديل الديناميكي من خلال مزيج من شريط الكاميرا الرباعية وكاميرا التكبير/التصغير القابلة للحريك والإمالة Cisco - معالج تكوين Smart PresenterTrack (متوفر مع رؤية الغرفة PTZ)
تدقق المحتوى	- تيار مزدوج (H.323) / H.239 - بروتوكول التحكم في الأرضية الثنائية (SIP) (BFCP) تيار مزدوج - يدعم دقة تصل إلى 3840 × 2160 بمعدل 15 إطارا في الثانية و 1920 × 1080 بمعدل 60 إطارا في الثانية
المشاركة اللاسلكية	- تطبيق Webex (حتى 3840 × 2160 بمعدل 7.5 إطارا في الثانية ، بما في ذلك ما يصل إلى 1920 × 1080 بمعدل 30 إطارا في الثانية) - Miracast (1920 × 1080 بمعدل 60 إطارا في الثانية) - غير متوفر في الإصدار غير الإذاعي. - Microsoft Teams CAST (حتى 1920 × 1080 بمعدل 15 إطارا في الثانية) - متوفر فقط على Microsoft Teams Rooms - مشاركة Apple AirPlay اللاسلكية: - Bluetooth® اكتشاف (ليس على إصدار غير إذاعي) وصباح الخير - اكتشاف الخدمة - انعكاس الشاشة حتى 1920 × 1080 بمعدل 60 إطارا في الثانية - سطح المكتب الموسع (MAC فقط) - حتى 1920 × 1080 بمعدل 60 إطارا في الثانية - دقق فيديو يصل إلى 3840 × 2160 بمعدل 30 إطارا في الثانية
مميزات متعددة المواقع (مضمنة متعددة النقاط) (ترقية اختيارية)	- التكيف SIP / H.323 متعدد المواقع: - دقة ثلاثية الاتجاهات تصل إلى 1080p30 بالإضافة إلى محتوى يصل إلى 4Kp15 - دقة رباعية الاتجاهات تصل إلى 720p30 بالإضافة إلى محتوى يصل إلى 4Kp15 - دقة 5 اتجاهات تصل إلى 720 بكسل 30 بالإضافة إلى محتوى يصل إلى 4 كيلو بكسل 15 - تحويل ترميز الصوت والفيديو الفردي الكامل - H.323/SIP/VoIP في المؤتمر نفسه - دعم العرض التقديمي (H.239 / BFCP) من أي مشارك بدقة تصل إلى 3840 × 2160 بمعدل 15 إطارا في الثانية

المواصفات	الوصف
	• أفضل انطباع (تخطيطات التواجد المستمر التلقائية) • التشفير والبيث المزدوج من أي موقع
البروتوكولات	• ح.323 • SIP • Webex • WebRTC
التشفير المضمن	• H.323 و SIP من نقطة إلى نقطة • المستندة إلى المعايير: H.235 v3 ومعياري التشفير المتقدم (AES) • إنشاء المفاتيح وتبادلها تلقائياً
مميزات الشبكة IP	• DNS البحث عن تكوين الخدمة • خدمات متميزة (Quality of Service [QoS]) • إدارة النطاق الترددي المتكيف مع بروتوكول الإنترنت (بما في ذلك التحكم في التدفق) • الاكتشاف التلقائي لحارس البوابة • التشغيل الديناميكي والتخزين المؤقت لمزامنة الشفاه • H.245 نغمات متعددة الترددات مزدوجة النغمة (DTMF) في H.323 • RFC 4733 DTMF نغمات في SIP • دعم التاريخ والوقت باستخدام بروتوكول وقت الشبكة (NTP) • طلب معرف مورد موحد (URI) • بروتوكول تهيئة الاستضافة الديناميكية (DHCP) • مصادقة شبكة 802.1X • الشبكة المحلية الظاهرية 802.1Q • 802.1p [CoS] وفئة الخدمة • Cisco Media Assure و ClearPath ، بما في ذلك السرعة المنخفضة المستندة إلى فقدان الحزمة
التحكم في المكالمات	• التسجيل الأصلي على Cisco Unified Communications Manager (CUCM) • يتطلب CUCM الإصدار 12.5 أو أحدث مع حزمة الجهاز ل Room Kit EQ • التسجيل الأصلي مع Cisco Expressway • Webex • حراس بوابة H.323 التابعين لجهات خارجية والوكلاء SIP القائمون على المعايير
IPv6 دعم الشبكة	• دعم مكس مكالمة واحدة لكل من H.323 و SIP • مكس مزدوج IPv4 و IPv6 ل DHCP و SSH و HTTP و HTTPS و DNS و DiffServ • دعم كل من التكوين التلقائي IP الثابت والتلقائي (التكوين التلقائي لعنوان عديم الحالة)
مميزات الحماية	• إدارة آمنة باستخدام بروتوكولات HTTPS و SSH • التشفير التام بين الطرفين للمكالمات والاجتماعات على Webex • تشفير الوسائط المستند إلى المعايير على جميع الواجهات الخلفية (بروتوكول النقل الآمن في الوقت الحقيقي [SRTP])، باستخدام AES-128-GCM أو AES-256-GCM • WPA3™ و WPA3-Enterprise مع أمان CCMP128 Wi-Fi® • تتوفر الحماية بكلمة مرور للوصول إلى الإدارة على وحدة تحكم Room Navigator • حماية إعدادات الشبكة

المواصفات	الوصف
إدارة الشهادات	• Certificate Authority دعم وظيفة الوكيل (CAPF) لمزيد من الأمان • الشهادات المثبتة من قبل الشركة المصنعة (MIC) • الشهادات الهامة محليا (LSC) • X.509 الشهادات الرقمية (ثنائية مشفرة DER)؛ كل من تنسيقات DER و Base-64 مقبولة لشهادات العميل والخدم ؛ يتم دعم الشهادات التي يبلغ حجم مفتاحها 1024 و 2048 و 4096
واجهات أخرى	• 4 منافذ USB-A 3.0 ، قدرة شحن تصل إلى 1.5 أمبير لكل منفذ. دعم الاتصال للكاميرات الخارجية USB والميكروفونات ولوحات المفاتيح وساعات الرأس وشاشة اللمس والأجهزة الطرفية الأخرى. • Bluetooth® and Bluetooth® طاقة منخفضة * - غير متوفر في الإصدارات غير الراديوية • منفذ Micro USB (للخدمة) • إعادة ضبط المصنع الثقب
واجهات الشبكة (Codec EQ)	• إيثرنت (RJ-45) 10/100/1000 للشبكة المحلية • 4x PoE++ (802.3.bt) إيثرنت (RJ-45) 10/100/1000 بميزانية طاقة إجمالية تصل إلى 90 وات ل ◦ التحكم في الكاميرا وتشغيلها ◦ وحدة تحكم باللمس مستكشف الغرفة ◦ AV عبر IP الأجهزة الطرفية للغرفة (بما في ذلك Cisco AV عبر IP الميكروفونات والكاميرات) • Wi-Fi 802.11a/b/g/n/AC/ax 2.4 جيجاهرتز، 5 جيجاهرتز، 6 جيجاهرتز مدعوم أيضا لشبكة LAN. • Wi-Fi دعم 6E - غير متوفر في الإصدارات غير الإذاعية • 2x2 مدخلات متعددة ومخرجات متعددة (MIMO) ملاحظة: وفقا للوائح الامتثال، يلزم تمكين 802.11d في نقطة الوصول حتى يعمل المنتج بشكل صحيح في نطاق 5725 إلى 5875 ميجاهرتز. يعد استخدام اتصال Wi-Fi خيارا مرنا؛ ومع ذلك، يفضل دائما الاتصال بشبكة Ethernet للحصول على أداء عال.
مزودات الطاقة	• من 100 إلى 240 فولت تيار متردد، إدخال 50/60 هرتز • طقم الغرفة EQ استهلاك الطاقة: ◦ في الاجتماع النشط: 18 وات ◦ خامل: 18W ◦ عرض قبالة الاستعداد: 15W • يجب استخدام الكاميرا الرباعية مع مزود الطاقة PSU-12VDC-70W-GR • مزود طاقة كاميرا (= PSU-12VDC-40W2) PTZ 4K اختياري
درجة حرارة التشغيل والرطوبة	• كاميرا رباعية: 0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت) درجة الحرارة المحيطة • مستكشف الغرفة: 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجة فهرنهايت) درجة الحرارة المحيطة • معادل الترميز: 0 درجة مئوية إلى 40 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 104 درجة فهرنهايت) درجة الحرارة المحيطة • 10٪ إلى 90٪ الرطوبة النسبية (RH)
درجة حرارة التخزين والنقل	• -20 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهايت إلى 140 درجة فهرنهايت) عند رطوبة نسبية من 10٪ إلى 90٪ (دون تكاثف)
آلية القفل	• قفل أمان Kensington (على Codec EQ)

المواصفات	الوصف
دعم اللغة	العربية, التشيكية, الدنماركية, الألمانية, الإنجليزية الأمريكية, الإنجليزية البريطانية, الكاتالونية, الإسبانية, أمريكا اللاتينية الإسبانية, الفنلندية, الفرنسية, الفرنسية الكندية, العبرية, المجرية, الإيطالية, اليابانية, الكورية, الهولندية, النرويجية, البولندية, البرتغالية البرازيلية, البرتغالية, الروسية, السويدية, التركية, الصينية (المبسطة), الصينية التقليدية, الأوكرانية
عامل الشكل	- Cisco خيارات ألوان الكاميرا الرباعية في الضوء الأول والأسود الكربوني - تدعم خيارات تركيب الكاميرا الرباعية وضعها فوق/أسفل الشاشات أو يمكن تركيبها على الحائط. - يدعم Codec EQ التركيب على الحائط وتركيب أذن الرف والوضع المخصص كوحدة قائمة بذاتها.
شاشات الطرف الثالث التي تم التحقق منها	تم اختبار شاشات Cisco التي تم التحقق منها من شركاء التكنولوجيا الراندين من أجل توافق ومتانة واجهات الفيديو والخصائص البصرية وممارسات الأمان الأساسية. عند الاتصال بجهاز تعاون Cisco ، تتم إعادة تكوينها تلقائياً باستخدام التكوين الأمثل الذي تم التحقق منه. تعرف على المزيد حول شاشات العرض التي تم التحقق منها والتي تم التحقق من استخدامها مع أجهزة التعاون Cisco.
الأبعاد	 Cisco كاميرا رباعية: - العرض: 37.4 بوصة (95.0 CM) - الارتفاع: 4.7 بوصة (12.0 CM) - العمق: 4.0 بوصة (10.3 CM) - الوزن: 10.6 أرطال (4.8 كجم)  Cisco ترميز EQ: - العرض: 18.6 بوصة (47.3 CM) - الارتفاع: 1.7 بوصة (4.4 CM)

المواصفات	الوصف
	• العمق: 8 بوصة. (20.2 CM) • الوزن: 5.1 أرطال (2.33 كجم)
المعايير والامتثال التنظيمي	• التوجيه 2014/53/EU (توجيه المعدات الراديوية) للإصدارات الراديوية • التوجيه 2014/30/EU (توجيه EMC) للإصدارات غير الراديوية • التوجيه 2014/35/EU (توجيه الجهد المنخفض) لغير الراديو • الإصدارات • التوجيه 2011/65 / EU (RoHS) • التوجيه رقم 2002/96/EU (WEEE) • معتمد من NRTL (سلامة المنتج) • FCC CFR 47 الجزء 15B (EMC) - الفئة أ • FCC CFR 47 الجزء 15C (RF) • لجنة الاتصالات الفيدرالية CFR 47 الجزء 15E (RF) • مدرج في قائمة لجنة الاتصالات الفيدرالية (معدات الراديو) يرجى التحقق من قاعدة بيانات حالة الموافقة على المنتج على www.ciscofax.com/ للحصول على مستندات الموافقة لكل بلد.
الاستدامة	• مبادئ التصميم الدائري المطبقة على بنية المنتج والمواد والتعبئة والتغليف • تصميم عبوة خال من الرغوة وقابل لإعادة التدوير بنسبة 100% لـ Codec EQ، بما في ذلك الصواني القائمة على الألياف وتقليل كمية المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد • زيادة استخدام راتنج ما بعد الاستهلاك المعاد تدويره (PCR) الناشئ عن الأجهزة المنتهية الصلاحية والإلكترونيات القديمة على أجزاء مستحضرات التجميل • تم تصميم الكاميرا والترميز والأجهزة الطرفية الأخرى لسهولة الإصلاح والتجديد وإعادة التدوير لإطالة دورة حياة المنتج والمواد المستخدمة في التصنيع. • باستخدام مستشعرات التواجد المدمجة وأجهزة الاستشعار البيئية في لوحة اللمس، يمكنه توفير مقاييس إشغال تاريخية وفي الوقت الفعلي للتحكم في بيئة مساحة العمل وتحسينها • يقوم Power over Ethernet (PoE) بتوصيل وتشغيل وحدة التحكم باللمس وكاميرات Room Vision PTZ والميكروفونات IP وملحقات الغرفة الأخرى لتمكين قابلية التوسع والبساطة للنشر. • يمكنك برنامج الاسترداد وإعادة الاستخدام الخاص بـ Cisco من إعادة أجهزتك النهائية للاستخدام مجاني، عبر عملية بسيطة وآمنة ومستدامة. • تعرف على المزيد حول كيفية دعم Cisco للاقتصاد الدائري.

* علامة الكلمة Bluetooth® والشعارات هي علامات تجارية مسجلة مملوكة لشركة Bluetooth SIG، Inc. ، وأي استخدام لهذه العلامات من قبل Cisco Systems, Inc. ، يكون بموجب ترخيص. العلامات التجارية والأسماء التجارية الأخرى هي ملك لأصحابها المعنيين.

مصفوفة توفر الميزات

الجدول 2. مصفوفة توفر الميزات ل Cisco Room Kit EQ

الميزة	نظام التشغيل RoomOS	Microsoft Teams Rooms (مع التسجيل في مركز التحكم)	Microsoft Teams Rooms
تجربة اجتماع Microsoft Teams Rooms الأصلية	لا	نعم	نعم
تجربة اجتماع Webex الأصلية	نعم	نعم، من خلال الانضمام إلى اجتماع بزر واحد للدفع	لا
Microsoft اجتماعات الفرق مع VIMT (CVI) أو WebRTC / انضمام ضيف مباشر	نعم	غير متاح	غير متاح
التشغيل المتداخل في Google Meet (WebRTC)	نعم	لا	لا
التشغيل المتداخل لاجتماعات التكبير/التصغير	نعم ، غنية بالميزات SIP الاجتماعات	نعم ، اجتماعات SIP	نعم، اجتماعات تستند إلى WebRTC
التشغيل المتداخل للفيديو المستند إلى المعايير (SIP/H.323)	نعم	نعم	لا
حل مشاركة المحتوى	في الاجتماع النشط: حتى 2160 × 3840 بمعدل 15 إطارا في الثانية خارج الاجتماع النشط: حتى 3840 × 2160 بمعدل 60 إطارا في الثانية	في الاجتماع النشط: حتى 1080 × 1920 بمعدل 15 إطارا في الثانية خارج الاجتماع النشط: حتى 3840 × 2160 بمعدل 60 إطارا في الثانية	في الاجتماع النشط: حتى 1080 × 1920 بمعدل 15 إطارا في الثانية خارج الاجتماع النشط: حتى 3840 × 2160 بمعدل 60 إطارا في الثانية
مصادر المحتوى المتزامنة للعرض التقديمي المحلي (اجتماع فيديو خارجي)	3	3	3
دعم الشاشة الثلاثية للفيديو المباشر والمحتوى	نعم	لا، فقط مزدوج	لا، فقط مزدوج
تركيز الناس تكوين التخطيط الذكي	نعم ، في Webex Meetings	في Webex Meetings الأصلي فقط	لا
إطارات وضع الكاميرا	نعم	نعم	نعم
خيارات المشاركة اللاسلكية	Webex التطبيق، ميراكاست، أبل البث	Microsoft مشاركة الفرق ، ميراكاست	Microsoft مشاركة الفرق ، ميراكاست
دعم الكاميرات المتعددة	نعم	نعم	نعم
تتبع مقدم العرض	نعم ، مع كاميرا PTZ إضافية	نعم ، مع كاميرا PTZ إضافية	نعم ، مع كاميرا PTZ إضافية
إزالة الضوضاء الذكاء الاصطناعي	نعم	نعم	نعم
خيارات النشر	في أماكن العمل ، البيئة السحابية ، المختلطة	السحابة فقط	السحابة فقط
منفذ USB	نعم	نعم	نعم

الميزة	نظام التشغيل RoomOS	Microsoft Teams Rooms (مع التسجيل في مركز التحكم)	Microsoft Teams Rooms
إدارة الأجهزة السحابية	مركز التحكم	مركز إدارة Teams ومركز التحكم	مركز إدارة Teams
حجز الغرف	تقويم هجين + لوحة لمس مستكشف الغرفة	Microsoft تقويم الفرق + لوحة لمس مستكشف الغرفة كلوحة فرق	Microsoft تقويم Teams + لوحة لمس مستكشف الغرفة كلوحة Teams
عناصر التحكم في المؤتمر	تقويم هجين + لوحة لمس مستكشف الغرفة	Microsoft تقويم الفرق + لوحة لمس مستكشف الغرفة كوحدة تحكم تعمل باللمس MTR	Microsoft تقويم الفرق + لوحة لمس مستكشف الغرفة كوحدة تحكم تعمل باللمس MTR
تطبيقات الويب الأصلية التابعة لجهات خارجية	نعم	نعم، عبر مشاهدات الويب	لا
الإشارات الرقمية	نعم	نعم	لا
عناصر تحكم مخصصة مع وحدات ماكرو وملحقات واجهة المستخدم	نعم	نعم	لا
تحليلات مكان العمل في مركز التحكم مع واجهات برمجة التطبيقات	نعم	نعم	لا
إدارة الأجهزة متعددة المستأجرين والتكوين المجمع وترقيات البرامج التلقائية	نعم	نعم	لا
التشخيصات وإمكانية الملاحظة على مستوى الشبكة	نعم ، مع تكامل Cisco ألف عين	نعم، مع تكامل Cisco ألف عين	لا

معلومات الطلب

لتقديم طلب ، يرجى الاتصال بممثل Cisco المحلي والرجوع إلى الجدول 2.

الجدول 3. معلومات الطلب

اسم المنتج	رقم القطعة	رقم نموذج التوافق
خيارات الحزمة		
Cisco Room Kit EQ - الضوء الأول	CS-KIT-EQ-K9	
• Cisco ترميز EQ	• CS-CODEC-EQ-K9+	TTC6-15
• Cisco كاميرا رباعية (الضوء الأول)	• CS-QUADCAM2+	TTC8-10
• Cisco Room Navigator للطاولة (الضوء الأول)	• CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit EQ - أسود كربوني	CS-KIT-EQ-C-K9	
• Cisco ترميز EQ	• CS-CODEC-EQ-K9+	TTC6-15
• Cisco كاميرا رباعية (أسود كربوني)	• CS-QUADCAM2-C+	TTC8-10
• Cisco Room Navigator للطاولة (الضوء الأول)	• CS-T10-TS-L+	TTC5-15

اسم المنتج	رقم القطعة	رقم نموذج التوافق
Cisco Room Kit EQ - غير إذاعي - الضوء الأول • Cisco Codec EQ - (غير راديوي) • Cisco كاميرا رباعية (الضوء الأول) • Cisco Room Navigator للطاولة (الضوء الأول)	CS-KIT-EQ-NR-K9	
	• CS-CODEC-EQ-NRK9+	TTC6-15
	• CS-QUADCAM2+	TTC8-10
	• CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit EQ - غير لاسلكي - أسود كربوني • Cisco Codec EQ - (غير راديوي) • Cisco كاميرا رباعية (أسود كربوني) • Cisco Room Navigator (الضوء الأول)	CS-KIT-EQ-C-NR-K9	
	• CS-CODEC-EQ-NRK9+	TTC6-15
	• CS-QUADCAM2-C+	TTC8-10
	• CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit EQ - غير راديوي TAA - الضوء الأول • Cisco Codec EQ (غير راديوي TAA) • Cisco كاميرا رباعية (الضوء الأول) • Cisco Room Navigator (الضوء الأول)	CS-KIT-EQ-NRK9++	
	• CS-CODEC-EQ-NR++	TTC6-15
	• CS-QUADCAM2+	TTC8-10
	• CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit EQ - غير راديوي TAA - أسود كربوني • Cisco Codec EQ (غير راديوي TAA) • Cisco كاميرا رباعية (أسود كربوني) • Cisco Room Navigator للطاولة (الضوء الأول)	CS-KIT-EQ-C-NRK9++	
	• CS-CODEC-EQ-NR++	TTC6-15
	• CS-QUADCAM2-C+	TTC8-10
	• CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit EQ - TAA - الضوء الأول • Cisco ترميز مكافئ (TAA) • Cisco كاميرا رباعية (الضوء الأول) • Cisco Room Navigator (الضوء الأول)	CS-KIT-EQ-K9++	
	• CS-CODEC-EQ +	TTC6-15
	• CS-QUADCAM2+	TTC8-10
	• CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit EQ - TAA - أسود كربوني • Cisco ترميز مكافئ (TAA) • Cisco كاميرا رباعية (أسود كربوني) • Cisco Room Navigator (الضوء الأول)	CS-KIT-EQ-C-K9++	
	• CS-كوديك-EQ++	TTC6-15
	• CS-QUADCAM2-C+	TTC8-10
	• CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit EQ Vision PTZ • Cisco ترميز EQ • Cisco رؤية الغرفة PTZ (أبيض القطب الشمالي أو أسود الكربون) • Cisco Room Navigator (الضوء الأول)	CS-KIT-EQ-Z-K9	
	• CS-CODEC-EQ-K9+	TTC6-15
	• CS-CAM-RVPTZ-L+ أو CS-	TTC8-13
	• CAM-RVPTZ-C+ • CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit EQ Vision PTZ - غير إذاعي • Cisco Codec EQ (غير راديوي) • Cisco رؤية الغرفة PTZ (أبيض القطب الشمالي أو أسود الكربون) • Cisco Room Navigator (الضوء الأول)	CS-KIT-EQ-Z-NR-K9	
	• CS-CODEC-EQ-NRK9+	TTC6-15
	• CS-CAM-RVPTZ-L+ أو CS-	TTC8-13
	• CAM-RVPTZ-C+ • CS-T10-TS-L+	TTC5-15

اسم المنتج	رقم القطعة	رقم نموذج التوافق
Cisco Room Kit EQ PTZ 4K	CS-KIT-EQ-4K-K9	
• Cisco ترميز EQ	• CS-CODEC-EQ-K9+	TTC6-15
• Cisco كاميرا PTZ 4K	• CS-CAM-PTZ4K+	EVI-X200C
• Cisco Room Navigator (الضوء الأول)	• CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit EQ PTZ 4K - غير إذاعي	CS-KIT-EQ-4K-NRK9	
• Cisco Codec EQ (غير راديوي)	• CS-CODEC-EQ-NRK9+	TTC6-15
• Cisco كاميرا PTZ 4K	• CS-CAM-PTZ4K+	EVI-X200C
• Cisco Room Navigator (الضوء الأول)	• CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit EQ PTZ 4K - غير راديوي TAA	CS-KIT-EQ-4KNRK9++	
• Cisco Codec EQ (غير راديوي TAA)	• CS-CODEC-EQ-NR++	TTC6-15
• Cisco كاميرا PTZ 4K	• CS-CAM-PTZ4K+	EVI-X200C
• Cisco Room Navigator للطاولة (الضوء الأول)	• CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit EQ PTZ 4K - TAA	CS-KIT-EQ-4K-K9++	
• Cisco ترميز EQ (TAA)	• CS-كوديك-EQ++	TTC6-15
• Cisco كاميرا PTZ 4K	• CS-CAM-PTZ4K+	EVI-X200C
• Cisco Room Navigator (الضوء الأول)	• CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Codec EQ مستقل	CS-CODEC-EQ-K9	
• Cisco ترميز مكافئ	• CS-CODEC-EQ-K9+	TTC6-15
Cisco Codec EQ مستقل - TAA	CS-CODEC-EQ-K9++	
• Cisco ترميز مكافئ (TAA)	• CS-كوديك-EQ++	TTC6-15
Cisco Codec EQ مستقل - غير راديوي	CS-CODEC-EQ-NRK9	
• Cisco Codec EQ (غير راديوي)	• CS-CODEC-EQ-NRK9+	TTC6-15
Cisco Codec EQ مستقل - غير راديوي TAA	CS-CODEC-EQ-NRK9++	
• Cisco Codec EQ (غير راديوي TAA)	• CS-CODEC-EQ-NR++	TTC6-15
Cisco Room Kit EQ - نموذج مخصص - الضوء الأول	CS-KIT-EQ-K9--	
• Cisco نموذج مخصص Codec EQ	• CS-كوديك-EQ++	TTC6-15
• Cisco كاميرا رباعية (الضوء الأول)	• CS-QUADCAM2+	TTC8-10
• Cisco Room Navigator للطاولة (الضوء الأول)	• CS-T10-TS-L+	TTC5-15
Cisco Room Kit EQ - نموذج مخصص - أسود كربوني	CS-KIT-EQ-K9--	
• Cisco نموذج مخصص Codec EQ	• CS-كوديك-EQ++	TTC6-15
• Cisco كاميرا رباعية (أسود كربوني)	• CS-QUADCAM2-C+	TTC8-10
• Cisco Room Navigator للطاولة (الضوء الأول)	• CS-T10-TS-L+	TTC5-15

اسم المنتج	رقم القطعة	رقم نموذج التوافق
Cisco Room Kit EQ - نموذج مخصص - غير راديو (الضوء الأول)	CS-KIT-EQ-NRK9--	TTC6-15
	CS-CODEC-EQ-NR++	TTC8-10
	CS-QUADCAM2+	TTC5-15
	CS-T10-TS-L+	
Cisco Room Kit EQ - نموذج مخصص - غير راديو - أسود كربوني	CS-KIT-EQ-NRK9--	TTC6-15
	CS-CODEC-EQ-NR++	TTC8-10
	CS-QUADCAM2-C+	TTC5-15
	CS-T10-TS-L+	
Cisco Room Kit EQ PTZ 4K - نموذج مخصص	CS-KIT-EQ-4K-K9--	TTC6-15
	EQ++-كوديك-CS	EVI-X200C
	CS-CAM-PTZ4K+	TTC5-15
	CS-T10-TS-L+	
Cisco Room Kit EQ PTZ 4K - نموذج مخصص - غير راديو	CS-KIT-EQ-4KNRK9--	TTC6-15
	CS-CODEC-EQ-NR++	EVI-X200C
	CS-CAM-PTZ4K+	TTC5-15
	CS-T10-TS-L+	
Cisco Codec EQ مستقل - نموذج مخصص	CS-CODEC-EQ-K9--	TTC6-15
	EQ++-كوديك-CS	
Cisco Codec EQ مستقل - نموذج مخصص - غير راديو	CS-CODEC-EQ-NRK9--	TTC6-15
	CS-CODEC-EQ-NR++	
مكونات الصندوق الافتراضية		
BRKT-QCAM2-WMK-		حامل مثبت على الحائط للكاميرا الرباعية Cisco (فقط في حزم الكاميرا الرباعية)
PSU-12VDC-70W-GR+		محول الطاقة للكاميرا الرباعية Cisco (فقط في حزم الكاميرا الرباعية)
TTC5-15	CS-T10- أو CS-T10-TS-L+ WM-L+	Cisco ملاح الغرفة ، الضوء الأول - حامل طاولة أو حامل حائط
	CS-CODEC-EQ-ANT+	Cisco هوائيات ترميز EQ
	خاص بكل بلد	سلك الطاقة (خاص بكل بلد)
مكونات الصندوق الاختيارية (الخيارات المسعرة)		
	CS-CODEC-EQ-RCK	أذن رف ل Cisco Codec EQ (لتركيب الرف)
	CS-CODEC-EQ-WMK	مجموعة التركيب الحائطي ل Cisco Codec EQ

اسم المنتج	رقم القطعة	رقم نموذج التوافق
Cisco Ceiling Microphone Pro, القطب الشمالي الأبيض	CS-MIC-CLGPRO	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, أسود الكربون	CS-MIC-CLGPRO-C	TTC5-19
طقم تركيب قوس السقف لـ Ceiling Microphone Pro	CS-MIC-CLGP-CBK	
إسقاط السقف شبكة جبل كيت لـ Ceiling Microphone Pro	CS-MIC-CLGP-DMK	
سلك معلق سقف جبل كيت لـ Ceiling Microphone Pro	CS-MIC-CLGP-WHK	
إيثرنت 20 - CAT5E Plenum Rated - متر - رمادي	الكابينة-CAT5E-CMP-20M	
إيثرنت 30 - CAT5E Plenum Rated - متر - رمادي	الكابينة-CAT5E-CMP-30M	
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA ، القطب الشمالي الأبيض	CS-MIC-CLGPRO++	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA ، أسود الكربون	CS-MIC-CLGPRO-C++	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, نموذج مخصص ، أبيض القطب الشمالي	CS-MIC-CLGPRO--	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, نموذج مخصص ، أسود الكربون	CS-MIC-CLGPRO-C--	TTC5-19
حامل للتثبيت على الحائط - كاميرا PTZ 4K	CS-PTZ4K-BRKT	
حامل سقف لكاميرا PTZ 4K	CS-PTZ4K-CLNGMNT	
Cisco كاميرا الدقة 60	CTS-CAM-P60 =	TTC8-07
مزود الطاقة لكاميرا Precision 60	PSU-12VDC-70W-GR =	
Cisco حامل طاولة مستكشف الغرفة (وحدة إضافية)	CS-T10-TS-L-K9	TTC5-15
Cisco حامل حائط لـ Room Navigator (وحدة إضافية)	CS-T10-WM-L-K9	TTC5-15
Cisco ميكروفون طاولة مع موصل مقبس صغير ذو 4 سنون، كابل 7.5 متر	CS-MIC-TABLE-J	
Cisco كابل متعدد ميكروفون الطاولة لكابلات مقبس صغير ذات 4 سنون، 9 أمتار	كابل-ميكروفون-تحويل لـ	
Cisco ميكروفون السقف	CTS-MIC-CLNG-G2	
كابل محمي لميكروفون السقف Cisco (غير مصنف بالكامل)	الكابينة-إثرشلد-10 م	
Cisco Table Microphone Pro - الضوء الأول	CS-MIC-ARRAY-T	TTC5-17
Cisco Table Microphone Pro - أسود الكربون	CS-MIC-ARRAY-T-C	TTC5-17
Cisco كابل متعدد الرؤوس بطول 9 أمتار (4K ، USB-C ، miniDP ، HDMI)	الكابينة-HDMI-MUL4K-9M	
Cisco كابل متعدد الرؤوس بطول 2.5 متر (4K ، USB-C ، miniDP ، HDMI)	كابل-HDMI-MUL4K-2M	
كابل بصري نشط، USB-C 3.1، بطول 9 أمتار	كابل-يو اس بي سي-9M-AC	

اسم المنتج	رقم القطعة	رقم نموذج التوافق
USB-C - USB-C ، بطول 1.8 متر ، شحن USB	الكابينة-1.8M-USBC	
Cisco كابل متعدد الرؤوس بطول 2.5 متر (4K ، USB-C ، miniDP ، HDMI)	كاب-HDMI-MUL4K-2M	
كابل عرض 8 م / 26 قدم رمادي HDMI 1.4b (مع مكرر)	كاب-بريس-2HDMI-GR	
HDMI كابل 1.5 2.0 متر / 5 قدم ، رمادي	كاب-2HDMI-1.5M-GR	
HDMI كابل 2.0 بطول 3 متر / 10 قدم ، رمادي	كاب-2HDMI-3M-GR	
كابل إيثرنت بطول 1.5 متر/5 قدم رمادي	الكابينة-ETH-1.5M-GR	
كابل إيثرنت بطول 3 متر/10 قدم رمادي	الكابينة-ETH-3M-GR	
كابل إيثرنت بطول 5 متر/16.4 قدم رمادي	الكابينة-ETH-5M-GR	
كابل إيثرنت بطول 4 متر ، رمادي	الكابينة-CAT5E-4M	
كابل إيثرنت طول 8 متر ، رمادي	الكابينة-CAT5E-8M	
كابل إيثرنت 12 متر ، رمادي	الكابينة-CAT5E-12M	
محول جنرال إلكتريك Catalyst 1200 ذو 8 منافذ ، كامل PoE ، 2x1G كومبو	C1200-8FP-2G-الأراضي الفلسطينية المحتلة	
خيارات البرامج - مرتبة بشكل منفصل		
المراقبة عن بعد	إل-روم-آر إم (ل-TP-آر إم)	
متعدد المواقع (مضمن متعدد النقاط)	L-KITEQ-MS (L-ROOM-PAK)	
حزمة تكامل AV	L-KITEQ-AV (L-ROOM-PAK)	
قطع غيار المكونات الاختيارية - يتم طلبها بشكل منفصل		
آذان رف ل Codec EQ SPARE	CS-CODEC-EQ-RCK =	
مجموعة التركيب الحائطي لقطع غيار Codec EQ	CS-CODEC-EQ-WMK =	
هوائيات Codec EQ الاحتياطية	CS-CODEC-EQ-ANT=	
Cisco كاميرا رباعية (الضوء الأول) احتياطية	CS-QUADCAM2=	TTC8-10
Cisco كاميرا رباعية (أسود كربوني) احتياطية	CS-QUADCAM2-C =	TTC8-10
Cisco كاميرا PTZ للرؤية بالغرفة ، ابيض ايركي - احتياطي	CS-CAM-RVPTZ-L =	TTC8-13
Cisco كاميرا PTZ لرؤية الغرفة ، أسود كربوني - احتياطي	CS-CAM-RVPTZ-C =	TTC8-13
Cisco كاميرا PTZ 4K - احتياطية	CS-CAM-PTZ4K =	EVI-X200C
Cisco حامل طاولة مستكشف الغرفة أول ضوء احتياطي	CS-T10-TS-L-K9=	TTC5-15
Cisco غرفة المستكشف على الحائط أول ضوء احتياطي	CS-T10-WM-L-K9=	TTC5-15

اسم المنتج	رقم القطعة	رقم نموذج التوافق
Cisco حامل طاولة Room Navigator أسود كربوني احتياطي	CS-T10-TS-C-K9 =	TTC5-15
Cisco غرفة المستكشف مثبتة على الحائط أسود الكربون الغيار	CS-T10-WM-C-K9 =	TTC5-15
امدادات الطاقة 12VDC 70W لكاميرا رباعية الغيار	PSU-12VDC-70W-GR =	
Cisco Codec EQ قطع غيار الوحدة الاحتياطية	CS-CODEC-EQ =	TTC6-15
Cisco وحدة احتياطية Codec EQ غير لاسلكية احتياطية	CS-CODEC-EQ-NR =	TTC6-15

معلومات الضمان

Cisco Room Kit EQ لديه ضمان ذو مسؤولية محدودة لمدة 90 يوما.

Cisco الاستدامة البيئية

يتم توفير معلومات حول سياسات ومبادرات الاستدامة البيئية لشركة Cisco لمنتجاتنا وحلولنا وعملياتنا وعملياتنا الممتدة أو سلسلة التوريد في قسم "الاستدامة البيئية" في تقرير المسؤولية [الاجتماعية للشركات \(CSR\) الخاص ب Cisco](#).

يتم توفير روابط مرجعية لمعلومات حول موضوعات الاستدامة البيئية الرئيسية (المذكورة في قسم "الاستدامة البيئية" في تقرير CSR) في الجدول التالي:

موضوع الاستدامة	مرجع
معلومات عن قوانين ولوائح محتوى مواد المنتج	المواد
معلومات عن قوانين ولوائح النفايات الإلكترونية، بما في ذلك المنتجات والبطاريات والتغليف	الامتثال لقواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC)

Cisco يجعل بيانات العبوة متاحة لأغراض إعلامية فقط. قد لا يعكس أحدث التطورات القانونية، ولا يمثل Cisco أو يضمن أو يضمن أنه كامل أو دقيق أو محدث. هذه المعلومات عرضة للتغيير دون إشعار.

Cisco الخدمة والدعم

توفر Cisco وشركاؤنا مجموعة واسعة من الخدمات الذكية والشخصية والدعم الذي يمكن أن يساعدك على تحقيق القيمة التجارية الكاملة لاستثمارك التعاوني Cisco من خلال زيادة سرعة الأعمال وتوافر الشبكة. تعمل مجموعة الخدمات هذه على تسريع ابتكار الأعمال من خلال تسخير الشبكة كمنصة أعمال قوية.

لمزيد من المعلومات حول هذه الخدمات، تفضل بزيارة: <https://www.cisco.com/go/collaborationservices>.

Cisco كابيتال

حلول دفع مرنة لمساعدتك على تحقيق أهدافك

تسهل Cisco Capital الحصول على التكنولوجيا المناسبة لتحقيق أهدافك وتمكين تحويل الأعمال ومساعدتك على البقاء في المنافسة. يمكننا مساعدتك في تقليل التكلفة الإجمالية للملكية والحفاظ على رأس المال وتسريع النمو. في أكثر من 100 دولة، يمكن أن تساعدك حلول الدفع المرنة الخاصة بنا في الحصول على الأجهزة والبرامج والخدمات ومعدات الطرف الثالث التكميلية في مدفوعات سهلة ويمكن التنبؤ بها. [تعرف على المزيد.](#)

لمزيد من المعلومات

تعرف على المزيد حول [Cisco Room Kit EQ](#)

استكشف [Cisco](#) مساحات العمل ومصمم مساحة العمل

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)