

Cisco Ceiling Microphone Pro

Inhalt

Produktübersicht	4
Eigenschaften und Vorteile	5
Produktspezifikationen	7
Bestellinformationen	10
Informationen zur Garantie	11
Cisco Dienstleistungen	11
Cisco Ökologische Nachhaltigkeit	11
Cisco Capital	12
Weitere Informationen	12

Cisco Ceiling Microphone Pro ist ein intelligentes Konferenzmikrofon, das für die Aufnahme von klarem High-Fidelity-Sound in Besprechungsräumen, Sitzungssälen, Schulungsräumen und Mehrzweckräumen entwickelt wurde. Es unterstützt Ihre modernen und flexiblen Arbeitsplatzlayouts mit KI-adaptivem Beamforming, das die Stimmen aktiver Sprecher intelligent aufnimmt und gleichzeitig der Raumdynamik und Designänderungen folgt. Besser noch, dieses Deckenmikrofon ermöglicht eine schnelle Einrichtung über Zero-Touch-Konfiguration, skalierbare IP-Konnektivität, eingebettete Signalverarbeitung und vielseitige Montageoptionen.



Abbildung 1.
Der Ceiling Microphone Pro in Arctic White mit optionalem Drahtaufhänge-Montagesatz.

Produktübersicht

Das Cisco Ceiling Microphone Pro ist ein adaptives KI-Deckenmikrofon, das Remote-Teilnehmern einen natürlichen High-Fidelity-Sound ermöglicht und ein integriertes, ablenkungsfreies audiovisuelles Erlebnis unterstützt, wenn es mit Cisco-Videogeräten verbunden ist.

Hochwertiges, gleichberechtigtes Audioerlebnis

Es handelt sich um ein Audio-Peripheriegerät, das eine gerichtete Spracherfassung durch Beamforming mit acht adaptiven Strahlen ermöglicht, die sich automatisch auf die aktiven Sprecher konzentrieren und andere Bereiche des Besprechungsraums blockieren, um Hintergrundgeräusche und Nachhall effizient zu Unterdrücken. Mit einer Sprachaufnahmeabdeckung von bis zu einem Radius von 3,5 Metern (11,5 Fuß) bietet das Deckenmikrofon eine effektive, hochwertige Audiolösung für eine Reihe von Besprechungsräumen und großen Mehrzweckräumen. Es ist einzigartig, da es umfangreiche visuelle Daten von Cisco-Kameras nutzt, um die Genauigkeit der Tonaufnahme kontinuierlich zu optimieren und sich nur darauf zu konzentrieren, woher der Ton kommt.

Die Ceiling Microphone Pro unterstützt präzises Kamera-Tracking und Multi-Kamera-Szenarien, um ein flüssiges und ansprechendes visuelles Erlebnis am Ende zu bieten. Das Mikrofon verfügt nicht nur über integrierte Audiointelligenz, sondern wird auch durch fortschrittliche Rauschunterdrückung, Mischung und intelligente KI-Verarbeitung des angeschlossenen Cisco-Videogeräts ergänzt, um den Teilnehmern von Remote-Videokonferenzen einen klaren Klang zu bieten. Darüber hinaus ermöglicht die tiefe Integration mit Cisco Videogeräten und Kameralösungen, dass diese als ein intelligentes Raumökosystem fungieren, das Ihnen hilft, das ultimative Audio- und Videoerlebnis in Ihren Videokonferenzen zu ermöglichen, bei denen Entfernung kein Hindernis mehr darstellt.

Schneller einzurichten und einfacher zu verwalten

Der Ceiling Microphone Pro lässt sich schneller als je zuvor einrichten, da er eine berührungslose, automatische Positionierung für blitzschnelles Tuning und einen geringeren Bereitstellungsaufwand für Ihre audiovisuellen und IT-Teams bietet. Es bietet Komfort über ein einziges Kabel, indem es im Handumdrehen über IP mit dem Videosystem verbunden wird, macht externe DSP-Einheiten (Digital Signal Processing) überflüssig und funktioniert mit mehreren Deckenmontageoptionen.

Ihre IT-Administratoren können von der Einfachheit profitieren IP Cisco, ein einziges Verwaltungstool anstelle mehrerer Verwaltungs-Dashboards von Drittanbietern anstelle mehrerer Verwaltungs-Dashboards von Drittanbietern und Design-Softwarelösungen für die Raumbereitstellung.

In Kombination mit sicherer Verschlüsselung und kontinuierlichen Funktions-Upgrades trägt es dazu bei, die AV-Kosten und die Komplexität herkömmlicher Audibereitstellungen zu reduzieren und gleichzeitig Ihre Investitionen in den Besprechungsraum zu schützen.

Flexibel und komfortabel für moderne und anpassungsfähige Arbeitsplatzgestaltungen

Erhältlich in Arctic White oder Carbon Black, ist es ein diskretes und dennoch leistungsstarkes Audiogerät, das für beispiellose Flexibilität und Komfort entwickelt wurde, um moderne Besprechungsraumdesigns und anpassbare Arbeitsplatzlayouts zu unterstützen. Es ist anpassungsfähig und bietet mehr Flexibilität, um die Raumaufteilung zu ändern und flexible Räume zu unterstützen.

Die Ceiling Microphone Pro wurde entwickelt, um die Kreislaufwirtschaft zu unterstützen und bietet gleichzeitig flexible Montageoptionen für eine Vielzahl gängiger Deckentypen, um ein sauberes Erscheinungsbild zu erzielen – für mittelgroße, alltägliche Besprechungsräume bis hin zu großen, teilbaren Räumen. Die unauffällige, unsichtbare Lösung bietet eine hervorragende, manipulationsfreie Abdeckung für einen alltäglichen

Besprechungsraum und kann automatisch mit anderen Deckenmikrofon-Profis kombiniert werden, um ein herausragendes akustisches Erlebnis in großen und Mehrzweckraumszenarien zu bieten.



Abbildung 2.
Die Ceiling Microphone Pro in Carbon Black mit optionalem Deckenhalterungs-Montagesatz.

Eigenschaften und Vorteile

Tabelle 1. Funktionen und Vorteile

Funktion	Vorteile
KI-adaptives Beamforming	• Multidirektionales, adaptives Beamforming mit einem Mikrofon-Array mit 64 Elementen, das 8 autoadaptive Beams antreibt, die die Stimmen der aktiven Sprecher intelligent verfolgen, fokussieren und erfassen und gleichzeitig der Raumdynamik und den Änderungen des Arbeitsplatzdesigns folgen • Filtert effektiv Geräusche und Nachhall aus anderen Richtungen heraus – was zu einem hohen Signal-Rausch-Verhältnis und einem verbesserten akustischen Erlebnis für Remote-Teilnehmer führt. • Kamera-KI-Verbesserung: Das Mikrofon ist das erste, das umfangreiche Positions- und Kontextdaten von Cisco-Kameras und Videogeräten in Echtzeit nutzt, um die Aufnahmegenauigkeit zu verbessern • Die integrierte Geräuschunterdrückungsarchitektur und Signalverarbeitung des Mikrofons wird durch KI-Rauschunterdrückung und erweiterte Audioverarbeitung vom angeschlossenen Cisco Videogerät ergänzt • Wendet intelligente Nivellierung, Entzerrung und Abmischung der aufgenommenen Stimmen an, um einen natürlichen Klang für die Teilnehmer am anderen Ende zu ermöglichen • Bietet Audio-Triangulation für die dynamische Kameraverfolgung in Einzel- und Mehrkamerabereitstellungen sowie für filmische Besprechungsszenarien (Queransicht, erweiterte Sprecheransicht, Moderator und Publikum und mehr)

Funktion	Vorteile
Vereinfachte Einrichtung und Verwaltung	• Radikal einfaches Zero-Touch-AV-Setup mit automatischer Positionierung eines oder mehrerer Deckenmikrofon-Pros mithilfe eines intelligenten Konfigurationsassistenten • Plug-and-Play-Konnektivität mit Cisco-Videogeräten, einschließlich Cisco-Videobars, Room-Kits und integrierten Systemen • Durch die integrierte digitale Signalverarbeitung im Mikrofon entfällt die Notwendigkeit einer externen DSP-Einheit zwischen Mikrofon und Videosystem • Audio over IP vereinfacht die Installation mit einem einzigen Ethernet-Kabel, die Skalierung Ihres Setups über einen PoE-kompatiblen Switch und die Nutzung einer besseren Kompatibilität und Verwaltbarkeit für die Bereitstellung • Nahtlose Erweiterung der Raumabdeckung durch Anschluss von bis zu 8x Deckenmikrofon Pros, abhängig von der Anzahl der IP Mikrofone, die vom angeschlossenen Cisco Videogerät unterstützt werden. (Bitte beachten Sie, dass für die Einrichtung ein PoE-Schalter erforderlich sein kann, um die Anzahl der LLN (Link Local Network) abhängig von der Anzahl der angeschlossenen Mikrofone zu erweitern.) • Einheitliches Cloud-Gerätemanagement in Control Hub mit vollständiger Inventarisierung, Überwachung und Diagnose der Ceiling Microphone Pro, Cisco Videogeräte und anderer Cisco- und Drittanbieter-Peripheriegeräte. • Kontinuierliche Software-Upgrades zur Steigerung des Wertes der Bereitstellung • Unterstützt AES-128 verschlüsseltes Audio, um sicherzustellen, dass die aufgezeichnete Sprache in einer sicheren Umgebung verarbeitet wird, ohne sie dem Netzwerk auszusetzen
flexibles Design	• Hält die Technologie außer Sichtweite und eliminiert das Risiko von Manipulationen • Passt sich ohne Neukonfiguration an sich ändernde Meeting-Dynamiken und Raumdesigns an • Skalierbar, um alltägliche Besprechungsräume durch große, flexible und vielseitige Räume abzudecken • Zirkuläres Design – optimiert für einfache Demontage, Reparatur, Recycling und geringen Energieverbrauch • Diskretes Design und zwei Farboptionen (Arctic White oder Carbon Black) für die Raumästhetik • Vielseitige Optionen für die Deckenmontage (Deckenhalterungsmontage, Gitterhalterung für abgehängte Decken, Drahtmontage-Kit)



Abbildung 3. Ceiling Microphone Pro E/A-Bereich und Rückwand, Seitenansicht mit Drahtaufhängungsatz und Frontgrill mit Status-LED.



Abbildung 4.
Ceiling Microphone Pro Montageoptionen: Gitterhalterung für abgehängte Decken, Deckenhalterung und Deckenhalterung mit Draht.



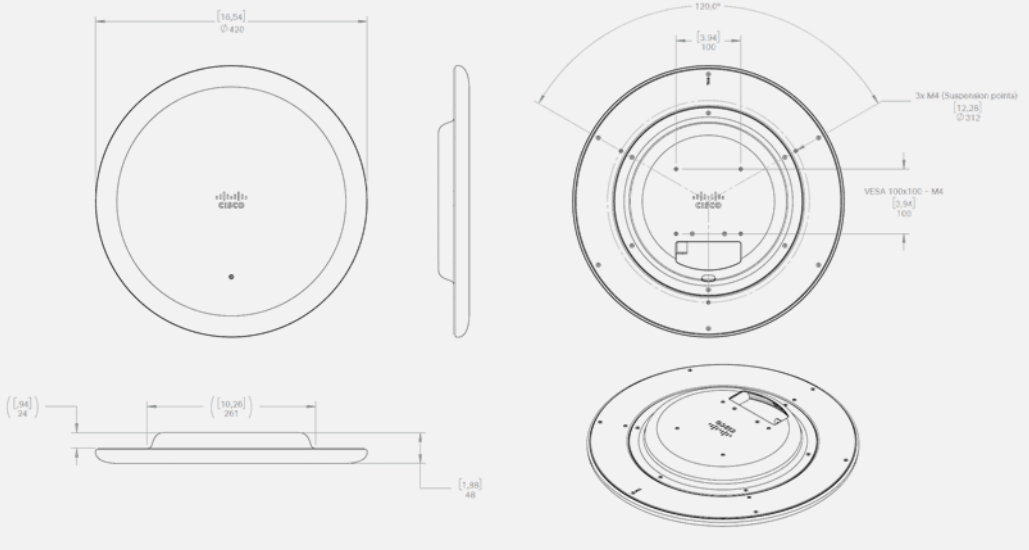
Abbildung 5.
Adaptive Beams, die die Stimmen der Teilnehmer im Raum in einem mittelgroßen Besprechungsraum verfolgen und erfassen.

Produktspezifikationen

Tabelle 2. Produktspezifikationen

Funktionen	Spezifikation
Beschreibung	• IP-basiertes Multi-Boundary-Deckenmikrofon mit einem Mikrofonarray mit 64 Elementen und Unterstützung für adaptives Beamforming mit 8 autoadaptiven Strahlen
Standardkomponenten	• Ceiling Microphone Pro Gerät (Arctic White oder Carbon Black) mit integriertem 100x100 VESA-Montagemuster Hinweis: Alle Ceiling Microphone Pro-Montageoptionen und Ethernet-Kabel müssen separat von der Hauptmikrofoneinheit bestellt werden.
Optionale Komponenten	• Ceiling Microphone Pro Montageoptionen (separat erhältlich) ◦ Drahhängendes Deckenhalterungs-Kit (mit 3 m/9,8 ft langen Drähten) ◦ Deckenhalterungs-Kit ◦ Gitterhalterungs-Kit für abgehängte Decke • Ceiling Microphone Pro Ethernet-Kabel (separat erhältlich) ◦ CAT5E-Plenum Bewertet 20 Meter (65,6 Fuß) ◦ CAT5E Plenum Bewertet 30 Meter (98,4 Fuß)

Funktionen	Spezifikation
Produktkompatibilität	• Cisco Room Bar • Cisco Room Bar Pro • Cisco Room Kit EQ und Cisco Room Kit EQX • Cisco Room Kit Pro • Cisco Board Pro 55/75 und Cisco Board Pro 55/75 G2 Die Anzahl der unterstützten Ceiling Microphone Pro-Einheiten hängt vom Host-Videogerät ab. Die Anzahl der von der Lösung unterstützten Sprechstellen finden Sie im Datenblatt des Videogeräts.
Software-Kompatibilität	• Cisco RoomOS 11.24 oder höher
Schnittstellen	• Power over Ethernet RJ45-Ethernet-Anschluss • MicroUSB-Serviceanschluss • Stiftloch zum Zurücksetzen auf Werkseinstellung
Software-Funktionen	• Akustische Echokompensation • KI-Rauschunterdrückung • Automatische Verstärkungsregelung (AGC) • Multidirektionale Audio-Tonaufnahme • KI-gestütztes adaptives Beamforming • Nachhall abschwächen • Automatische Mikrofonpositionierung • Audio-Triangulation • Ultraschall-Technologie
Pickup-Abdeckung	• Bis zu 3,5 m/11,5 ft Radius unter optimalen akustischen Bedingungen
Frequenzbereich	• 120 Hz bis 20 kHz, +/- 6 dB (auf Achse)
Freifeldempfindlichkeit	• -36 dBFS/Pa +/- 3dB, 1 kHz
Signal-Rausch-Verhältnis	• 70 dB
Benutzeroberfläche	• Mehrfarbige LED (rot, grün und weiß), die den Stummschaltungsstatus und den Konfigurationsstatus anzeigt.
Montagemöglichkeiten	• Drahthängendes Deckenhalterungs-Kit (mit 3 m/9,8 ft langen Drähten) • Deckenhalterungs-Kit • Gittermontage-Kit für abgehängte Decke Hinweis: Alle Ceiling Microphone Pro-Montageoptionen müssen separat vom Hauptgerät bestellt werden
Konfiguration	• Unterstützung für die automatische Positionierung der Mikrofonelemente für einen schnellen AV-Einsatz
Geräteverwaltung	• Einheitliche Cloud-Geräteverwaltung, Gerätesteuerung, Überwachung und Analyse in Control Hub neben Cisco Videogeräten und Peripheriegeräten.

Funktionen	Spezifikation
Abmessungen	Einheit: 42 cm x 42 cm (16,5 Zoll x 16,5 Zoll), Höhe: 4,8 cm (2 Zoll) Paket: 55cm x 52cm x 15cm 
Gewicht	2,54 kg/5,6 lbs
Stromverbrauch	Durchschnitt: 3,5 W, max: 4,5 W Power over Ethernet (PoE) Klasse 2
Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit	• 0 °C bis 40 °C (32 °F bis 95 °F) Umgebungstemperatur • 20 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Lager- und Transporttemperatur und Luftfeuchtigkeit	• -20 °C bis 60 °C (-4 °F bis 140 °F) Umgebungstemperatur • 10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und Standards	• FCC CFR 47 Teil 15B (EMV) • Richtlinie 2014/30/EU (EMV-Richtlinie) • Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) • Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) • Richtlinie 2002/96/EU (WEEE) • NRTL-zugelassen (Produktsicherheit) Ceiling Microphone Pro ist ein Nicht-Radio-Produkt. Bitte beachten Sie, dass das Produkt aufgrund des Ceiling Microphone Pro-Designs außerhalb des Geltungsbereichs der UL 2043-Norm liegt. Die empfohlenen Ethernet-Kabel für das Produkt sind ebenfalls Plenum-zertifiziert (CMP). Die obige Liste spiegelt die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieses Dokuments geltenden Vorschriften wider. Eine aktualisierte Liste der anwendbaren Vorschriften finden Sie in der Produktzulassungsstatusdatenbank für die Zulassungsdokumente pro Land
Sicherheit	• Sichere Verwaltung über die Protokolle HTTPS und SSH • Standardbasierte Medienverschlüsselung auf allen Backends (Secure Real-time Transport Protocol [SRTP], mit AES-128-GCM oder AES-256-GCM) • Passwortschutz für den Zugriff auf die Administration • Schutz der Netzwerkeinstellungen

Funktionen	Spezifikation
	AES-128 verschlüsseltes Audio

Bestellinformationen

Das Cisco Ceiling Microphone Pro ist als Teil einer konfigurierten Collaboration-Videogerätelösung (OPTION) oder als eigenständiges Gerät (SPARE) erhältlich. Alle Ceiling Microphone Pro-Montageoptionen und Ethernet-Kabel sind separat erhältlich. Um eine Bestellung aufzugeben, besuchen Sie die [Seite Cisco Bestellung Home und beziehen Sie sich auf Tabelle 3](#). Um Software herunterzuladen, besuchen Sie das [Cisco Software Center](#).

Tabelle 3. Bestellinformationen

Produktname	Teilenummer	Konformitätsmodellnummer
Zusammenfassung des Hauptangebots - konfigurierte OPTIONEN und eigenständige SPAREs		
Cisco Ceiling Microphone Pro, Arctic White	CS-MIC-CLGPRO	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Ruß	CS-MIC-CLGPRO-C	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Arctic White - SPARE	CS-MIC-CLGPRO=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Ruß - SPARE	CS-MIC-CLGPRO-C=	TTC5-19
TAA-Angebotszusammenfassung - konfigurierte OPTIONEN und eigenständige SPAREs		
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, Arctic White	CS-MIC-CLGPRO++	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, Ruß	CS-MIC-CLGPRO-C++	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, Arctic White - SPARE	CS-MIC-CLGPRO++=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, Ruß - SPARE	CS-MIC-CLGPRO-C++=	TTC5-19
Zusammenfassung des angepassten Modellangebots (Regionen auswählen) - konfigurierte OPTIONEN und eigenständige SPAREs		
Cisco Ceiling Microphone Pro, Kundenspezifisches Modell, Arctic White	CS-MIC-CLGPRO--	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Kundenspezifisches Modell, Carbon Black	CS-MIC-CLGPRO-C--	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Kundenspezifisches Modell, Arctic White - SPARE	CS-MIC-CLGPRO---=	TTC5-19
Cisco Ceiling Microphone Pro, Kundenspezifisches Modell, Carbon Black - SPARE	CS-MIC-CLGPRO-C---=	TTC5-19
Montageoptionen - konfigurierte OPTIONEN und eigenständige SPAREs - separat erhältlich		
Drahthängendes Deckenhalterungs-Kit für Ceiling Microphone Pro	CS-MIC-CLGP-WHK	
Deckenhalterungs-Montagesatz für Ceiling Microphone Pro	CS-MIC-CLGP-CBK	

Produktname	Teilenummer	Konformitätsmodellnummer
Gitterhalterungs-Kit für abgehängte Decke für Ceiling Microphone Pro	CS-MIC-CLGP-DMK	
Draht Hängedecke Montagesatz Decke MIC Pro - SPARE	CS-MIC-CLGP-WHK=	
Deckenhalterungs-Montagesatz für Decke MIC Pro - SPARE	CS-MIC-CLGP-CBK=	
Abgehängtes Deckenraster-Montageset Decke MIC Pro - ERSATZ	CS-MIC-CLGP-DMK=	
Ethernet-Kabeloptionen - konfigurierte OPTIONS und eigenständige SPAREs - separat erhältlich		
Ethernet CAT5E Plenum Rated - 20 Meter - Grau	CAB-CAT5E-CMP-20M	
Ethernet CAT5E Plenum Rated - 30 Meter - Grau	CAB-CAT5E-CMP-30M	
Ethernet CAT5E Plenum Rated - 20 Meter - Grau - SPARE	CAB-CAT5E-CMP-20M=	
Ethernet CAT5E Plenum Rated - 30 Meter - Grau - SPARE	CAB-CAT5E-CMP-30M=	
Ersatzkomponenten-SPAREs		
Ersatzgitter für Decke MIC Pro, Carbon Black - SPARE	CS-MIC-CLGP-GRL-C=	
Ersatzgitter für Decke MIC Pro, Arctic White - SPARE	CS-MIC-CLGP-GRL-L=	

Informationen zur Garantie

Garantieinformationen finden Sie unter Cisco.com auf der [Seite Produktgarantien](#) .

Cisco Dienstleistungen

Cisco und seine Partner bieten ein breites Portfolio an intelligenten, personalisierten Services und Support, mit denen Sie den vollen Geschäftswert Ihrer Investition in Cisco-Geräte erzielen können, indem Sie die geschäftliche Agilität und Netzwerkverfügbarkeit erhöhen. Dieses Serviceportfolio beschleunigt geschäftliche Innovationen, indem es das Netzwerk als leistungsstarke Geschäftsplattform nutzt. Weitere Informationen zu diesen Diensten finden Sie unter: <https://www.cisco.com/go/collaborationservices>.

Cisco Ökologische Nachhaltigkeit

Informationen über die Richtlinien und Initiativen von Cisco zur ökologischen Nachhaltigkeit für unsere Produkte, Lösungen, Betriebsabläufe und erweiterten Betriebsabläufe oder Lieferketten finden Sie im Abschnitt "Umweltnachhaltigkeit" des Corporate Social Responsibility [\(CSR\) Report von Cisco](#) .

In der folgenden Tabelle finden Sie Links zu Informationen zu wichtigen Themen der ökologischen Nachhaltigkeit (die im Abschnitt "Umweltnachhaltigkeit" des CSR-Berichts erwähnt werden):

Thema Nachhaltigkeit	Verweis
Informationen über Gesetze und Bestimmungen zu wesentlichen Produktinhalten	Materialien

Thema Nachhaltigkeit	Verweis
Informationen über Gesetze und Bestimmungen zu Elektroschrott, einschließlich Produkten, Batterien und Verpackungen	WEEE-Konformität

Cisco stellt die Verpackungsdaten nur zu Informationszwecken zur Verfügung. Sie spiegeln möglicherweise nicht die aktuellsten rechtlichen Entwicklungen wider, und Cisco übernimmt keine Gewährleistung oder Garantie für die Vollständigkeit, Richtigkeit und Aktualität. Diese Informationen können sich jederzeit und ohne Vorankündigung ändern.

Cisco Capital

Flexible Finanzierungsoptionen zur Umsetzung Ihrer Ziele

Mit Cisco Capital ist es einfacher, die richtige Technologie zu erhalten, mit der Sie Ihre Ziele erreichen, den geschäftlichen Wandel ermöglichen und weiterhin wettbewerbsfähig bleiben. Wir können Ihnen helfen, die Gesamtbetriebskosten zu reduzieren, Kapital zu sparen und das Wachstum zu fördern. In mehr als 100 Ländern können Sie mit unseren flexiblen Zahlungslösungen Hardware, Software, Dienste und ergänzende Geräte von Drittanbietern durch einfache und vorhersehbare Zahlungen erwerben. [Erfahren Sie mehr.](#)

Weitere Informationen

[Cisco Ceiling Microphone Pro Produktseite](#)

[Cisco Arbeitsbereiche, um Ihre Räume für unglaubliche Ergebnisse zu gestalten](#)

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)