

Polycom® RealPresence® Collaboration Server 1500-, 2000- und 4000-Serie

Universelle Video Collaboration höchster Qualität zu niedrigsten Kosten

Vom CEO bis zum Praktikanten verwenden alle Video Collaboration, um jederzeit die nächste große Idee mitzuteilen, egal wo sie sich befinden. Die steigende Zahl der Mitarbeiter, die mit videofähigen Geräten arbeiten, macht eine dynamische, skalierbare und zuverlässige Plattform erforderlich, die mit Ihren bestehenden und zukünftigen Collaboration-Lösungen interoperabel ist. Die Polycom® RealPresence® Collaboration Server-Plattformen erfüllen diese Anforderungen, indem sie die größte Anzahl an Menschen mit bester Qualität verbindet.

Reduzieren Sie Kosten und Komplexität dank innovativem Design

Durch die einzigartige, innovative Architektur der Polycom Collaboration Server werden Kosten und Komplexität reduziert. Nur der Polycom RealPresence Collaboration Server bietet Unterstützung für AVC- und SVC-Protokolle, ohne dass teure Gateways, zusätzliche Geräte oder erhöhte Risiken erforderlich sind. Mit Polycom Collaboration Servers verwenden SVC-basierte HD-Anrufer nur ein Drittel der Ressourcen, die HD-Anrufer auf herkömmlicher AVC-Basis benötigen. Durch dynamische Ressourcenzuweisung wird außerdem die richtige Ressourcenmenge pro AVC-Anruf zugewiesen, sodass keine HD-Ressourcen verschwendet werden und ca. 3,5-mal mehr Kapazität zur Verfügung steht als bei anderen Konferenzplattformen.

Schützen Sie Investitionen und planen Sie für die Zukunft

Polycom RealPresence Collaboration Server beseitigt durch eine breite Unterstützung von bestehenden und künftigen Standards, Anwendungen, Protokollen und Geräten Hindernisse bei der Video Collaboration und ermöglicht die Interoperabilität zwischen Unified Communications (UC)-Umgebungen. Nur Polycom RealPresence Collaboration Server-Plattformlösungen bieten native Integration in führende UC-Anwendungen und Unterstützung für IP, H.323/SIP, PSTN und ISDN, AVC und SVC – und das alles in einer einzigen Konferenzplattform.

Verwandeln Sie Ihr Büro in eine hochleistungsfähige Arbeitsumgebung

Collaboration Server unterstützt tausende Unternehmen dabei, ihre Geschäfte schneller abzuschließen, unabhängig davon, wo sich ihre Mitarbeiter befinden. Über Videokonferenzen können Unternehmen von überall aus zusammenarbeiten und die Teilnahme daran ist denkbar einfach – so einfach wie ein Mausklick auf Ihrem Kalender oder Ihrer Social Business-Anwendung oder wie das Tätigen eines Anrufs. Die Inhalte werden in klarer HD-Qualität übertragen. Die einzigartige "Selective Mixing"-Audiotechnologie eliminiert unerwünschte Hintergrundgeräusche, sodass Anrufer den Sprecher und den Unterhaltungsfloss in unübertroffener Klarheit hören können. Im Bereich IT bietet die Polycom RealPresence Collaboration Server-Software Administratoren Flexibilität und Kontrolle dank anpassbarer virtueller Konferenzräume und Benutzerprofile. Die übersichtliche Administratoroberfläche sorgt für eine einheitliche, persönliche Kommunikation ohne lästige Technologiehürden, wodurch eine höhere Produktivität und eine schnellere Benutzerakzeptanz der Video Collaboration erzielt werden.



- **Niedrigste Gesamtbetriebskosten** – Erreichen Sie eine dreifache HD-Kapazitätssteigerung durch einen einfachen Software-Download, senken Sie die Betriebskosten durch bis zu 50 % weniger Bandbreitennutzung und halten Sie durch dynamische Ressourcenzuweisung mehr Konferenzen mit mehr Teilnehmern ab.
- **Interoperabilität ohne Kompromisse** – Nutzen Sie UC-Investitionen ohne teure Gateways oder zusätzliche Lizenzen, die einen weiteren Kostenpunkt und wachsende Komplexität darstellen.
- **Höchste Ausfallsicherheit** – Nutzen Sie die Polycom® RealPresence® Virtualization Management™-Lösungen für eine zuverlässige, extreme Skalierbarkeit mit 100 % automatischer Ausfallsicherheit.
- **Collaboration in Unternehmensqualität** – Erleben Sie realitätsgetreue Collaboration mit Polycom Selective Mixing, Polycom® Lost Packet Recovery™ (LPR™), Video- und Audio-Upscaling (Symmetric 1080p) sowie Polycom® UltimateHD™-Technologien.
- **Universelle Collaboration** – Beseitigen Sie durch eine breite Unterstützung bestehender und künftiger Standards, Anwendungen, Protokolle und Geräte Hindernisse bei der Interoperabilität und ermöglichen Sie eine nahtlose, weltweite Collaboration.

| | Polycom® RealPresence® Collaboration Server 1500 | Polycom® RealPresence® Collaboration Server 2000 | Polycom® RealPresence® Collaboration Server 4000 |
|---|--|---|---|
| Abmessungen (H x B x T), Stromversorgung und Architektur | <ul style="list-style-type: none"> • 4,44 x 48,26 x 60 cm • Gewicht: bis zu 12 kg • Stromversorgung: 100 – 240 V AC ± 10 %, 50 – 60 Hz; 350 W max. Leistungsaufnahme | <ul style="list-style-type: none"> • 13,28 x 48,26 x 40 cm • Gewicht: bis zu 16,5 kg • Media-Verarbeitungsmodule mit zwei Steckplätzen (MPMx-Karten) • Anwendungsserver mit zwei Steckplätzen (einer für MCU-Verwaltung) • Netzteil-Schubfach • Gebläseschacht • Stromversorgung: 100 – 240 V AC ± 10 %, 50 – 60 Hz; 900 W max. Leistungsaufnahme • Advanced Telecom Computing Architecture (AdvancedTCA) • Rückwandplatine mit hoher Bandbreite für eine nahtlose Verbindung zwischen allen Karten | <ul style="list-style-type: none"> • 26,56 x 48,26 x 40 cm • Gewicht: bis zu 40 kg • Media-Verarbeitungsmodule mit vier Steckplätzen (MPMx-Karten) • Anwendungsserver mit zwei Steckplätzen (einer für MCU-Verwaltung) • Konfigurierbare Stromzufuhr: Wechselstrom (AC) oder Gleichstrom (DC) • Anschlussoptionen: Drei AC-Netzteile mit drei Stromkabeln (mindestens eins redundant und Hot Swap-fähig) • Gleichstrom-Option: Zwei DC-Eingänge (Hauptstrom und Batterie) • Gleichstrom: Spannungsbereich; -40,5 – 60 V DC (Schutzkleinspannung), mit Schutzschalter • Stromverbrauch: 1500 W max. Stromverbrauch AC und DC • Rückwandplatine mit hoher Bandbreite für eine nahtlose Verbindung zwischen allen Karten • Gebläseschacht • Advanced Telecom Computing Architecture (AdvancedTCA) |
| Kapazität | <ul style="list-style-type: none"> • Die dynamische Ressourcenzuweisung unterstützt bis zu: <ul style="list-style-type: none"> - 15 HD-1080p30-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 10 HD-1080p60-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 30 HD-720p-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 60 SD-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 90 CIF (H.264)-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 60 CIF (H.263)-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 90 SVC-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 80 HD 720p 2Mb-Endpunkte im Video Switch-Modus (VSW) - 360 VoIP- und 120 PSTN-Audio-Endpunkte • Mit der festen Ressourcenkapazität werden die Ressourcen des RealPresence Collaboration Server 1500 so eingerichtet, dass sie unabhängig von der Art des Anrufs eine konstante Kapazität vorweisen. • Unterstützt eine einzige Konferenz ohne Kaskadierung mit bis zu 360 Audio- oder 90 Videoteilnehmern • Integration mit dem Polycom Virtualization Manager (DMA) unterstützt bis zu 25.000 parallele Anrufe und 75.000 aktive Registrierungen im Supercluster-Modus für hochwertige, redundante Konferenzen | <ul style="list-style-type: none"> • Die dynamische Ressourcenzuweisung unterstützt bis zu: <ul style="list-style-type: none"> - 30 HD-1080p30-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 20 HD-1080p60-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 60 HD-720p-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 120 SD-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 180 CIF (H.264)-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 120 CIF (H.263)-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 180 SVC-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 160 HD 720p 2Mb-Endpunkte im Video Switch-Modus (VSW) - 720 VoIP- und 400 PSTN-Audioendpunkte • Mit der festen Ressourcenkapazität werden die Ressourcen des RealPresence Collaboration Server 2000 so eingerichtet, dass sie unabhängig von der Art des Anrufs eine konstante Kapazität vorweisen. • Unterstützt eine einzige Konferenz ohne Kaskadierung mit bis zu 720 Audio- oder 180 Videoteilnehmern • Integration mit dem Polycom Virtualization Manager (DMA) unterstützt bis zu 25.000 parallele Anrufe und 75.000 aktive Registrierungen im Supercluster-Modus für hochwertige, redundante Konferenzen | <ul style="list-style-type: none"> • Die dynamische Ressourcenzuweisung unterstützt bis zu: <ul style="list-style-type: none"> - 60 HD-1080p30-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 40 HD-1080p60-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 120 HD 720p-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 240 SD-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 360 CIF (H.264)-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 240 CIF (H.263)-Endpunkte in CP (Continuous Presence) - 360 SVC-Endpunkte in HD - 320 HD 720p 2Mb-Endpunkte im Video Switch-Modus (VSW) - 1440 VoIP- und 400 PSTN-Audioendpunkte • Mit der festen Ressourcenkapazität werden die Ressourcen des RealPresence Collaboration Server 4000 so eingerichtet, dass sie unabhängig von der Art des Anrufs eine konstante Kapazität vorweisen. • Unterstützt eine einzige Konferenz ohne Kaskadierung mit bis zu 720 Audio- oder 180 Videoteilnehmern • Integration mit dem Polycom Virtualization Manager (DMA) unterstützt bis zu 25.000 parallele Anrufe und 75.000 aktive Registrierungen im Supercluster-Modus für hochwertige, redundante Konferenzen |
| Betriebsumgebung | <ul style="list-style-type: none"> • Maximale BTU-Ausgabe: 1.195 pro Stunde • Betriebshöhe: 360 m unter dem Meeresspiegel bis 4 km über dem Meeresspiegel • Transport/Aufbewahrung: Meeresspiegel bis 15 km | <ul style="list-style-type: none"> • Maximale BTU-Ausgabe: 2.390 pro Stunde • Betriebshöhe: 360 m unter dem Meeresspiegel bis 4 km über dem Meeresspiegel • Transport/Aufbewahrung: Meeresspiegel bis 15 km | <ul style="list-style-type: none"> • Maximale BTU-Ausgabe: 5.120 pro Stunde • Betriebshöhe: 260 m unter dem Meeresspiegel bis 4 km über dem Meeresspiegel • Transport/Aufbewahrung: Meeresspiegel bis 15 km |

Technische Daten zum Produkt

Betriebsumgebung

- Betriebstemperatur: 0 – 40° C
- Aufbewahrungstemperatur: -40 – 70° C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 15 – 90 % (nicht kondensierend)
- Video-Unterstützung
- Native Unterstützung von Microsoft RTV
- Native Unterstützung von Telepresence Interoperability Protocol (TIP)
- Native Integration von IBM® Sametime® über Polycom RealPresence Collaboration Server-Konferenzzuschaltung für IBM Sametime
- H.261, H.263 (H.263++), H.264, H.264 High Profile (AVC und SVC)
- Bis zu 60 Frames pro Sekunde
- Von QCIF bis HD1080p mit einer Vielzahl an intermediären Auflösungen
- Bis zu HD1080p 60 fps und 720p 60 fps bei Continuous Presence (CP) Transcoding
- Bildseitenformat: 16:9 und 4:3
- H.239 Content Sharing-Auflösung (H.263/H.264): VGA, SVGA, XGA 1080p und 720p
- Polycom® People+Content™-Technologie
- Polycom® Video Clarity™-Technologie für schärfere und hochskalierte Videos

Audio-Unterstützung

- G.711a/u, G.722, G.722.1C, G.722.1, G.723.1, Add G.719 G.729A und Polycom® Siren™ 14 und Siren 22 (in Mono oder Stereo)
- IVR-Meldungen für automatische Teilnahme (Auto Attendance)
- Stummschaltung durch Bediener und Managed Mute Control
- DTMF-Unterstützung
- Echo-/Tastatur-Rauschunterdrückung
- Audio-Qualität für klarere und hochskalierte Audioerlebnisse

Management-Tools

- RealPresence Collaboration Server () Manager bietet webbasierten und anwendungsbasierten Zugriff
- Multi-RealPresence Collaboration Server () Manager – Anzeige von bis zu 10 RMX-Plattformen
- Ansichten für Administrator, Operator, Chairperson und Auditor
- Onboard Shelf Management überwacht und wartet Hardwarekomponenten
- Vollständiges XML-API-Kit für die Integration von Drittanbieter-Anwendungen
- Bis zu 4.000 Adressbucheinträge
- Adressbuch-Schnellsuche
- Planungsoptionen*

- Operator-Konferenz
- Interner Reservierungskalender*
- Terminplanungs- und Gatekeeping-Funktionen über die Polycom® Converged Management Application™ (CMA®) 4000/5000-Lösung
- Verschieben von Teilnehmern zwischen Konferenzen
- Konferenzvorlagen zum einfachen Speichern von Layouts für sich wiederholende Meetings*
- Externer Datenbankzugriff (LDAP/AD)
- SNMP V3.0 zur externen Überwachung

Sprachunterstützung

- Englisch, Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Japanisch, Russisch, Deutsch, Koreanisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Portugiesisch, Norwegisch
- Standortnamen in Doppelbyte-(Unicode-) Zeichen

Netzwerkunterstützung

- Network Separation (mehrere IPs)
- Unterstützung von ICE und SRTP – Video und Content
- IP H.323 (AVC)
- IP SIP (AVC und SVC)
- PSTN und VoIP Voice
- ISDN (H.320)
- IPv4 und IPv6
- 10/100/1000 MB-Schnittstelle
- Übertragungsraten für Konferenzdaten von 64 Kbit/s bis 6 Mbit/s
- Bis zu 768 Kbit/s für Inhalt
- Gateway-Verbindungen
- Direkte Einwahl aus allen Netzwerken
- AS-SIP

Transcodierung

- Audio-Algorithmen
- Video-Algorithmen
- Netzwerke
- Auflösung
- Bildfrequenzen
- Bit-Raten
- Content-Transcodierung für H.263 und H.264 in derselben Konferenz

IP QoS

- Polycom® Lost Packet Recovery™ (LPR™)-Technologie
- DiffServ
- IP Precedence
- Dynamischer Jitter-Buffer
- Unterdrückung von Audio- und Videofehlern

Sicherheit

- UC APL
- Separate administrative und Mediennetzwerke
- Medienverschlüsselung nach AES (IP und ISDN)
- Transport Layer Security (SIP und Management-Netzwerk)
- Strenge Kennwortrichtlinien
- Mehrschichtige administrative Zugriffsebenen
- Modus für sichere Konferenzen

Zulassungen und Normen

- JITC
- RoHS 6
- EMC: FCC 47CFR PART 15, VCCI, C-Tick, ICES-003, EN55022, EN55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 300-386*
- Sicherheit: UL 60950-1 (ETL), IEC 60950-1 (CB), EN 60950-1 (CE), AS/NZS 60950-1, CCC, GoST-R
- Telekommunikation (ISDN): IDA TS ISDN-PRA, A-Tick AS/ACIF S038:2001, Mil, KC, TIA-968-A, CS-03 Ausgabe 9 Teil VI, Verordnungsnr. 31, TBR-4, PTC 100, PTC 216, TRA, TEC, MOC, SIRIM, GEN001, IT001

Konferenzfunktionalität – Highlights

- Unterstützung für Polycom® RealPresence® CloudAXIS™-Suite v1.1
- Audio mit Selective Mixing
- Integration mit der Polycom® RSS™-Serie für Aufzeichnung und Streaming
- Unterstützung für HD-Multipoint-Konferenzen in Polycom Immersive Telepresence-Räumen (Polycom® ATX™, Polycom® OTX®, Polycom® RPX™)
- Unified Conferencing (Audio, Video und Daten)
- Bis zu 35 verschiedene Konferenz-Layouts
- Persönliche und automatische Layout-Optionen
- Layout-Bereich 1 x 1 bis 4 x 4
- Unterstützung der Polycom LPR-Technologie für H.323- und SIP-Protokolle
- Unterstützung des Standards H.264 High Profile
- Erweitertes visuelles Polycom® Click&View™-Layout-Tool
- Individuell zugeschnittene Konfiguration der Auflösung
- Individuell zugeschnittene HD-Begrüßungs-Folien
- Layout-Hintergrund-(Skin-)Optionen
- Vortrags- und Präsentationsmodus
- Roll Call
- Untertitel
- Message Overlay

- Konferenzprofile
- Konferenzvorlagen
- Kamerasteuerung der Gegenseite (FECC, Far-End Camera Control) H.224/H.281, H.323 Annex Q und SIP FECC
- Conference Dial Out and Dial In
- Bis zu 2000 virtuelle Konferenzräume
- Erweiterter IVR-Fluss
- Mehrsprachige und transparente Optionen für Standortnamen
- H.239-Unterstützung über kaskadierte H.323-Links (zwischen allen Polycom Brücken)

Native Integration

- Microsoft® Lync® Server 2010 und Office Communications Server 2007 R2
- IBM® Sametime® 8.5.2 IFR1 (Standard oder Advanced)
- Cisco Unified Communications Manager 8.6.2, 8.5 (Polycom RealPresence Virtualization Manager (DMA) 5.0 erforderlich)

Garantie

- Auf ein (1) Jahr begrenzte Hardwaregarantie: Die Einheit muss innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt an das Polycom Werk zurückgeschickt werden. 90 Tage Softwaregarantie: Fehlerbehebung/kleinere Releases. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Polycom Vertriebspartner oder einem Polycom Vertriebsmitarbeiter.

* Nur RealPresence Collaboration Server 4000

Need flexible financing?

Polycom **CAPITAL**
Collaborative Financing

www.polycom.com/polycom-capital

Über Polycom

Polycom ist der weltweit führende Anbieter von auf offenen Standards basierten Unified-Communications- und Collaboration-Lösungen (UC&C) für die Audio und Video Collaboration, auf die weltweit mehr als 415.000 Kunden vertrauen. Polycom Lösungen basieren auf der Polycom® RealPresence®-Plattform, einer umfassenden Softwareinfrastruktur und funktionsreichen APIs, die in Verbindung mit der größten Angebotspalette von Anwendungen und Geräten für Kommunikation, Business, Mobile Computing und Cloud-Technologie in allen Umgebungen eine sichere Video Collaboration Angesicht zu Angesicht ermöglichen.

Polycom Headquarters
(T) 1.800.POLYCOM (765.9266)
www.polycom.com

EMEA Headquarters
Polycom (United Kingdom) Ltd.
+44 (0) 1753 723282
www.polycom.co.uk

Polycom Germany GmbH
(T) 0800 180 0334
www.polycom.de



© 2013 Polycom, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Polycom® und die mit den Produkten von Polycom verbundenen Namen und Zeichen sind Trademarks und/oder Dienstleistungszeichen von Polycom, Inc. und eingetragene Zeichen und/oder auf Common Law basierende Zeichen in den USA und verschiedenen anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer. Dieses Dokument darf ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch Polycom weder teilweise noch vollständig und in keiner Form bzw. auf keine Weise zu irgendeinem Zweck außer der persönlichen Nutzung durch den Empfänger reproduziert oder übertragen werden.

6569_0513 DE