



Die VSX™ 8400/8800 von Polycom®

Überlegene Leistung, innovatives Design,
beeindruckender Sound



Highlights:

Praktische Lösungen: Alle Anwendungen in einem einzigen, leicht bedienbaren System. So sparen Sie Zeit, wenn diese knapp ist. Herausragende Audio- und Videoqualität: Ruckelfreie Bewegungsabläufe und hohe Auflösung in Kombination mit kristallklarer Stereo-Tonqualität lassen Sie vergessen, dass Sie nicht vor Ort sind.

Anwenderfreundliche Bedienung: Stellen Sie über die Fernbedienung, eine integrierte Tastatur oder sogar das Konferenztelefon SoundStation VTX 1000 mühelos Verbindungen her, und nutzen Sie die Inhalte auf Ihrem Laptop gemeinsam mit anderen Konferenzteilnehmern.

Zusätzliche Leistungsmerkmale: Alle Verbindungen sind stets durch die bewährte AES-Verschlüsselung geschützt. Außerdem können Sie Ihre Konferenzen mit dem Streaming-Verfahren aufzeichnen, um sie später erneut abzuspielen. Die VSX 8800/8400 bietet Ihnen die Möglichkeit, verschiedene Audio- und Videoteilnehmer in dieselbe Verbindung einzubeziehen.

Die Polycom-Lösung: Mit dem Polycom Global Management System™, dem Polycom PathNavigator™, der Polycom Conference Suite und der Polycom MGC™ erhalten Sie alle Komponenten für die Einrichtung und Administration eines kompletten Videokonferenznetzwerks aus einer Hand.

Die Videokonferenzsysteme VSX 8400/8800 von Polycom bestehen durch raffiniertes Styling, herausragende Audio- und Video-Eigenschaften und einfache Bedienbarkeit.

Qualitätsbewusste Kunden finden in der VSX 8400/VSX 8800 von Polycom eine Lösung, die ihre Anforderungen voll erfüllt und ihnen zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten bietet. Beide Systeme sind ebenso praktisch wie elegant gestaltet, bieten eine konkurrenzlose Audio- und Video-Performance und lassen sich ausgesprochen leicht bedienen. Damit eignen sie sich ideal für große Konferenzräume.

Beide Modelle sind mit dem neuen Polycom StereoSurround™-Audio ausgestattet, das von Polycom als Patent angemeldet wurde und kristallklaren Sound in Stereoqualität liefert. Die extrem flachen Modelle bieten dank der modernen Videotechnologien H.264 und ProMotion eine TV-ähnliche Bildqualität und lassen sich geradezu intuitiv bedienen. Zusammen entsteht durch diese Leistungsmerkmale eine Konferenzumgebung, die es Ihnen leicht macht, sich auf Inhalt und Ziel des Meetings zu konzentrieren.

Wenn Sie bei einem Videokonferenzsystem auf höchstmögliche Leistung Wert legen, liegen Sie mit der VSX 8800 richtig. Das System bietet neben Tools zur Einbindung verschiedener Teilnehmer in eine Videokonferenzumgebung, so nützliche Features wie die gemeinsame Datennutzung über People+Content™, die auf Stimmverfolgung ausgerichtete PowerCam™ Plus-Kamera sowie Polycom StereoSurround mit hochwertigen HiFi-Lautsprechern. Außerdem kann die VSX 8800 zusammen mit der modernen Bildschirmlösung von Polycom, der Executive Collection, eingesetzt werden. Dabei kann auf einem der beiden Flachbildschirme ein gestochen scharfes Videobild und auf dem anderen hoch auflösende Inhalte dargestellt werden, während die Technologie diskret in einem eleganten Rack untergebracht ist.

Die VSX 8400 eignet sich hervorragend für Schulungs- und Präsentationsumgebungen. Durch die People+Content-Lösung und die PowerCam stehen der Trainer und die Präsentation ganz im Mittelpunkt der Videokonferenz. Das System ist ausgesprochen flexibel: So können Sie unterschiedliche Peripheriegeräte wie DVD-Player, Videorekorder, Dokumentenkameras oder Projektoren anschließen, um Ihre Präsentation anschaulicher zu gestalten. Als praktische Ergänzung zur VSX 8400 bietet Polycom das Konferenztelefon SoundStation VTX 1000™. Beide Produkte können im Paket erworben werden. Mit der Paketlösung erhalten Sie die Möglichkeit, Audio- und Videokonferenzteilnehmer über die Tastatur der VTX 1000 zu einer Konferenz zuzuschalten. Auf diese Weise lassen sich Videokonferenzen so einfach realisieren wie Telefonanrufe.

Das System der Wahl bei Videokonferenzen: Mehr Leistung, mehr Nutzen!

Mit den integrierten Video-, Audio-, Daten- und Web-Funktionalitäten der Konferenz- und Collaboration-Lösungen von Polycom können Sie kommunizieren, Konferenzen abhalten und flexibel mit anderen Personen zusammenarbeiten - wann immer, wo immer und wie immer Sie wollen. Denn es ist unser Ziel, Kommunikation über Entfernungen hinweg so natürlich und interaktiv zu gestalten, als ob sie im gleichen Raum stattfinden würde. Setzen Sie auf die VSX 8000-Serie oder eine der vielen anderen Konferenz- und Collaboration-Lösungen von Polycom, um natürlich zu kommunizieren, schneller zu entscheiden und effektiver zu arbeiten.



Connect. Any Way You Want.

VideoVoiceDataWeb

Polycom VSX 8400/8800 Technische Daten

Unterstützte Standards: ITU H.323 und H.320 Cisco AVVID zertifiziert

Bandbreite

- Maximale Datenrate bei IP und seriell/V.35: bis 2 Mbps
- Maximale Datenrate bei ISDN: bis 2 Mbps

Videostandards & Protokolle

- H.261, Annex D
- H.263+, Annexes: F, J, L, N, T
- H.263+, Annex W
- H.264
- ITU 50 bzw. 60 Felder pro Sekunde Full-Screen; Pro-Motion™

Bildwiederholraten (Punkt-zu-Punkt)

- Wählt intelligent die Wiederholrate für die beste Videoleistung
- 30 fps bei 56 kbps bis 2 Mbps
- 60 fps bis 2 Mbps

Videoeingänge: 4 Anschlüsse

- 1 x S-Video, Professional Y/C BNCs (Hauptvideokamera)
 - 1 x DB15; PowerCam™ und PowerCam Plus, PTZ-Steuerung, IR, Mikrofoneingang
- 1 x S-Video; 4-Pin Mini DIN (Zweitkamera mit PTZ-Steuerung)
- 1 x S-Video; 4-Pin Mini DIN (VCR oder DVD-Player)
- 1 x VGA (Content-Eingang vom Laptop)

Serieller Datenanschluss: 2 Anschlüsse

- 2 x DB9
- Steueranschluss für die Einbindung von Ferngeräten wie Creston- und AMX-Steuerungssystemen
- Integration von Polycom Vortex® Installiert-Audioproducten
- Kommunikationsanschluss für die Übertragung serieller Daten (z.B. medizinischer Geräte) über ISDN-Verbindungen
- Steuerung der Hilfskamera

Videoausgänge: 4 Anschlüsse

- 1 x S-Video, Professional Y/C BNCs (Hauptbildschirm)
- 1 x S-Video; 4-Pin Mini DIN (Zweitbildschirm)
- 1 x S-Video; 4-Pin Mini DIN (VCR oder DVD-Player)
- 1 x VGA (Content-Display)

Videoformate

- NTSC, PAL
- Grafik: XGA, SVGA, VGA

Videoauflösung für Personen

- Pro-Motion: Interlaced Video (60/50 Felder Full-Screen-Video für NTSC/PAL)
- 4CIF (704 x 480)
- 4CIF (704 x 576)
- SIF (352 x 240)
- CIF (352 x 288)
- Auswahl der Bildschirmauflösung 4:3 oder 16:9
- Personenanzeige auf VGA-Zweitmonitor

Videoauflösung für Content

- XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480) für Content auf VGA-Displays
- Videounterstützung von Personen für 4CIF und SIF auf VGA-Display
- Bis 4CIF für Content auf NTSC/PAL-Displays

Audiostandards & Protokolle

- Vorbereitet für Polycom StereoSurround
- 14 kHz Bandbreite mit Siren™ 14 über IP-, ISDN- und gemischte IP/ISDN-Verbindungen
- 7 kHz Bandbreite mit G.722, G.722.1
- 3,4 kHz Bandbreite mit G.711, G.728, G.729A

Audialeistung

- Nahtlose Integration mit Polycom Vortex Installiert-Audioproducten
- Audiozuschaltung über das Konferenztelefon SoundStation VTX 1000™
- Audiozuschaltung über ISDN
- Audiozuschaltung über POTS
- Voll duplex-fähiges Digitalaudio
- Echoausblendung
- Automatic Gain Control (AGC) - sprachaktiviert
- Automatische Rauschunterdrückung (ANS)
- Möglichkeit zur Abschaltung der Echoausblendung beim Einsatz von externen Audiogeräten
- Audiomix (Mic, VCR, Line-In)
- Integrierter Lautsprecher
- Einstellung der Lautstärke in Echtzeit für lokale Mikrofone und Mikrofone der Gegenstelle
- Audiomix von VCR- und Mikrofoneingang
- Möglichkeit zum Übersprechen des VCR-Audio

Videoeingänge: 6 Anschlüsse

- 1 x Conference-Link
 - unterstützt bis zu drei Mikrofone
 - unterstützt Konferenztelefon SoundStation VTX 1000™
- 2 x RCA/Phono, Line-Level-Eingang für VCR, DVD-Player oder Audio-Mischpult
- 2 x Phoenix-Anschluss; Symmetrische Line-Level- oder direkte Mikrofoneingänge mit 24V Phantomspannung
- 1 x RJ-11 für analoges Telefon

Videoausgänge: 6 Anschlüsse

- 2 x Phoenix-Anschluss; Symmetrischer Line-Level-Ausgang
- 2 x RCA/Phono, Line-Level-Ausgang für VCR
- 2 x RCA/Phono, Line-Level-Ausgang für Lautsprecher

Weitere ITU-Standards

- Kommunikation über H.221
- Steuerung der Kamera auf der Gegenstelle über H.224/H.281
- Annex Q-Standard für FECC bei H.323-Verbindungen
- H.225, H.245, H.239, H.241
- H.231 bei Multipoint-Verbindungen
- H.243 MCU-Passwort
- H.233, H.234, H.235 V3 Verschlüsselungsstandard
- Bonding, Mode 1

Unterstützte Netzwerkschnittstellen

- IP (LAN, DSL, Modem)
- Single 10/100 Ethernet-Port (10Mbps/100Mbps/Auto)
- Optional ISDN QBRI (Basic Rate Interface)-Modul
- Optional ISDN PRI (Primary Rate Interface)-Modul T1/E1
- Optional serielles Modul (V.35/RS-530/RS-449 mit RS-366-Wahl)

Netzwerk-Leistungsmerkmale

- Integration mit dem Cisco Systems CallManager Version 4.0
- Automatische IP-/ISDN-Wahl
- Geschwindigkeitsanpassung über IP und ISDN
- Audio & Video Error Concealment über IP-, ISDN- und gemischte Verbindungen
- IP-Adressen-Konfliktwarnung
- Fast Connect IP für schnelle Videoverbindung
- Digitaler Zeitschalter für maximale Verbindungsdauer
- Automatische SPID-Erkennung und Konfiguration der Rufnummern
- MGC™ Click&View™ für individuelle Bildschirmlayouts
- Intelligentes Management von Verbindungen durch Polycom OneDial™; versucht Verbindung auf dem bevorzugten Netzwerk (IP oder ISDN) und wechselt bei Bedarf automatisch auf das sekundäre Netzwerk
- PathNavigator-Support für das einfache Durchführen von Anrufen und zur Optimierung der Netzwerkkosten
- TCP/IP, DNS, WINS, DHCP, ARP, HTTP, FTP, Telnet
- Basic SIP* (Session Initiation Protocol)-Implementierung
- Sitzungssteuerung durch API-Befehle oder integrierte Web-Schnittstelle
- Upgrade-fähige Inverse Multiplexer (IMUX)-Software

Conference on Demand

- Initiierung spontaner MGC-Verbindungen vom Endpunkt aus
- Nutzung von Polycom Office™ (PathNavigator und MGC)
- Automatische Anwahl der internen oder externen Brücke
- Gleichzeitige Anwahl aller Teilnehmer

Sicherheit und Schutz

- COMSEC geprüft durch die Information Security Systems Division von Titan Systems, und unabhängig bestätigt für den Betrieb mit geprüften Verschlüsselungstechnologien der US-Regierung
- KG-194/KIV-7 Encryptor Support für Bildschirm- und Adressbuch-Anwahl
- Erweiterte Integration für unabhängig zertifizierte, klassifizierte Verschlüsselungsgeräte
- Überprüfung der Benutzerkonten
- Sichere Passwort-Authentifizierung
- Auslieferung mit voreingestelltem, einmalig vergebenem Passwort
- Administratorpasswort
- Passwort für die Einwahl zu Besprechungen
- Verschlüsseltes Passwort für den VSX Web-Zugang
- Möglichkeit zum Sperren von Schnittstellen für das Fernmanagement (FTP, Telnet, HTTP, SNMP)
- Möglichkeit zum Sperren von Multipoint-Verbindungen über gemischte Protokolle
- Automatische Rufannahme (An/Aus)
- Zugang zu Benutzereinstellungen (An/Aus)

Integrierte Verschlüsselung

- Advanced Encryption Standard (AES)
- FIPS-geprüft durch eine Zertifizierungsstelle des National Institute of Standards & Technology (NIST)
- 128-Bit-Schlüssel
- AES Software Encryption über ISDN, IP und seriell/V.35 bis 2 Mbps
- Standard-basiert über H.235 V3 (IP)
- Standard-basiert über H.233/H.234 (ISDN/seriell)
- Automatische Generierung und Austausch des Schlüssels
- Unterstützung von People+Content™
- Unterstützung von Punkt-zu-Punkt IP-, ISDN- und gemischten Multipoint-Verbindungen

Benutzeroberfläche

- Benutzerfreundliche, grafische Oberfläche
- Individuell einstellbarer Startbildschirm und Farbgestaltung
- Kiosk-Modus mit Scrolling Marquee
- Frei wählbare, branchenspezifische Kamera-Icons und Klingeltöne
- Bis zu 99 benutzerdefinierte Kameraeinstellungen

- Schnellwahlliste auf dem Startbildschirm
- Persistent Preview (Far-site PIP) auf allen Bildschirmen
- Picture-in-Picture (PIP) (Aus/An und verschiebbar)
- Dual-Monitor-Emulation zur gleichzeitigen Anzeige von zwei Videobildern auf einem Bildschirm
- Numerische Menü-Navigation (ähnlich wie beim Mobiltelefon)
- Zugang zu Datums- und Uhrzeit-Server
- Kalender- und Konferenzplanung
- Warnsignal bei Störungen
- "Bitte-Nicht-Stören" (An/Aus)
- VSX Web für die Fernüberwachung

Directory Services

- 4.000+ Nummern im globalen Verzeichnis
- 1.000+ Nummern im lokalen Verzeichnis
- Unbegrenzte Multipoint-Einträge
- Jederzeit aktuelles Adressbuch durch Polycom Global Directory Services: aktualisiert automatisch und schnell das Directory bei Adressänderungen und neuen Endpunkten
- Jederzeit aktuelles Adressbuch durch Polycom Global Directory Services: löscht automatisch und schnell Endpunkte aus dem Directory, sobald diese abgeschaltet werden
- Polycom Global Directory Services unterstützen Active Directory/LDAP
- Directory Server-Backup falls kein Zugang zum Polycom Global Directory
- Automatische ISDN-Lokalisierung von Verbindungen

Systemmanagement

- SNMP für Enterprise Management
- Diagnose und Software Upgrades über PC, LAN
- Integriertes VSX Web-Management-Tool
- Web Director: Fernvideoüberwachung und -steuerung über VSX Web (einschalten/abschalten vom Endpunkt zur Sicherheit)
- Vorkonfiguriertes Setup für das VSX Web
- Verbindung aus dem VSX Web erstellen
- Unabhängigkeit der Sprache zwischen Set-Top-System und VSX Web
- Systemkonfiguration über VSX Web
- Aufzeichnung der letzten 99 eingegangenen und abgegangenen Verbindungen
- Detaillierter Anrufreport (CDR/Call Detail Record): alle Verbindungen werden in einer Statistik festgehalten
- An/Aus der CDR-Funktionalität
- CDR-Daten zum Download für die Weiterverarbeitung - ohne externes Managementsystem
- Überprüfung der Benutzerkonten zu Verrechnungszwecken beim Verbindungsstart mit dem Polycom Global Management System™
- Verbindungsgeschwindigkeit vom Administrator einstellbar
- Komplette Unterstützung des Polycom Office™, inklusive:
 - Polycom Global Management System
 - Polycom OneDial
 - Polycom PathNavigator
 - Polycom Conference Suite
 - Polycom MGC
 - Polycom SoundStation VTX 1000™
 - Polycom Vortex®

Quality of Service - iPriority™

- Video Error Concealment
- Audio Error Concealment
- Universal Plug and Play (UPnP)
- IP Precedence (ToS)
- DiffServ (DSCP) (CoS)
- Dynamische Bandbreitenreservierung
- Proaktive Netzwerküberwachung
- Paket und Jitter Control
- Network Address Translation (NAT)-Support
- Automatische NAT-Erkennung
- Konfigurierbarer Video-/Audio-/FECC-Servicewert
- Asymmetrische Geschwindigkeitsanpassung
- Ersatz-Gatekeeper
- Feststellbare Portnummern für TCP/UDP Firewall Support
- Lippensynchronisation
- Echoausblendung
- Echounterdrückung
- Automatische Gatekeeper-Erkennung
- Automatische Gateway-Wahlprofile
- Spezifizierung abgehender Verbindungen für Gateway/ISDN

Collaboration-Lösungen

- Closed Captioning Support (Untertitelung)
- Web-Steaming während und außerhalb einer Verbindung, RTP-basiert, geeignet für QuickTime Player

Sprachunterstützung (12 Sprachen)

- Chinesisch (vereinfacht), Chinesisch (traditionell), Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Norwegisch, Portugiesisch, Russisch, Spanisch
 - Dokumentation in allen Sprachen
 - Benutzeroberfläche in allen Sprachen
 - Sprachbestätigung bei Tastaturwahl in allen Sprachen
 - VSX Web in allen Sprachen
 - Beschreibung der Fernbedienung in allen Sprachen

Stromversorgung

- Netzteil mit Auto-Sensing
- Betriebsspannung/-strom: 90-250 Volt, 47-63 Hz/80 Watt

Umgebungsdaten

- Betriebstemperatur: 0-40°
- Luftfeuchtigkeit: 15-80%
- Temperatur im Ruhezustand: -40-70°
- Luftfeuchtigkeit im Ruhezustand: 10-90%

Maße und Gewichte

- Abmessungen Videobaseinheit (B/H/T): 438.15 mm x 43.83 mm x 245.85 mm (17.25" x 1.73" x 9.68")
- Gewicht Videobaseinheit: 3.8 kg (8.4 lbs)

Garantie

- Ein Jahr auf Hardware
- Ein Jahr auf Software Updates und Upgrades

* SIP Video-Erweiterung ist derzeit im Ratifizierungsprozess zum Standard

VSX 8800 beinhaltet

PowerCam™ Plus-Kamera

- Leise, motorisierte PTZ (Schwenken/Neigen/Zoomen)-Kamera mit integrierten Mikrofonen ermöglicht Voreinstellungen
- Neigungswinkel: +/- 25° (oben/unten)
- Schwenkwinkel: +/- 100° (links/rechts)
- 65°-Blickwinkel
- Totaler Blickwinkel: 265°
- Horizontale Auflösung: 460 (PAL)/470 (NTSC) TV-Zeilen
- 10-fach Zoom
- Autofokus/automatischer Weißabgleich/Helligkeit/Iris
- Standard-basierte Kamerasteuerung der Gegenstelle (FECC)

Digitale Polycom-Tischmikrofone (2)

- 360°-Raumabdeckung; 4,8 dB weniger Hall als bei omni-direktionalen Mikrofonen
- Drei Kardiod-Elemente pro Mikrofon
- Spezieller Mikrofonfuß zur Reduzierung der Übertragung von Tischgeräuschen
- Integrierte Stumm-Taste
- Geeignet für Wand- und Deckenmontage

People+Content

- Anwendung von ImageShare™ II
- Verbindungsgerät zu Laptop-PC/Macintosh®

Interne Multipoint-Leistungsmerkmale

- Verbindung von insgesamt vier Endpunkten (IP/ISDN/seriell) über die interne MCU
- Ein- und Auswahlfunktionalität (IP/ISDN/seriell)
- Passwortschutz für eingehende Anrufe
- Unterstützung von IP-Telefonen
- Automatische IP-/ISDN-Geschwindigkeitsanpassung
- Unterstützung von People+Content von jedem Endpunkt aus (nicht nur Host-seitig)
- Voice Activated Switching (VAS): Sehen des jeweiligen Speakers
- Continuous Presence: gleichzeitiges Sehen aller Standorte
- Automatic Presentation: Umschalten zwischen Continuous Presence- und Presenter-Modus
- Multipoint-Funktionalität kann während einer Verbindung über einen Schlüssel freigeschaltet werden
- Zuschalten von Audio über ISDN
- Kaskadierung von bis zu 10 Konferenzteilnehmern (Mix von IP/ISDN/seriellem Video und ISDN-Audio)

Stereo-Lautsprecher-Kit

- Beinhaltet Subwoofer, zwei HiFi-Lautsprecher und Lautsprecher-Ständer

VSX 8400 beinhaltet

PowerCam-Kamera

- Ultraleises, ultraschnelles Schwenken/Neigen/Zoomen (PTZ)
- Neigungswinkel: +/- 25° (oben/unten)
- Schwenkwinkel: +/- 100° (links/rechts)
- 65°-Blickwinkel
- Totaler Blickwinkel: 265°
- Horizontale Auflösung: 460 (PAL)/470 (NTSC) TV-Zeilen
- 10-fach Zoom
- Autofokus, automatischer Weißabgleich/Helligkeit/Iris
- Standard-basierte Kamerasteuerung der Gegenstelle (FECC)

Digitale Polycom-Tischmikrofone (2)

- Beschreibung siehe oben

People+Content

- Beschreibung siehe oben

©2004 Polycom, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Polycom, das Polycom-Logo und Vortex sind eingetragene Warenzeichen. The Polycom Office, MGC, iPriority, People+Content, VSX, Polycom PathNavigator, Global Management System, Click & View, Siren, Pro-Motion, Visual Concert, PowerCam, SoundStation VTX 1000, Polycom OneDial und das VSX-Industriedesign sind Warenzeichen von Polycom, Inc. in den USA und weiteren Ländern.

Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Unternehmen. Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. Irrtum vorbehalten.



Polycom (Germany) GmbH:

Zeppelinstrasse 1, 85399 Hallbergmoos - MUC Airport, Germany (T) +49 (0)811-9994 - 100 (F) +49 (0)811-9994 - 200

Polycom EMEA:

270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, (T) +44 (0)1753 723000, (F) +44 (0)1753 723010

Polycom Headquarters:

4750 Willow Road, Pleasanton, CA 94588 (T) 1.800.POLYCOM (765.9266) for North America only.
For North America, Latin America and Caribbean (T) +1.925.924.6000, (F) +1.925.924.6100