



Die VSX™ 7000-Serie von Polycom®

Highlights:

Kristallklare Audioqualität: Das neue Polycom StereoSurround™-Audio (zum Patent angemeldet) steht für nie da gewesene Klangqualität.

Ausgezeichnete Videoqualität: Hervorragende Bildqualität mit maximaler Auflösung bei jeder Bandbreite dank der Standard-basierten H.264-Videokompression und Polycom ProMotion™.

Flexible, anwenderfreundliche Benutzeroberfläche: Passen Sie Aufbau und Optik der Benutzeroberfläche Ihren individuellen Bedürfnissen an.

Erweiterte Leistungsmerkmale: Integrierte AES-Verschlüsselung für sicheren Verbindungsaufbau, Audio-Erweiterung zur Einbindung von Audienteilnehmern und Continuous Presence-Anzeige bei Multipoint-Verbindungen.

Nahtlose Integration von Audio- und Videoverbindungen: Verbinden Sie die VSX 7000 mit dem Konferenztelefon SoundStation VTX 1000™ für eine komfortable Konferenzwahl direkt über die Telefontastatur.

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.

Das leistungsfähigste Set-Top-Videokonferenzsystem der Welt für kleine und mittelgroße Gruppen und Spezialanwendungen.



Die Produktserie VSX 7000 von Polycom bietet Flexibilität, Zuverlässigkeit und eine unverwundliche Systemarchitektur für alle Raumumgebungen - von Konferenzräumen, über Schulungsräume bis hin zu kleineren Besprechungszimmern. Dank des einzigartigen, integrierten Soundsystems setzt die VSX 7000 mit dem Polycom StereoSurround-Audio (zum Patent angemeldet) neue Maßstäbe in Sachen Klangqualität. So werden während einer Konferenz auch die Beiträge der Teilnehmer der Gegenstelle in Stereoqualität wiedergegeben. Über das aus zwei Lautsprechern und zwei Mikrofonen bestehende Soundsystem können Sie verschiedene, gleichzeitig stattfindende Gespräche eindeutig voneinander unterscheiden und hören die Stimme des Sprechers kristallklar.

Alle Modelle der VSX 7000-Serie zeichnen sich dank der H.264-Videokompressions- sowie der Polycom ProMotion-Technologie durch TV-ähnliche Bildqualität aus. Die Systeme verfügen über AES-Software-Verschlüsselung sowie über eine anwenderfreundliche Benutzeroberfläche, die sich individuellen Bedürfnissen anpassen lässt. Außerdem können Tastaturen und Audiozusatzkomponenten angebunden werden. Die Produkte der VSX 7000-Serie können zusammen mit dem Polycom Media Center als Komplettlösung mit Rollwagen und Monitor eingesetzt werden und erfüllen somit auch die Anforderungen von Spezialanwendungen.

Die VSX 7800 ist das Flaggschiff unter den Set-Top-Videokonferenzlösungen. Sie bietet umfassende Collaboration-Möglichkeiten, die Sie sofort nutzen können. Die HiFi-Lautsprecher der VSX 7800 bieten ein dreidimensionales Klangerlebnis in Polycom StereoSurround-Qualität. Außerdem bietet das System Anschlussmöglichkeit für einen zweiten Bildschirm sowie People+Content™ zum Austausch von hoch auflösenden Daten, wie Präsentationen oder andere PC-Bildschirminhalte. Und dank der integrierten Multipoint-Fähigkeit können Sie viele verschiedene Standorte in Ihre Konferenz einbeziehen.

Wenn Sie eine optimale Collaboration-Lösung suchen, liegen Sie mit der VSX 7400 goldrichtig. Als People+Content-fähiges System unterstützt die VSX 7400 den Austausch hoch auflösender Inhalte. Sie verfügt über ein Web-Streaming-Tool zur Aufnahme und späteren Wiedergabe von Konferenzen und erleichtert über den Closed Captioning-Support die Teilnahme von Hörgeschädigten. Und das ist noch nicht alles. Die VSX 7400 ist als Bundle mit der SoundStation VTX 1000, dem ersten Breitband-Konferenztelefon der Welt, erhältlich. Über die VTX 1000 können Sie Audio- und Videoteilnehmer in eine Konferenz zusammenschalten. Dabei haben Sie die Möglichkeit, das Mikrofon des Konferenztelefons sowohl für Audio- als auch für Videoverbindungen zu nutzen. Wenn Sie bereits eine VSX 7000 und eine SoundStation VTX 1000 besitzen, können Sie diese mit unserem Upgrade-Kit zu einer integrierten Lösung verbinden.

Die VSX 7000 eignet sich hervorragend für Videokonferenzen, bei denen die Qualität von Bild und Ton für effektives Arbeiten entscheidend ist. Das Einstiegsmodell ist dabei absolut flexibel und erweiterbar. So können z. B. weitere Bildschirme, Mikrofone, Lautsprecher, Netzwerkmodule und Multipoint-Komponenten angeschlossen werden. Stellen Sie sich Ihre VSX 7000-Lösung ganz nach Ihren individuellen Wünschen zusammen!

Die VSX 7000-Serie von Polycom: 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. Nutzen Sie die VSX 7000 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.

Polycom VSX 7000 -Serie 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, I, 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: Kamera + 2 Anschlüsse

- Integrierte Hauptkamera
- 1 x S-Video; 4-Pin Mini DIN (Dokumentenkamera, VCR oder Zweitkamera)
- 1 x Composite, RCA/Phono (Dokumentenkamera, VCR oder Zweitkamera)

RS-232 Datenanschluss: 1 Anschluss

- 1 x 8-Pin Mini DIN
- Steueranschluss für die Einbindung von Ferngeräten wie Creston- und AMX-Steuerungssystemen
- Connectivity für Closed Captioning-Eingabegerät oder PTZ-Steuerung für zusätzliche PowerCam™
- Kommunikationsanschluss für die Übertragung serieller Daten (z.B. medizinischer Geräte) über ISDN-Verbindungen

Videoausgänge (5 Anschlüsse)

- 1 x S-Video; 4-Pin Mini DIN (Hauptbildschirm)
- 1 x Composite, RCA/Phono (Hauptbildschirm)
- 1 x S-Video (zweiter Bildschirm)
- 1 x Composite, RCA/Phono (zweiter Bildschirm)
- 1 x XGA (zweites Grafikdisplay)

Videoformate

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

Integrierte Hauptkamera

- Ultraleises, ultraschnelles Schwenken/Neigen/Zoomen (PTZ)
- 65°-Blickwinkel
- Neigungswinkel: +/- 25° (oben/unten)
- Schwenkwinkel: +/- 100° (links/rechts)
- Totaler Blickwinkel: 265°
- 12-fach Zoom, -4,3 bis 42 mm
- F=1,85 bis 2,9 mm
- Autofokus
- Automatischer Weißabgleich
- Kameravoreinstellungen: Lokal und Gegenstelle (Far-end) (bis 99)
- Standard-basierte Kamerasteuerung der Gegenstelle (FECC)

Videoauflösung für Personen

- Pro-Motion: Interlaced Video (60/50 Felder Full-Screen-Video für NTSC/PAL)
- 4SIF (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 grafische Displays
- Videounterstützung von Personen für 4CIF und SIF auf zweitem VGA-Display
- Bis 4CIF für 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

Audiobleistung

- Audiozuschaltung über das Konferenztelefon SoundStation VTX 1000™
- Audiozuschaltung über ISDN
- Voll-duplex-fähiges Digitalaudio
- Echoausblendung
- Automatic Gain Control (AGC) - sprachaktiviert
- Automatische Rauschunterdrückung (ANS)
- Audio-Mixer (Mic, VCR, line-in)
- Integrierter Lautsprechertest
- Einstellung der Lautstärke in Echtzeit für lokale Mikrofone und Mikrofone der Gegenstelle
- Audiomix von VCR- und Mikrofoneingang
- Möglichkeit zum Übersprechen des VCR-Audio
- Möglichkeit zur Abschaltung der Echoausblendung beim Einsatz von externen Audiogeräten

Audioeingänge (3 Anschlüsse)

- 1 x Conference-Link
 - für bis zu drei Mikrofone
 - unterstützt SoundStation VTX 1000™
- 1 x RCA-Eingang für Stereo- oder Mono-Eingang des VCR
- 1 x RCA-Eingang für Stereo- oder Mono-Eingang von einem externen Mixer

Audioausgänge (2 Anschlüsse)

- 2 x RCA für Stereo-VCR-Aufnahmen (oder Stereo für Hilfslautsprecher oder Vortex-Installied-Audioprodukte)

Digitales Tischmikrofon

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

Integrierter Lautsprecher und Subwoofer

- Frequenz: 80 Hz - 22 kHz
- Crossover-Frequenz zum Subwoofer: 216 Hz
- Gesamtleistung: 20 Watt (RMS)
- Audio an Anwendungsumgebung anpassbar
- Hauptvolumenregler
- An/Aus für Midrange-Lautsprecher und Subwoofer
- Regelbarer Subwoofer
- Höhen- und Tiefen-Steuerung nach Benutzerwunsch

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 QBR1 (Basic Rate Interface)-Modul
- Optional ISDN PRI (Primary Rate Interface)-Modul T1/E1
- Optional serielles Modul (V.35/RS-530/RS-449 mit RS-266-Wahl)
- Optional Wireless LAN-Support über Ethernet-Port

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-Befehl oder integrierte Web-Schnittstelle
- Upgrade-fähige Inverse Multiplexer (IMUX)-Software

Interne Multipoint-Fähigkeit (optional)

- 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 Sprechers
- 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)

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
- SNMP-Mitteilung aller fehlgeschlagenen Login-Versuche über HTTP, FTP oder Telnet
- Sichere Passwort-Authentifizierung
- Auslieferung mit voreingestelltem, einmalig vergebenerm 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
- Unterstützt People+Content™
- Unterstützt Punkt-zu-Punkt IP-, ISDN- und gemischte Multipoint-Verbindungen

Benutzeroberfläche

- Benutzerfreundliche, grafische Oberfläche
- Individuell einstellbarer Startbildschirm und Farbgestaltung
- Kiosk-Modus mit Scrolling Marquee
- Frei wählbare, branchenspezifische Kamera-Icons und Klingeltöne
- Schnellwahlliste auf dem Startbildschirm
- Persistent Web-Liste (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
- Komplett 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
- Packet und Jitter Control
- Network Address Translation (NAT)-Support
- Automatische NAT-Erkennung
- Konfigurierbarer Video-/Audio-/FECC-Servicewert
- Asymmetrische Geschwindigkeitsanpassung
- Ersatz-Gatekeeper
- Festeinstellbare Portnummern für TCP/UDP Firewall Support
- Lippensynchronisation
- Echoausblendung
- Echounterdrückung
- Automatische Gatekeeper-Erkennung
- Automatische Gateway-Wahlprofile
- Spezifizierung abgehender Verbindungen für Gateway/ISDN

Collaboration-Lösungen

- Visual Concert™ VSX (Audio- und Videoeingang von PC oder Macintosh™) (optional)
 - 1 Audioeingang für den Laptop
 - 1 VGA-Ausgang für den Projektor
 - 3 x 10/100 Ethernet Hub
 - Content-Eingang: 1280 x 1024, 60 Hz
 - Content-Ausgang: bis 1024 x 768
- Closed Captioning Support (Untertitelung)
- Web-Steamung 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
- Beschriftung der Fernbedienung in allen Sprachen

VSX 7800 beinhaltet

- VSX 7000-System
- Software-Lizenz für internes Multipoint
- Zusätzliches Display-Adapter-Kit
- Zwei digitale Tischmikrofone
- Visual Concert™ VSX
- Stereo-Lautsprecher-Kit

VSX 7400 beinhaltet

- VSX 7000-System
- Zusätzliches Display-Adapter-Kit
- Visual Concert™ VSX

Stromversorgung

- Netzteil mit Auto-Sensing
- Betriebsspannung/-strom: 90-260 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 Videobasisseinheit: (B/H/T) 300.3 x 148 x 244.5mm (11.82" x 5.83" x 9.63")
- Gewicht Videobasisseinheit: 2.8 kg (6.0 lbs)
- Abmessungen Subwoofer: 175.2 x 272.4 x 220mm (6.9" x 10.72" x 8.67") (B/H/T)
- Gewicht Subwoofer: 4.08 kg (9.0 lbs)

Garantie

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

* SIP Video-Erweiterung ist derzeit im Ratifizierungsprozess zum Standard

©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.



www.polycom.com

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

Part No. 1726-21403-004 Rev. 8/04