



# Die VSX™ 5000 von Polycom®

Flexibles Videokonferenzsystem mit optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis



## Highlights

**Erstklassiger Sound in natürlicher Qualität** - Polycom StereoSurround™ steht für kristallklare Audioqualität, selbst dann, wenn mehrere Teilnehmer gleichzeitig sprechen - dank der Siren™ 14 Zweikanal-Technologie.

**Ausgezeichnete Videoqualität** - Mit der standard-basierten H.264-Video-kompression und der Pro-Motion™-Technologie erzielen Sie bei jeder Bandbreite eine hervorragende Videoqualität mit weichen, natürlich fließenden Bewegungen und scharfen Bildern.

**Multimedia-Daten schnell zur Hand** - lockern Sie Ihre Videokonferenz auf, z. B. mit hoch auflösenden Bildern, Filmen oder Präsentationen! Und das ist noch nicht alles: Mit People+Content™ IP von Polycom können Sie PC-Inhalte schnurlos mit anderen Teilnehmern nutzen.

**Zuverlässigkeit** - die integrierte elektronische Kamera mit Schwenk-, Neige- und Zoom-(PTZ)-Funktion verfügt über wenige bewegliche Teile: Damit ist sie zuverlässiger als mechanische PTZ-Kameras, bietet aber einen vergleichbaren Funktionsumfang.

**Netzwerkfreundlich** - Video und Audio Error Concealment, UPnP, NAT und Unterstützung von Closed Captioning (Untertitelung); integrierte Verschlüsselung und Web-Streaming.

**Komplettlösung** - wählen Sie für Ihre VSX 5000 eines der attraktiven Systemmöbel und Displays, um ihren Konferenzraum perfekt einzurichten.

**Die Polycom-Lösung** - verfügt über sämtliche Polycom Konferenz- und Collaboration-Funktionen und ist daher nahtlos integrierbar mit Polycom Global Management System™, Polycom PathNavigator™, Polycom Conference Suite™ und Polycom MGC™.

## Mit der VSX 5000 bringt Polycom eine kompakte, kostengünstige Videokonferenzlösung für kleine bis mittelgroße Konferenzräume auf den Markt

Als Settop-System für den Einstieg in das Conferencing eignet sich die neue VSX 5000 von Polycom perfekt für kleinere Besprechungsräume und bietet eine hervorragende Audio- und Videoqualität zu einem unschlagbaren Preis. Doch wer sich für die VSX 5000 entscheidet, spart nicht nur bei den Anschaffungskosten, sondern auch beim Platzbedarf, denn das Gerät wird ganz einfach auf den Fernseher, einen hoch auflösenden Plasma-Bildschirm oder ein LCD-Display gesetzt. Außerdem können Sie problemlos Peripheriegeräte (z. B. Dokumentenkameras, Videorekorder oder DVD-Player) oder einen zweiten Monitor einsetzen oder Nur-Audioteilnehmer über ISDN oder die SoundStation VTX 1000® zuschalten. Mit der VSX 5000 stehen Ihnen unterschiedliche Möglichkeiten zur Verfügung, Konferenzteilnehmer anzurufen. Außerdem können Sie verschiedene Arten von Content übermitteln, wie Bilder, Präsentationen, Filme oder Audiodateien. Der Verbindungsaufbau erfolgt über das Internetprotokoll, ISDN oder SIP, wobei die VSX 5000 in unterschiedlichsten Konferenzumgebungen verwendet werden kann.

Die Lösung eignet sich auch hervorragend für kleine Schulungsräume, in denen Kleingruppen von einem entfernten Schulungsleiter unterrichtet werden oder auch für spezialisierte medizinische Einrichtungen, die per Videokonferenz die Versorgung von Patienten in entlegenden Regionen gewährleisten.

Die VSX 5000 bietet Ihnen zahlreiche nützliche Leistungsmerkmale, z. B. eine Benutzeroberfläche in 13 Sprachen, verschiedene Möglichkeiten zur gemeinsamen Content-Nutzung sowie die Emulation eines zweiten Monitors, wenn nur ein Bildschirm zur Verfügung steht. Je nach Art Ihrer Konferenzumgebung können Sie entweder einen VGA-Monitor oder einen Fernseher als Hauptbildschirm wählen. Mit der ISDN-Option lassen sich Konferenzen auch über ISDN abhalten, und mit der Option zum Anschluss eines zweiten Bildschirms haben Sie die Möglichkeit, sich die Teilnehmer auf dem einem und den gemeinsam genutzten Content auf dem anderen Bildschirm anzeigen zu lassen.

Wer seinen Besprechungsraum noch umfassender ausstatten möchte, kann die VSX 5000 mit der SoundStation VTX 1000 von Polycom kombinieren und seine Videokonferenzverbindungen bequem über das Konferenztelefon aufbauen. Dadurch sparen Sie Platz auf dem Konferenztisch, denn die SoundStation VTX 1000 dient nicht nur als Stereo-Mikrofon sondern kann auch als eigenständiges Konferenztelefon genutzt werden. Weiteres Plus: Über spezielle Stereo-Audioausgänge können Sie die StereoSurround™-Technologie von Polycom einsetzen. So vermitteln Sie allen Konferenzteilnehmern den Eindruck, als säßen sie im selben Raum.

## Ihre Plattform für das Management und die Planung von Videokonferenzen mit allen Möglichkeiten der Unified Collaborative Communications-Lösungen von Polycom

Nur die Lösungen von Polycom verfügen über integrierte Video-, Audio-, Daten- und Web-Fähigkeiten, mit denen Sie Collaboration und Konferenzen in einfacher Weise durchführen können - wann immer und wie immer Sie wollen! Mit unseren branchenführenden Konferenz- und Collaboration-Technologien und unserem erstklassigen Service unterstützen wir Unternehmen und ihre Mitarbeiter bei der Maximierung von Leistungsfähigkeit und Produktivität. Darüber hinaus verfügt Polycom in der Branche über die meiste Erfahrung und bewährte Best Practices. Kein Wunder also, dass Polycom für Unternehmen, die in der heutigen echtzeitorientierten Welt einen strategischen Vorteil erlangen wollen, die intelligenteste Lösung ist.



# Polycom VSX 5000 Technische Daten

Unterstützte Standards  
ITU H.323- und H.320

## Bandbreite

- Maximale Datenrate bei IP: 768 Kbps
- Maximale Datenrate bei ISDN: bis 512 Kbps

## Videostandards und -protokolle

- H.261, Annex D
- H.263+, Annexes: F, I, J, L, N, T
- H.263++, Annexes: W
- H.264

## Bildwiederholraten (Punkt-zu-Punkt)

- Wählt intelligent die Wiederholrate für die beste Videoleistung
- 30 fps bei 56 kbps bis 768 kbps

## Videoeingänge:

- Hauptkamera + 1

## Anschlüsse

- Integrierte Hauptkamera
- 1 x S-Video; 4-Pin Mini DIN (Dokumentenkamera, Videorekorder/DVD-Player oder zweite Kamera)
- RS-232 Daten-Port: 1 Anschluss
- 1 x 8-pin mini DIN
- Steuerungskanal für die spezifische Einbindung entfernter Geräte (z. B. Crestron®- und AMX®-Steuerungssysteme)
- Anschluss eines Fernschreibers für Closed Captioning
- Kommunikationsanschluss für die Übertragung serieller Daten (d. h. von Daten medizinischer Geräte) über ISDN oder IP

## Videoausgänge: 3 Anschlüsse

- 1 x S-Video; 4-Pin Mini DIN
- 1 x VGA HD15

## Videoformate

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

## Integrierte Hauptkamera

- Geräuschlose, schnelle elektronische Kamera mit Schwenk-, Neige- und Zoom-(PTZ)-Funktion
- 65°-Blickwinkel
- Elektronischer Neigungswinkel: +/- 24° (oben/unten)
- Elektronischer Schwenkwinkel: +/- 42,5° (links/rechts)
- Totaler Blickwinkel: 85°
- 2-facher Zoom
- Blendenzahl: 2,8 mm
- Brennweite: 4,9 mm
- Autofokus
- Automatischer Weißabgleich
- Kamera-Voreinstellungen - lokal und an der Gegenstelle (bis zu 99)
- Standard-basierte Steuerung der Kamera auf der Gegenstelle (FECC)

## Videoauflösung für Personen

- 2SIF (354 x 480)
- 2SIF (354 x 576)
- SIF (352 x 240)
- CIF (352 x 288)
- Auswahl der Bildschirmauflösung 4:3 oder 16:9
- Anzeige der Teilnehmer auf einem zweiten VGA-Monitor

## Videoauflösung für Content

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

## Audiostandards und -protokolle

- Geeignet für Polycom StereoSurround
- 14 kHz Bandbreite mit Siren™ 14
- 7 kHz Bandbreite mit G.722, G.722.1
- 3,4 kHz Bandbreite mit G.711, G.728, G.729A

## Audio-Features

- Zuschaltung von Nur-Audio-Teilnehmern über ISDN
- Voll duplex-fähiges Digitalaudio
- Sofortanpassung zur Echoausblendung
- Automatic Gain Control (AGC) - sprachaktiviert
- Automatische Rauschunterdrückung (ANS)
- Audio-Mixer (Mic, VCR, line-in)
- 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 Stecker

- 1 x Conference-Link
- - für 1 Mikrofon
- - unterstützt das Konferenztelefon SoundStation VTX 1000
- 1 x RCA-Eingang für Stereo oder Mono-Einspielungen aus einem externen Mischpult

## Audioausgänge: 2 Stecker

- Digitales Tischnmikrofon von Polycom
- 360°-Spracherfassung, 4,8 dB weniger Nachhall als ein Mehrzweck-Mikrofon
- Drei Elemente mit Nieren-Charakteristik pro Mikrofon
- Schwebeständer zur Verringerung von Tischgeräuschen
- Integrierte Stummschalt-Taste
- Deckenmikrofone von Polycom (optional)
- Hauptaudioausgang (RCA-Stereo)

## 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.241, H.331
- H.239 People+Content™
- H.231 bei Mehrpunktverbindungen
- H.233 MCU-Passwort
- H.233, H.234, H.235 V3 Verschlüsselungsstandard
- Bonding, Mode 1

## Unterstützte Netzwerkschnittstellen

- IP (LAN, DSL, Kabelmodem)
- Single 10/100 Ethernet-Port (10 Mbps/100 Mbps/Auto)
- Optional ISDN QBRI (Basic Rate Interface)-Modul
- Wireless LAN-Support über Ethernet-Port (optional)

## Netzwerk-Features

- Unterstützung des Session Initiation Protocol (SIP)
- Einbindung in Cisco Systems® Call Manager Version 4.0
- 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 zweite Netzwerk
- Polycom PathNavigator™-Support für das einfache Durchführen von Anrufen und zur Optimierung der Netzwerkkosten
- TCP/IP, UDP/IP, RTP, DNS, WINS, DHCP, ARP, HTTP, FTP, Telnet
- Sitzungssteuerung durch API-Befehl oder integrierte Web-Schnittstelle
- Inverse Multiplexer (IMUX) Software upgradefähig

## 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

- Überprüfung der Benutzerkonten
- SNMP-Trap-Benachrichtigung für alle fehlgeschlagenen Login-Versuche über HTTP, FTP oder Telnet
- Sichere Passwort-Authentifizierung
- Auslieferung mit voreingestelltem, einmalig vergebenem Passwort
- Administrator-Passwort
- Passwort für die Einwahl zu Besprechungen
- Verschlüsseltes Passwort für Zugang über Web-Schnittstelle

- Möglichkeit zum Sperren von Schnittstellen für das Fernmanagement (FTP, Telnet, HTTP, SNMP)
- Möglichkeit zum Sperren von Mehrpunktverbindungen 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-Verschlüsselung über ISDN, IP und seriell/V.35 bis 512 Kbps
- 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™

## Benutzeroberfläche

- Benutzerfreundliche, grafische Oberfläche
- Anpassbare Bildschirmstellungen und Farben
- Kiosk-Modus mit Scrolling Marquee
- Frei wählbare, branchenspezifische Kamera-Icons und Klingeltöne
- Schnellwahlliste auf dem Startbildschirm
- Persistent Preview (Far-site PIP) auf allen Bildschirmen
- Picture In Picture (PIP) (Ein/Aus, beweglich)
- Emulation eines zweiten Monitors
- Numerische Menü-Navigation (ähnlich wie beim Mobiltelefon)
- Zugang zu Datums- und Uhrzeit-Server
- Kalender- und Konferenzplanung
- Warnsignal bei Störungen
- "Bitte-Nicht-Stören"-Funktionalität (An/Aus)
- Web-Zugriff für Fernüberwachung

## Directory Services

- 4.000 Nummern im globalen Verzeichnis
- > 1.000 Nummern im lokalen Verzeichnis
- Kurzwahlliste mit Video- und Yahoo! Messenger-Buddy-Liste
- Jederzeit aktuelles Adressbuch durch Polycom Global Directory Services - aktualisiert automatisch und schnell das Directory bei Adressänderungen und neuen Endpunkten
- 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
- Grundmodus für Interoperabilität zu Altsystemen
- 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 über das VSX Web
- Verbindung aus dem VSX Web erstellen
- Unabhängigkeit der Sprache zwischen Settop-System und VSX Web
- Systemkonfiguration über VSX Web
- Aufzeichnung der letzten 99 eingegangenen und ausgegangenen 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: - Polycom Global Management System - Polycom OneDial - Polycom PathNavigator - Polycom Conference Suite™ - Polycom MGC - Polycom SoundStation VTX 1000
- Quality of Service and Experience - iPriority™
- Video Error Concealment
- Audio Error Concealment
- Universal Plug and Play (UPnP)

- IP Precedence (ToS)
- Konfigurierbarer Video/Audio/FECC-Servicewert
- DiffServ (DSCP) (COS)
- RSVP
- Dynamische Bandbreitenreservierung
- Proaktive Netzwerk-Überwachung
- Packet und Jitter Control
- Network Address Translation (NAT)-Support
- Automatische NAT-Erkennung
- Asymmetrische Geschwindigkeitsanpassung
- Unterstützt 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

- Teilnehmer und Content (PC, VCR/DVD, Dokumentenkamera) werden stets gleichzeitig angezeigt
- Visual Concert™ VSX (Audio- und Video-Daten von PC oder Macintosh™) (optional)
- - 1 x Audioeingang für Content-Einspeisung vom Laptop
- - 1 x VGA-Ausgang für einen Projektor
- - 3 x 10/100 Ethernet-Hub
- - Content-Eingang: 1280 x 1024 Pixel, 60 Hz
- - Content-Ausgang: bis zu 1024 x 768 Pixel
- People+Content IP (optional)
- - Präsentation von Inhalten aus dem Laptop/PC über eine IP-Netzwerkverbindung
- - Keine Anpassung der Auflösung auf dem Laptop/PC des Sprechers erforderlich
- - Unterstützt unterschiedliche Auflösungen: CIF, SIF, 4CIF, 4SIF, VGA, SVGA und XGA
- - Zoom-Steuerung
- - Unterstützt Windows® 2000 und Windows XP
- Bandbreite für Content-Übertragung anpassbar: - 10% Content, 90% Teilnehmer
- - 50% Content, 50% Teilnehmer
- - 90% Content, 10% Teilnehmer
- Closed Captioning-Support
- Web-Streaming während und außerhalb einer Verbindung, RTP-basiert, geeignet für QuickTime Player

## Systemmöbel

- Medien-Zentrale mit Audiosystem
- Medien-Zentrale
- Medien-Wagen
- Videosystem-Wagen
- Wandbefestigung

## Sprachunterstützung (12 Sprachen)

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

## 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

- Video-Basisgerät (B/H/T): 300,5 mm/133,26 mm/254,5 mm 11,83"/5,25"/10,02"
- Video-Basisgerät Gewicht: 4,4 lbs; 1,94 kg

## Garantie

- Ein Jahr Garantie auf Werkteile (einschließlich Reparaturkosten)
- Ein Jahr Garantie auf Software-Updates und -Upgrades

©2005 Polycom, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Polycom, das Polycom-Logo und SoundStation VTX 1000 und Vortex sind eingetragene Warenzeichen. MGC, Click&View, Polycom OneDial, Polycom Office, People+Content, Siren, Polycom StereoSurround, iPriority, PowerCam, VisualConcert, Polycom Conference Suite, QSX, Voice+Content, Polycom PathNavigator, Global Management System und das Industriedesign der SoundStation 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 EMEA Headquarters:** 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, United Kingdom, (T) +44 (0)1753 723000, (F) +44 (0)1753 723010

**Polycom (France) Sarl:**

Tour Areva, 31st Floor, 1 place de la Coupole, 92084 la Defense, Paris, France, (T) +33 141 321 999, (F) +33 141 321 998

**Polycom (Germany) GmbH:**

Am Söldnermoos 17, 85399 Hallbergmoos, Germany, (T) +49 (0)811-9994 - 100, (F) +49 (0)811-9994 - 200

**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

**Polycom Asia Pacific:**

Polycom Hong Kong Ltd., Rm 1101 MassMutual Tower, 38 Gloucester Road, Wanchai, Hong Kong, (T) +852.2861.3113, (F) +852.2866.8028

Part No. 3726-17347-004 Rev. 06/05



POLYCOM

www.polycom.com