

Polycom

VSX 3000



Die Polycom VSX 3000 ist ein elegantes, kompaktes Videokonferenzsystem, das hervorragende Bild- und Tonqualität bietet. Sie ist mit einem integrierten LCD-Flachbildschirm ausgestattet und insbesondere auf die Anforderungen von Manager- und Außenbüros ausgerichtet. Als voll integriertes Videokonferenzsystem mit einer leistungsstarken Audio- und Videoübertragung kann die Polycom VSX 3000 außerhalb von Videokonferenzen auch als normaler PC-Bildschirm eingesetzt werden und spart so wertvollen Raum am Arbeitsplatz.

Für Manager ist die Polycom VSX 3000 besonders geeignet, da sie Videoanrufe in die ganze Welt direkt vom eigenen Büro aus durchführen können, ohne dass zuvor ein verfügbarer Konferenzraum ausfindig gemacht werden muss. Doch auch Mitarbeiter an entfernten Standorten - z. B. in regionalen Vertriebsniederlassungen - werden durch die VSX 3000 bei ihrer Arbeit wirkungsvoll unterstützt. Berater können so an Schulungen oder Besprechungen teilnehmen und ständig den persönlichen Kontakt mit Kollegen am Unternehmens Hauptsitz halten. Mit der Polycom VSX 3000 sparen Sie dabei nicht nur teure Investitionen in große Videokonferenzsysteme und erheblichen Platzbedarf, sondern auch die laufend anfallenden Reisekosten.

Dank der H.264-Technologie wird das Videobild in TV-ähnlicher Qualität übertragen. Mit Polycom StereoSurround sind sowohl über IP- als auch über ISDN-Netzwerke erstklassige Videokonferenzen möglich. Die Software-Funktionalität People+Content IP kann dazu genutzt werden, PC-Inhalte schnurlos in eine VSX 3000-Videoverbindung einzuspielen. Außerdem können Sie während einer Konferenz mit einer kleinen Dokumentenkamera oder einem Videorekorder/DVD-Player Bild- oder Filmdateien wiedergeben.

- **Vollständig integriertes System** - Kamera, Bildschirm, Stereo-Lautsprecher und Mikrofone sind in das Videokonferenzsystem integriert.
- **Platzsparendes, vielseitiges Display** - besteht aus einem 17"-LCD-Flachbildschirm mit zusätzlicher Verwendungsmöglichkeit als hoch auflösender PC-Monitor am Arbeitsplatz.
- **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** - hervorragende Videoqualität bei jeder Bandbreite mit weichen, natürlich fließenden Bewegungen und scharfen Bildern. Mit der standardbasierten H.264-Video-Kompression und der Pro-Motion™-Technologie für optimale Bildwiedergabe.
- **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.
- **Maximale Kommunikationsmöglichkeiten** - internes Multipoint (optional) verbindet bis zu vier Videostandorte, so dass Sie von Ihrem Schreibtisch aus Besprechungen mit mehreren Gruppen gleichzeitig abhalten können.
- **Netzwerkfreundlich** - Video und Audio Error Concealment, UPnP, NAT und Unterstützung von Closed Captioning (Untertitelung), integrierte Verschlüsselung und Web-Streaming.
- **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™.

Egal, welche Art von Content Sie senden möchten: Die entfernten Teilnehmer haben stets Inhalt und Sprecher gleichzeitig auf dem Bildschirm.

Technische Daten

Unterstützte Standards

ITU H.323 und H.320

Bandbreite

- Maximale Datenrate bei IP: bis 2 Mbps
- Maximale Datenrate bei ISDN: bis 512 Mbps

Videostandards

- H.261, Annex D
- H.263+, Annexes: F, I, J, L, N, T
- H.263++, Annexes: W
- H.264
- ITU 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
- bis 60 fps - bis 2 Mbps

Videoeingänge

- Integrierte Hauptkamera
- 1 x Composite, RCA/Phone (Dokumentenkamera, VCR oder Zweitkamera)

Videoformate

- NTSC, PAL

Integrierte Hauptkamera

- 60°-Blickwinkel
- Neigungswinkel: +/- 20° (oben/unten)
- Schwenkwinkel: +/- 20° (links/rechts)
- Totaler Blickwinkel: 100°
- Automatischer Weißabgleich
- Automatische Belichtungsregelung

Videaufösung für Personen

- Pro-Motion: Interlaced Video (60/50 Felder Full-Screen-Video für NTSC/PAL) - nur VCR/Dokumentenkamera
- S F (352 x 240)
- CIF (352 x 288)
- 4SIF, 4CIF (nur VCR/Dokumentenkamera)

Videaufösung für Content

- Mit People+Content IP Inhalte in verschiedenen Auflösungen senden: S F, C F, 4 C F, 4 S F, VGA, SVGA und XGA

- Anzeige mit bis zu 4 C F Auflösung

Audiostandards und -protokolle

- Vorbereitet für Polycom Stereo-Surround
- 14 kHz Bandbreite mit Siren™ 14 über P, 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

Audio-Features

- Audioverbindungen über ISDN
- Voll duplex-fähiges Digitalaudio
- Sofortanpassung zur Echoausblendung
- Automatic Gain Control (AGC) - sprachaktiviert
- Automatische Rauschunterdrückung (ANS)
- Integrierte Lautsprechertestmikrofone
- Möglichkeit zum Übersprechen von VCR-Audio

Audioeingänge

- Integrierte Dualmikrofone mit breiter Abdeckung
- 2 x RCA-Stereo-Eingang für VCR

Audioausgänge

- Integrierte Duallautsprecher mit separater Audio-Lautstärkeregelung für Videokonferenz- und PC-Monitor-Funktionen
- Kopfhöreranschluss vorne (3,5 mm Stereo Minibuchse)
- Hilfsanschluss (AUX) auf der Rückseite (3,5 mm Stereo Minibuchse)

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 Mehrpunktverbindungen
- H.243 MCU-Passwort
- H.233, H 234, H.235 V3 Verschlüsselungsstandard
- Bonding, Mode 1

Unterstützte Netzwerkschnittstellen

- P (LAN, DSL, Kabelmodem)
- Single 10/100 Ethernet-Port (10 Mbps/100Mbps/Auto)

- Integrated Quad BRI (Basic Rate Interface)
- Wireless LAN-Support über Ethernet-Port

Netzwerk-Features

- Unterstützung des Session Initiation Protocol (SIP)
- Einbindung in Cisco Systems® Call Manager V4 0
- Geschwindigkeitsanpassung über P und ISDN
- IP-Adressen-Konfliktwarnung
- Fast Connect IP für schnelle Video-Verbindung
- 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
- PathNavigator-Support für das einfache Durchführen von Anrufen und zur Optimierung der Netzwerkkosten
- TCP/ P, UDP/ P, RTP, DNS, W NS, DHCP, ARP, HTTP, FTP, Telnet
- Upgrade-fähige Inverse Multiplexer (IMUX)-Software

Internes Multipoint (optional)

- Verbindung von insgesamt vier Endpunkten in gemischten Protokollen (IP/ISDN/seriell) über die interne MCU
- Ein- und Auswahlfunktionalität (IP/ISDN)
- Passwortschutz für eingehende Anrufe
- Unterstützung von IP-Telefonen
- Automatische IP/ISDN-Geschwindigkeitsanpassung
- Unterstützung von People+Content™ von jedem Endpunkt aus (nicht nur hostseitig)
- Voice Activated Switching (VAS) - Bildwechsel zum gerade sprechenden Teilnehmer
- Continuous Presence zur Anzeige aller Standorte
- Automatic Presentation zum Umschalten zwischen dem Vortragenden und dem Continuous Presence-Modus
- Mehrpunktfunktionalität kann während einer Verbindung über einen Schlüssel freigeschaltet werden
- Audiozuschaltung über ISDN
- Kaskadierung für bis zu 10 Konferenzteilnehmer (gemischte Protokolle - IP/ISDN)

Conference on Demand

- Initiierung spontaner MGC-Verbindungen vom Endpunkt aus
 - Nutzung von Polycom Office™ (Polycom 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 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)
- Schlüssellänge 128 Bit
- AES Software-Verschlüsselung bei ISDN, P (bis 2Mbps)
- Standard-basiert über H.235 V3 (IP)

- Standard-basiert über H 233/H.234 (ISDN)

- Automatische Generierung und Austausch des Schlüssels
- Unterstützt People+Content™
- Unterstützt bei Punkt-zu-Punkt-Verbindungen über IP & ISDN und bei Mehrpunktverbindungen über gemischte Protokolle

Benutzeroberfläche

- Benutzerfreundliche grafische Oberfläche
- Individuell einstellbarer Startbildschirm und Farben anpassbar
- Kiosk-Modus mit Scrolling Marquee
- Frei wählbare, branchenspezifische Kamera-Icons und Klingeltöne
- Schnellwahlliste auf dem Startbildschirm
- Persistent Preview (Far-site P P) auf allen Bildschirmansichten
- Picture-in-Picture (P P) (An/Aus und verschiebbar)
- Emulation eines zweiten Monitors
- Numerische Menü-Navigation wie beim Mobiltelefon
- Zugang zu Datums-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
- Unbegrenzte Mehrpunkteinträge
- 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
- Sicherungskopie des Directory auf Server, falls auf das Polycom Global Directory nicht zugegriffen werden kann
- Automatische ISDN-Lokalisierung von Verbindungen

Systemmanagement

- SNMP für Enterprise-Management
- Grundmodus für Interoperabilität zu Altsystemen
- Diagnose und Software-Upgrades über PC, LAN
- Integrierte Web-Schnittstelle für Fernmanagement
- Web Director: Fernvideoüberwachung und -steuerung über die Web-Schnittstelle (zur Sicherheit vom Endpunkt einschalten/abschalten aktiviert/deaktiviert)
- Vorkonfiguriertes Setup über die Web-Schnittstelle
- Verbindung aus der Web-Schnittstelle erstellen
- Unabhängigkeit der Sprache zwischen Settop-System und Web-Schnittstelle
- Systemkonfiguration über die Web-Schnittstelle
- 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 - kein externes Managementsystem erforderlich
- Überprüfung der Benutzerkonten zur Verrechnungszwecken beim Verbindungsstart mit dem Polycom Global Management System™
- Verbindungsgeschwindigkeit vom Administrator einstellbar
- Komplexe Unterstützung des Polycom Office: Polycom Global Management System, Polycom OneDial, Polycom PathNavigator, Polycom Conference Suite, Polycom MGC

Quality of Service and Experience - iPriority™

- Video Error Concealment
- Audio Error Concealment

- Universal Plug and Play (UPnP)
- P 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
- 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
- Optionales People+Content™ P
- Präsentation von Inhalten aus dem Laptop/PC über eine P-Netzwerkverbindung
- Keine Anpassung der Auflösung auf dem Laptop/PC des Sprechers erforderlich
- Unterstützt unterschiedliche Auflösungen: CIF, SIF, 4CIF, 4S F, VGA, SVGA und XGA
- Zoom-Steuerung
- Unterstützt Windows® 2000 und Windows XP
- Web-Streaming während und außerhalb von Verbindungen; RTP-basiert; geeignet für QuickTime®/Player
- Bandbreite für Content-Übertragung anpassbar:
 - 10 % Content, 90 % Teilnehmer
 - 50 % Content, 50 % Teilnehmer
 - 90 % Content, 10 % Teilnehmer
- Closed Caption-Support über die Web-Schnittstelle

Sprachunterstützung (12 Sprachen)

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

PC-Monitor-Funktionalität

- Alternative Nutzung des Bildschirms als PC-Monitor
- VGA-Eingang (bis SXGA, 1280x1024)
- VGA-Ausgang als Verbindung zum VGA-Eingang
- Integrierte Stereolautsprecher für PC-Audio, mit separater Lautstärkeregelung für die Videokonferenzfunktionalität
- Akustischer Hinweis beim Eingang von Videoanrufen während der Nutzung als PC-Monitor

Stromversorgung

- Netzteil mit Auto-Sensing
- Betriebsspannung/-strom: 90-260 Volt, 47-63 Hz

Umgebungsdaten

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

Maße und Gewichte

- Abmessungen (B x H x T): 432 mm x 514,4 mm x 178 mm 17,1" x 20,25" x 7,008"; Gewicht: 8,7 kg / 19,2 lbs

Garantie

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