

# Polycom<sup>®</sup> HDX<sup>®</sup> 4000-Serie

## Persönliche Telepresence der Spitzenklasse

### Modernste HD-Video Konferenzen für Desktops und Umgebungen für persönliche Meetings

Die Polycom<sup>®</sup> HDX<sup>®</sup> 4000-Lösung ermöglicht eine realitätsgetreue Zusammenarbeit und vereint herausragende Video- und Audiofunktionen mit praktischen Funktionen zum Verwalten von Videoinhalten auf Desktops sowie in Umgebungen für persönliche Meetings.

Die Systeme der HDX 4000-Serie nutzen den H.264 High Profile-Videokomprimierungsstandard und benötigen so nur maximal die Hälfte der Bandbreite anderer Telepresence-Lösungen. Dadurch eignen sie sich ideal für Büroräume in Unternehmen sowie für Außenbüros, Zweigstellen und Telearbeitsumgebungen. Zusätzlich wird durch Polycom Lost Packet Recovery<sup>™</sup>, der exklusiven Quality of Service-Technologie, auch bei starker Netzwerkbelastung eine ausfallsichere, hochwertige Kommunikation sichergestellt.

#### So haben Sie Kommunikation noch nie erlebt

Die Polycom HDX 4000-Lösung vereint in sich eine Reihe einzigartiger Innovationen für eine leistungsstarke Kommunikation mit multimedialen Inhalten. Die HDX 4000-LCD-Anzeige entspricht High-Definition TV (HDTV)-Standards und bietet leuchtende Farben und fein fließende Bewegungen. Dank der Polycom HD Voice<sup>™</sup>-Technologie und den integrierten doppelten Mikrofonen kann der Benutzer die Teilnehmer am anderen Ende der Leitung in Vollstereo hören. Die fortschrittlichen Vier-Wege-Lautsprecher liefern dabei eine verblüffend lebensechte Audioqualität. Das Ergebnis: Gespräche mit Kollegen und Partnern – am selben Standort oder über Verbindungen weltweit – werden lebendig und natürlich wie nie zuvor.

Die Systeme der Polycom HDX 4000-Serie bieten zudem eine größere Flexibilität bei Videokonferenzen mit vielen Teilnehmern. Ermöglicht wird dies dank der optionalen Embedded Multipoint-Funktion, über die mehrere Standorte schnell und einfach vernetzt werden können. Systeme der Polycom HDX 4000-Serie verfügen außerdem über leistungsstarke Tools zum Content Sharing. So können Präsentationen, Grafiken, Arbeitsblätter und Multimediadateien in die visuelle Kommunikation integriert werden, um eine bessere Kommunikation zu gewährleisten.

Darüber hinaus kann durch die integrierte Chroma Key-Technologie von People On Content<sup>™</sup> von Polycom das Bild des Anwenders in den Vordergrund des Content eingesetzt und als Teil der Präsentation angezeigt werden. Die Systeme der HDX 4000-Serie verfügen über ein modernes, kompaktes Design und ermöglichen eine hochprofessionelle visuelle Kommunikation. Zudem sind sie vollständig kompatibel mit PC- und Mac-Monitoren.

#### Weitere Informationen

Erfahren Sie, wie Ihr Unternehmen von der Polycom HDX 4000-Serie profitieren kann. Informieren Sie sich auf [www.polycom.com](http://www.polycom.com) oder wenden Sie sich an Ihren Polycom Vertriebsmitarbeiter.

#### Über Polycom

Polycom, Inc. (Nasdaq: PLCM) ist ein weltweit führender Anbieter von Unified Communications (UC)-Lösungen, der branchenweit führende Telepresence-, Video-, Sprach- und Infrastrukturprodukte bereitstellt, die auf offenen Standards basieren. Polycom unterstützt die Kommunikation durch intelligentere Lösungen und revolutioniert dadurch die Geschäftswelt weltweit. Weitere Informationen erhalten Sie auf [www.polycom.eu](http://www.polycom.eu) oder rufen Sie uns unter 01753-723282 an, um mit einem Polycom Vertriebsmitarbeiter zu sprechen. Weitere Informationen über Polycom erhalten Sie außerdem über Twitter, Facebook und LinkedIn.



HDX 4500



HDX 4002

- **Ein natürliches Kommunikationserlebnis** – HD-Videos mit bis zu 1920 x 1080 Pixeln bei 30 fps
- **Störungsfreie Kommunikation zwischen allen Teilnehmern** – High-Definition-Audio und die Siren<sup>™</sup> 22-Technologie von Polycom ermöglichen einen erstklassigen HiFi-Stereosound
- **Verbesserter Informationsaustausch** – gemeinsame Nutzung von Grafiken, Präsentationen und multimedialen Inhalten über HD- oder Nicht-HD-Systeme
- **Realitätsnahe Kommunikation – zwei HD-Anzeigeoptionen** (60,96 cm für HDX 4500 und 51,05 cm für HDX 4002) ermöglichen äußerst realitätsnahe Gespräche von Angesicht zu Angesicht

## Package-Umfang

- Polycom HDX 4500
  - People+Content™, People+Content IP™, People on Content™, Bedienfeld und Kabel
- Polycom HDX 4002
  - People+Content™, People+Content IP™, People on Content™ und Kabel

## Videostandards und Protokolle

- H.264, H.264 High Profile IP, H.263+ +, H.261
- H.239/Polycom People+Content
- H.263 und H.264 Video Error Concealment (Bildfehlerunterdrückung)

## Videoauflösung für Personen

- 1080p, 30 fps ab 1024 Kbit/s (HDX 4500)
- 720p, 60 fps ab 832 Kbit/s (HDX 4500)
- 720p, 30 fps ab 512 Kbit/s
- 4SIF/4CIF, 30 fps ab 128 Kbit/s
- 4SIF/4CIF, 60 fps ab 512 Kbit/s
- SIF (352 x 240), CIF (352 x 288)
- QSIF (176 x 120), QCIF (176 x 144)

## Unterstützte Auflösungen bei PC-Anschluss

- 1920 x 1080, 1680 x 1050, 1280 x 1024, 1280 x 720, 1024 x 768, 800 x 600

## Anzeige – HDX 4500

- Großformatige 60,96 cm-LCD-Anzeige
- Native Auflösung: 1920 x 1080
- Bildschirmformat von 16:9
- Ausgang für zweiten Monitor (DVI)
  - Unterstützt Anzeigen mit bis zu 1080p

## Anzeige – HDX 4002

- Großformatige 51,05 cm-LCD-Anzeige
- Native Auflösung: 1680 x 1050
- Bildschirmformat von 16:9

## Kamera

- 1920 x 1080 Auflösung bei Videoaufnahmen (HDX 4500)
- 1280 x 720 Auflösung bei Videoaufnahmen (HDX 4002)
- 2-facher digitaler Zoom
- EPTZ-Kamerasteuerung
- Bewegliche Linienabdeckung zum Ausblenden der Videoübertragung (Privacy Shutter)

## Lautsprecher

- Übertragungsbereich: 100 Hz – 20 kHz
- Vier integrierte Lautsprecher (HDX 4002)
- Zwei integrierte Lautsprecher (HDX 4500)
- Headset-Eingang für vertrauliche Gespräche

## Audiostandards und -protokolle

- Polycom StereoSurround
- 22 kHz Bandbreite mit Polycom Siren™ 22
- 14 kHz Bandbreite: Polycom Siren 14
- Annex C
- 7 kHz Bandbreite mit G.722, G.722,1
- 3,4 kHz Bandbreite mit G.711, G.728, G.729A
- Automatic Gain Control

## Polycom Constant Clarity™

- Automatic Gain Control (AGC)
- Automatische Rauschunterdrückung
- Tastaturgeräuschunterdrückung
- Live Music Mode
- Echounterdrückung
- Audio Error Concealment (Audiofehlerunterdrückung)
- Siren™-LPR

## Weitere unterstützte Standards

- Kommunikation über H.221
- Steuerung der Kamera auf der Gegenseite über H.224/H.281
- Annex Q-Standard für FECC bei H.323-Verbindungen
- H.225, H.245, H.241, H.331
- H.239 Dual Stream
- H.231 bei Multipoint-Verbindungen
- H.243 Kontrolle
- H.460 NAT/Firewall Traversal
- BONDING, Mode 1
- BFCP (RFC 4562)
- TIP

## Benutzeroberfläche

- Verzeichnisdienste
- Systemmanagement
  - Polycom Converged Management Application™ (CMA®)
  - Webbasierte Benutzerschnittstelle
  - SNMP
- CDR
- Unterstützung mehrerer Sprachen (17)
- Wildcard-Sprachtool
- USB-Softwareaktualisierung

## Netzwerk

- Schnittstellen: automatischer 10/100-NIC-Switch mit zwei Ports; RJ45-Anschlüsse
  - Auto-MDIX
  - RJ11, analoger Telefonanschluss (HDX 4002)
- H.323 und/oder SIP mit bis zu 4 Mbit/s
- RS232
  - Datenübertragung
  - Untertitel

- H.320 (optional) (nur HDX 4002)
- Polycom Lost Packet Recovery™ (LPR™)
- MTU-Größe neu konfigurierbar (nur IP)
- Unterstützung von Microsoft® Image Composite Editor (ICE)
- Unterstützung von Microsoft® Lync™
- Integration mit Microsoft® Office Communications Server

## Sicherheit

- Sicheres Web
- Sicherheitsmodus
- AES FIPS 197, H.235V3 und H. 233/234
- FIPS 140-2-Zertifizierung (#918)
- IPv6 (DISA)
- www.polycom.com/govcerts
- Sichere Passwort-Authentifizierung

## Optionen

- Interne Multipoint-Software MPPlus für bis zu 4 Standorte
- Polycom Touch Control (nur HDX 4500)
- Polycom HDX 4500 Remote Control
- RTV/CCCP
- TIP

## Betriebsumgebung

- Betriebstemperatur: 0 – 40 °C
- Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 10 – 80 %
- Temperatur im Ruhezustand: -40 – 70 °C
- Luftfeuchtigkeit im Ruhezustand: (nicht kondensierend): 10 – 90 %
- Maximale Betriebshöhe: 3000 m

## Stromversorgung

- Netzteil mit Auto-Sensing
- Typische Betriebsspannung/-leistung
  - 189 VA bei 115 V bei 60 Hz mit 0,67 PF
  - 192 VA bei 230 V bei 60 Hz mit 0,66 PF
  - 196 VA bei 230 V bei 50 Hz mit 0,65 PF

## Maße und Gewichte

- HDX 4500
  - 52,07 cm x 73,99 cm x 20,88 cm (H x B x T)
- HDX 4002 LCD mit Standfuß:
  - Anzeige: 51,05 cm x 55,36 cm x 23,62 cm (H x B x T)
  - Base Box mit abnehmbarem Standfuß:
    - 35,22 cm x 12,90 cm x 27,94 cm (H x B x T)

## Garantie

- Ein Jahr Garantie auf Werkteile (einschließlich Reparaturkosten)

### Polycom Worldwide Headquarters

4750 Willow Road, Pleasanton, CA 94588  
1.800.POLYCOM or +1.925.924.6000  
[www.polycom.com](http://www.polycom.com)

### Polycom EMEA

270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, UK  
T +44 1753 723282 | F +44 (0) 1753 723010  
[www.polycom.eu](http://www.polycom.eu)

### Polycom Germany GmbH

Am Söldnermoos 17  
Airport-Business-Center 85399 Hallbergmoos  
T 0800-180-0334 | F +49 811 9994 200  
[www.polycom.eu](http://www.polycom.eu)

