

## Polycom QSX Spezifikationen

### Übertragung der Inhalte (Content)

#### Mindestens empfohlene Bandbreite

- Standort mit QSX-Basisgerät: 256 kbit/s
- Teilnehmer mit Webbrowser: 56 kbit/s

#### Maximal erforderliche Bandbreiten:

- H.323-Verbindung zu anderen QSX-Geräten: bis zu 1 Mbit/s
- HTTP-Verbindung zu den einzelnen Teilnehmern mit Webbrowser: bis zu 256 kbit/s

#### Videostandards und -protokolle

- ITU H.323- und http-fähig
- H.263
- JPEG für Teilnehmer mit Webbrowser

#### IP-Protokolle

- TCP/IP
- HTTP

#### Unterstützte Netzwerkschnittstellen

- IP (LAN, DSL, Kabelmodem)
- Single 10/100 Ethernet-Port (10 Mbit/s / 100 Mbit/s / Auto)

#### Bildwiederholrate

- Intelligente Auswahl der optimalen Bildwiederholrate
- 3 bis 8 fps bei 256 kbit/s bis 1 Mbit/s über eine H.323-Verbindung
- 0 bis 1 fps bei 56 kbit/s bis 256 kbit/s über eine http-Verbindung für PC-Teilnehmer

#### Interne Merkmale von Multipoint-Verbindungen

##### Einbindung von bis zu 15 Standorten pro Konferenz

- Bis zu 5 Standorte mit QSX-Geräten
- Bis zu 10 PC-Teilnehmer

#### Netzwerkmerkmale

- Error Concealment
- TCP/IP, DNS, WINS, DHCP, ICMP, ARP, HTTP, FTP, Telnet

#### Sicherheit

- Sichere Passwortauthentifizierung bei jeder Sitzung
- Administrator-Passwort
- Passwort für Teilnehmer mit Webbrowser
- Deaktivierung entfernter Schnittstellen (FTP, Telnet, HTTP) möglich

#### Integrierte Verschlüsselung

- Advanced Encryption Standard (AES)
- Schlüssellänge 128 Bit

#### Physikalische Schnittstellen am Basisgerät

- Grafikeingang: 1 VGA-Anschluss
- Grafikausgang: 1 VGA-Anschluss
- Grafikformate: XGA, SVGA, VGA

#### Content-Auflösung

- Eingang: 1280 x 1024 Pixel, 60 Hz
- Ausgang: XGA (1024 x 768 Pixel), SVGA (800 x 600 Pixel), VGA (640 x 480 Pixel)

#### RS-232 Daten-Port

- 1 DB-9-Anschluss

#### Telefonie Eingang / Ausgang: 3 Anschlüsse

- 1 x 8-adriger RJ45-Anschluss zum Wandmodul des Konferenztelefons
- 1 x 8-adriger DIN-Anschluss zur Konsole des Konferenztelefons
- 1 Konferenzverbindungsanschluss zur Unterstützung des Breitband-Konferenztelefons SoundStation VTX 1000
- Kompatibel zu allen schnurgebundenen, analogen Konferenztelefonen von Polycom

### Anwenderschnittstelle

#### Physikalische Anwenderschnittstelle

- Tischgerät
- LED-Statusanzeigen (inaktiv, Vorschau)
- Content Sharing-Taste
- Info-Taste
- integriertem VGA-Kabel zum Basisgerät
- VGA-Eingang für PCs (Kabel im Lieferumfang enthalten)

#### Software-Schnittstelle

- Benachrichtigungen zu neuen Teilnehmern und Verbindungsstatus
- Anzeige folgender Infos auf Anfrage: Konferenz-IP-Adresse, Passwort, Content-Status, Teilnehmer, Systemverwaltung

#### System-Management

- Diagnose und Software-Upgrades über PC, LAN
- Integriertes Web-Management-Werkzeug
- Unterstützung des Global Management System™ und des PathNavigator™ von Polycom

#### Quality of Service (QoS) und Quality of Experience (QoE)

- IP Precedence (ToS) - Standard
- Dynamische Bandbreitenzuweisung
- Proaktive Netzwerküberwachung
- Paket- und Jitter-Kontrolle
- TCP/UDP-Unterstützung für Fixed-Port-Firewall

#### Anforderungen für Web-Teilnehmer

##### Browser

- Internet Explorer 6.0 und höher, Windows® 2000 und XP
- Netscape® 7.1 und höher, Windows 2000 und XP
- Safari 1.2.4 und höher, Mac® OS 10

##### Login für Web-Teilnehmer

- Login-Schnittstelle mit Nutzernamen und Passwort

##### Netzwerkanforderungen für Web-Teilnehmer

- 56 k und schneller

#### Anforderungen für Web-Administratoren

##### Browser

- Internet Explorer 6.0 und höher, Windows 2000 und XP

QSX 300: für die Polycom SoundStation VTX 1000 mit Software-Version 1.6 oder höher

QSX 400: für alle analogen, schnurgebundenen Polycom Konferenztelefone und die SoundStation VTX 1000 mit der Software-Version 1.6 und höher



# Polycom® QSX™

Voice+Content™ - Einfach, sicher und bequem



### Highlights

**Voice+Content per Tastendruck:** Teilen Sie von Ihrem PC-Arbeitsplatz aus beliebige visuelle Inhalte mit anderen Anwendern. Kompatibel zu allen schnurgebundenen, analogen Konferenztelefonen von Polycom.

**Besprechungen ohne Verzögerungen:** Mit QSX Echtzeit-Content Sharing gehören die Zeiten, in denen Sie durch das Herunterladen von Anwendungen, den Upload von Dokumenten, die Reservierung von Netzkapazitäten und Anwenderschulungen wertvolle Zeit verloren haben, endgültig der Vergangenheit an. Und das Beste: Die einfache Bedienung gibt keine Rätsel auf!

**Schutz der Inhalte:** Bei der QSX bestimmen Sie allein, wer Ihre Inhalte einsehen kann. Dank der AES (Advanced Encryption Standard)-Medienverschlüsselung bei Verbindungen zwischen QSX-Geräten und der passwortgeschützten Webbrowser-Anzeige sind die Inhalte vor unbefugtem Zugriff sicher.

**Multipoint-Konferenzen:** Die QSX unterstützt bis zu 15 Standorte je Sitzung: fünf Standorte mit QSX-Anbindung und zehn Standorte mit Anbindung über einen Standard-Webbrowser. Für die gemeinsame Nutzung von Inhalten mit ortsfernen Teilnehmern, die über einen Webbrowser verfügen, wird nur eine QSX benötigt. Für webbasierte Anzeigeprogramme kann optional eine NAT (Network Address Translation)-Tabelle konfiguriert werden.

**Kostengünstige Lösung:** Mit der QSX fallen keine monatlichen Gebühren an. Sie können Ihre Inhalte zeitlich unbegrenzt nutzen. Dabei amortisiert sich die Investition bereits nach wenigen Monaten.

**Schnelle Einrichtung, flexibles Management:** Einmalige Einrichtung in weniger als 30 Minuten. Plug-and-Play-Anbindung an vorhandene Konferenztelefone von Polycom und beliebige VGA-Beamer. Zahlreiche Datenschutz- und Zugriffsmöglichkeiten.

## Gemeinsame Echtzeitnutzung von Inhalten über Ihr Polycom Konferenztelefon

Mit der Polycom QSX und einem Polycom Konferenztelefon können Anwender ortsferne Konferenzteilnehmern jetzt auch ganz einfach die aktuelle Bildschirmansicht ihres Computers zeigen. Die Content Sharing-Lösung von Polycom macht es allen Anwendern leicht, Inhalte mit anderen sicher zu nutzen. Die Teilnehmer müssen sich nicht mit neuen Anwendungen vertraut machen, keine Dokumente hochladen und keine Content Sharing-Sitzungen planen - und das alles spontan und ohne monatliche Gebühren.

Damit ist QSX die ideale Lösung für den Konferenzalltag. Entdecken Sie eine Voice+Content-Lösung, die reibungslos funktioniert!

Die Übertragung von Inhalten über QSX ist mit allen schnurgebundenen, analogen Konferenztelefonen von Polycom möglich, von der klassischen SoundStation® bis hin zum Breitband-Konferenztelefon SoundStation VTX 1000™. Sämtliche visuellen Inhalte aus beliebigen Anwendungen können mit Hilfe der vertrauten Konferenzraumtechnik gemeinsam genutzt werden - dadurch wird die Zusammenarbeit bequem und einfach. Die QSX lässt sich mit allen Verbindungstypen, auch mit Konferenzbrücken oder Nebenstellenanlagen einsetzen.

Zur gemeinsamen Nutzung von Inhalten stellen Sie einfach eine Konferenzverbindung her und verbinden Ihren Computer mit dem VGA-Kabel der QSX. Jetzt können Sie mit einem Tastendruck Inhalte aus handelsüblichen und selbst entwickelten Programmen, dem Internet oder aus Software-Demos an alle Teilnehmer übertragen. Außerdem können sich ortsferne Konferenzteilnehmer, die an ihrem Standort nicht über eine QSX verfügen, mit einem Passwort anmelden und die Inhalte über ihren Webbrowser betrachten. Die QSX-Anwenderschnittstelle bietet komfortable Anzeigen mit Teilnehmer- und Verbindungsinformationen sowie der Webadresse und den Login-Daten entfernter Teilnehmer.

Bei der QSX sind Ihre Inhalte vor unbefugtem Zugriff geschützt. Die sichere Übertragung der Inhalte wird dabei durch eine AES-Medienverschlüsselung (Verbindungen von QSX zu QSX) und die eindeutige Passwortauthentifizierung ortsferner Web-Teilnehmer gewährleistet. Der Vortragende kann die Verteilung von Inhalten sowie den Zugriff der Teilnehmer vollständig steuern, so dass das Sicherheitsrisiko einer unbeabsichtigten Informationspreisgabe minimiert wird. Die QSX lässt sich ohne Einschränkungen hinter der Firewall einrichten. Dabei kann über eine NAT-Konfiguration von außen mit einem Webbrowser eine Verbindung zur QSX hergestellt werden.

Die QSX ermöglicht einfaches, sicheres Content Sharing per Konferenztelefon, so dass Sie sämtliche Vorteile der Unified Collaborative Communications-Lösungen von Polycom nutzen können.

Polycom bietet umfassende und hochgradig integrierte Video-, Audio- und Web-Lösungen und lässt Sie damit eine ganz neue Art der Kommunikation erleben. 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.



Connect. Any Way You Want.

©2005 Polycom, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Polycom, das Polycom-Logo und SoundStation sind eingetragene Warenzeichen. SoundStation VTX 1000, 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 Soldnermoos 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. 3726-17271-004 Rev. 05/05



www.polycom.com

Die QSX von Polycom ist die ideale Lösung für die gemeinsame Nutzung von Inhalten im Konferenzalltag. Egal, ob Sie Ihre Meetings planen oder spontan ansetzen, mit der QSX sind Sie beim Content Sharing auf der sicheren Seite. Denn die Lösung von Polycom überzeugt nicht nur durch Sicherheit und Anwenderfreundlichkeit, sondern lässt sich auch in weniger als 30 Minuten installieren. Die Anwender müssen sich nicht mit einer weiteren Anwendung vertraut machen, Dokumente hochladen oder im Voraus Netzkapazitäten reservieren, sondern können gleich loslegen - und dies, ohne dass monatlich Gebühren anfallen. QSX - das ist Voice+Content ohne die üblichen Schwierigkeiten. Entdecken Sie selbst, wie leicht sich die QSX einrichten und bedienen lässt.

Und so funktioniert Content Sharing mit der QSX:



**Schritt 1**

Einwahl über Ihr Polycom Konferenztelefon.



**Schritt 2**

Verbinden Sie Ihren Laptop zur Anzeige der Inhalte mit dem mitgelieferten VGA-Kabel.



**Schritt 3**

Mit nur einem Tastendruck wird Ihre aktuelle Bildschirmansicht an bis zu 14 andere Standorte übertragen.



Nutzen Sie Ihre Inhalte mit allen anderen Konferenzteilnehmern:

- Anbindung von bis zu 5 Konferenzräumen (einschließlich des Host-Standorts), die mit einer QSX ausgestattet sind.
- Anbindung von bis zu 10 über Webbrowser zugeschaltete Teilnehmer.

**Verbindungsaufbau**

A. Bauen Sie wie gewohnt eine Konferenzverbindung auf.

B. IP-Verbindungen von QSX zu QSX werden automatisch hergestellt.

1. Tauschen Sie über die POTS-Leitung die IP-Adressen aus.
2. Eine QSX übernimmt in der Konferenz die Rolle der MCU.
3. QSX1 und QSX2 stellen über H.323 eine Verbindung zur IP-Adresse der als MCU dienenden QSX her.
4. Im Infobereich werden die angebotenen Konferenzteilnehmer angezeigt

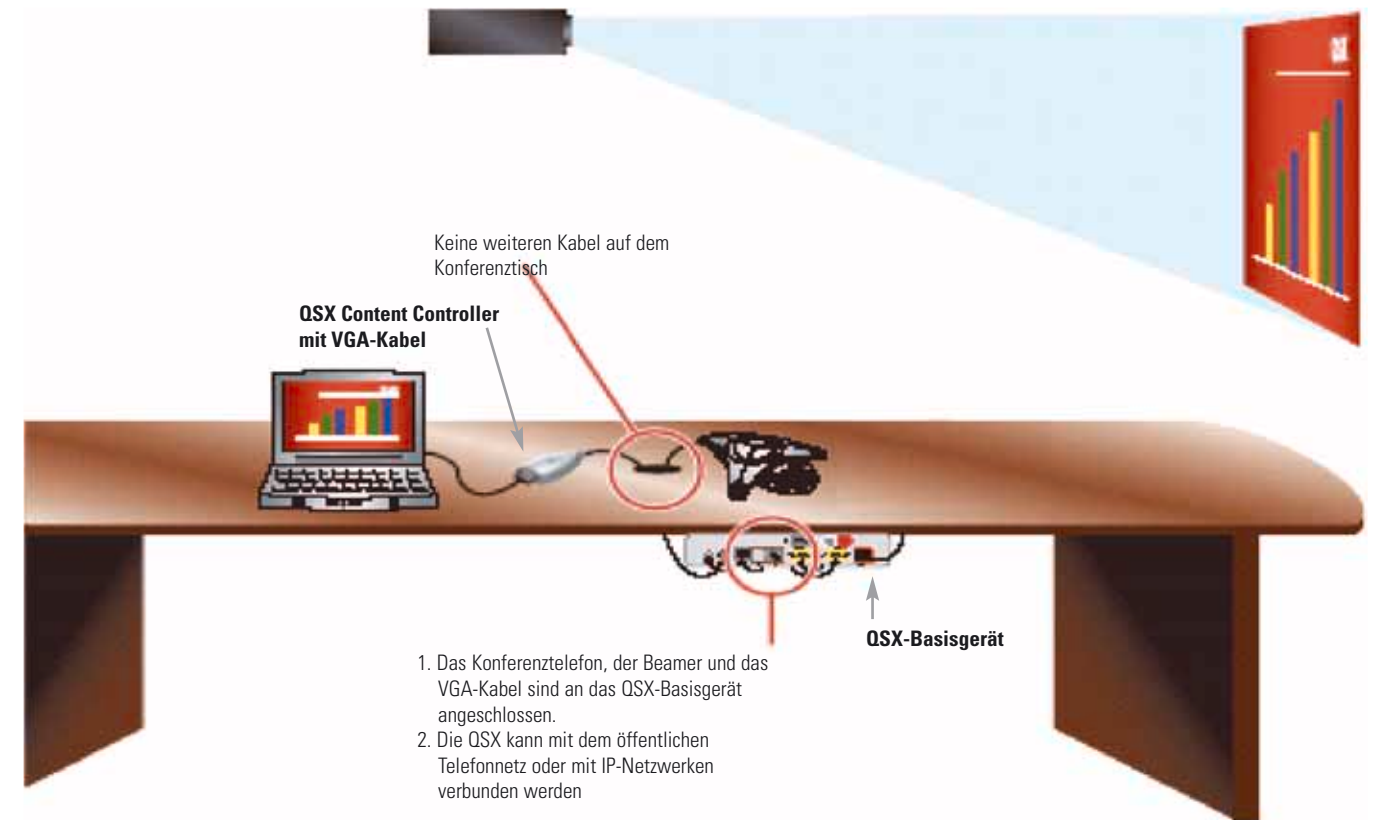
C. Drücken Sie die Taste auf der QSX, um die Inhalte den anderen Teilnehmern anzuzeigen.

D. Über einen Webbrowser zugeschaltete Konferenzteilnehmer können sich an der Website anmelden, sobald die Audio-Verbindung steht.

1. Der QSX-Anwender drückt die Info-Taste.
2. Die Web-Adresse und das Passwort für die Konferenz werden angezeigt.
3. Diese Angaben werden den ortsfernen, über PC angebotenen Teilnehmern telefonisch mitgeteilt.
4. Die ortsfernen Teilnehmer melden sich über einen Standard-Webbrowser an der IP-Adresse an.
5. Diese geben zur Herstellung der Verbindung das Passwort ein.

*Hinweis: Weitere QSX-Geräte können sich automatisch in die Konferenz einklinken und bauen in gleicher Weise eine Verbindung zur MCU auf.*

Typische Installation (Wandmontage und Gehäuseeinbau ebenfalls möglich).



1. Das Konferenztelefon, der Beamer und das VGA-Kabel sind an das QSX-Basisgerät angeschlossen.
2. Die QSX kann mit dem öffentlichen Telefonnetz oder mit IP-Netzwerken verbunden werden

Rückseite des QSX-Basisgeräts (L 58 cm x T 39 cm x H 13 cm)

