

### Polycom MGC-25

Mit ihren 10 verschiedenen voreingestellten Konfigurationsschemata unterstützt die MGC-25 eine Vielzahl von Anwendungen und Netzwerken wie Gateways, aufwändige Multipoint-Audio-/Video-Konferenzen oder sogar Unified Conferencing.

Damit sie sich schnell installieren lässt, besitzt die MGC-25 auf der Vorderseite eine anwenderfreundlichen LCD-Anzeige und eine Tastatur, mit der sich IP-Adressen einfach zuweisen lassen. Der Installations-Assistent unterstützt den Anwender bei der Konfiguration der MGC-25, wobei der gesamte Vorgang nicht mehr als ein oder zwei Anzeigebilder umfasst. Zur vollständigen Installation sind nur zwei Schritte erforderlich: 1) Geben Sie über die LCD-Anzeige und die Tastatur auf der Vorderseite des Geräts eine IP-Adresse für die MGC-25 ein. 2) Stellen Sie die Verbindung zum Installations-Assistenten her, und konfigurieren Sie Ihr System. Damit haben Sie die Installation abgeschlossen und können eine Konferenz starten.

### MGC-25 Konfiguration

Die MGC-25 ist in 10 verschiedenen Konfigurationen für Gateway, Polycom VideoPlus™, Polycom VoicePlus und Unified Conferencing verfügbar.

- GW 1: Single PRI Gateway
- GW 2: Dual PRI Gateway
- IP 12: 12-Port IP MCU
- IP 16+: 16-Port IP MCU plus 8 PSTN Audio-Ports
- IP 16+ V: 16-Port IP MCU plus 8 PSTN Audio-Ports und Videoverarbeitung mit fortschrittlichem Continuous Presence, Transcodierung und Click&View
- Unified 24: Maximal 24 Ports für Audio (VolP & PSTN) und Video (ISDN & IP)
- Unified 24 V: Maximal 24 Ports für Audio (VolP & PSTN) und Video (ISDN & IP) und Videoverarbeitung mit fortschrittlichem Continuous Presence, Transcodierung und Click&View
- ISDN V: 7-10 @ 384 kbps T1/E1-Port ISDN MCU und Videoverarbeitung mit fortschrittlichem Continuous Presence, Transcodierung und Click&View
- VoicePlus 24: 24 PSTN Audio-Ports
- VoicePlus 48: 48 PSTN Audio-Ports

### Upgrade auf MGC-25 Unified 24

Jedes MGC-25 Gateway-, IP 12-, IP 16+ oder VoicePlus 24-System kann einfach auf eine Unified 24-Konfiguration upgegradet werden.

### Upgrade auf MGC-25 Unified 24 V

Die MGC-25 IP 16+ V- und ISDN V-Systeme können ebenfalls auf eine Unified 24 V-Konfiguration upgegradet werden.

### Technische Spezifikationen der MGC-25

#### Transcodierung

- Audio-Algorithmen: G.711, G.722, G.722.1, G.723, G.728, G.729a, Siren 7, Siren 14
- Netzwerke: IP (H.323, SIP), ISDN, PSTN
- Netzwerkgeschwindigkeit: 128 Kbps bis 2 Mbps
- Auflösung: QCIF oder CIF
- Video-Algorithmen: H.261, H.263, H.264
- Bildwiederholraten: 7,5 fps - 30 fps
- Datenraten: 6,4-46,4 Kbps MLP, 64-128 Kbps HMLP, H.239

### Gemeinsame Ressourcennutzung

#### Gemeinsame Nutzung von Software

- MGC-Betriebssystem
- Unified Conference Suite (ermöglicht IVR/DTMF-Übertragung für Audio & Video)
- Packet Commander: Polycom-Anwendung für die Synchronisierung der IP-Pakete in einem Videostream zur Verbesserung der Dienstqualität (QoS)



#### Gemeinsame Nutzung von Hardware

- MGC-Plattform
- Video-, Audio-, Netzwerk- und Datenmodule

#### IP QoS Support

- Aufzeichnung und Synchronisierung eingehender IP-Pakete
- IP Error Resiliency
- IP Precedence Support
- IP DiffServ Support

anzuzeigen. The Polycom Office, MGC, Polycom PathNavigator

#### Management- und Terminierungs-Tools

Wie bei der MGC 50/100 - siehe auch technische Spezifikationen für die MGC 50/100.

#### Audio-Support

- G.711a, G.711, G.722, G.722.1, G.723.1, G.728, G.729a, Siren™ 7, Siren 14

#### Video-Support

- H.261, H.263, H.264
- 30 frames per second, 60 fields per second NTSC, 50 Fields per second PAL
- QSIF, SIF, 4SIF, QCIF, CIF, 4CIF, VGA, SVGA, XGA, PAL, NTSC Videoauflösung

#### Konferenz-Datenraten

- 56/64 Kbps bis 2 Mbps

#### Kaskadierung

- Einfache und H.243-Kaskadierung

#### Netzwerkschnittstellen

- 10/100 Ethernet
- 2 PRI Interface ISDN und Dedicated T1/E1

#### Abmessungen des MGC-25 Chassis

- Höhe: 2U
- Breite: 48 cm (19 inches)
- Tiefe: 48 cm (19 inches)

#### Betriebsumgebung für das MGC-25 Chassis

- Betriebstemperatur: 10° - 40° C (50° - 104° F), 3.400 BTU/Stunde
- Temperatur im Ruhezustand: -40° - 70° C (-40° - 158° F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 15% - 90% nicht-kondensierend
- Betriebshöhe: bis 3.000 m (10.000 ft)
- Höhe im Ruhezustand: bis 12.000 m (40.000 ft)
- Betriebs-ESD: +8 kV
- ESD im Ruhezustand: +15 kV Stromversorgung
- Betriebsspannung/-strom: 100-240 Volt, 50/60 Hz Stromverbrauch
- Stromstärke: bis 2 AMP bei 100 Volt, 1 AMP bei 240 Volt

©2004 Polycom, Inc. Alle Rechte vorbehalten.  
Polycom und das Polycom-Logo sind eingetragene W



### Highlights

**Nur eine MGC-Plattform:** Audio-, Video-, Daten-, Web- und Unified-Konferenzen werden über jedes IP (H.323, SIP)- oder PSTN-/ISDN-Netzwerk unterstützt.

**Grenzenlose Flexibilität:** Offene, modulare Architektur, um das System genau Ihren spezifischen Anforderungen anzupassen

**Einfache Bedienung:** Konferenzen abzuhalten, kann so einfach sein! Profitieren Sie von der einheitlichen Einwahlnummer und einem einzigen Passwort für Audio- und Videoanwendungen, oder klicken Sie auf das Konferenzportal WebOffice™, um spontan eine Desktop-Konferenz zu starten.

**On-Demand oder geplant:** Spontane und geplante Konferenzen werden durch anwenderfreundliche, web-basierte Management-Tools unterstützt.

**Skalierbare Kapazität:** Dank der skalierbaren Kapazität lassen sich gleichzeitig mehrere Konferenzen über dieselbe Konferenzbrücke abhalten.

**Automatische Transcodierung:** Die MGC-Konferenzbrücken von Polycom verfügen über eine automatische Transcodierungsfunktionalität, die dafür sorgt, dass jeder Audio- und Videoendpunkt der Konferenz dynamisch mit optimaler Leistungsfähigkeit zugeschaltet wird. So wird der Aufwand für IT-Management verringert.

**Erweitertes Konferenzmanagement:** Durch die interaktive Tastatursteuerung (IVR/DTMF) für Audio- und Videokonferenzen stehen den Teilnehmern in allen Anwendungen die gleichen Leistungsmerkmale zur Verfügung.

**Mehrstufiges Sicherheitskonzept:** Alle Konferenzen werden durch Passwörter, eine Konferenzsteuerung, Datenverschlüsselung (AES) und eine integrierte Firewall-Gateway-Lösung geschützt.

**Unabhängig und zukunftsfähig:** Sie können in Ihren Multipoint-Konferenzen ISDN, IP (H.323) und SIP verbinden - mit ein und derselben MGC-Konferenzbrücke! Deshalb sind Sie mit Konferenzbrücken von Polycom auch langfristig auf der sicheren Seite.

# Polycom® MGC™-25 / MGC™-50 / MGC™-100

Die MGC-Konferenzbrücken von Polycom verbinden innovative Technologien mit einer bewährten Plattform und unterstützen alle Audio-, Video- und Unified Multipoint-Konferenzanwendungen, die Sie heute und in Zukunft brauchen.



Zu den MGC Unified Conferencing-Lösungen von Polycom gehören die Konferenzbrücken MGC-25, MGC-50 und MGC-100. Sie ermöglichen zuverlässige und sichere Multipoint- und Gateway-Konferenzen und sind ausgesprochen leicht zu bedienen. Damit eignen sich die MGC-Konferenzbrücken von Polycom für jede Anwendung, jeden Endpunkt und jedes Netzwerk!

Die Konferenzbrücken MGC-25, MGC-50 und MGC-100 beruhen auf einer einheitlichen Plattform und unterstützen Audio-, Video-, Daten-, Web- und Unified Conferencing-Anwendungen, die flexibel miteinander kombiniert werden können. Dadurch lassen sie sich Ihren individuellen Bedürfnissen problemlos anpassen und bieten Ihnen viele verschiedene Einsatzmöglichkeiten.

#### Die Technologieplattform des Marktführers

Alle Modelle basieren auf einer speziellen Architektur, bei der Hardware und Software sinnvoll miteinander kombiniert und gemeinsam von verschiedenen Anwendungen genutzt werden. Dies macht das System zuverlässiger, steigert die Flexibilität und senkt die Unterhaltskosten.

#### Problemlöse Unterstützung

Die MGC-Konferenzbrücken von Polycom basieren auf einer offenen, modularen Architektur und unterstützen jeden Endpunkt, jede Übertragungsrate und jede Anwendung über jedes Netzwerk - und bleiben dabei für den Anwender vollkommen überschaubar. Fortschrittliche Leistungsmerkmale wie automatische Transcodierung, automatische Ressourcenzuweisung, hot-swap-fähige Module und eine einzige, zentrale Schnittstelle für die Systemverwaltung verringern den Aufwand für das IT-Management erheblich.

#### Grenzenlose Flexibilität bei Konferenzen

Connect any way you want... Konferenzen abzuhalten, kann so einfach sein! Die MGC-Konferenzbrücken unterstützen spontane und geplante Konferenzen und erlauben dem Anwender, über eine Tastatur (Audio), eine Fernbedienung (Video) oder eine Kontaktliste (WebOffice) sofort eine Konferenz zu starten. Der Anwender kann aber auch die Möglichkeiten der web-basierten Terminplaner Microsoft® Outlook® oder IBM® Lotus Notes® nutzen, um Konferenzkapazitäten zu reservieren und Teilnehmer einzuladen.

# Die Polycom MGC-25 / MGC-50 / MGC-100

## Erweitertes Konferenzmanagement

Zahlreiche Leistungsmerkmale ermöglichen es dem Anwender, die Konferenz selbst zu managen und dadurch die Sitzungen produktiver zu gestalten. Da es nur eine Einwahlnummer für Audio- und Videokonferenzen gibt, können die Teilnehmer ihre Konferenzen überall und jederzeit abhalten. Mit der interaktiven Tastatursteuerung (IVR/DTMF) für Audio- und Videokonferenz-Anwendungen erleben der Konferenzleiter und die Teilnehmer einen vollkommen interaktiven Austausch.

Das einzigartige Continuous Presence von Polycom bietet den Teilnehmern sinnvolle visuelle Gestaltungsmöglichkeiten für die Bildschirmaufteilung. So lassen sich z. B. die Standorte der Teilnehmer einblenden, Rahmen individuell anpassen und Angaben zu den Sprechern anzeigen, wobei insgesamt eine Vielzahl unterschiedlicher Aufteilungsmöglichkeiten gewählt werden kann. Wenn Sie Click&View™ hinzunehmen, steht Ihnen eine leicht bedienbare Anwenderschnittstelle zur Verfügung, die Ihnen die Steuerung Ihrer Multipoint-Videokonferenzen per Fernbedienung zusätzlich erleichtert.

## MGC-25 - ein kompaktes, sofort einsatzbereites System

Durch die sinnvollen Voreinstellungen und Plug-and-Play bietet Ihnen die MGC-25 einen bequemen Einstieg in die Welt des Conferencing, ohne dass Sie bei der Qualität Abstriche in Kauf nehmen müssen. Da die MGC-25 mit der gleichen Software ausgestattet ist wie die MGC-50 und die MGC-100, bietet sie die gleichen attraktiven Leistungsmerkmale und den gleichen Funktionsumfang. Große und kleine Unternehmen können so schnell und problemlos mit ihren Konferenzen beginnen.

## Umfassende Management- und Terminplanungs-Tools

Zu jeder MGC-25, -50 und -100 Konferenzbrücke gehört eine Lizenz für den MGC Manager. Der MGC Manager ist ein umfangreiches, auf den Kunden abgestimmtes Paket mit Tools für Management, Terminplanung und Reservierung von Konferenzen. Darüber hinaus unterstützen die MGC-Konferenzbrücken Konferenzmanagement und Terminplanung über Internet mit dem Polycom WebCommander™, der Polycom Conference Suite™ und dem Polycom ReadManager™ LX 100.

Die Konferenzbrücken MGC-25, MGC-50 und MGC-100 stellen eine bewährte Plattform für Unified Multipoint-Konferenzen dar und bieten dem Anwender die Möglichkeit, sämtliche Vorteile der Unified Collaborative Communications-Lösungen von Polycom zu nutzen.

Polycom bietet die umfassendsten und am stärksten integrierten 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 echtzeit-orientierten Welt einen strategischen Vorteil erlangen wollen, die intelligenteste Lösung ist.

## Die MGC-50 und MGC-100 von Polycom

Die Konferenzbrücken MGC-50 und MGC-100 von Polycom unterstützen skalierbare Konferenz- und Gateway-Lösungen und zeichnen sich durch hohe Zuverlässigkeit und Anwenderfreundlichkeit aus. Die MGC-50 verfügt über acht zusätzliche Steckplätze und kann sowohl in einer dezentralen als auch in einer zentralisierten Konferenz- und Gateway-Umgebung eingesetzt werden. Die MGC-100 ist mit 16 zusätzlichen Steckplätzen ausgestattet, verfügt über eine doppelt so große Skalierbarkeit wie die MGC-50 sowie eine redundante Stromversorgung. Sie unterstützt zahlreiche Ports und Netzwerkverbindungen sowie verschiedene zeitgleich laufende Anwendungen.

## Unterstützung von Audio-, Video- und Unified-Konferenzen über mehrere Netzwerktypen:

- Videoanwendungen über IP (H.323 & SIP) und ISDN (H.320)
- Audioanwendungen über PSTN und VoIP
- V.35-Datenübertragung über MPI-Modul

## Variable Einsatzmöglichkeiten

- MGC-50: an spezifische Anforderungen anpassbare Unternehmensplattform
- MGC-100: an spezifische Anforderungen anpassbare Carrier Class-Plattform für große Unternehmen
- in einem zentralen oder verteilten Netzwerk einsetzbar
- Unterstützung von Audio-, Video- und Unified-Konferenzen

## Transcodierung

- Audio-Algorithmen: G.711, G.722, G.722.1, G.723, G.728, G.729a, Siren™ 7, Siren 14
- Netzwerke: IP (H.323, SIP), ISDN, PSTN, V.35
- Netzwerkgeschwindigkeit: 128 Kbps bis 2 Mbps
- Auflösung: QCIF oder CIF
- Video-Algorithmen: H.261, H.263, H.264
- Bildwiederholraten: 7,5 fps - 30 fps, 60 fields-per-second
- Datenraten: 6,4-46,4 Kbps MLP, 64-128 Kbps HMLP, People+Content, H.239

## Gemeinsame Ressourcennutzung

### Gemeinsame Nutzung von Software

- MGC-Betriebssystem
- Unified Conference Suite (ermöglicht IVR/DTMF-Übertragung für Audio & Video)
- Packet Commander: Polycom-Anwendung für die Synchronisierung der IP-Pakete in einem Videostream zur Verbesserung der Dienstqualität (QoS)

### Gemeinsame Nutzung von Hardware

- MGC-Plattform
- Video-, Audio-, Netzwerk- und Datenmodule

## IP QoS Support

- Aufzeichnung und Synchronisierung eingehender IP-Pakete
- IP Error Resiliency
- IP Precedence Support
- IP DiffServ Support

## Firewall Security

- Kann mit vorhandenen Daten-Firewalls kombiniert werden
- Zertifiziert durch Check Mark

## Management- und Terminplanungs-Tools

### MGC Manager

Leistungsfähiges Tool für die Systembetreuung, das Konferenzen und Systemadministration der MGC-Konferenzbrücke unterstützt.

### WebCommander

Speziell für die MGC-Konferenzbrücken entwickeltes, browser-basiertes Anwender-Tool zur Planung und Verwaltung von Konferenzen (mit Schnittstelle zu Microsoft Outlook).

### Global Management System™

Intelligente, web-basierte Management-Software für die IT-Verwaltung der Netzwerkgeräte von Polycom.

### Polycom PathNavigator™

Fortschrittlicher H.323-Gatekeeper, der uneingeschränkt IP- und ISDN-fähig ist und unternehmensweit für die erforderlichen Netzwerkbandbreiten sorgt.

### Polycom Conference Suite™

Allumfassendes Software-Paket, das zwei voll integrierte Module beinhaltet - den Network Aware Scheduler und das Video Network Management.

### Network Aware Scheduler™

Mit dem Network Aware Scheduler können die Anwender über einen Webbrowser oder aus Microsoft Outlook oder IBM Lotus Notes heraus, Gäste einladen, Räume reservieren und die für die Konferenz erforderlichen Geräte auswählen.

### Video Network Management

Mit Video Network Management können IT-Fachleute das Netzwerk von jedem Ort aus proaktiv überwachen und entsprechend anpassen.

### ReadiManager LX100

Einzelgerät, das direkt an das Unternehmensnetzwerk angebunden wird und einfache Funktionalitäten für die Video-/Audio-Konferenzplanung und die Geräteverwaltung bietet.

- API Software Developers Kit (SDK)
- CDR Collector

## Technische Spezifikationen

### Audio-Support

- G.711a, G.711, G.722, G.722.1, G.723.1, G.728, G.729a, Siren™ 7, Siren 14

### Video-Support

- H.261, H.263, H.264
- 30 frames per second, 60 fields per second
- QSIF, SIF, 4SIF, QCIF, CIF, 4CIF, VGA, SVGA, XGA, PAL, NTSC Videoauflösung

### Konferenz-Datenraten

- 128 Kbps bis 2 Mbps

### Sicherheit

- AES

### Netzwerkschnittstellen

- 10/100 Ethernet
- 2 PRI Interface ISDN und Dedicated, T1/E1
- 4 PRI Interface ISDN und Dedicated, T1/E1
- 8 PRI Interface ISDN und Dedicated, T1/E1
- 2 T1 CAS
- 4 T1 CAS
- 8 T1 CAS

### Abmessungen des MGC-50 Chassis

- Höhe: 40,8 cm (16 inches)
- Breite: 38,1 cm (15 inches)
- Tiefe: 50,2 cm (19 inches)
- 8 Slot Chassis, 120-230 Volt, 50/60 Hz

### Abmessungen des MGC-100 Chassis

- Höhe: 40,8 cm (16 inches)
- Breite: 58,4 cm (23 inches)
- Tiefe: 50,2 cm (19 inches)
- 16 Slot Chassis, redundante Stromversorgung, 3 Load sharing 110-240 Volt, 50/60 Hz, -48 DC
- NEBS Level 3 Compliance bei speziell angeforderten Systemen

### Betriebsumgebung für MGC-50 und MGC-100 Chassis

- Betriebstemperatur: 10° - 40° C (50° - 104° F), 3400 BTU/hr
- Temperatur im Ruhezustand: -40° - 70° C (-40° - 158° F)
- Relative Luftfeuchtigkeit: 15% - 90% nicht-kondensierend
- Betriebshöhe: bis 3.000 m (10.000 ft)
- Höhe im Ruhezustand: bis 12.000 m (40.000 ft)
- ESD in Betrieb: +8 kV
- ESD im Ruhezustand: +15kV

