



High-End- Videokonferenzsystem

Im Videokonferenz-Bereich findet eine enorme Entwicklung statt. Denn für Anwendungen in Konferenzräumen, Operationssälen oder großen Auditorien reicht eine erstklassige Bild- und Tonqualität heutzutage nicht mehr aus. Moderne Anwender erwarten nun auch einen leistungsstarken Multipoint-Betrieb, eine einfache Installation sowie zuverlässige und unkomplizierte Erweiterungsmöglichkeiten.

Mit ihrer hohen Leistung und ihren hoch entwickelten Funktionen setzt die auch optisch ansprechende PCS-G70NP für die Audio-, Video- und Datenkommunikation neue Maßstäbe. Das System unterstützt die neuesten Standards zur reibungslosen Übertragung von Videodaten und bietet neben Bildern in TV-Qualität eine klare, präzise Audiowiedergabe, sowohl bei Punkt-zu-Punkt-, als auch bei Multipoint-Konferenzen. Platziert als zentrale Multipointeinheit lassen sich ohne großen Aufwand Videokonferenz- oder Telefonteilnehmer aus den unterschiedlichsten Netzen wie, z. B. ISDN, IP, DSL und GSM in eine einzige Konferenz einbinden. Durch eine hoch entwickelte QoS-Technologie (Quality of Service) wird unter allen Netzwerkbedingungen optimale Qualität gewährleistet. Zudem sorgt die Verschlüsselungsfunktion dafür, dass vertrauliche Informationen während einer Konferenz auch vertraulich bleiben.

In der heutigen Geschäftswelt ist eine effektive Kommunikation zwischen mehreren Standorten äußerst wichtig. Bis zu 5 externe Standorte können direkt von der PCS-G70NP angewählt werden. Die Besonderheit dabei ist, dass jeder dieser fünf Standorte auf einem separaten Bildschirm angezeigt werden kann, egal in welcher Größe. Im Kaskadiermodus können sogar bis zu 10 Standorte zu einer Konferenz verbunden werden. In kleineren Konferenzräumen, in denen die Videokonferenz auf nur einem Bildschirm dargestellt wird, werden die einzelnen Standorte in einem sogenannten Split-Screen gleichzeitig dargestellt. Zur besseren Identifikation kann dabei jeder Standort auf dem Bildschirm mit einer Art Label versehen werden kann.

Die PCS-G70NP ist in der Lage, zwei bewegte Videobilder gleichzeitig zu übertragen. Dies können die Bilder zweier Kameras oder einer Kamera und einer anderen Videoquelle wie z. B. ein DVD-Player sein. Die Wiedergabe dieser Bilder erfolgt dann entweder auf zwei separaten Bildschirmen oder aber in einem horizontalen oder vertikalen Split auf einem einzelnen Bildschirm. Mit der optionalen 3-CCD-Farbvideokamera BRC-300 von Sony können sogar 16:9-Widescreen-Bilder entsprechend den neuesten Plasma- und LCD-Bildschirmformaten dargestellt werden.

Eines der herausragenden Merkmale der PCS-G70NP ist ihr unkomplizierter, intuitiver Betrieb. Die den unterschiedlichen Bedürfnissen des Anwenders anpassbare Benutzeroberfläche wartet mit einer Schnellwahl-Funktion auf, dank der auf Tastendruck jede Konferenz rasch gestartet werden kann. Eine weitere Alternative ist die Nutzung eines Sony Memory Sticks. Ein darauf gespeichertes „privates“ Telefonbuch kann so konfiguriert werden, dass beim Einstecken dieses Memory Sticks in das System eine vorher definierte Videokonferenz Verbindung automatisch aufgebaut wird.

Mittels einer optionalen Data-Solution-Box wird die PCS-G70NP in ein leistungsstarkes Multimedia-Gerät verwandelt, das so auch bestens für Fernlehrgänge, Schulungen und andere Lehrveranstaltungen geeignet ist. Parallel zu Video und Audio werden mit der Data-Solution-Box Dokumente, Tabellen, Grafiken oder Bilder von einem angeschlossenen PC, Laptop oder einer XGA-Dokumentenkamera in hoher XGA-Auflösung übertragen. Bei Verwendung des elektronischen Whiteboards Mimio Xi™ können Sie zusätzlich Skizzen sowie Anmerkungen in Echtzeit erstellen und live an der Gegenstelle anzeigen. Alle diese Bild- und Dateninformationen können je nach Größe des Konferenzraumes und der Konfiguration entweder auf einem oder aufgeteilt auf bis zu 3 Bildschirmen angezeigt werden. Je nach Bedarf können an eine PCS-G70NP bei Multipointbetrieb insgesamt bis zu acht Bildschirme angeschlossen werden. Bei Multipoint Betrieb können dann maximal fünf zugeschaltete Standorte, Daten in XGA-Auflösung, eine Gesamtübersicht der Konferenz sowie der eigene Standort jeweils separat angezeigt werden.

Die neue PCS-G70NP von Sony ist nicht nur leistungsstark, flexibel und erweiterbar, sondern bietet auch eine einfache Handhabung in elegantem Design und ermöglicht es Anwendern, Bilder und Ideen so überzeugend wie nie zuvor zu vermitteln.



■ Elegantes Design

Dank des schlanken, abgestimmten Äußeren von Prozessor, Kamera und Kamerastativ stellt die PCS-G70NP für jeden Raum eine optische Bereicherung dar. Der Prozessor selber kann sowohl horizontal als auch vertikal aufgestellt werden. Bei einer vertikalen Installation ist die optionale Codec-Halterung erforderlich. Die Kameras können bei Bedarf auf einem optisch angepassten Stativ in Augenhöhe installiert und sämtliche Funktionen per mitgelieferter IR-Fernbedienung gesteuert werden.

■ Intuitive Benutzeroberfläche und einfach zu bedienende Fernbedienung

Über die Fernbedienung und die intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche kann mit der PCS-G70NP jede Videokonferenz einfach und ohne großen Aufwand gestartet werden. Dank der ergonomischen Fernbedienung und der intuitiven Benutzeroberfläche ist eine schnelle, einfache Bildschirmnavigation gegeben.

Eine Videokonferenz kann schnell und einfach gestartet werden: starten Sie Ihre Konferenz entweder von einem der Direktwahl-Einträge aus oder geben Sie die Nummer des Videokonferenzsystems der Gegenstelle über die Fernbedienung ein und drücken Sie dann auf "Verbinden". Die PCS-G70NP erkennt automatisch, ob es sich bei der angegebenen Nummer um eine IP- oder eine ISDN-Nummer handelt, und der Anwender muss sich um das Auswählen des korrekten Netzwerkes keine Sorgen mehr machen.

Im Telefonbuch der PCS-G70NP können bis zu 500 Einträge für eine schnelle, einfache Anwahl permanent gespeichert werden. Darüber hinaus werden die letzten 32 ein- bzw. ausgehenden Anrufe automatisch gespeichert, sodass schnell und mühelos eine Verbindung zu einer Gegenstelle hergestellt werden kann, mit der man erst kürzlich kommuniziert hatte.



IR-Fernbedienung

Optionales Zubehör



PCSA-CG70P
Standard-Kameraeinheit



PCSA-DSB1S
Data-Solution-Box



PCSA-PR1
ISDN-Einheit
(1 PRI)

■ Memory Stick™-Funktionen*1

Zusätzlich zum internen Telefonbuch kann auf jedem Sony Memory Stick auch ein sogenanntes "privates" Telefonbuch gespeichert werden. Sobald der Anwender den Memory Stick in die PCS-G70NP einsteckt, wird automatisch dieses Telefonbuch aktiviert. Der Anwender kann dann einfach Verbindungen zu seinen persönlichen Kontakten aufbauen, ohne dass er erst die ISDN- oder IP-Nummern eingeben muss. Zusätzlich dazu können auf dem Memory Stick Bilder, Computerdaten, Zeichnungen von digitalen Whiteboards sowie andere während einer Konferenz erstellte Daten gespeichert werden. Auch Software-Updates können mit Hilfe des Memory Sticks einfach durchgeführt werden. Des Weiteren können die Bilder einer Sony Digitalkamera einzeln oder in einer Art Diashow angeschaut und übertragen werden.

*1 Unterstützt werden Memory Stick, Memory Stick PRO™ und Memory Stick DUO™ mit Adapter.

■ Hochwertige Videoqualität/Breitbandige Netzwerkverbindung

Der hochwertige Video-Codec und die breitbandige Netzwerkverbindung der PCS-G70NP von 4 Mbps über IP bzw. 2 Mbps über ISDN sorgen für Videos in TV-Qualität und bieten 4CIF-Live-Videoübertragung. Zusätzlich dazu unterstützt die PCS-G70NP den ITU-T Standard H.264 für eine hochwertige Videokompression sowie Interlaced SIF mit 50 Bildern pro Sekunde für störungsfreie, naturgetreue Bilder*2.

Mit diesem Videokonferenzsystem kann nicht nur die mitgelieferte Kamera verwendet werden, sondern auch eine Reihe optional erhältlicher Farbvideokameras mit Schwenk-/Neige-/Zoom-Funktion: die 3-CCD-Kamera BRC-300, die Videobilder in überragender Qualität bietet, 4:3- und 16:9-fähig ist und somit die ideale Ergänzung zu den neuesten Widescreen-Displays darstellt, die PTZ-Videokamera EVI-D70PW (weißes Gehäuse), die PTZ-Videokamera EVI-D70P (schwarzes Gehäuse) und die PTZ-Videokamera EVI-D100P. Insgesamt können gleichzeitig bis zu vier Videokameras an die PCS-G70NP angeschlossen werden.

*2 Die PCS-G70NP unterstützt bei PAL maximal 50 Bilder pro Sekunde im Interlaced SIF-Format.

OP-Saal

Während einer Operation können Chirurgen Live-Audio- und Videodaten zu Ärzten an entfernten Standorten weiterleiten. Während die Chirurgen das Live-Endoskopiebild des Patienten beobachten, haben sie gleichzeitig Kontakt mit dem Arzt der Gegenstelle auf einem Videobildschirm auf einem Daten-Bildschirm. Auch der Arzt an der Gegenstelle erhält die Bilder des Patienten, empfängt den Ton aus dem OP-Saal und sieht bei Bedarf die DICOM-Patientendaten – und das alles in Echtzeit. So kann das Team an der Gegenstelle den Chirurgen unterstützend zur Seite stehen.

Hauptstelle: OP-Saal



Live-Endoskopie-Aufnahmen



Live-Darstellung des Arztes an der Gegenstelle



PCSA-B768S
ISDN-Einheit (6 BRI)



PCSA-B384S
ISDN-Einheit (3 BRI)



PCSA-STMG70
Codec-Station



PCSA-STCG70
Kamerastativ



PCSA-M0G70
H.320-MCU-Software
PCSA-M3G70
H.323-MCU-Software

■ Höchste Audioqualität

Die PCS-G70NP bietet mit dem breitbandigen 14kHz MPEG4 AAC (Advanced Audio Coding) Audiocodex eine überragend klare, naturgetreue Audiowiedergabe, sowohl bei ISDN- als auch bei IP-Verbindungen. Ganz gleich ob bei einer Punkt-zu-Punkt- oder Multipoint-Konferenz. Der integrierte Echo-Canceller und eine Funktion zur Rauschunterdrückung sorgen für eine klare Sprachübertragung, indem unerwünschte Hintergrundgeräusche und Echos während einer Konferenz auf ein Minimum reduziert werden. Damit auch alle Teilnehmer einer Konferenzrunde gehört werden, bietet Sony eine Reihe von unterschiedlichen, an die räumlichen Gegebenheiten angepasste Mikrofone an und gewährleistet somit höchste Flexibilität.

■ Dual-Kamera-Betrieb und Splitscreen

Die PCS-G70NP kann so konfiguriert werden, dass gleichzeitig Videodaten von zwei Kameras verarbeitet und gesendet werden können. Somit ist die PCS-G70NP die ideale Lösung für größere Konferenzräume oder für Konferenzen, bei denen z. B. die Nahaufnahmen eines bestimmten Ereignisses und die entsprechende Übersicht, wie z. B. die Bilder eines Endoskops und die Operation selbst, übertragen werden sollen. Die Videobilder der einzelnen Kameras können dann an der Gegenstelle entweder auf zwei separaten Bildschirmen oder aber auf einem einzelnen Monitor mit geteiltem Bildschirm angezeigt werden. Insgesamt können bis zu vier Kameras oder andere Videoquellen wie bspw. DVD-Player oder Videorecorder an die PCS-G70NP angeschlossen werden. Während einer Konferenz kann der Anwender jederzeit zwischen den Videoquellen wechseln und wahlweise ein oder zwei Quellen gleichzeitig an die anderen Teilnehmer senden.

■ Hochauflösende Datenübertragung/ digitales Whiteboard

An eine optionale Data-Solution-Box PCA-DSB1S können gleichzeitig zwei Computer, Notebooks oder XGA-Dokumentenkameras angeschlossen werden, damit auch die fernen Konferenzteilnehmer die Bilder, Grafiken oder die Dokumente zu Gesicht bekommen. Dank dieser leistungsstarken Möglichkeiten für die Übertragung von Daten wird die Kommunikation bei einer Vielzahl von Anwendungen in Industrie, Bildungswesen und Wissenschaft deutlich effektiver gestaltet. Textdateien, Tabellen, Präsentationen oder digitale Unterlagen können so in nativer XGA-Auflösung angezeigt werden³.

Durch ein optionales, an eine PCS-G70NP angeschlossenes Mimio XI™ Whiteboard*4 können handschriftliche Notizen, Zeichnungen oder Diagramme in Echtzeit übertragen werden. Zudem können diese Notizen und Anmerkungen auf einem Memory Stick gespeichert werden. Diese Informationen sind dann auch nach der Konferenz verfügbar und können je nach Bedarf weiter verteilt werden.

*3 Die optional erhältliche Data Solution Box PCA-DSB1S ist nur für das Versenden von Daten erforderlich, jedoch nicht für das Empfangen von Daten.

*4 Setzen Sie sich bitte mit Ihrer Sony-Niederlassung vor Ort bezüglich kompatibler digitaler Whiteboards in Verbindung.



Kameraeinheit und Stativ



Gegenstelle: Arzt für eine zweite Meinung



IP/
ISDN



XGA-
Patientendaten

Bildungswesen

Lehrer haben die Möglichkeit, eine Unterrichtsstunde von einem entfernten Standort aus zu leiten. Dabei wird der Lehrer selber auf einem Plasmabildschirm im Klassenzimmer angezeigt und der Unterrichtsstoff seines Computers wird mittels eines Projektors präsentiert. Ein weiterer Lehrer vor Ort kann auf einem elektronischen Whiteboard Notizen machen, die dann auch der Lehrer an dem entfernten Standort in Echtzeit sieht. Bis zu 10 Standorte können gleichzeitig in einer einzigen Multipoint-Konferenz miteinander verbunden werden.

Hauptstelle: Klassenzimmer





PCS-A1
Omnidirektionales
Mikrofon



BRC-300P
3-CCD 16:9
Farbvideokamera



EVI-D70PW
Farbvideokamera mit
Schwenk-/Neige-
/Zoomfunktion



EVI-D70P
Farbvideokamera mit
Schwenk-/Neige-
/Zoomfunktion



EVI-D100P
Farbvideokamera mit
Schwenk-/Neige-
/Zoomfunktion

■ **Multipoint-Videokonferenz mit bis zu zehn Standorten**

Die überragende Videoqualität (H.264) und die mit 14kHz klare und präzise Audiocodierung (MPEG4 (AAC) lassen sich bei der PCS-G70NP selbstverständlich auch in einer Multipointkonferenz nutzen. Mittels der optional erhältlichen MCU-Software kann eine PCS-G70NP so konfiguriert werden, dass über IP-, ISDN-, DSL- oder (Mobil-)Telefon-Leitungen eine Kommunikation zwischen gleichzeitig bis zu sechs Standorten möglich ist. Wird dieses System jedoch mit einer zweiten PCS-G70NP-, PCS-1P- oder PCS-TL50P kaskadiert, können sogar bis zu 10 Standorte verbunden werden. Auch dabei kann jeder einzelne Standort mit einer sehr hohen Bandbreite in die Konferenz eingebunden werden und die leistungsstarken Standards H.264 und MPEG-4 werden unterstützt. Dank der Speedmatching-Funktion kann das System äußerst vielseitig eingesetzt werden. So können beispielsweise breitbandige IP- und "langsame" ISDN-Verbindungen in einer Multipoint-Konferenz kombiniert werden, ohne dass die hohe Bandbreite der IP-Verbindung reduziert werden muss. Dank der "MCU on the fly"-Funktion kann aus einer Zweierkonferenz zu jedem beliebigen Zeitpunkt einfach durch Anwählen weiterer Standorte eine Multipoint-Konferenz werden.

■ **Anzeige auf mehreren Bildschirmen**

Zusätzlich zu den Monitoren für eine "normale" Punkt zu Punkt Konferenz bietet die PCS-G70NP auch Anschlussmöglichkeiten für bis zu fünf weitere Bildschirme, auf denen bei Multipoint-Konferenzen die Bilder der Gegenstellen einzeln und in voller Größe angezeigt werden können.

■ **Anzeige von Standortnamen**

Zur besseren Identifizierung der Teilnehmer einer Multipoint-Konferenz lässt sich für jede zugeschaltete Lokation ein eindeutiger Name vergeben und zum Bild dieser Lokation einblenden. Ganz gleich für welche Bildschirmdarstellung sie sich entscheiden.

■ **Flexible Anzeigemöglichkeiten an allen Standorten**

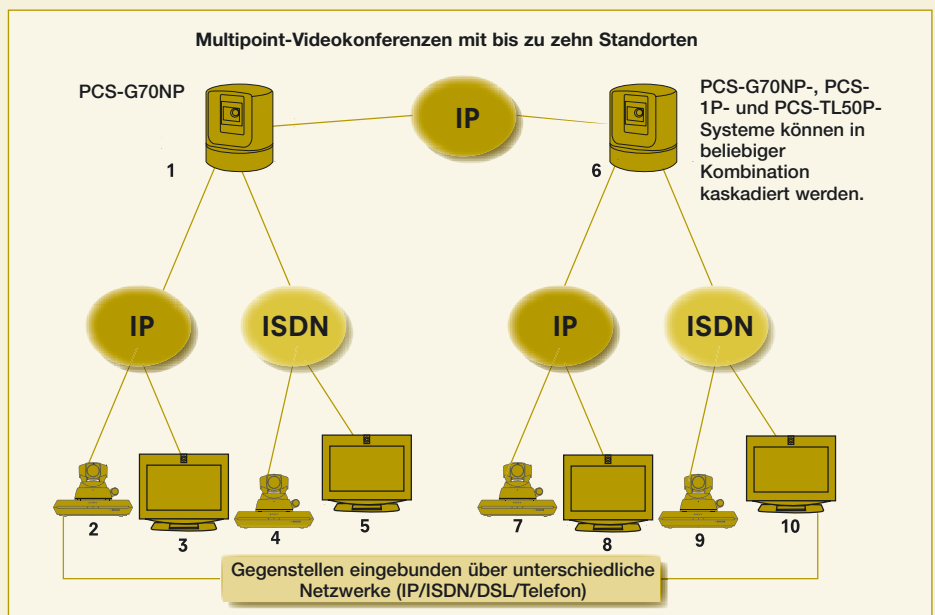
Die PCS-G70NP stellt eine Reihe unterschiedlicher, flexibler Anzeigemöglichkeiten zur Auswahl, dank denen Sie jede Konferenz Ihren speziellen Anforderungen, sowie der Anzahl und der Platzierung der angeschlossenen Bildschirme anpassen können. So werden zum Beispiel die Teilnehmer der Gegenstellen bei Sprachsteuerung immer in voller Bildschirmgröße angezeigt. Im sogenannten "Continuous Presence"-Modus erfolgt die Anzeige der Standorte als eine 4er- bzw. eine 6er- (5+1) Bildschirmteilung und passt so automatisch das Anzeigeformat der Anzahl der angeschlossenen Standorte an. Sowohl im Sprachsteuerungs-, als auch im Continuous-Presence-Modus stehen zwei Anzeigen zur Auswahl:

■ **Sprachgesteuerte Darstellung**

Im reinen Sprachsteuer-Modus wird immer die Lokation mit dem aktiven Sprecher in Vollbild angezeigt. Ist die 5+1 Anzeigeform gewählt, so wird der gerade aktive Sprecher automatisch in das große Fenster geschaltet und dort angezeigt, während alle anderen Teilnehmer auf kleineren Bildern um den Redner herum gruppiert werden. Wenn nun ein anderer Teilnehmer das Wort ergreift, wird er automatisch in das große Bild verschoben, während sich der vorherige Redner in der freigewordenen Position einordnet.

■ **Definierte Darstellung**

Hierbei wird eine ausgewählte Gegenstelle kontinuierlich in Vollbild auf dem Bildschirm angezeigt. Ist dagegen die 5+1 Anzeigeform gewählt, wird die ausgewählte Gegenstelle immer im größten der sechs Fenster angezeigt.



■ Sichere Videokonferenz durch AES (Advanced Encryption Standard)

Die PCS-G70NP unterstützt den Advanced Encryption Standard, damit die Video-, Audio- und Datenübertragung vor unerwünschten Mithörern geschützt wird und vertrauliche Informationen während einer Konferenz auch vertraulich bleiben. Dank dieser Sicherheitsfunktion stellt die PCS-G70NP die ideale Lösung für vertrauliche Besprechungen oder geschäftliche Verhandlungen dar, bei denen es äußerst wichtig ist, dass das Gesagte nicht an Außenstehende gelangt.

■ Hochentwickelte QoS (Quality of Service) Funktionen für eine zuverlässige Videokonferenz

Konstante Audio- und Videoleistung, auch unter sich ändernden Netzwerkbedingungen, ist bei Videokonferenzsystemen ein wichtiges Kriterium. Zur Gewährleistung gleichbleibender Qualität bei schwierigen Netzwerkbedingungen ist die PCS-G70NP mit drei hoch entwickelten QoS Funktionen ausgestattet. Diese können im sogenannten "Hybrid-Modus" verwendet werden und kombinieren so die Vorteile der einzelnen Funktionen, um optimale Audio- und Videoqualität auch unter sich ändernden IP-Netzwerkbedingungen sicherzustellen:

Forward Error Correction (FEC)

Die leistungsstarke Funktion "Forward Error Correction" korrigiert Übertragungsfehler an der Seite, an der die Daten empfangen werden, und stellt die beschädigten Daten wieder her, damit eine präzise Audio- und Videoübertragung gewährleistet wird.

Adaptive Rate Control (ARC)

Die Funktion "Adaptive Rate Control" passt automatisch die Transferrate der übertragenen Videodaten den sich ändernden Netzwerkbedingungen an, um Ton- und Bildstörungen zu vermeiden. Außerdem wählt sie die am besten geeignete Bildwechselfrequenz aus, um somit die Netzwerkbelastung möglichst gering zu halten.

Auto Repeat Request (ARQ)

Mittels der ARQ-Funktion werden Video- und Audio-Daten am Encoder zwischengespeichert und verlorene Datenpakete falls erforderlich erneut gesendet. Diese Funktion gewährleistet so eine konstante Audio- und Videoleistung und reduziert zudem selbst bei hohem Netzwerkverkehr die Gefahr beschädigter Bilder.

Hauptstelle: Redner und Zuhörer im großen Veranstaltungsraum



Gegenstelle: Teilnehmer an der Konferenz mittels Videokonferenz



Große Veranstaltungsräume

[Oben] 1. Szenario – Zwei Datenströme werden von einem großen Veranstaltungsraum aus an ein zweites Konferenzzimmer gesendet: In dem großen Veranstaltungsraum sind zwei Kameras installiert, die gleichzeitig Redner und Zuhörer aufnehmen. Die Konferenzteilnehmer an der Gegenstelle sehen die Bilder beider Kameras.

[Unten] 2. Szenario – Zwei Datenströme werden von einem großen Veranstaltungsraum an einen Videokonferenzraum gesendet und umgekehrt: In dem großen Veranstaltungsraum sind zwei Kameras installiert, die gleichzeitig Redner und Zuhörer aufnehmen. Die Konferenzteilnehmer an der Gegenstelle sehen die Bilder beider Kameras. Bei diesem Beispiel sind auch an der Gegenstelle zwei Kameras installiert, die den Redner vor dem Whiteboard sowie die Teilnehmer um den Tisch herum aufnehmen. Die Konferenzteilnehmer an der Hauptstelle sehen die Kamerabilder hierbei auf zwei separaten Bildschirmen.

Hauptstelle: Redner und Zuhörer in großem Veranstaltungsraum



Gegenstelle: Teilnahme an der Konferenz mittels Videokonferenz



PCS-G70P Rückansicht mit Anschlussbelegung



ISDN-Einheit PCSA-B384S (6 S0 Eingänge)
ISDN-Einheit PCSA-B768S (3 S0 Eingänge)
ISDN-Einheit PCSA-PRI (1 S2M Eingang)

Zweiter Kameraanschluss

Data Solution Box PCSA-DSB1S

LAN (Ethernet)

Mimio Xi Whiteboard

Hauptkameraanschluss

RGB-Monitor (Plasma/Projektor)

Mikrofone (digital oder analog)

Zweitmonitor

Hauptmonitor

Audioverstärker

Control-S Eingang

Externe Steuerung

Einzelmonitore bei Multipoint

Große Konferenzräume

Dieser Konferenzraum ist mit fünf anderen Standorten verbunden, die jeweils auf einem separaten Monitor angezeigt werden. Falls gewünscht, lassen sich auch die Namen der einzelnen Standorte einblenden.

Hauptstelle: Konferenzraum



Gegenstelle: Einer der entfernten Standorte



Mitgeliefertes Zubehör

PCSA-CG70P
Standard-Kameraeinheit

PCSA-RG70
IR-Fernsteuerung

PCSA-AC19V6
Netzteil

PCS-G70NP Technische Daten

VIDEO	
Signalsystem	PAL
Standards	H.261, H.263, H.263+ (Annex L, F, T, I), H.263++, H.264, H.263 Annex W und H.264 Interlaced SIF, MPEG-4 SP@L3, H.239 Dual-Stream-Unterstützung
Auflösung	SQCIF (128 x 96, nur Empfang), QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576, nur H.263), Interlaced SIF (nur H.263, H.264)
Bildwiederholrate	Max. 30 Bilder/s (H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264 und MPEG-4 SP@L3) Interlaced SIF (50 Bilder/s)
Bitrate	Bis zu 4 Mbps bei H.323 (einschließlich Audio) Bis zu 2 Mbps bei H.320 (einschließlich Audio) mit PCSA-PRI Bis zu 768 Kbps bei H.320 (einschließlich Audio) mit PCSA-B768S Bis zu 384 Kbps bei H.320 (einschließlich Audio) mit PCSA-B384S

AUDIO	
Bandbreite und Kodierung	G.711: 3,4 kHz bei 56/64 Kbps G.722: 7,0 kHz bei 48/56/64 Kbps G.722.1: 7,0 kHz bei 24/32 Kbps (H.323) G.728: 3,4 kHz bei 16 Kbps G.723.1: 3,4 kHz bei 5,3/6,3 Kbps (H.323) G.729: 3,4 kHz bei 8 Kbps (H.323) MPEG-4 AAC (Mono): 14 kHz bei 64/96 Kbps (H.323) bzw. bei 48 Kbps (H.320)
Echo-Canceller	14 kHz digital einschließlich Rauschunterdrückung und automatischer Verstärkungsregelung

GRAFIK	
XGA	1024 Pixel x 768 Zeilen (H.263), mit PCSA-DSB1S
4CIF	704 Pixel x 576 Zeilen (H.261 Annex D und H.263)

BILD-IN-BILD	
Bild-in-Bild-Größe:	256 x 192, in einer der 4 Ecken des Hauptbildes positioniert

ITU-T STANDARDS (ohne Audio/Videostandards)	
	H.320, H.323 H.221 Bonding H.281 (FECC) H.225.0 H.242 H.243 H.245 T.120

NETZWERKPROTOKOLLE	
	TELNET (Server) HTTP (Server) FTP (Server) SNMP (Agent) DNS (Client) DHCP (Client) RTP/RTCP TCP/UDP ARP

MULTIPOINT-KAPAZITÄT	
	Bis zu 6 Standorte (H.320/H.323)* Bis zu 10 Standorte (H.320/H.323)* im Kaskadienmodus

*Optionale MCU-Software erforderlich

LIPPENSYNCHRONITÄT	
	Manuell Ein/Aus

KAMERA	
Bildwandler	1/4-Zoll-CCD
Horizontale Auflösung	460 TV-Linien
Brennweite	3,1 bis 31 mm (F 1,8 bis 2,9)
Fokus	Automatisch/manuell
Blende	Automatisch
Zoomfaktor	10facher optisch (40facher digital)
Schwenkbereich	+/- 25° (max. 100°/s)
Neigebereich	+/- 25° (max. 125°/s)
Voreinstellung (Presets)	Bis zu 6 Positionen
Signalrauschabstand	Über 50 dB
Sonstiges	Gegenlichtausgleich Automatischer Weißabgleich

IR-FERNBEDIENUNG	
Format	SIRCS, kabellos

SCHNITTSTELLEN DER SYSTEMEINHEIT PCS-G70P	
Video	D-Sub, 15-polig, dedizierte Kameraschnittstelle (x2) S-Video- oder Composite-Eingang (x2) (Composite mittels Adapter) S-Videoausgang für Haupt- und Zweitmonitor (x2) S-Videoausgang für die einzelnen Standorte bei MCU (x5) Composite-Ausgang (AUX) RGB-Ausgang
Audio	Line In (RCA) AUX-Eingang (RCA) (umgeht Echo-Canceller) Eingang für externes analoges Mikrofon, Minibuchse, inkl. Power (x2) Eingang für externes Mikrofon Line Out (RCA), Line Out (RCA) gemischter Ausgang
Netzwerk	10Base-T/100Base-TX Externe ISDN-Schnittstelle
Steuerung	SIRCS IR-Ausgang (x2) SIRCS-Eingang, Kabel (Control-S) RS-232C
DSB-Monitor	Dediziert D-Sub, 15-polig
RGB-Monitor	RGB-Ausgang
Memory Stick	Memory Stick Slot
Digitales Whiteboard	Dedizierter Anschluss

SCHNITTSTELLEN DER SYSTEMKAMERA PCSA-CG70P	
Video	Infrarot-Eingang für PCS-DS150P
Terminal	Dediziert, 23-polig
VISCA Out	Mini-Din, 8-polig

ALLGEMEINES	
Betriebstemperatur	5° C bis 35° C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	30% bis 70%
Lagertemperatur	-20° C bis +55° C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	25% bis 75%
Betriebsspannung	220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	19,5 V DC, 5 A
Kommunikationsterminal PCS-G70P	420 x 70 x 256 mm ohne hervorstehende Teile
Abmessungen (B x H x T)	
Kameraeinheit (PCSA-CG70P)	131 x 141 x 130 mm ohne hervorstehende Teile
Abmessungen (B x H x T)	
Fernbedienung (PCS-RG70)	47 x 43 x 195 mm ohne hervorstehende Teile
Abmessungen (B x H x T)	
Kommunikationsterminal (PCS-G70P) Gewicht	5,3 kg
Kameraeinheit (PCSA-CG70P) Gewicht	1,0 kg
Fernbedienung (PCS-RG70) Gewicht	180 g, einschließlich Batterien

SYSTEMKOMPONENTEN UND MITGELIEFERTES ZUBEHÖR	
Kommunikationsterminal PCS-G70P	
Kameraeinheit PCSA-CG70P	
Kameraverbindungskabel (3m)	
Fernbedienung PCS-RG70	
Netzteil PCS-AC19V6	
IR-Repeater (x2)	
Batterie für Fernbedienung (x2)	
Bedienungsanleitung auf CD-ROM (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch, japanisch, portugiesisch, vereinfachtes chinesisches)	
Kurzbedienungsanleitung	
Kurzanleitung für Systemstart	
Kurzanleitung aller Kabelanschlüsse	
Internationale Garantiekarte	
Audiokabel (1,0 m)	
S-Videokabel (1,5 m)	
Adapter für RCA-Anschluss	

2004 Sony Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch teilweise reproduziert werden. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Alle nicht-metrischen Maße und Gewichte verstehen sich als Näherungswerte. Sony und alle Produktnamen von Sony sind Warenzeichen der Sony Corporation. Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick Duo und das Memory Stick-Logo sind Warenzeichen der Sony Corporation. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Bei einigen Bildern dieser Broschüre handelt es sich um Simulationen. November 2004.
HCT/EB-1119/DE-22/02/2005

SONY