

## PCS-G50P DATENBLATT

Die PCS-G50P stellt eine leistungsstarke Lösung dar, die all Ihre Kommunikationsanforderungen erfüllt und in zahlreichen Umgebungen einsetzbar ist, sei es nun in kleinen oder in großen internationalen Unternehmen, in öffentlichen Einrichtungen, im Bildungs- oder Gesundheitswesen, im Banken- oder Mediensektor. Sowohl in kleinen Besprechungsräumen als auch in großen Konferenzsälen ermöglicht dieses System eine hochwertige Videokonferenz mit Möglichkeiten zu einer Multipoint-Konferenz und zum Datenaustausch.

Die optisch ansprechende PCS-G50P bietet ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und vereint hoch entwickelte Funktionen mit hoher Benutzerfreundlichkeit. Für die Audio-, Video- und Datenkommunikation im Mid-Range-Bereich setzt dieses System neue Maßstäbe. Es 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 Multipoint-Einheit 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.

### LEISTUNGSMERKMALE

**Video** Die breitbandige Netzwerkverbindung der PCS-G50P von 4 Mbps über IP bietet mit einer 4CIF Übertragung Live-Videos in TV-Qualität. Zusätzlich dazu unterstützt die PCS-G50P den ITU-T Standard H.264.

**Audio** Durch Verwendung des breitbandigen MPEG4 AAC (Advanced Audio Coding) Audiocodex bietet die PCS-G50P eine überragend klare, natürliche Audiowiedergabe. 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.

**Multipoint-Fähigkeiten** Bis zu 6 Standorte können in einer Konferenz miteinander verbunden werden. Dabei liefert die PCS-G50P dank der Verwendung des Videoübertragungsstandards H.264 und des MPEG4-Standards für Breitband-Audioverbindungen an jedem Standort höchste Video- und Audioqualität. Selbst bei einer Konferenz zwischen sechs Standorten kann eine Bandbreite von bis zu 768 Kbps je Lokation erreicht werden. Multipoint-Verbindungen können über IP-, ISDN- oder Telefon-Netzwerke zwischen mehreren Video- und Audiokonferenzsystemen hergestellt werden. Die optional erhältliche MCU-Software muss dafür installiert werden (Ref. PCSA-M0G50 und PCSA-M3G50).

**Möglichkeiten zur gemeinsamen Datennutzung/Unterstützung des Mimio Xi Whiteboards** 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 andere Dokumente zu Gesicht bekommen. Durch ein optionales, an die PCS-G50P angeschlossenes Mimio XI™ Whiteboard können handschriftliche Notizen, Zeichnungen oder Diagramme in Echtzeit an den anderen Standorten wiedergegeben werden, wodurch der Eindruck eines persönlichen Gesprächs entsteht.

**Flexibel und zukunftssicher** Da die PCS-G50P mit einer Reihe von Optionen, wie z. B. Mikrofonen, Kameras und Monitoren erweitert werden kann, können Sie die Konferenzen sowohl Ihren heutigen als auch Ihren zukünftigen Anforderungen anpassen.



**Memory Stick-Funktion** Das Videokonferenzsystem ist mit dem Memory Stick und dem Memory Stick PRO kompatibel. Anwender können darauf z. B. Kontaktinformationen, Standbilder, die sie von anderen Konferenzteilnehmern empfangen haben, oder auch die Videokonferenz selber für eine spätere Wiedergabe aufzeichnen und archivieren. Auch Netzwerkadministratoren bietet die Memory Stick-Funktion interessante Vorteile: Systemkonfigurationen, Telefonbücher, Log-Dateien sowie Firmware-Updates können auf einem Memory Stick gespeichert werden. So können Videokonferenzgeräte schnell und ohne großen Aufwand aktualisiert oder neu konfiguriert werden.

**QoS (Quality of Service)** Zur Gewährleistung einer konstanten, optimalen Audio- und Videoleistung auch unter sich ändernden IP-Netzwerkbedingungen ist dieses Gerät mit leistungsstarken QoS-Funktionen ausgestattet.

**Sicherheit** Damit vertrauliche Informationen während einer Konferenz auch vertraulich bleiben, unterstützt die PCS-G50P eine ITU-T-basierte AES Verschlüsselung (Advanced Encryption Standard) über IP und ISDN (H.233, H.234, H.235 V3).

**Einfache Handhabung** Dank der intuitiven Benutzeroberfläche und der Fernbedienung, die eine schnelle, einfache Bildschirminavigation ermöglicht, ist das Einrichten einer Videokonferenz mit der PCS-G50P geradezu ein Kinderspiel.

### LEISTUNGSMERKMALE

- Hochwertige Videoqualität/Breitbandige Netzwerkverbindung
- Höchste Audioqualität
- Leistungsstarke Multipoint-Fähigkeiten
- Hochauflösende Datenübertragung/ digitales Whiteboard
- Flexible Anzeigeoptionen an allen Standorten
- Aufzeichnung von Videokonferenzen auf einem Memory Stick

## PCS-G50P Gruppenvideokonferenzsystem



# PCS-G50P 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, MPEG4 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)
Bildwechselfrequenz	Max. 30 Bilder/s (H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264 und MPEG4 SP@L3) Interlaced SIF (50 Bilder/s)
Bitrate	Bis zu 4 Mbps bei H.323 (inkl. Audio) Bis zu 2 Mbps bei H.320 (inkl. Audio) mit PCSA-PRI Bis zu 768 Kbps bei H.320 (inkl. Audio) mit PCSA-B768S Bis zu 384 Kbps bei H.320 (inkl. 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) MPEG4 AAC (Mono) 14 kHz bei 64/96 Kbps (H.323) bei 48 Kbps (H.320)
Echo-Canceller	Rauschunterdrückung einschließlich automatischer Verstärkungsregelung

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

BILD-IN-BILD	
Bild-in-Bild-Größe	4,3" (256 x 192), eine der 4 Ecken

ITU-T STANDARDS (OHNE AUDIO-/VIDEOSTANDARDS)	
	H.320, H.323, H.221, Bonding, H.281 FECC, H.225.0, H.233, H.234, H.235 V3, H.239, H.242, H.243, H.245, T.120

NETZWERK-PROTOKOLLE	
TELNET (Server), HTTP (Server), FTP (Server), SNMP (Agent)	
DNS (Client), DHCP (Client), RTP/RTCP, TCP/UDP, ARP, SIP	

INTERNE MCU	
Kapazität	Bis zu 6 Standorte (H.320/H.323)* Bis zu 10 Standorte (H.320/H.323)**

\* Optionale MCU-Software erforderlich. IP/ISDN-Verbindung ist möglich.  
\*\* Optionale MCU-Software erforderlich. Bei den Verbindungen zwischen den Basis-einheiten muss es sich um IP (H.323) handeln. IP/ISDN-Verbindung ist möglich.

DIVERSES	
Lippensynchronität	Manuell Ein/Aus
Memory	Aufzeichnung von Audio und Video im MPEG4-Format
Stick-Funktion	(bis 512 kBits)

KAMERA	
Bildwandler	1/4" CCD
Horizontale	460 TV-Linien
Auflösung	
Brennweite	3,1 bis 31 mm (F 1,8 bis 2,9)
Fokus	Auto/Manuell
Blende	Auto
Zoomfaktor	10facher optischer Zoom (40facher digitaler Zoom)
Schwenkbereich	-100° bis +100° (max. 100°/s)
Neigebereich	-25° bis +25° (max. 125°/s)
Preset	Bis zu 6 Positionen
Signalrauschabstand	>50 dB
Sonstiges	Gegenlichtkompensation Automatischer Weißabgleich

IR-FERNBEDIENUNG	
Format	SIRCS, kabellos

PCS-G50P SCHNITTSTELLEN	
Video	Kameraschnittstelle D-Sub, 15-polig (1 x) S-Video oder Composite-Eingang (1 x) Composite In Cinch (über Adapter) (1 x) S-Video Out Haupt- und Zweitmonitor (2 x) AUX-Out (Composite) (1 x) RGB-Out (Sub-D) (1 x)
Audio	Line In (Cinch) (1 x) Audio AUX (Cinch) (umgeht Echo-Canceller) Mikrofon In (kl. Klinke inkl. Power) (2 x) Mikrofon In digital (dediziert) (für EC-Mikrofone) Audio Line Out (Cinch) (RX/TX gemischt) (1 x)
Netzwerk	10/100Base-T (Auto) ISDN (dediziert) (ISDN-Box)
Steuerung	SIRCS Out IR-Steuerung (2 x) SIRCS In (kl. Klinke) (Control-S) RS-232C (Sub-D) (inkl. Debug)
DSB-Schnittstelle	D-Sub, 15-polig (dediziert)
XGA Schnittstelle	RGB Out
Memory Stick	Memory Stick-Slot
Digitales Whiteboard	Dedizierter Anschluss

PCSA-CG70P SCHNITTSTELLEN	
Video	Infrarot für DS150
Terminal	Dediziert, 23-polig
Steuerung	8-pol Mini-DIN

ALLGEMEINES	
Betriebstemperatur	5 bis 35° C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	30% bis 70%
Lagertemperatur	-20 bis +55° C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	25% bis 75%
Spannungsversorgung	220 bis 240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	19,5 V DC, 5 A
Gewicht des Kommunikations-terminals	5,3 kg
Gewicht der Kameraeinheit	1,0 kg

SYSTEMKOMPONENTEN	
PCS-G50P	Kommunikationsterminal
PCSA-CG70P	Kameraeinheit (inklusive Kamerakabel, 3 m)
PCSA-RG70P	Fernbedienung
PCSA-AC19V6	Netzteil
PCS-A1	Omnidirektionales Mikrofon

MITGELIEFERTES ZUBEHÖR	
	Fernbedienung, Netzteil/Netzkabel, omnidirektionales Mikrofon, 2 IR-Repeater, 2 Manganbatterien für Fernbedienung, Bedienungsanleitung auf CD-ROM (deutsch, japanisch, englisch, französisch, spanisch, italienisch, portugiesisch, vereinfachtes chinesisches), Benutzerhandbuch, Kurzanleitung für Systemstart, Kurzanleitung aller Kabelanschlüsse, Internationale Garantiekarte, Audiokabel (1,0 m), S-Video-Kabel (1,5 m), Adapter: Mini-DIN (7-polig) zu RCA

OPTIONALES ZUBEHÖR	
PCSA-DSB1S	Data-Solution-Box
PCSA-B384S	ISDN-Einheit (3 BRI)
PCSA-B768S	ISDN-Einheit (6 BRI)
PCSA-PRI	Primärschnittstelleneinheit
PCSA-M0G50	H.320-MCU-Software
PCSA-M3G50	H.323-MCU-Software
PCSA-SP1	SIP-Software
PCS-A1	Omnidirektionales Mikrofon
PCS-A3	Unidirektionales Mikrofon
PCSA-A7P4	Echo-Canceller-Mikrofon (4 Mikrofone pro Set)
PCSA-CG70P	Zweite Systemkamera
PCSA-CTG70P	Kamera mit Funktion zur Sprachverfolgung/Gesichtserkennung
EVI-D70P	Kommunikationskamera (weiß)
EVI-D70P	SN-Kamera (schwarz)
EVI-D100P	SN-Kamera (weiß)
EVI-D100P	SN-Kamera (schwarz)
PCSA-STMG70	Codec-Stativ
PCSA-STCG70	Kamerastativ
PCSA-GSTAND1	Standfuß für ein Flachdisplay
PCSA-GSTAND2	Standfuß für zwei Flachdisplays

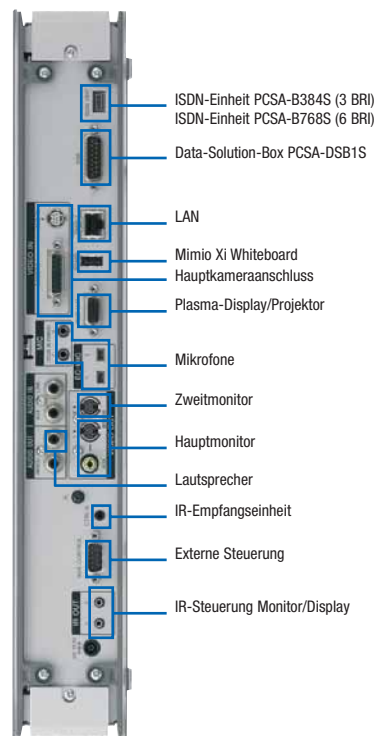
## Abmessungen



## Kameraeinheit



## Rückseite



www.talkandsee.de

Videokonferenz von Vision Consulting

+49 (0) 221 99 55 740

© 2006 Sony Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung weder ganz noch auszugsweise reproduziert werden. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Alle nicht-metrischen Maße und Gewichte verstehen sich als Näherungswerte. Sony und alle Produktnamen von Sony sind Marken der Sony Corporation. Memory Stick und IPELA sind Marken der Sony Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Bei einigen Bildern dieser Broschüre handelt es sich um Simulationen.  
CA PCS-G50P\_DataSheet/GER-05/04/2006

www.sonybiz.net/vc

SONY