

SONY

HD



# PCS-XG80

1080i HD-Videokonferenzsystem



**IPELA**  
INTEGRATED VISUAL COMMUNICATION

[www.sonybiz.net/vc](http://www.sonybiz.net/vc)

## Leistungsstarkes und kompaktes Videokonferenzsystem mit optimalem PreisLeistungsverhältnis

Das neue HD-Videokonferenzsystem PCS-XG80 von Sony überträgt Bilder in vier Mal höherer Auflösung als Standard Definition-Systeme. Dank der einzigartigen Sony BrightFace™ Technologie können Sie alle Details deutlich erkennen, auch unter schlechten Lichtbedingungen. Die klare und natürliche Stereowiedergabe gibt Ihnen das Gefühl, mit den Gesprächspartnern im selben Raum zu sitzen.

Die "Dual Screen"-Funktion der PCS-XG80 ermöglicht es, auf einem Bildschirm das Live-Kamerabild zu sehen und auf dem anderen Bildschirm die Daten von Ihrem Laptop anzuzeigen. Die PCS-XG80 überträgt selbst die PC-Daten mit bis zu 30 Bilder/Sekunden und eignet sich somit perfekt für Besprechungen, medizinische Konferenzen, Seminare und Fernlehrgänge.



### HAUPTLEISTUNGSMERKMALE

#### HD High Definition

**1080** Das Sony HD-Videokonferenzsystem bietet über vier Mal höhere Detailgenauigkeit als Standard Definition (SD)-Systeme.



#### BrightFace™-Technologie

Diese einzigartige Technologie von Sony garantiert außergewöhnlich klare, kontrastreiche und helle Bilder, sogar in Räumen mit schlechten Lichtverhältnissen.



#### "Dual Screen"-Funktion

Anzeige von zwei live Datenströmen gleichzeitig: HD Live-Kamerabild auf einem Bildschirm und PC-Daten vom Laptop auf einem zweiten.



#### Einfache Installation und Bedienbarkeit

Intuitive grafische Bedienoberfläche (GUI) mit Direktwahl und Funk-Fernbedienung (RF Remote Commander™) für einfache Bedienbarkeit.



**HD 1080**

#### High Definition

Hervorragende Bildqualität - über vier Mal höhere Auflösung als bei SD-Systemen



#### BrightFace™-Technologie

Für erstklassige Bilder selbst bei unzureichenden Lichtverhältnissen



#### Natürlicher Stereo-Sound

Integrierte Echo-Unterdrückung für Kommunikation in bester Tonqualität



#### Duale Netzwerkschnittstellen

Für die einfache Umschaltung zwischen LAN- und WAN-Verbindungen



#### Integrierte Streaming-Funktion

Für die Ausstrahlung an ein breites Publikum<sup>2</sup>



#### Aufzeichnung auf Memory Stick™

Aufzeichnung von Video, Audio und Daten für die spätere Wiedergabe auf einem PC oder Laptop<sup>2</sup>



#### "Video Annotation"-Funktion

Fügen Sie Notizen zu Objekten oder Daten hinzu (mit einem optionalen Schreibtablett eines Drittanbieters)<sup>2</sup>

## Erleben Sie das HD-Videoferenzsystem

Die PCS-XG80 ist leistungsstark, preisgünstig und kompakt und erzeugt Bilder in brillanter HD-Videoqualität. So können Sie Ihre tägliche Kommunikation effizienter, produktiver und bequemer machen. Sie erkennen besser die Mimik Ihres Gegenübers, was Missverständnisse verringert und die Kommunikation erfolgreicher macht. Mit dem Videokonferenzsystem sparen Sie zudem Reisekosten und -zeit und leisten somit Ihren Beitrag zu einem klimaverträglichen Geschäftsleben.



## Daten- und Videowiedergabe

Die PCS-XG80 überträgt selbst die PC-Daten mit 30 Bildern pro Sekunde<sup>2</sup>. Damit können Sie z.B. parallel zum HD-Video eine DVD von Ihrem Laptop abspielen und den übrigen Konferenzteilnehmern zeigen. Dadurch eignet sich die PCS-XG80 ideal für den Austausch von Ideen und Informationen, insbesondere im Projektgeschäft, der Forschung und Entwicklung oder im Bildungsbereich.



## Effiziente Sitzungen

Mit der "Video Annotation"-Funktion<sup>1</sup> und dem Schreibtablett<sup>1</sup> können alle Konferenzteilnehmer auf wichtige Stellen hinweisen und Korrekturen/Änderungen vornehmen, die sich anschließend abspeichern lassen.



## Einfache Nutzung

Die intuitive Bedienoberfläche (GUI) mit halb durchsichtigen, kaskadierenden Menüs ist einfach zu bedienen, auch für unerfahrene Nutzer. Die wichtigsten Gesprächspartner können mit einem einzigen Tastendruck angerufen werden. Die Fernbedienung zur PCS-XG80 überträgt per RF (Radio Frequency) Funk-Signal und muss daher nicht mehr direkt auf das System oder die Kamera gerichtet werden.



**Integrierte visuelle Kommunikation**  
Sehen Sie Bilder einer IP-Kamera während einer Videokonferenz



**Multipoint-Verbindungen**  
Integrierte MCU (Option)<sup>3</sup> für Videokonferenzen mit bis zu 6 Teilnehmern in Splitmodus oder sprachgesteuert  
- Wenn zwei Systeme kaskadiert werden, können bis zu 10 Standorte an einer Videokonferenz teilnehmen.  
- Unterstützt den 5+1 Continuous-Presence-Modus für 6 Standorte kombiniert mit Sprachsteuerung



**Abwärtskompatibel mit SD-Systemen**  
Nahtlose Integration in bestehende Videokonferenz Umgebung



**Videokonferenzsysteme**  
Dank dem schlichten Design passen die Geräte in Konferenzräume aller Art



**Unterstützt ITU-T H.239**  
Präsentationsdaten werden - parallel zum Videobild - mit 30 Bildern/s übertragen (erfordert Freischaltung)<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Optionales Gerät von Drittanbieter erforderlich.  
<sup>2</sup> außer im 1080i-Format  
<sup>3</sup> außer in den Videoformaten 1080i oder 720/60p



# Technische Daten PCS-XG80

Kommunikationsprotokolle (Standards)	H.320, H.323, IETF SIP
Video	
Kompressionsstandard	H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264, MPEG-4 Video (nur bei SIP)
Auflösungen	4:3 QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576), 16:9 WCIF (512 x 288), W432p (768 x 432), W4CIF (1024 x 576), 720p (1280 x 720), 1080i (1920 x 1080)
Maximale Bildwechselfrequenz	H.261 QCIF 30 Bilder/s, CIF 30 Bilder/s, H.263 QCIF 30 Bilder/s, CIF 30 Bilder/s, 4CIF 15 Bilder/s, H.264 QCIF 60 Bilder/s, CIF 60 Bilder/s, 4CIF 60 Bilder/s, WCIF 60 Bilder/s, W432p 60 Bilder/s, W4CIF 720p 60 Bilder/s, 1080i 60 Bilder/s
Bitraten	IP 64 KB/s bis 10 MB/s ISDN 56 KB/s bis 768 MB/s (mit optionaler ISDN-Box)

Audio	
Bandbreiten und Kodierung	MPEG4 AAC-LC (Stereo): 22 kHz bei 128 KB/s, 192 KB/s - nur IP MPEG4 AAC-LC (Mono): 14 kHz bei 48 KB/s, 64 KB/s, 96 KB/s MPEG4 AAC-LC (Mono): 22 kHz bei 64 KB/s, 96 KB/s - nur IP G.711: 3.4 kHz bei 56 KB/s, 64 KB/s G.722: 7.0 kHz bei 48 KB/s, 56 KB/s, 64 KB/s G.728: 3.4 kHz bei 16 KB/s
Echo-Canceller	Integrierte Stereo-Echo-Unterdrückung Einschließlich Rauschunterdrückung sowie automatischer Verstärkungsregelung

Bildschirm-Layout	Vollbild, Bild-in-Bild, Bild-und-Bild, Side by Side
-------------------	---

ITU-T-Standards (ohne Audio-/Videostandards)	H.221, BONDING, H.225.0, H.231, H.241, H.242, H.243, H.245
--	--

Weitere Standards	RFC2190, RFC3016, RFC3047, RFC3261, RFC3264, RFC3550, RFC3984, RFC4537, RFC4587, RFC4629, RFC4856
-------------------	---

Netzwerkprotokolle	TCP/IP, UDP/IP, RTP/RTCP, DHCP, DNS, SNMP, TELNET, SSH, HTTP, HTTPS, NNTP, PPPoE, UPnP
--------------------	--

Multipoint-Kapazität (Interne MCU)	MCU mit bis zu 6 Standorten über H.320/H.323/SIP (optionales PCSA-MCG80 erforderlich) MCU mit bis zu 10 Standorten über H.320H.323/SIP bei Kaskadierung zweier Systeme (optionales PCSA-MCG80 erforderlich)
------------------------------------	--

Datenübertragung	H.239 (Video- und Präsentationsdaten)
------------------	---------------------------------------

Lippensynchronität	EIN / AUS
--------------------	-----------

Verschlüsselungsprotokolle	H.233, H.234, H.235 Ver.3
----------------------------	---------------------------

Netzwerk-Funktionen	
Intelligent QoS (Quality of Service)	Adaptive FEC (Forward Error Correction), Real-time ARQ (Auto Repeat reQuest), ARC (Adaptive Rate Control)
Others Network Features	NAT, IP Precedence/DiffServe, UDP Shaping, TCP/UDP Port Setting, Auto Gatekeeper Discovery, Packet Reordering, URI Dialing



# SONY

© 2008 Sony Europe. Sony ist eine eingetragene Marke der Sony Corporation, Japan. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Alle nicht-metrischen Maße und Gewichte verstehen sich als Näherungswerte.

Kamerasteuerung	FEC H.281 (Steuerung der fernen Kamera)
Schnittstellen	
Videoeingänge	Kamera (15 Pin Component) (1x), S-Video (1x), RGB (1x) Analog Component Y/Pb/Pr (1x)
Videoausgänge	HDMI (Video, Audio) (1x), RGB (1x)
Audioeingänge	Analog Mikrofon inkl. Phantomspannung (2x) (Stereo) bis zu 14 kHz EC-Mikrofon (2x) bis zu 14 kHz Audio-Eingang (MIC/AUX) (2x) (Stereo) bis zu 22 kHz (AUX)
Audioausgänge	Monitor-Ausgang (HDMI) (2x), Line-Ausgang (Stereo) (2x), REC-Ausgang (Stereo) (1x)
Steuerung	RS-232C (1x) (oder über RJ45)
Memory Stick	Slot für Memory Stick (1x)
Tablet-Schnittstelle	Schreib- und Zeichentablet (1x)
Serviceschnittstelle	RS-232C (1x)
Netzwerk	10BASE-T/100BASE-TX (2x), ISDN-Box-Schnittstelle (1x)

Allgemeines	
Betriebstemperatur	5 bis 35 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 bis 80 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 bis 80 % (nicht kondensierend)
Stromversorgung	DC 19.5 V (Netzteil : AC 100 bis 240 V, 50/60 Hz)
Leistungsaufnahme	40 W (nur Codec) / 90 W (mit PCSA-CXG80, PCSA-A7P4, PCSA-B768S)
Leistungsaufnahme (Standby)	10 W (nur Codec) / 15 W (mit PCSA-CXG80, PCSA-A7P4, PCSA-B768S)
Abmessungen (B x H x T)	282 x 56 (inkl. Gummifüße) x 244 mm ohne vorstehende Teile
Gewicht	ca. 2,2 kg

Mitgeliefertes Zubehör	Netzteil, HDMI-Kabel (3 m), RF-Fernbedienung, Batterien für Fernbedienung (2x), CD-ROM (Bedienungsanleitungen, Hinweise zur Verwendung des Gerätes, Anschluss-Datenblatt, Kurzanleitung für Systemstart), Hinweise zur Verwendung des Gerätes, Anschluss-Schema, Kurzanleitung für Systemstart, Wichtiger Hinweis zur Software, Garantieinformationen
------------------------	---

HD-Kamera - PCSA-CXG80	
Bildsensor	1/3"-CMOS
Effektive Bildelemente	ca. 2 Megapixel (16:9)
Brennweite	F = 3,4 bis 33,9 mm (F1.8 bis F2.1)
Fokus	Automatisch/Manuell
Horizontaler Bildwinkel	ca. 8° (Tele) bis 70° (Weitwinkel)
Zoomfaktor	10-fach optischer Zoom (40-fach digitaler Zoom)
Schwenk-/Neigungswinkel	±100° Schwenken, ±25° Neigen
Signalrauschabstand	über 50 dB
Verstärkung (Gain)	AUTO
Steuerausgang	VISCA OUT (RS-232C für 2. Kamerasteuerung)
Positionsvoreinstellung (Preset)	100 Voreinstellungen (inkl. Bilder)
Betriebstemperatur	5 bis 35 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	20 bis 80 % (nicht kondensierend)
Lagertemperatur	-20 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	20 bis 80 % (nicht kondensierend)
Stromversorgung	DC 19.5V (Versorgung über Codec)
Abmessungen (B x H x T)	240 x 152 x 158 (inkl. Gummifüße, ohne vorstehende Teile)
Gewicht	ca. 2 kg
Sonstiges	BrightFace-Funktion, Rauschunterdrückung, Gegenlichtkompensation, automatischer Weißabgleich
Mitgeliefertes Zubehör	Kamerakabel (3 m), Klettband (2x), Bedienungsanleitung, Garantieinformationen

PCS-XG80 Versionen	PCS-XG80	PCS-XG80S
HD Codec	○	○
HD-Kamera (PCSA-CXG80)	○	-
Omnidirektionales Mikrofon (PCS-A1, (2x))	○	-

## MaxxVision®

Sigmaringer Str. 121  
70567 Stuttgart  
Tel.: +49 711 997 996 3  
www.maxxvision.com