

## Zeitnahe Entscheidungen

In Videokonferenzen können Mitarbeiter, Kunden, Lieferanten und andere Partner kurzfristig im persönlichen Gespräch Absprachen treffen und gegebenenfalls Probleme lösen, was die Entscheidungsfindung im Unternehmen erheblich beschleunigt. Ob zur Erörterung des Projektstatus, zum Brainstorming oder zum Krisenmanagement – in einer Videokonferenz lassen sich die richtigen Leute an einen Tisch bringen, unabhängig von ihrem Aufenthaltsort weltweit.

## Videokonferenzen oder Geschäftsreisen



In vielen Branchen und Marktsektoren wächst der Druck auf die Unternehmen, ihre Produktivität zu steigern, die Entscheidungsfindung zu beschleunigen und gleichzeitig die Betriebskosten zu senken. Hier bieten sich Videokonferenzen als ideale Lösung an, denn sie erschließen durch den Wegfall von Reisekosten ein erhebliches Einsparungspotential. Reisebudgets im Unternehmen lassen sich viel effektiver

einsetzen, wenn nicht bereits für kurze Besprechungen Flugreisen oder Anfahrten erforderlich sind

Und dies führt nicht nur zu erheblichen Kosteneinsparungen, sondern trägt auch viel zum Wohlergehen der Mitarbeiter bei. Wenn Mitarbeiter während und außerhalb der Arbeitszeiten weniger Zeit auf Reisen verbringen müssen, lassen sich Beruf und Privatleben besser in Einklang bringen. Dies wiederum kommt durch höhere Produktivität und Motivation dem Unternehmen direkt zugute.

## Umweltschutz

Videokonferenzen sind eine umweltfreundliche Alternative zu Flugreisen und Autofahrten. Dies ist heutzutage ein wichtiger Faktor, werden Unternehmen doch häufig danach bewertet, wie sie ihrer gesellschaftlichen Verantwortung gerecht werden. Da sich mit Videokonferenzen die sonst selbst für kurze Besprechungen nötigen Auto- oder Bahnfahrten bzw. Flugreisen vermeiden lassen, tragen sie unmittelbar dazu bei, den Verbrauch fossiler Brennstoffe zu verringern.



## Ihr Partner

Wir haben uns für die Videokonferenzsysteme des Herstellers Sony entschieden.



Als SONY Specialist ist die **rb bürotechnik** ein kompetenter Partner für Beratung, Teststellungen, Lieferungen und Wartung für Ihre Videokonferenz. Sony Specialist Dealer müssen bestimmten von Sony festgelegten Kriterien entsprechen. Somit können Sie sich ganz darauf verlassen, dass diese Händler entsprechende Kenntnisse in dem jeweiligen Sektor oder der jeweiligen Technologie aufweisen.

Wir bieten darüber hinaus auch Lösungen für die Lieferung und Montage der Displays auf Mobilen Präsentationslösungen oder an der Wand in Ihrem Konferenzraum. Verbindungen zu den Konferenztischen mit entsprechenden Tischfeldern und nahezu unsichtbare Unterbringung der Systemeinheiten in den Möbeln können wir leisten.



**Wir installieren Ihre Videokonferenzlösung auf Wunsch weltweit in Ihren Niederlassungen und Geschäftsstellen.**

## Leistungsstarkes und kompaktes HD-Videokonferenzsystem

***Sony Videokonferenzsysteme - Denn geschäftliche Kommunikation ist persönliche Kommunikation.***

Videokonferenzen mit der Sony PCS-XG80 sind viel persönlicher als Telefongespräche oder E-Mails. Dank dieser Lösung können Sie mit Arbeitskollegen oder Geschäftspartnern an entfernten Standorten sprechen und sie gleichzeitig in HD-Videoqualität sehen. Dadurch verfolgen Sie die Reaktionen Ihrer Gesprächspartner unmittelbar, bauen stärkere Beziehungen zu ihnen auf, können besser auf sie eingehen und produktiver arbeiten.



**rb bürotechnik** Inh Holger Block, Gladbacher Str. 3, 40764 Langenfeld  
Tel 02173 269 42 60 Fax 02173 269 42 50 [Info@rb-buerotechnik.de](mailto:Info@rb-buerotechnik.de)

**[WWW.rb-buerotechnik.de](http://WWW.rb-buerotechnik.de)**



Die PCS-XG80 überträgt Bilder in HD-Auflösung, also in ca. 4x höherer Auflösung Standard Definition (SD)-Systeme. So können Sie in Ihren Videokonferenzen nun von lebensechten Bildern profitieren und Details erkennen, die Ihnen bei SD-Systemen entgangen sind.

Die Kamera der PCS-XG80 ist mit der BrightFace™-Technologie von Sony ausgestattet, dank der die Gesichter der Gesprächsteilnehmer bei ungünstigen Lichtverhältnissen automatisch aufgehellt werden. So ist die Mimik des Gegenübers stets deutlich erkennbar. Stereo-Audio sorgt für eine klare und natürliche Audiowiedergabe und gibt Ihnen so das Gefühl, mit den Gesprächspartnern im selben Raum zu sitzen.

Dank hochwertiger HD-Auflösung eignet sich das HD-Videokonferenzsystem PCS-XG80 für alle Arten der Videokommunikation.

## **Unkomplizierter Aufbau und einfache Bedienung**

Dank zahlreicher innovativer Funktionen ist die PCS-XG80 kinderleicht zu bedienen. Eine Videokonferenz kann ganz einfach mit der "One-Touch Dialing"-Funktion gestartet werden. Über die HDMI-Schnittstelle kann mit einem einzigen Kabel eine Verbindung zwischen dem Codec und dem Display hergestellt werden. Um Multipoint-Verbindungen aufbauen zu können, lässt sich das System optional um eine MCU erweitern.

## **Erstklassige HD-Bilder und hervorragende Tonqualität**

Mit seiner 1080i-Auflösung und einer hohen Bildwechselfrequenz von 60 Halbbildern pro Sekunde ermöglicht das PCS-XG80 bisher unerreichte Live-Videoqualität und stellt in Form von Telepräsenz eine echte Alternative zu persönlichen Besprechungen dar. Die Verfügbarkeit von immer höheren Bandbreiten ermöglicht die Übertragung von hochwertigen Full-HD Signalen. Via ISDN oder IP ist die PCS-XG80 auch abwärtskompatibel zu herkömmlichen SD-Systemen. Die Kamera der PCS-XG80 ist mit der BrightFace™-Technologie von Sony ausgestattet, dank der die Gesichter der Gesprächsteilnehmer bei ungünstigen Lichtverhältnissen automatisch aufgehellt werden. So ist die Mimik des Gegenübers stets deutlich erkennbar. Stereo-Audio sorgt für eine klare und natürliche Audiowiedergabe und gibt Ihnen so das Gefühl, mit den Gesprächspartnern im selben Raum zu sitzen.

## **Stabile und sichere Verbindung**

Intelligente QoS™-Funktion - Sorgt für eine optimale Nutzung des Netzwerks, so dass Bilder stets in höchster Qualität übertragen werden. Zur sicheren



Verschlüsselung nutzt die PCS-XG80 die H.233, H.234 und H.235 AES-Standards (Advanced Encryption Standard).

## Visuelle Kommunikation in High Definition



Die PCS-XG80 überträgt Bilder in HD-Auflösung, also in ca. 4x höherer Auflösung Standard Definition (SD)-Systeme. So können Sie in Ihren Videokonferenzen nun von lebensechten Bildern profitieren und Details erkennen, die Ihnen bei SD-Systemen entgangen sind.

## Intelligence

Wie alle anderen Sony Produkte für den Bereich Videokonferenzen sorgt auch in der PCS-XG80 ein eingebautes Sicherheitssystem für den Schutz Ihrer vertraulichen Informationen. Dank der integrierten Quality of Service- (QoS) Mechanismen holen Sie garantiert die beste Qualität aus Ihrem IP Netzwerk - auch unter sich ändernden Netzwerkbedingungen. Außerdem nutzt das System Technologien, die Standardbasiert sind. Dadurch lässt sich allen Videokonferenz-Systemen kommunizieren.

## Technische Daten

Bitte beachten Sie, dass die Funktionen/technischen Daten sich von Land zu Land unterscheiden können.

### Video

Compression Standard	H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264, MPEG-4 Video (SIP only)
Resolution	4:3 QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576)
Maximum Frame Rate	H.261 QCIF 30fps, CIF 30fps H.263 QCIF 30fps, CIF 30fps, 4CIF 15fps H.264 QCIF 60fps, CIF 60fps, 4CIF 60fps, wCIF 60fps, w432p 60fps, w4CIF 60fps, 720p 60fps, 1080i 60fps IP 64 kb/s to 10 Mb/s
Bit Rate	ISDN 56 kb/s to 768 kb/s (with optional PCSA-B768S) 56 kb/s to 384 kb/s (with optional PCSA-B384S)

### Audio

Bandwidth and Coding	MPEG-4 AAC-LC Stereo: 22 kHz at 128kb/s, 192 kb/s - IP Only MPEG-4 AAC-LC Mono : 14 kHz at 48 kb/s, 64 kb/s, 96 kb/s MPEG-4 AAC-LC Mono : 22 kHz at 64 kb/s, 96 kb/s - IP only G.711: 3.4 kHz at 56 kb/s, 64 kb/s
----------------------	--

**rb bürotechnik** Inh Holger Block, Gladbacher Str. 3, 40764 Langenfeld  
Tel 02173 269 42 60 Fax 02173 269 42 50 [info@rb-buerotechnik.de](mailto:info@rb-buerotechnik.de)

**[WWW.rb-buerotechnik.de](http://WWW.rb-buerotechnik.de)**



Echo Cancellation G.722: 7.0 kHz at 48 kb/s, 56 kb/s, 64 kb/s  
G.728: 3.4 kHz at 16 kb/s  
Stereo echo-canceling supported  
Noise reduction included  
Automatic gain control included

### Screen Layout

Screen Layout Full screen, Picture-in-Picture, Picture-and-Picture, Side-by-Side split screen

### ITU-T Standards

ITU-T Standards (excludes audio/video standards) H.221, BONDING, H.225.0, H.231, H.241, H.242, H.243, H.245

### Other Standards

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

### Network Protocol

Network Protocol TCP/IP, UDP/IP, RTP/RTCP, DHCP, DNS, SNMP, TELNET, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP, NTP, PPPoE, UPnP

### Multipoint Capability

Multipoint Capability Internal MCU Up to 6 sites (H.320/H.323/SIP) with optional software PCSA-MCG80 Internal MCU Up to 10 sites (H.320/H.323/SIP) with optional software PCSA-MCG80 Using Cascaded Connection

### Data Sharing

Data Sharing H.239 (video and presentation data)\*

Lip Synchronization

Lip Synchronization ON/OFF

Mic Off Function

Mic Off Function ON/OFF

Encryption Protocols

Encryption Protocols H.233, H.234, H.235 ver.3



## Network Features

Intelligent QoS	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

## Camera Control

Camera Control Far End Camera Control H.281

## Interface

Video Input	AUX Video Input (S-Video x 1, analog component Y/Pb/Pr x 1, RGB x 1)
Video Output	Mic Input x 2 (stereo x 1/mono x 2, plug-in power) up to 14 kHz EC-Mic Input x 2 (PCSA-A7) up to 14 kHz Audio Input (MIC/AUX) x 2 (RCA pin, stereo) up to 22 kHz (AUX)
Audio Output	HDMI (video, audio) x 1, Line Output (RCA pin, stereo) x 1, REC Output (RCA pin, stereo) x 1
Control	RS-232C
Memory Stick	Memory Stick Slot x 1
Tablet Interface	Tablet Interface x 1
Maintenance Interface	RS-232C x 1
Network	10BASE-T/100BASE-TX x 2, ISDN Unit Interface x 1

## General

Operating Temperature	5 to 35 °C (41 to 95 °F)
Operating Humidity	20 to 80% (non condensing)
Storage Temperature	-20 to 60 °C (-4 to 140 °F)
Storage Humidity	20 to 80% (non condensing)
Power Requirements	DC 19.5 V (AC Adapter : AC 100 to 240 V, 50/60 Hz)
Power Consumption	40 W (codec only)/90 W (with PCSA-CXG80, PCSA-A7P4, PCSA-B768S)
Power Consumption (stand-by)	10 W (codec only)/15 W (with PCSA-CXG80, PCSA-A7P4, PCSA-B768S)
Dimensions (W x H x D)	282 x 56 (including rubber feet) x 244 mm (11 1/8 x 2 1/4 x 9 5/8 inches), excl. projections
Mass	Approx. 2.2 kg (4 lb 14 oz)

## Supplied Accessories

Supplied Accessories	AC adapter, HDMI cable (3m), RF Remote Commander Unit, Batteries for Remote Commander unit x 2, CD-ROM (Operating instructions,
----------------------	---



Before using this unit, Connection sheet, Quick dial guide), Before using this unit, Connection sheet, Quick dial guide, Important notice regarding software, Warranty booklet

### HD Camera Unit - PCSA-CXG80

Image Device	1/3-type CMOS
Effective Picture Elements	Approx. 2 Megapixels (16:9)
Focal Length	3.4 to 33.9 mm (F1.8 to F2.1)
Focus	Auto/Manual
Horizontal Image Angle	Approx. 8°(tele) to 70°(wide)
Zoom Ratio	x 10 optical zoom, (x 40 with digital zoom)
Pan/Tilt Angle	-100° to +100°(Pan), -25° to + 25° (Tilt)
S/N	More than 50 dB
GAIN	AUTO
Control Out	VISCA OUT RS-232C for 2nd camera control
Position Preset	100 positions
Operating Temperature	5 to 35 °C (41to 95°F)
Operating Humidity	20 to 80% (non condensing)
Storage Temperature	-20 to 60°C (-4 to 140°F)
Storage Humidity	20 to 80% (non condensing)
Power Requirements	DC 19.5V (supplied via the codec)
Dimensions (W x H x D)	240 x 152 (including rubber feet) x 158 mm (9 1/2 x 6 x 6 1/4 inches), excl. projections
Mass	Approx. 2 kg (4 lb 3 oz)

