



## Videokonferenzsystem

Leistungsstarkes Videokonferenzsystem für kleinere und mittlere Unternehmen, basierend auf der gleichen Plattform wie die PCS-1P.

In der heutigen, sich schnell verändernden Geschäftswelt ist es für Unternehmen wichtiger als je zuvor, sowohl ihre interne als auch ihre externe Kommunikation zu verbessern. Angesichts des verschärften Wettbewerbs und steigender Reisekosten entscheiden sich immer mehr Unternehmen, Schulen, wissenschaftliche Institute und medizinische Einrichtungen für eine Videokonferenz als kostengünstige Alternative zu persönlichen Besprechungen, um den Gedankenaustausch sowie die Zusammenarbeit zu fördern und die Effektivität zu steigern.

Bei der Konzeption des neuen, kompakten Videokonferenzsystems PCS-11P diente die bereits bei der PCS-1P verwendete Technologie als Grundlage. Dem Anwender stehen somit sämtliche Vorteile einer vernetzten Audio- und Videokonferenz zu einem unglaublich günstigen Preis zur Verfügung. Die PCS-11P kann über unterschiedliche Netzwerke kommunizieren: mit der Ethernet-Schnittstelle direkt an ein IP-Netzwerk, an einen DSL-Anschluss ins Internet oder über eine ISDN-Box ins ISDN-Netz. Sie bietet somit die Möglichkeit, Mitarbeiter eines Büros mit anderen Niederlassungen und Telearbeitern in einer „virtuellen“ Besprechung zusammenzubringen. Somit wird eine zeit- und kostensparende Alternative zu aufwändigen Geschäftsreisen geboten.

Neben einer erstklassigen Videoqualität bietet die PCS-11P auch eine klare und natürliche Audioübertragung. Zusätzlich dazu ist durch die Nutzung des Sony Memory Stick ein problemloser Austausch von digitalen Bildern möglich. Praktisch per Knopfdruck kann einfach eine auf dem Memory Stick gespeicherte PowerPoint-Präsentation dargestellt werden.



Die PCS-11P unterstützt außerdem den neuen Dual Stream Standard. Somit können, parallel zum Videobild, Computerinhalte (Powerpoint, Excel usw.), die während einer Konferenz von einem anderen Videokonferenzsystem, wie zum Beispiel der PCS-1P, gesendet werden, mit der PCS-11P empfangen und angezeigt werden.

Da die PCS-11P international vereinbarte Kommunikationsstandards unterstützt, kann das System auch zusammen mit bereits installierten Videokonferenzanlagen eingesetzt werden. Durch den flexiblen Einsatz von Zubehör, wie Mikrofonen, einem Kamerastativ und unterschiedlichen Bildwiedergabegeräten von Sony werden die Möglichkeiten Ihres Videokonferenzsystems deutlich erweitert. Die PCS-11P stellt somit eine anwenderfreundliche, komplett skalierbare Lösung für Ihre Audio- und Videokonferenz dar.

Die neue PCS-11P ist mehr als einfach nur ein Videokonferenzsystem. Dank dieser Anlage können Gedanken, Ideen und Bilder auf kostengünstige Art und Weise ausgetauscht werden. In praktisch allen Firmen und Organisationen kann somit die Multimedia-Kommunikation entscheidend verbessert werden.

# PCS-11P

## Leistungsmerkmale

### Hervorragende Videoqualität

Die PCS-11P entspricht den neusten Standards für Videokonferenzsysteme und liefert klare, scharfe Bilder mit bis zu 30 Bildern/s für eine reibungslose Videoübertragung über IP-, VPN- und ISDN-Netzwerke beziehungsweise mittels ADSL- oder SDSL-Verbindungen über das Internet.

Darüber hinaus unterstützt dieses System den neusten Videoübertragungsstandard H.264 und bietet somit eine überdurchschnittlich hohe Videoqualität. Dies allerdings schon bei der halben Bandbreite wie mit konventionellen Videoübertragungsstandards.

### Erstklassige Audioqualität

Bei sämtlichen Videokonferenzsystemen von Sony spielt eine klare, deutliche Audioübertragung eine entscheidende Rolle. Die hochentwickelten Funktionen der PCS-11P zur Audioverarbeitung resultieren in eine perfekte Audioübertragung. Durch die eingebaute Rauschunterdrückung und den Echo Canceller werden störende Hintergrundgeräusche und Echos auf ein Minimum reduziert. Die automatische Verstärkungsregelung überwacht permanent die Audiopegel im Konferenzraum, damit lautere bzw. leisere Stimmen entsprechend ausgeglichen werden. Dadurch wird sichergestellt, dass die Stimme des Redners klar und deutlich von allen gehört wird. An die PCS-11P können bis zu zwei omnidirektionale Mikrofone des Typs PCS-A1 angeschlossen werden. Für erstklassiges Audio in größeren Konferenzräumen mit einer größeren Anzahl an Personen eignet sich besonders das optionale Audiokonferenzsystem CTE-600.

Das CTE-600 umfasst sechs unidirektionale Mikrofone sowie einen integrierten 360° Lautsprecher. Jedes Mikrofon überwacht permanent die Audiopegel im Konferenzraum, jedoch nur die Mikrofonquelle des Redners wird klar und deutlich übertragen, während störende Hintergrundgeräusche auf ein Minimum reduziert werden.

### Einfacher Datenaustausch

#### 1. Memory Stick SlideShow

Durch die Verwendung des Sony Memory Stick können Teilnehmer in einer Besprechung PowerPoint-Präsentationen und Bilder problemlos gemeinsam anschauen und speichern. Wenn für die Bildwiedergabe zwei Monitore verwendet werden, können die übertragenen Bilder als auch das Videobild der Gegenstelle gleichzeitig angezeigt werden. Um die Memory Stick SlideShow-Funktion nutzen zu können, ist bei der Konferenz lediglich ein Memory Stick erforderlich. Ein Laptop oder PC ist für diese Art der Bildübertragung nicht notwendig.

#### 2. Volle Kompatibilität mit dem

**Videokonferenzsystem PCS-1P von Sony**  
Da die PCS-11P den neuen Dual Stream Standard unterstützt, können so alle nach diesem Standard gesendeten Präsentationen, Excel-Tabellen oder andere PC-Anwendungen, problemlos von der PCS-11P empfangen und angezeigt werden.

Entsprechend kann die PCS-11P zudem handschriftliche Notizen, Zeichnungen und Diagramme von einem an eine PCS-1P angeschlossenen Mimio XI Whiteboard empfangen und parallel zum Videobild darstellen.

### Hohe Qualität – auch im Netzwerk

Bei über Internet oder Netzwerken betriebenen Videokonferenzen ist netzwerkbedingt eine konstante Bild- und Tonqualität nicht immer gewährleistet. Die PCS-11P jedoch bietet hochentwickelte Funktionen, mit denen trotzdem eine zuverlässige und produktive Videokonferenz möglich ist:

#### Adaptive Rate Control

Mit der Funktion „Adaptive Rate Control“ wird die Bitrate der übertragenen Audio- und Videodaten den sich ändernden Netzwerkbedingungen angepasst, wobei die zu einem bestimmten Zeitpunkt am besten geeignete Bildwiederholfrequenz gewählt wird. Die Video-Bitraten werden

automatisch gesenkt, wenn das Netzwerk überlastet ist. Bei steigender Netzwerkleistung hingegen werden sie automatisch wieder erhöht, damit zu jedem Zeitpunkt höchstmögliche Qualität gegeben ist.

#### ARQ (Auto Repeat reQuest)

Die ARQ-Funktion sorgt für eine gleichbleibende Bildqualität, indem verlorene Datenpakete bei Verlust erneut gesendet und beim Empfänger eingefügt werden, so dass auch bei nicht optimalen Netzwerkbedingungen die Audio- und Videoleistung konstant bleibt.

### Schnelle, praktische Bedienung

Dank des intuitiven On-Screen-Menüs und der einfach zu bedienenden Fernbedienung kann der Anwender schnell und ohne großen Aufwand das beste aus der PCS-11P holen. Mit diesem System ist eine Videokonferenz genauso simpel wie ein normaler Telefonanruf. Über eine IP- oder ISDN-Verbindung können Teilnehmer rund um den Globus einfach miteinander verbunden werden. Für höchste Anwenderfreundlichkeit kann der Anwender im Telefonbuch des Videokonferenzsystems gespeicherte Einträge auch direkt anwählen.

Anwender können ihr Telefonbuch auch auf einem Memory Stick speichern, so dass sie jederzeit und an jeder PCS-11P ihr „privates“ Telefonbuch nutzen können. Über eine sogenannte Auto-Dial-Funktion des Telefonbuchs kann eine Videokonferenz auch automatisch gestartet werden. Der Anwender muss lediglich den Memory Stick in die PCS-11P einstecken. Somit sind Videokonferenzen einfacher denn je zuvor.

## Optionales Zubehör

### CTE-600

Audiokonferenzsystem

Abmessungen: Ø 248 x 104 (H) mm  
Gewicht: 1,5 kg



### PCS-B768

ISDN-Box

Abmessungen: 165 x 34 x 127 mm (B x H x T)  
Gewicht: 0,40 kg



### PCS-B384

ISDN-Box

Abmessungen: 165 x 34 x 127 mm (B x H x T)  
Gewicht: 0,40 kg



### PCS-A1

Mikrofon

Abmessungen: Ø 74 x 16 (H) mm  
Gewicht: 0,17 kg



## Systemkomponenten

### Vertrauliche Informationen bleiben vertraulich

Die PCS-11P unterstützt den Advanced Encryption Standard (AES), damit über lokale Netzwerke oder über das Internet stattfindende Konferenzen gegen unerwünschte Mithörer abgesichert werden.

Bei einer Videokonferenz kann durch die Eingabe eines identischen Passwortes in beide Systeme der AES aktiviert werden, bevor die Verbindung hergestellt wird. Sowohl bei Konferenzen mit zwei PCS-11P-Systemen als auch bei solchen mit einer PCS-11P und einer PCS-1P wird der AES unterstützt.

### Kompatibilität mit Memory Stick

Zum einfachen Austausch von Daten ist die PCS-11P mit einem Memory Stick-Slot ausgestattet. Dadurch können Präsentationen oder digitale Bilder problemlos in eine Konferenz mit eingebaut werden. Mit Hilfe des Memory Stick können Telefonbucheinträge verwaltet, Systeminformationen angezeigt und Systemaktualisierungen vorgenommen werden. Darüber hinaus kann die PCS-11P während einer Videokonferenz dargestellte Bilder auf einem Memory Stick im JPEG-Format speichern, so dass diese Daten auch nach der Konferenz genutzt oder weiterverarbeitet werden können.

### Flexible Installation

Dieses Videokonferenzsystem besteht aus einer separaten Kameraeinheit sowie einer Basiseinheit (Codec). Aufgrund dieser modularen Bauweise kann die PCS-11P höchst flexibel installiert werden. Beide Einheiten können auch auf dem optional erhältlichen Kamerastativ PCS-STP1 befestigt werden. Bei knapp bemessenem Platzangebot in kleineren Konferenzräumen können die Kameraeinheit und die Basiseinheit zudem ohne weiteres gut auf einem Fernseher oder einem Monitor untergebracht werden.

### Für noch mehr Sicherheit

Jede PCS-11P wird mit einem 2-jährigem PrimeSupport-Vertrag „Collect & Deliver“ geliefert. Im Rahmen dieses Vertrages wird ein Telefon-Support geboten, damit Sie sowohl bei der Installation als auch der anschließenden Handhabung ausreichende Unterstützung finden. Zusätzlich dazu werden eventuell notwendige Reparaturkosten abgedeckt, und sollte die Reparatur länger als 10 Tage dauern, wird ein Leihgerät zur Verfügung gestellt. (Anm.: Der PrimeSupport-Vertrag „Collect & Deliver“ gilt für die EU, Island, Norwegen und die Schweiz.) Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit einem Sony-Händler in Ihrer Nähe in Verbindung.



Kameraeinheit



Communication-Terminal (Codec)



Fernbedienung

### PCS-11P Memory Stick

#### Vorteile für den Anwender:

- **Einfacher Datenaustausch**  
Während einer Videokonferenz können mittels der Memory Stick SlideShow-Funktion Bilder oder Powerpoint-Folien übertragen bzw. empfangene Bilder für eine spätere Ansicht gespeichert werden.
- **Privates Telefonbuch**  
Anwender können ihr eigenes, privates Telefonbuch auf einem Memory Stick speichern. Außerdem kann ein bestimmter Telefonbucheintrag so konfiguriert werden, dass er automatisch angewählt wird, sobald der Memory Stick in die PCS-11P eingesteckt wird.

- **Installation und Systemaktualisierung**  
Die Videokonferenzsysteme können direkt von dem Memory Stick aus mit neuer Software aktualisiert werden. Außerdem können bei der Verwendung mehrerer Systeme die Systemeinstellungen und das Telefonbuch einfach auf eine andere PCS-11P bzw. eine PCS-1P kopiert werden.
- **Abrufen von Informationen**  
Sogenannte Call-Log-Dateien können einfach auf einem Memory Stick abgespeichert werden. Damit stehen dem Anwender folgende Informationen zur Verfügung: Benutzername, Dauer der einzelnen Videokonferenz, verwendete Bandbreite und Interface, etc. Somit wird Ihrem Unternehmen die Kostenzuordnung deutlich erleichtert.



Memory Stick

### EVI-D100P

CCD-Videokamera

Abmessungen: 113 x 120 x 132 mm (B x H x T)  
Gewicht: 0,86 kg



### PCS-STP1

Kamerastativ

Abmessungen: 386 x 1170 x 386 mm (B x H x T)  
Gewicht: 13,0 kg



# PCS-11P – Technische Daten

Video	
Signalsystem	PAL
Standards	H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264
Auflösung	QCIF, CIF
Bildwechselfrequenz	bis zu 30 Bilder/s
Bitrate	bis zu 1 MB/s bei H.323 (inkl. Audio) bis zu 768 kBit/s bei H.320 (inkl. Audio)
Audio	
Bandbreite und Kodierung	G.711: 3,4 kHz bei 56/64 kBit/s G.722: 7,0 kHz bei 48/56/64 kBit/s G.728: 3,4 kHz bei 16 kBit/s
Echo-Canceller	Reduktionsrate: 30 dB Echopfadlänge: 340 ms (4 kHz und niedriger) 110 ms (4 bis 8 kHz) einschließlich Rauschunterdrückung einschließlich automatischer Verstärkungsregelung
Grafik	
4CIF: 704 Pixel x 576 Linien (H.261 Annex D und H.263 Base)	
Bild-in-Bild-Funktion	
1/9 des Bildschirms	
ITU-T Standards (Auszug)	
H.320, H.323, H.221, Bonding, H.239, H.243, H.281 FECC, H.225.0, H.245, T.120	
Netzwerk-Protokolle	
TELNET (Server), HTTP (Server), FTP (Server), SNMP (Agent), PING, DNS, (Client), DHCP (Client), RTCP, RTP, TCP, ARP	
Lippen-Synchronität	
Manuell Ein/Aus	
Kamera	
Bildsensor	1/4-Zoll CCD
Horizontale Auflösung	460 TV-Linien
Brennweite	3,1 bis 31 mm (F = 1,8 bis 2,9)
Fokussierung	Auto/Manuell
Blende	Automatisch
Horizontaler Blickwinkel	6,6 bis 65 Grad
Zoomfaktor	10 x
Schwenkbereich	+/- 100 Grad (max. 300 Grad/s)
Neigebereich	+/- 25 Grad (max. 125 Grad/s)
Vorpositionierung	bis zu 6 Positionen
Signalrauschabstand	über 50 dB
Gegenlichtkompensation	Ein/Aus
Fernbedienung	
Format	SIRCS, kabellos
Schnittstellen PCS-11P (inkl. Kamera)	
Video	S-Video Eingang (1 x) Composite-Eingang (1 x) S-Video Ausgang (2 x) Composite-Ausgang (1 x)
Audio	Line-Eingang (RCA) (1 x) Mikrofon (2 x) (Plug-In-Power) Line-Ausgang (2 x) (RCA) Internes Mikrofon (1 x)
Netzwerk	10Base-T/100Base-TX (1 x)
Memory Stick	Slot für Memory Stick (1 x)
Sonstige	RS-232C/VISCA (Mini-DIN 8-polig) für zweite Kamera (1 x) RS-232C (für externe Steuerung) (1 x) SIRCS-IR-Ausgang für TV/Monitor (2 x) IR für Fernbedienung (1 x)
Mimio Whiteboard	USB (1 x)
ISDN-Unit	14 Pin Buchse (1 x)

## Schnittstellen PCS-B768

ISDN: BRI (Basic Rate Interface) (6 x)

## Schnittstellen PCS-B384

ISDN: BRI (Basic Rate Interface) (3 x)

## Allgemein

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 und Leistungsaufnahme

Betriebsspannung Wechselspannung 220 - 240 V, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme DC 19,5 V, 3,5 A

## Abmessungen und Gewicht

Communication-Terminal (Codec) 258 x 54 x 171 mm (B x H x T), 1,3 kg

Kameraeinheit 147 x 130 x 138 mm (B x H x T), 1,1 kg

Fernbedienung 50 x 24 x 197 mm (B x H x T)  
0,14 kg (einschließlich Batterie)

## Systemkomponenten und mitgeliefertes Zubehör

- Communication-Terminal (Codec) (1 x)
- Kameraeinheit (1 x)
- Fernbedienung (1 x)
- Kamerakabel (0,25 m) (1 x)
- AC-Netzteil (1 x)
- IR-Sensor für Fernseher (2 x)
- Mignon-Batterien für Fernbedienung (2 x)
- Klebebänder für Communication-Terminal (2 x)
- Haltetaschen für Kameraeinheit (3 x)
- Audiokabel (1,0 m) (1 x)
- S-Video-Kabel (1,5 m) (1 x)
- Bedienungsanleitung (deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch, portugiesisch, japanisch, vereinfachtes chinesisches)
- Garantiekarte

©2004 Sony Corporation. Alle Rechte vorbehalten.  
Wiedergabe – auch auszugsweise – nur mit schriftlicher Genehmigung.  
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Alle nicht-metrischen Maße und Gewichte verstehen sich als Näherungswerte. Sony und Remote Commander sind eingetragene Warenzeichen der Sony Corporation. Memory Stick ist ein eingetragenes Warenzeichen der Sony Corporation. Microsoft und PowerPoint sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation.  
CA PCS-11P/GER-09/04/2004

# SONY

SONY EUROPE

www.sonybiz.net