



## PCS-HG90

Sistema di comunicazione video HD

### Il PCS-HG90 segna l'inizio di una nuova era nelle comunicazioni video



Il PCS-HG90, caratterizzato da standard qualitativi elevatissimi, rende possibili applicazioni che vanno molto al di là della videoconferenza tradizionale. L'MCU integrata di questo sistema ad Alta Definizione supporta la comunicazione bidirezionale in tempo reale tra 4 siti diversi.

Il PCS-HG90, operando su reti IP standard a 8 Mbps e utilizzando il formato di compressione H.264, offre una risoluzione video di 1280x720 con frame rate di 30P e 60P e un audio stereo a banda larga di eccellente qualità.

Per chi desidera una riproduzione naturale dei colori, dettagli realistici e immagini perfette in tempo reale, la risposta può essere una sola: il nuovo Sony PCS-HG90.

## Caratteristiche

### Comunicazioni video ad Alta Definizione

Il codec PCS-HG90 supporta il protocollo video HD H.264 con compressione 1280 x 720 a 30P e 60P e, grazie allo standard H.323, è in grado di trasferire il materiale video a larghezze di banda fino a 8 Mbps

### Audio stereo a banda larga

Il PCS-HG90 offre funzionalità audio stereo a banda larga MPEG-4 AAC con funzioni di cancellazione dell'eco.

### Interfacce A/V professionali

Il PCS-HG90 offre un'ampia scelta di interfacce audio e video professionali, incluse le interfacce HD-SDI, component, RGB, S-video e XLR, per rispondere alle esigenze degli utenti professionali.

### Connessioni multipunto

È possibile collegare simultaneamente fino a 4 siti in una stessa sessione di comunicazione, per ottenere immagini HD con una larghezza di banda massima di 2,5 Mbps. Gli utenti possono scegliere la modalità "attivazione voce" o "broadcast" con visualizzazione opzionale del nome del sito.

### QoS (Quality of Service) intelligente avanzata

Le tecniche di QoS intelligente "Forward Error Correction" (FEC), "Real-time Automatic Repeat Request" (ARQ) e "Adaptive Rate Control" assicurano una qualità ottimale indipendentemente dalle condizioni della rete. L'HG90 applica le diverse tecniche di QoS, come il ritardo nella trasmissione e la percentuale di perdita dei pacchetti, in base alle condizioni specifiche della rete.

### Sicurezza

Per impedire l'intercettazione delle videoconferenze, l'HG90 supporta la codifica AES a 128 bit conforme allo standard H.235 ITU-T.

## Vantaggi:

### Vantaggi esclusivi per una grande varietà di applicazioni

Il PCS-HG90 ottimizza la larghezza di banda e assicura collegamenti in tempo reale tra i siti. Questa capacità lo rende particolarmente adatto per le trasmissioni live, le interviste o i collegamenti a distanza, che vengono effettuati in HD e con un'eccellente qualità audio.

Gli ospedali possono trarre vantaggio dal sistema collegando più strutture con il PCS-HG90, così da consentire ai chirurghi di tutto il mondo di visualizzare gli interventi in tempo reale, di consultarsi con i colleghi o di condurre seminari di formazione.

Gli istituti scolastici e universitari possono utilizzare il sistema per attivare corsi a distanza, collegare i campus e raggiungere un maggior numero

di studenti.

Le organizzazioni che richiedono una rapida revisione del materiale o l'approvazione diretta dei clienti, come le agenzie di pubblicità e di progettazione, possono utilizzare questa tecnologia per trasmettere dati ad alta risoluzione e ricevere un riscontro immediato.

Gli impianti di produzione possono condividere i prototipi dei prodotti o i bozzetti dei progettisti tra più sedi per effettuare revisioni simultanee Customer Benefits BEN\_GEN : I costi di installazione sono particolarmente ridotti grazie alla compatibilità con le apparecchiature A/V esistenti

### I costi di installazione sono particolarmente ridotti grazie alla compatibilità con le apparecchiature A/V esistenti

Le interfacce audio e video dell'HG90 assicurano la piena compatibilità con le apparecchiature A/V professionali e accettano segnali sia analogici che digitali dall'SD all'HD, inclusi i segnali dei PC. La videocamera opzionale PCSA-CHG90 con funzionalità PTZ può essere utilizzata con l'HG90 per riprendere le immagini ad Alta Definizione.

### Comunicazioni sicure

Grazie alle funzioni avanzate di QoS (Quality of Service), il sistema offre una qualità di connessione eccellente anche in condizioni di instabilità di rete. Per prevenire intercettazioni delle videoconferenze, il PCS-HG90 supporta la codifica AES a 128-bit conforme allo standard H.235 ITU-T.

## Specifiche tecniche

### Accessori forniti

PCSA-CHG90

- Libretto di garanzia internazionale x1
- Istruzioni d'uso x1
- Cavo BNC (3 m) x1
- Cavo VISCA (3 m) x1
- Spina per connettore RS-422 x1
- Vite (+M4x8) x1
- Viti (+M3x8) x7
- Cavo metallico x1
- Staffa per installazione a soffitto (B) x1
- Staffa per installazione a soffitto (A) x1
- Cavo di alimentazione AC x1
- Adattatore di alimentazione AC (MPA-AC1) x1
- Videocamera x1

PCS-HG90

- Libretto di garanzia internazionale x1
- Schema dei collegamenti x1
- Guida rapida ai collegamenti/Istruzioni del telecomando x1
- Manuale d'uso x1
- CD-Rom con istruzioni d'uso x1
- Batteria al manganese per telecomando x2
- Cavo di alimentazione x1
- Ricevitore del telecomando x1
- PCS-RG1 (telecomando) x1
- PCS-PHG90 (terminale di comunicazione) x1

### PCS-HG90

Interfaccia

- Ingressi video HD-SDI x1, principale (telecamera HD/lettore video HD)
- HD-SDI x1, secondario (telecamera HD/lettore video HD)
- Y/Pb/Pr x1, secondario (telecamera HD/lettore video HD)
- S-Video x1, secondario (telecamera SD/lettore video SD)
- RGB (D-sub 15 pin) x1, secondario (PC: XGA)

Generale	<p>Uscite video HD-SDI x1, principale (video remoto)</p> <p>Y/Pb/Pr x1, secondario (video remoto)</p> <p>Y/Pb/Pr x1, secondario (video locale)</p> <p>Ingressi audio XLR x2 (S/D) principale (livello Line, al mixer audio)</p> <p>XLR x2 (S/D), Aux1 (livello Line, al mixer audio)</p> <p>RCA x2 (S/D), Aux2 (livello Line, a VCR, DVD, ecc.)</p> <p>Plug-in-power x2 (S/D), PCSA-A1, A3 (livello Mic)</p> <p>Dedicato digitale x2, PCSA-A7P4</p> <p>Uscite audio XLR x2 (S/D), principale (remoto, livello Line)</p> <p>XLR x2 (S/D), Mix (remoto+locale per registrazione, livello Line)</p> <p>RCA x2 (S/D), Mix (remoto, livello Line)</p> <p>RCA x2 (S/D), Mix (remoto+locale per registrazione, livello Line)</p> <p>Rete 10Base-T/100Base-TX x1</p> <p>Controllo Ingresso SIRCS x1 per telecomando, RS-232C x1 D-Sub 9 pin</p> <p>Memory Stick Slot per Memory Stick x1</p> <p>Temperatura di esercizio 5-35 °C</p> <p>Umidità di esercizio 20%-80% (senza condensa)</p> <p>Temperatura di conservazione Da -20 a 60 °C</p> <p>Umidità di conservazione 20%-80% (senza condensa)</p> <p>Alimentazione AC 100-240 V, 50/60 Hz</p> <p>Consumo 1,8 A</p> <p>Dimensioni (L x A x P) 440 x 150 x 450 mm, escluse parti sporgenti (inclusi i piedini)</p>
Video	<p>Peso approssimativo 13 kg</p> <p>Formati di compressione standard H.264</p> <p>1280 x 720p a 60 frame/s, 1280 x 720p a 30 frame/s</p> <p>Bit rate da 512 kb/s a 8 Mb/s (8192 kb/s) in H.323 (incl. audio)</p> <p>Formato di ingresso 1080 x 60i, 1080 x 50i, 720 x 60p, 480 x 60i, 576 x 50i, XGA (1024 x 768)</p>
Audio	<p>Formato di uscita 1080 x 60i, 1080 x 50i, 720 x 60p</p> <p>Ampiezza di banda e codifica MPEG4 AAC stereo: 44 kHz (ingresso Aux) / 22 kHz (ingresso microfono) a 192 kb/s (Fs = 96 kHz)</p> <p>MPEG4 AAC mono: 44 kHz (ingresso Aux) / 22 kHz (ingresso microfono) a 96 kb/s (Fs = 96 kHz)</p> <p>G.711: 3,4 kHz a 56 kb/s, 64 kb/s</p> <p>G.722: 7,0 kHz a 48 kb/s, 56 kb/s, 64kb/s</p> <p>G.728: 3,4 kHz a 16 kb/s</p> <p>Cancellazione dell'eco Supporta la cancellazione dell'eco stereo per frequenze audio fino a 22 kHz</p>

	Soppressore di disturbo incluso
Layout dello schermo	Controllo del guadagno automatico incluso Schermo intero, Picture-in-Picture
Standard ITU-T (esclusi gli standard audio/video)	Picture-and-Picture con suddivisione dello schermo in sezioni affiancate H.323 (solo video HD), H.225, H.281 FECC, H.245, H.235
Protocollo di rete	TELNET (server), HTTP (server), FTP (server), SNMP (agente) DNS (client), DHCP (client), RTP/RTCP, TCP/UDP, ARP
Porta di controllo	LAN (Ethernet), RS-232C
Capacità multipunto	L'MCU interna supporta fino a 4 siti video e audio con connessione IP
Sincronizzazione delle labbra	Visualizzazione solo a schermo intero (modalità "broadcast" o "attivazione voce")
Sicurezza	Manuale (On/Off)
Caratteristiche della rete	Codifica AES H.235 QoS (Quality of Service) FEC (Forward Error Correction) adattivo  ARQ (Auto Repeat reQuest) in tempo reale, ARC (Adaptive Rate Control)
Controllo della telecamera	Altre caratteristiche di rete SNMP, NAT, UDP Shaping, supporto per la configurazione delle porte TCP/UDP  rilevazione automatica gatekeeper Posizioni preconfigurate 6 punti via GUI, telecomando, Telnet e Web

**PCSA-CHG90 (opzionale\*)**

Sensore dell'immagine	3CCD 1/3 IT
Pixel effettivi	1440 pixel (orizzontale) x 1080 linee (verticale)
Ottica	f=da 4,5 a 54 mm (da F1.6 a F2.8)
Messa a fuoco	Automatica/Manuale
IRIS	Automatico/Manuale (da F1.6 a CHIUSO)
Angolo di visione orizzontale	Da 6,94 gradi (tele) a 65,56 gradi (grandangolare)
Angolo di visione verticale	Da 4,48 gradi (tele) a 40,44 gradi (grandangolare)
Rapporto di zoom	x12 ottico, x4 digitale
Rapporto di zoom	x12 ottico, x4 digitale
Pan	+/- 170 ° (max. 60 °/sec)
Tilt	+90/-25 (max. 60/sec)
S/N	50 dB o superiore
Uscite video	2x HD-SDI (cavo BNC)
Ingresso di controllo	1x Y-Pb-Pr (connettore D-sub 15 pin)
Ingresso/uscita di controllo	1x VISCA RS-232C (mini DIN 8 pin)
Altre caratteristiche	1x VISCA RS-422 (connettore a 9 pin)
Temperatura di funzionamento	Bilanciamento automatico del bianco 5 °C ~ 40 °C
Umidità di esercizio	Da 20% a 80% RH
Temperatura di conservazione	-20 °C ~ 60 °C
Umidità di conservazione	Da 20% a 95% RH
Alimentazione	CC 12V
Consumo di Alimentazione	29 W (max)
Dimensioni e peso	208 x 272 (con piedini) (escluse parti sporgenti) 4,4 kg  208 x 267 (senza piedini) (escluse parti sporgenti) 4,4 kg

## Accessori

### Telecamere e microfoni



#### PCSA-A7P4

Microfono per sistemi di videoconferenza



#### PCSA-A3

Microfono da tavolo unidirezionale



#### PCS-A1

Microfono da tavolo omnidirezionale