

PCS-HG90 OUTLINE

Il PCS-HG90 segna l'inizio di una nuova era nelle comunicazioni video. L'MCU integrata di questo sistema ad Alta Definizione supporta la comunicazione bidirezionale in tempo reale tra 4 siti diversi. Il PCS-HG90 supporta la compressione H.264 su reti IP standard fino a 8 Mbps e offre una risoluzione video ad Alta Definizione di 1280 x 720 in modalità 30P e 60P, insieme a un audio stereo a banda larga di qualità eccezionale, rendendo possibili applicazioni ben superiori a quelle delle videoconferenze tradizionali.

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. 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.

Le interfacce audio e video del PCS-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 il PCS-HG90 per riprendere le immagini ad Alta Definizione.

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.

Il PCS-HG90, grazie a standard qualitativi elevatissimi, rappresenta una scelta ideale per i clienti che non possono o non intendono accettare compromessi. 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.



VANTAGGI

Comunicazioni video ad Alta Definizione. Il 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 una larghezza 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 per sito. Gli utenti possono scegliere la modalità 'attivazione-voce' o 'broadcast' con visualizzazione opzionale del nome del sito.

Sicurezza. Per prevenire intercettazioni delle videoconferenze, il sistema supporta la codifica AES a 128 bit (conforme allo standard ITU-T H.235).

QoS (Quality of Service) intelligente avanzata. Le funzioni 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. Il PCS-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.

VANTAGGI

- Immagini ad Alta Definizione
- Qualità del suono eccezionale
- Funzionalità multipunto integrata
- Interfacce A/V professionali
- Funzioni avanzate di QoS (Quality of Service) intelligente per immagini HD
- Standard AES (Advanced Encryption Standard)

PCS-HG90

Sistema di telecomunicazione HD



SPECIFICHE PCS-HG90

PCS-HG90 (CODEC VIDEO HD)

VIDEO	
Standard	H.264
Compressione	1280 x 720p a 60 fotogrammi/s,
Formati	1280 x 720p a 30 fotogrammi/s
Bit rate	Da 512 kb/s a 8 Mb/s (8192 kb/s) in H.323 (incl. audio)
Formato di ingresso	1080 x 60i, 1080 x 50i, 720 x 60p, 480 x 60i, 576 x 50i, XGA (1024 x 768)
Formato di uscita	1080 x 60i, 1080 x 50i, 720 x 60p

AUDIO	
Larghezza di banda e codifica	MPEG4 AAC Stereo: 44 kHz (Aux In) / 22 kHz (Mic In) a 192 kb/s (Fs = 96 kHz) MPEG4 AAC mono: 44 kHz (Aux In) / 22 kHz (Mic In) a 96 kb/s (Fs = 96 kHz) G.711: 3,4 kHz a 56 kb/s, 64 kb/s G.722: 7,0 kHz a 48 kb/s, 56 kb/s, 64 kb/s G.728: 3,4 kHz a 16 Kb/sec.
Cancellazione dell'eco	Supporta la cancellazione dell'eco stereo per frequenze audio fino a 22 kHz Soppressore di disturbo incluso Controllo del guadagno automatico incluso

LAYOUT A SCHERMO	
Schermo intero, Picture-in-Picture, Picture-and-Picture con suddivisione dello schermo Side-by-Side	

STANDARD ITU-T (ESCLUSI STANDARD AUDIO/VIDEO)	
H.323, H.225, H.281, H.245, H.350	

PROTOCOLLI 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	
MCU interna	Fino a 4 siti video e audio con connessione IP Visualizzazione solo a schermo intero (modalità "broadcast" o "attivazione voce")

VARIE	
Sincronizzazione labiale	Manuale On/Off

SICUREZZA	
Codifica AES H.235	

CARATTERISTICHE DELLA RETE	
QoS (Quality of Service)	FEC (Forward Error Correction) adattivo, ARQ (Auto Repeat reQuest) in tempo reale, ARC (Adaptive Rate Control)
Altre funzioni di rete	SNMP, NAT, UDP Shaping, supporto per la configurazione delle porte TCP/UDP, rilevazione automatica gatekeeper

CONTROLLO DELLA TELECAMERA	
	Funzioni pan/tilt/zoom, luminosità, controllo della retroilluminazione Controllo della telecamera mediante telecomando, GUI, interfaccia Telnet e Web Possibilità di memorizzare 6 posizioni predefinite per telecamera

INTERFACCE PCS-HG90P	
Ingresso 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 HD/lettore video SD) RGB (D-sub 15) x1, secondario (PC: XGA)
Uscita video	HD-SDI x1, principale (video remoto) Y/Pb/Pr x1, secondario (video remoto) Y/Pb/Pr x1, secondario (video locale)
Ingresso audio	XLR x2 (L/R) principale (livello Line, al mixer audio) XLR x2 (L/R), Aux1 (livello Line, al mixer audio) RCA x2 (L/R), Aux2 (livello Line, a VCR, DVD, ecc.) Plug-in-power x2 (L/R), PCSA-A1, A3 (livello Mic) Dedicato digitale x2, PCSA-A7P4

Uscita audio	XLR x2 (L/R), principale (remoto, livello Line) XLR x2 (L/R), Mix (remoto+locale per registrazione, livello Line) RCA x2 (L/R), Mix (remoto, livello Line) RCA x2 (L/R), Mix (remoto+locale per registrazione, livello Line)
Rete	10Base-T/100Base-TX x1
Controllo	Ingresso SIRCS x1 per telecomando, RS-232C x1, D-Sub 9 pin
Memory Stick	Slot per Memory Stick x1

GENERALI	
Temperatura di esercizio	Da 5 a 35 °C
Umidità di esercizio	20-80% (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-20-60 °C
Umidità di stoccaggio	20-80% (senza condensa)
Requisiti di alimentazione	CA 100-240 V, 50/60 Hz
Consumo	1,8 A
Dimensioni (L x A x P)	440 x 150 x 450 mm escluse parti sporgenti (inclusi i piedini)
Peso approssimativo	13 kg

COMPONENTI DEL SISTEMA	
Codec video	PCS-HG90
Videocamera	HD PCS-CG90
Telecomando	PCS-RG1

ACCESSORI IN DOTAZIONE	
	PCS-RG1 (telecomando) x1, ricevitore del telecomando x1, cavo di alimentazione x1, batterie al manganese per telecomando x2, CD-ROM con istruzioni d'uso x1, manuale d'uso x1, guida rapida ai collegamenti/istruzioni del telecomando x1, schema dei collegamenti x1, garanzia internazionale x1

PCSA-CHG90 (VIDEOCAMERA HD)

Sensore	CCD IT 1/3 x3
Pixel effettivi	1440 pixel (orizzontali) x 1080 linee (verticali)
Distanza focale	Da 4,5 a 54 mm (F1.6 - F2.8)
Messa a fuoco	Automatica/Manuale
Diaphragma	Automatico/Manuale (da F1.6 a chiuso)
Angolo di visione orizzontale	Da 6,94° (tele) a 65,56° (grandangolo)
Angolo di visione verticale	Da 4,48° (tele) a 40,44° (grandangolo)
Rapporto di zoom	Zoom ottico x12 (x4 con zoom digitale)
Angolo/velocità pan	+/-170° (max 60°/sec)
Angolo/velocità tilt	Da -25° a +90° (max 60°/sec)
Rapporto segnale-rumore	50 dB o superiore
Uscita video	HD-SDI x2 (connettore BNC) Y/Pb/Pr x1 (connettore D-sub 15P) per usi di servizio
Ingresso di controllo	VISCA RS-232C x1 (Mini DIN 8 pin)
Ingresso/Uscita di controllo	VISCA RS-422 x1 (connettore 9 pin)
Temperatura di esercizio	Da 5 a 40 °C
Umidità di esercizio	20-80% (senza condensa)
Temperatura di stoccaggio	-20-60 °C
Umidità di stoccaggio	20-95% (senza condensa)
Alimentazione	DC 12 V
Consumo	Max. 29 W
Dimensioni (Diametro x A)	208 x 267 mm escluse parti sporgenti
Peso approssimativo	4,4 kg
Altro	Bilanciamento automatico del bianco
Accessori in dotazione	Adattatore AC (MPA-AC1) x1, cavo di alimentazione AC x1, staffa per installazione a soffitto (A) x1, staffa per installazione a soffitto (B) x1, cavo metallico x1, cavo metallico x1, viti (+M3x8) x7, viti (+M4x8) x1, spina per connettore RS-422 x1, cavo VISCA (3 m) x1, cavo BNC (3 m) x1, manuale di istruzioni x1, garanzia internazionale x1

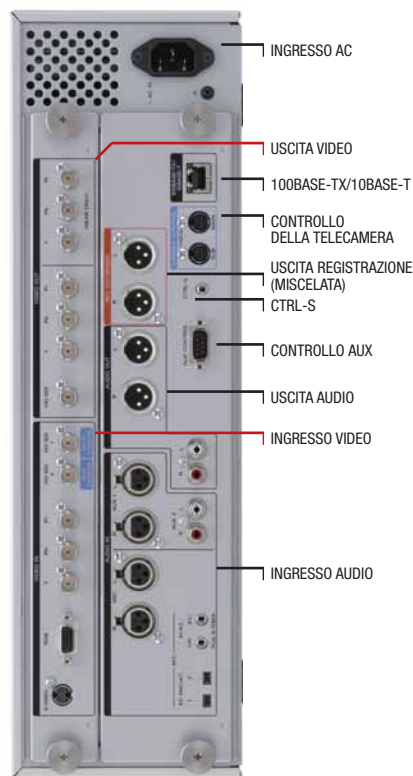
Dimensioni



Unità della videocamera



Pannello posteriore



©2006 Sony Corporation. Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione totale o parziale senza autorizzazione scritta. Caratteristiche e specifiche sono soggette a cambiamento senza preavviso. Pesi e misure non metrici sono approssimativi. Sony, IPELA, Remote Commander, Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick Duo, Memory Stick PRO Duo e il logo Memory Stick sono marchi registrati di Sony Corporation. Tutti gli altri marchi registrati appartengono alle rispettive società proprietarie. Alcune delle immagini presenti in questa brochure sono simulate.

CA PCS-HG90_DataSheet/IT-18/12/2006

www.sonybiz.net/vc

SONY®