

## PCS-XG80S

Sistema de comunicaciones visuales HD, solo CODEC



### Overview

#### **El PCS-XG80S es un sistema de videoconferencia HD compacto, potente y de bajo costo con un diseño de estilo**

Este potente pero fácil de utilizar sistema de comunicación visual alcanza una calidad de video de 1080i y sonido realista. El PCS-XG80S HD es ideal para realizar videoconferencias en cualquier nivel comercial, así como para el aprendizaje a distancia.

#### **Imagen y sonido excelentes y constantes**

La excepcional calidad de video HD del PCS-XG80 lleva sus comunicaciones visuales al siguiente nivel. Además, la cámara HD del PCS-XG80 adopta la tecnología BrightFace™ desarrollada por Sony, que produce imágenes claras aun cuando se utiliza en salas con condiciones de luz que no son las ideales. La unidad incluye además un sonido estéreo claro y natural, que permite realizar videoconferencias con "comunicación real", como si estuviera hablando en la misma sala.

#### **Instalación fácil y operación sencilla**

Gracias a la interfaz de usuario (GUI) intuitiva del sistema, realizar conferencias es más fácil que nunca. Además, el PCS-XG80 ofrece muchas otras funciones convenientes para el usuario, como la marcación de un toque para iniciar una videoconferencia, una interfaz HDMI que permite la conexión

con un solo cable entre el códec y la pantalla, una MCU integrada para conexiones multipunto y una nueva unidad de control remoto RF. También se integra sin inconvenientes con configuraciones SD.

## **Una forma efectiva de compartir datos**

Los datos de la presentación se pueden transferir a una frecuencia de cuadro de 30fps, lo que hace posible presentar animaciones durante las videoconferencias. Además, con la función de anotación de video, puede señalar claramente partes específicas de una imagen escribiendo en una tableta.

## Features

### **Increíbles imágenes en HD**

El PCS-XG80 adopta el códec de video H.264 para ofrecer imágenes nítidas y naturales en alta definición (HD) a una resolución de 1920 x 1080 píxeles. El increíble video HD mejora sus videoconferencias con imágenes realistas. Además, la unidad puede operarse a 720p, 60 cuadros por segundo, para producir videos naturales y lograr una comunicación efectiva.

### **Tecnología BrightFace (PCSA CXG80)**

El PCS-XG80 posee una cámara HD dedicada (PCSA-CXG80) que adopta la tecnología BrightFace de Sony. Esta tecnología optimiza el brillo de cada píxel para iluminar las sombras a la vez que disminuye el brillo de las áreas de la imagen que son demasiado brillosas, permitiendo la operación en condiciones de iluminación no ideales. La tecnología BrightFace puede producir imágenes claras incluso en habitaciones con poca iluminación, por ejemplo al utilizar un proyector, o en habitaciones con malas condiciones de iluminación de fondo.

### **Impresionante calidad de audio**

El PCS-XG80 produce un sonido estéreo claro y natural, gracias al formato de compresión MPEG-4 AAC. Y como la unidad tiene un cancelador de eco estéreo incorporado que elimina el molesto

eco que se oye frecuentemente con otros sistemas, la comunicación suena mucho más natural.

## **Videoconferencia multipunto en un máximo de 10 sitios**

Con el software opcional MCU, el sistema PCS-XG80 puede configurarse para que se comuniquen con hasta cinco sitios remotos de videoconferencia (seis sitios en total), usando ya sea una conexión IP (protocolo H.323 o SIP) o ISDN (protocolo H.320). Asimismo, puede soportar videoconferencias en las que se combinen conexiones IP e ISDN mediante el uso de una función de enlace. Además, pueden instalarse dos unidades PCS-XG80 - cada una instalada con el software opcional MCU - en cascada con una conexión IP para soportar un máximo de diez sitios.

## **Intercambio de datos avanzado**

Con el respaldo de la norma ITU-T H.239, el PCS-XG80 puede enviar datos de video y presentaciones mostrados en su PC a los integrantes de la videoconferencia para lograr una comunicación más efectiva. Los datos de la presentación pueden transferirse a frecuencias de imágenes de hasta 30fps, ofreciendo presentaciones fluidas y naturales incluso si se utilizan efectos de animación o se muestran videos desde su PC. Estos datos de presentación pueden mostrarse ya sea desde un proyector o una subpantalla mediante el uso de la salida RGB.

## **Modo de presencia continua con conmutación activada por voz**

El PCS-XG80 admite modos de presencia continua de cuatro pantallas y seis pantallas en formato HD de 720p, por lo que ofrece imágenes claras aun en sub pantallas más pequeñas. Al utilizar la conmutación activada por voz en modo de presencia continua, el sitio remoto que está activamente hablando se muestra en la más grande de las seis subpantallas. Además, la conmutación activada por voz está disponible.

## **Videoconferencias estables y seguras**

Para manejar la transmisión de la gran cantidad de datos de video HD y al mismo tiempo mantener la comunicación estable y de alta calidad sobre una red IP, el PCS-XG80 incorpora funciones avanzadas de QoS. Estas funciones operan adaptándose a cualquier cambio que se produzca en la condición de red y corrigiendo cualquier pérdida de paquetes. La realización de videoconferencias seguras a través de la red es posible, ya que el PCS-XG80 admite encriptación AES de 128 bits. La encriptación del sistema cumple con los estándares ITU-T H.233/H.234/H.235, lo cual permite realizar una comunicación encriptada con otros sistemas compatibles.

## **Múltiples modos de visualización**

El PCS-XG80 presenta múltiples modos de visualización, como Pantalla completa, Picture-in-Picture, Picture-and-Picture, y división Lado a lado. Se puede seleccionar cualquiera de estos patrones de visualización flexibles, de modo que las imágenes de videoconferencia y los datos de presentación puedan mostrarse en forma efectiva y agradable a la vista.

## **Configuración rápida y funcionamiento sencillo**

El PCS-XG80 fue diseñado con una interfaz gráfica intuitiva, utilizando menús translúcidos en cascada. La estructura de capa simple y la funcionalidad sencilla permiten operar el sistema de videoconferencia, inclusive la cámara, de manera mucho más sencilla que nunca. El PCS-XG80 también es compatible con sistemas SD anteriores, de manera que puede integrar el sistema a su entorno de videoconferencias de definición estándar sin problemas.

## **Diseño compacto y elegante**

El PCS-XG80 se adapta prolijamente a salas de juntas, salas de conferencias medianas y pequeñas y también a aulas. Y como el potente y compacto sistema de videoconferencia HD es increíblemente liviano (con un peso de aproximadamente 4 lb.

(14 oz 2.2kg)), los integradores de sistemas lo considerarán fácil de instalar.

## Specifications

### Características principales

Funciones multipunto	<p>Hasta 6 sitios (H.320/H.323) con el software opcional PCSA-MCG80.</p> <p>De 7 a 10 sitios (H.320/H.323) requiere dos unidades PCS-XA80 con software opcional PCSA-MCG80 con conexión en cascada.</p>
Intercambio de datos	<p>Se admiten imágenes de PC con una resolución máxima SXGA.</p> <p>*1 La función de anotación de video está disponible.</p>
Sincronización labial	AUTOMÁTICA/DESACTIVADA
Función de desactivación del micrófono	ACTIVADO/DESACTIVADO
Función de retransmisión/grabación	<p>Audio: 64 kbps</p> <p>Video: De 0 Kbit/s a 512 Kbit/s (5 pasos)</p>

## Video

	60 fps H.264 - 720p
Frecuencia máxima de cuadros	30 fps H.261 - QCIF, CIF H.263 - QCIF, CIF H.264 - QCIF, CIF, 4CIF, wCIF, w432p, w4CIF 10 fps H.263 - 4CIF
Estándares de protocolo de comunicación	H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264, H.264 de perfil alto, MPEG-4 SP@L3
Resolución	4:3 - QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576) 16:9 - wCIF/w288p (512 x 288), w432p (768 x 432), w4CIF (1024 x 576), 720p (1280 x 720)
Velocidad de bits	De 64 kbps a 10.240 kbps
Opciones de visualización	Full Screen, PinP, PandP, SideBySide

## Audio

MPEG-4 AAC Estéreo: 22 kHz a 192

Ancho de banda y codificación	<p>kbps (solo IP)</p> <p>MPEG-4 AAC Mono: 14 kHz a 48 kbps, 64 kbps, 96 kbps</p> <p>MPEG-4 AAC Mono: 22 kHz a 64 kbps, 96 kbps (solo IP)</p> <p>G.711: 3,4 kHz a 56 kbps, 64 kbps</p> <p>G.722: 7 kHz a 48 kbps, 56 kbps, 64 kbps</p> <p>G.728: 3,4 kHz a 16 kbps</p>
-------------------------------	---

Otras características	<p>Cancelación de eco estéreo (ACTIVADO/DESACTIVADO),</p> <p>Control automático de ganancia,</p> <p>Reducción de ruido</p>
-----------------------	--

## Protocolos

de red	<p>TCP/IP, UDP/IP, DHCP, DNS, HTTP, TELNET, SSH, SNMP, NTP, ARP, RTP/RTCP</p>
--------	---

QoS (Calidad de servicio)	<p>FEC (Corrección de errores de reenvío) adaptativa, ARQ (solicitud de repetición automática) en tiempo real, ARC (Control adaptativo de velocidad), Precedencia IP, Servicios diferenciados</p>
---------------------------	---

Otras características de red	Reordenación de paquetes, ajuste de puertos TCP/UDP, NAT, PPPoE, conformación UDP, cifrado, detección automática de control de conexiones, UPnP (3), marcación de URI, IPv6
------------------------------	---

## Interfaz

Entrada de video	Entradas de video AUX (S-Video x 1, Y/Pb/Pr x 1, RGB x 1)
Salida de video	HDMI x 1, RGB x 1
Entrada de control	RS-232C x 1
Entrada de audio	Miniconector de entrada de micrófono analógico externo (alimentación externa) x 2 (L/R) (Izq./Der.) Entrada EC-Mic x 2 (PCSA-A7) Entrada de audio (MIC/AUX) x 2 (jack estéreo)
Salida de audio	HDMI (video, audio) x 1, salida de línea (jack estéreo) x 1, salida REC (jack estéreo) x 1
Puerto de red	10BASE-T/100BASE-TX x 2, Interfaz de unidad RDSI x 1



Ranuras para Memory Stick 1

Interfaz de mantenimiento RS-232C x 1

Otros Interfaz de tableta x 1

## Estándar

Estándares de protocolo de comunicación ITU-T H.320, H.323 \*4 , IETF SIP

ITU-T (excluidos los estándares de audio/video) H.231, H.241 H.242, H.243, H.245, H.350, H.460.18, H.460.19

IETF RFC2190, RFC3016, RFC3047, RFC3261, RFC3264, RFC3550, RFC3984, RFC4573, RFC4587, RFC4629, RFC4856, RFC4628, RFC5168

Cifrado H.233, H.234, H.235 ver.3

Control de cámara remota H.224, H.281

Formato de cuadro H.221, BONDING, H.225.0

Transmisión dual	H.239 (video y presentación de datos)
------------------	---------------------------------------

## General

Requerimientos de alimentación	19,5 V de CC (Adaptador de CA: De 100 a 240 V CA, 50/60 Hz)
--------------------------------	---

Consumo de energía	40 W (solo el códec)
--------------------	----------------------

Consumo (en espera)	10 W (solo el códec)
---------------------	----------------------

Temperatura de funcionamiento	De 5°C a 35°C De 41 °F a 95 °F
-------------------------------	-----------------------------------

Temperatura de almacenamiento	de -20°C a +60°C De -4 °F a +140 °F
-------------------------------	--

Humedad de funcionamiento	Del 20% al 80% (sin condensación)
---------------------------	-----------------------------------

Humedad de almacenamiento	Del 20% al 80% (sin condensación)
---------------------------	-----------------------------------

Medidas (An. x Al. x Prof.) *5	<p>Codec:  Aprox. 282 x 56 x 244mm (no incluye partes salientes)  Aprox. 11 1/8 x 2 1/4 x 9 5/8 mm (no incluye partes salientes)  Unidad de cámara:  Aprox. 115 x 49,2 x 29,3 mm (sin</p>
--------------------------------	---

salientes ni brazo)  
 Aprox. 4 5/8 x 1 15/16 x 1 3/16  
 pulgadas (no incluye partes  
 salientes ni brazo)

Peso

Codec:  
 Aprox. 2,2 kg  
 Aprox. 4 lb 14 oz  
 Unidad de cámara:  
 Aprox. 0,5 kg  
 Aprox. 1lb 2 oz

Accesorios provistos

Cámara PCSA-CXG55 HD (1)  
 Micrófonos PCS-A1 (2)  
 Adaptador de CA (1)  
 Cable de alimentación (1)  
 Cable HDMI (3 m) (1)  
 Unidad de control remoto IR (1)  
 Pilas para Control Remoto (2)  
 CD-ROM (Instrucciones de  
 funcionamiento, Antes de utilizar  
 esta unidad, Guía de conexión  
 rápida) (1)  
 Antes de utilizar esta unidad (1)  
 Guía de instalación (1)  
 Guía de conexión rápida/Guía del  
 control remoto (1)  
 Aviso importante sobre el software  
 (1)  
 Folleto de garantía (1)

Disco adhesivo para ventosa (para cámara HD) (1)

Manual de instrucciones de la cámara HD (1)

## Notas

Nota

[\*1] Se requiere el software de solución de datos opcional PCSA-DSG80 para enviar simultáneamente video y datos.

[\*2] La velocidad máxima es de 4 Mbps cuando el punto conectado no utiliza PCS-XG80/XA80.

[\*3] Su disponibilidad depende del modelo.

[\*4] Funciona con terminales de otros fabricantes compatibles con H.323/H.320. Esto no significa que se garanticen todas las conexiones.

[\*5] Las medidas son aproximadas.

## Gallery

