

## PCS-XG100

Sistema de videoconferencia Full HD



### Overview

Este potente sistema de videoconferencias Full HD fácil de utilizar ofrece excelente calidad de imagen y sonido, además de herramientas versátiles de colaboración y configuración flexible.

Las fluidas y detalladas imágenes Full HD (1080p) de hasta 60 fps hacen que el sistema PCS-XG100 sea ideal para comunicaciones empresariales sumamente importantes, así como aplicaciones de broadcast, educación superior y aplicaciones médicas y sanitarias.

La nitidez de las imágenes de la cámara PTZ (no incluida con el sistema PCS-XG100S) se complementa con un sonido estéreo claro y natural. Además, se pueden compartir sin inconvenientes "transmisión doble" de video Full HD y presentaciones de PC en ubicaciones remotas a 30 fps.

Vea imágenes de cámaras "cercanas" y "lejanas" y presentaciones de PC con extraordinaria flexibilidad de distribución en uno, dos o tres monitores de video conectados.

La MCU integrada permite conferencias multipunto por RDSI entre un total de seis sitios, que pueden ampliarse hasta nueve sobre redes IP con una simple actualización del software. Además, es posible conectar dos sistemas PCS-XG100 en cascada sin hardware adicional para vincular 16 sitios en

simultáneo. El sistema permite grabar las conferencias HD en una memoria USB para compartirlas y revisarlas fácilmente.

La configuración del sistema es realmente simple, con un reinicio rápido que permite evitar pérdidas de tiempo en los negocios. La operación también es sencilla: simplemente seleccione un contacto con el control remoto provisto para iniciar la conferencia con solo un toque.

También está disponible en versión PCS-XG100S "codec only" (sin cámara PTZ).

## Features

### **Déjalo todo más claro con imágenes Full HD a 60p**

Comuniqué sus ideas con mayor claridad y eficacia a través de videoconferencias más fluidas y detalladas con resolución Full HD (1920 x 1080) a 60p, para lograr un realismo excepcional. Disfrutará de calidad de imagen HD con bajas tasas de bits incluso cuando el ancho de banda de la red sea limitado.

### **Imágenes Full HD de transmisión dual a 30 fps**

El sistema permite enviar dos señales de video HD simultáneas a 1080p (las imágenes de la cámara y la presentación de la PC) con total fluidez a 30 cuadros por segundo en conformidad con la norma H.239. La otra parte de la conferencia puede ver ambas imágenes Full HD (1920 x 1080) simultáneamente en dos monitores conectados.

### **Recuperación instantánea de hasta 100 posiciones de cámara**

La unidad PCS-XG100 permite recuperar al instante hasta 100 posiciones preprogramadas desde una cámara PTZ conectada (no incluida), lo que permite realizar una rápida transición entre una configuración de cámara y otra.

### **Toda la información en tres monitores**

La posibilidad de conectar tres monitores proporciona vistas completas y simultáneas de las fuentes de video "local" y "remota" (vía HDMI) en dos pantallas distintas más una tercera pantalla (vía DVI-I) en la que pueden verse las presentaciones de PC con total claridad.

## **Tres imágenes, un monitor**

Si solo tienes un monitor, puedes ver hasta tres imágenes distintas (las de la cámara remota, la cámara local y la PC) de forma simultánea con una amplia variedad de opciones de disposición en pantalla: Full Screen (pantalla completa), PinP (imagen en imagen), PandP (imagen + imagen), Side by Side (imágenes contiguas) o PandPandP (imagen + imagen + imagen).

## **Audio estéreo de alta calidad**

Dos micrófonos monoaurales PCS-A1 entregados con el sistema proporcionan conferencias más naturales, con un sonido estéreo claro y nítido. El sistema incorporado de cancelación de eco hace que la voz suene más clara y logra un sonido más natural, lo que facilita la comprensión.

## **Fácil creación de conferencias multipunto**

La unidad de control multipunto (MCU) incorporada permite conectar hasta seis sitios de videoconferencia simultáneamente a través de RDSI. Con el software opcional PCSA-MCG109, el número de sitios aumenta hasta nueve mediante una conexión IP. También es posible conectar dos unidades PCS-XG100 en cascada para incorporar hasta 16 sitios a la videoconferencia sin necesidad de añadir más hardware.

## **Modo de presencia continua con cambio de activación por voz**

Podrás ver claramente a todos los participantes en los modos de presencia continua con tres, cuatro, seis o nueve pantallas. Gracias al cambio de activación por voz puedes ver de forma

automática a la persona que habla en la subpantalla más grande junto con otros participantes o puedes hacer que aparezca en modo de pantalla completa.

### **Uso fácil con función de anotación de video**

Puede agregar una interfaz opcional para tableta/lápiz gráfico para tomar notas y resaltar claramente sus ideas en presentaciones con datos compartidos.

### **Conferencias uniformes y estables**

Disfruta de una transmisión estable de video, voz y datos en alta calidad gracias a las funciones inteligentes y mejoradas de Enhanced Intelligent QoS™ (Quality of Service), que garantizan un flujo de datos uniforme y rápido que se adapta a la transmisión teniendo en cuenta los cambios en las condiciones de la red.

### **Grabación en USB**

Puedes grabar video HD (720p), voz y presentaciones de PC directamente en memorias USB para su almacenamiento o posterior divulgación.

### **Posibilidad de añadir una segunda cámara**

La incorporación de una segunda cámara PTZ opcional (modelos de las series BRC/EVI de Sony) proporciona más libertad y asegura la adecuada cobertura de todos los participantes de la conferencia, por ejemplo, si se sientan en torno a una mesa en una sala de reuniones.

### **Entrada HDMI**

Permite conectar con facilidad una fuente de video adicional (como una videocámara o una cámara de documentos) a través de HDMI.

### **Transmisión extremadamente segura**

Mantenga en privado sus negocios, tal y como debería ser. Compatible con el cifrado AES de 128 bits, que garantiza conferencias de voz/datos/video extremadamente seguras con

otros sistemas compatibles.

### **Facilidad de manejo y arranque rápido**

Disfruta de un funcionamiento sin complicaciones con la atractiva e intuitiva interfaz en pantalla. El arranque rápido nada más pulsar el botón de encendido permite empezar la conferencia en menos de un minuto, bastante más rápido que muchos otros equipos.

### **Marcación de un solo toque**

Disfruta de la velocidad y la comodidad de la marcación con una sola pulsación gracias al control remoto RFZ de nuevo diseño con el que no es necesario apuntar al sistema directamente. Simplemente navegue y haga su selección a partir de la imagen en miniatura de cualquiera de los 1000 contactos almacenados: se pueden mostrar hasta cuatro contactos de acceso frecuente en la pantalla de inicio.

### **Cambia fácilmente entre las conexiones LAN y WAN**

Las interfaces de red duales permiten conmutar fácilmente entre las conexiones LAN y WAN, lo que representa un gran ahorro de tiempo si se necesita utilizar el sistema en un entorno de intranet o de Internet pública. También son posibles conexiones multipunto entre entornos LAN y WAN.

## Specifications

Cámara (cámara tipo caja SRG-120DH)

Sensor de imagen                      Exmor CMOS de 1/2,8"

Sensor de imagen  
(cantidad de píxeles                      Aprox. 2,1 megapíxeles  
efectivos)

Sistema de señal	1080/59,94p; 50p; 29,97p; 25p 1080/59,94i; 50i 720/59,94p; 50p; 29,97p; 25p
Iluminación mínima (50 IRE)	1,8 lux (50IRE; F1,8; 30 fps)
Relación señal/ruido	50 dB
Ganancia	Automático/Manual (de 0 a +43 dB)
Velocidad del obturador	De 1/1 a 1/10.000 s (sistema de 59,94 Hz) De 1/1 a 1/10.000 s (sistema de 50Hz)
Control de exposición	Automático, manual, prioridad AE (obturador, iris), compensación de exposición, luz
Balance de blancos	Automático, interior, exterior, automático de una pulsación, ATW, manual
Zoom óptico	12x
Zoom digital	12x
Sistema de enfoque	Automático/Manual
Ángulo de visión	71 grados (gran angular)

horizontal	±1 grados (gran angular)
Distancia focal	f= de 3,9 mm (gran angular) a 46,8 mm (teleobjetivo) F de 1,8 a 2,0
Distancia mínima del objeto	10 mm (gran angular)~ 1500 mm (teleobjetivo)
Ángulo de giro/inclinación	Giro: ±100°, Inclinación (Tilt): ±25°
Velocidad de pan/tilt (máx.)	Giro (Pan) 300°/s Inclinación (Tilt) 126°/s
Posición predeterminada	100 (guardadas en la unidad códec)

## Características de la cámara (cámara tipo caja SRG-120DH)

ICR automático	No
Wide-D	Sí
Estabilización de imagen	No
Rotación de imagen	No
Desconexión	No

automática INU

Desconexión nocturna No

## Características principales

Funciones multipunto Hasta 9 sitios (H.323) con el software opcional PCSA-MCG109. (6 sitios con H.320)  
Para vincular de 10 a 16 sitios (H.323) se requieren dos unidades PCS-XG100 con software opcional PCSA-MCG109 mediante conexión en cascada (10 sitios con H.320)

Intercambio de datos Se admiten imágenes de PC con una resolución máxima de 1080p  
Función de anotación de video

Sincronización labial AUTOMÁTICA/DESACTIVADA

Función de desactivación del micrófono ACTIVADO/DESACTIVADO

Función de grabación HD a 720p

## Video

H.263 QCIF 30 fps, CIF 30 fps, 4CIF



Velocidad de cuadros máxima	30 fps H.264 QCIF 30 fps, CIF 30 fps, 4CIF 30 fps, wCIF 30 fps, w432p 30 fps, w4CIF 30 fps, 720p 60 fps, 1080p 60 fps
Estándares de protocolo de comunicación	H.263, H.263+, H.263++, H.264, H.264 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), 1080p (1920 x 1080)
Velocidad de bits	De 64 kb/s a 16.000 kb/s
Opciones de visualización	Full Screen, PinP, PandP, SideBySide, PandPandP

## Audio

Ancho de banda y codificación	MPEG-4 AAC Estéreo: 22 kHz a 192 kbps (solo IP) MPEG-4 AAC Mono: 14 kHz a 48 kbps, 64 kbps, 96 kbps MPEG-4 AAC Mono: 22 kHz a 64 kbps, 96 kbps (solo IP) G.711: 3,4 kHz a 56 kbps, 64 kbps
-------------------------------	---

	G.722: 7.0 kHz a 48 kbps, 56 kbps, 64 kbps G.728: 3,4 kHz a 16 kbps
Otras características	Cancelación de eco estéreo (ACTIVADO/DESACTIVADO), Control automático de ganancia, Reducción de ruido
<b>Red</b>	
Protocolos	TCP/IP, UDP/IP, DHCP, DNS, HTTP, TELNET, SSH, SNMP, NTP, ARP, RTP/RTCP
QoS (Calidad de servicio)	FEC (Corrección de errores de reenvío) adaptativa, ARQ (solicitud de repetición automática) en tiempo real, ARC (Control adaptativo de velocidad), Precedencia IP, Servicios diferenciados
Otras características de red	Reordenamiento de paquetes, ajuste de puertos TCP/UDP, NAT, PPPoE, UDP shaping, cifrado*, detección automática de control de conexiones, UPnP, marcación de URI, IPv6

## Interfaz

Entrada de video	Entradas de video externas (HDMI x 1, DVI-I x 2)
Salida de video	HDMI x 2, DVI-I x 1
Entrada de control	RS-232C x 1
Entrada de audio	Mini conector de entrada de micrófono analógico externo (alimentación plug-in) x 6 (L/R) (Izq./Der.) HDMI (video, audio) x 1 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/1000BASE-T x 2, interfaz de unidad RDSI x 1
Ranuras USB	2 (tableta gráfica, memoria USB)
Interfaz de mantenimiento	RS-232C x 1

## Estándar

Estándares de protocolo de comunicación	ITU-T H.320, H.323, 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	58,5 W
Consumo (en espera)	23,4W

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	Códec: Aprox. 370 x 60 x 244 mm (no incluye partes salientes) Cámara (cámara tipo caja SRG-120DH): Aprox. 153 x 156 x 153 mm (no incluye partes salientes)
Peso	Códec: Aprox. 2,3 kg Cámara (cámara tipo caja SRG-120DH): Aprox. 1,45 kg
Accesorios provistos	Micrófonos PCS-A1 (2), adaptador de CA (1), cable HDMI (3 m) (1), control remoto RF (1), CD-ROM (Instrucciones de uso, Antes de utilizar esta unidad, Guía de conexión rápida) (1), guía de instalación (1), folleto de garantía (1), cable de cámara (3 m) para cámara HD (1)

## Nota

\*

El cifrado no está disponible en los modelos provistos para algunas regiones. Consulte con un representante local.

### Related products



#### **PCSA-MCG106**

Licencia de software MCU para 6 sitios, para sistema de videoconferencia PCS-XG100/77



#### **PCSA-MCG109**

Licencia de software MCU para 9 sitios para sistema de videoconferencia PCS-XG100



#### **PCS-MCS1**

Sistema de unidad de control multipunto (MCU) HD

## Gallery

