

## PCS-G60D

Sistema de comunicación visual



### Overview

#### **El PCS-G60D es un sistema de videoconferencia compacto y asequible, con alta resolución de video uniforme y sonido estéreo nítido**

Este poderoso sistema de videoconferencia ofrece una alta calidad de video y sonido uniforme y se puede utilizar con un máximo de diez sitios de conferencia a la vez. Es elegante y compacto, fácil de configurar y operar, y se lo puede utilizar para presentar videos y datos desde una PC.

#### **Imágenes y sonido de alta calidad**

Compatible con H.264 de perfil alto, el PCS-G60D alcanza mayor calidad de imagen cuando la velocidad del ancho de banda es limitada, y sonido estéreo claro y natural utilizando el formato de compresión MPEG-4 AAC. Las funciones Enhanced Intelligent QoS garantiza comunicaciones estables y seguras.

#### **Admite hasta diez sitios de conferencia a la vez**

Gracias al software MCU opcional, el PCS-G60D se puede configurar para comunicarse entre seis sitios de videoconferencia, que se pueden conectar en cascada para admitir hasta 10 sitios simultáneamente.

#### **Envía datos desde tu PC**

Compatible con la norma ITU-T H.239, este sistema puede enviar los videos y los datos que se presentan en la pantalla de la PC a

todos los participantes de la videoconferencia.

## Features

### **Alta calidad de imagen, incluso cuando el ancho de banda es limitado**

Compatible con H.264 de perfil alto, el sistema alcanza mayor calidad de imagen cuando la velocidad del ancho de banda es limitada, en comparación con los sistemas de la serie PCS-G50/G70. Además, el PCS-G60D recibe una resolución de video hasta de 720p.

### **Impresionante calidad de audio**

El PCS-G60D produce sonido estéreo claro y natural, utilizando el formato de compresión MPEG-4 AAC. Gracias al supresor de ecos estéreo incorporado, que elimina el eco percibido a menudo con otros sistemas, las comunicaciones tienen un sonido mucho más natural.

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

Con el software opcional PCSA-MCG80 MCU, el PCS-G60D puede configurarse para que se comunique simultáneamente con hasta cinco sitios remotos de videoconferencia (seis sitios en total), usando una conexión IP (protocolo H.323). También se pueden conectar en cascada dos unidades PCS-G60D (cada una debe contar con el software MCU opcional) para admitir hasta 10 sitios en simultáneo.

### **Intercambio de datos avanzado**

Compatible con la norma ITU-T H.239 (datos de video y de presentaciones), el PCS-G60D puede enviar lo que se presenta en la pantalla de la PC a todos los participantes de la videoconferencia. Los datos de 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 la PC.

Estos datos de presentación pueden mostrarse ya sea desde un proyector o una subpantalla mediante el uso de la salida RGB.

### **Videoconferencia estable y segura**

Al llevar a cabo una videoconferencia sobre la red, una preocupación común es cómo mantener la calidad de audio y video cuando el rendimiento de la red cambia constantemente. El PCS-G60D incluye funciones QoS (Calidad de servicio) para lograr una transmisión rápida y uniforme de las señales de video, adaptándose a cualquier cambio en las condiciones de red y corrigiendo la pérdida de paquetes.

### **Anotación de datos intercambiados**

Para una comunicación efectiva, el PCS-G60D ofrece una útil función de anotación de video. Los participantes de la conferencia pueden señalar claramente partes específicas de los datos compartidos, incluyendo imágenes en vivo y datos de presentación, simplemente escribiendo en una tableta. Esta función ayuda a minimizar el tiempo y el esfuerzo necesarios para comunicarse, ya que permite que todos entreguen mensajes claros y concretos.

### **Configuración simple y funcionamiento sencillo**

El PCS-G60D ha sido meticulosamente diseñado con una GUI (interfaz gráfica de usuario) intuitiva, que incluye una estructura de capa simple con menús translúcidos en cascada. Esto le aporta una funcionalidad sencilla; es muy fácil para los usuarios operar todo el sistema de videoconferencias, inclusive la cámara.

### **Marcado con una sola pulsación**

Para comodidad del usuario, el PCS-G60D incluye una unidad de control remoto RF que no es necesario apuntar directamente hacia el sistema. Además, el sistema PCS-G60D tiene una cómoda función de marcado con una sola pulsación, que permite conectarse fácilmente con cualquiera de los contactos agendados, simplemente presionando un botón de función en

el control remoto RF que corresponde a una imagen en miniatura en la GUI.

## Specifications

Cámara	
Sensor de imagen	CCD color tipo 1/4
Sensor de imagen (cantidad de píxeles efectivos)	380 000 píxeles
Relación señal/ruido	50 dB
Control de brillo	Automático/Manual
Relación de zoom	Zoom de 40x (zoom óptico de 10x, con zoom digital de 4x)
Sistema de enfoque	Automático/Manual
Ángulo de visión horizontal	6,6 a 65 grados
Distancia focal	f= de 3,1 a 31 mm
Número F	De F1.8 a F2.1
Distancia mínima del objeto	100 mm (extremo gran angular)
Ángulo de	Panorámica $\pm 100^\circ$ / Inclinación

giro/inclinación	±25°
Posición predeterminada	100 posiciones
Alimentación de energía	Suministrada desde la unidad codec
Otras características	Control automático de ganancia, Balance de blancos automático, Compensación de la retroiluminación, Salida VISCA a la segunda cámara

## Características principales

Funciones multipunto	MCU interno hasta 6 sitios (H.323)/hasta 4 sitios (H.320) con software opcional PCSA-MCG80 La MCU interna de hasta 10 sitios (H.323) requiere dos unidades PCS-G60D con software opcional PCSA-MCG80 con conexión en cascada.
Intercambio de datos	Se admiten imágenes de PC con una resolución máxima SXGA. La función de anotación de video está disponible.

Sincronización labial	AUTOMÁTICA/DESACTIVADA
Función de desactivación del micrófono	ACTIVADO/DESACTIVADO
Función de retransmisión/grabación	Audio: 64 kbps Video: De 0 Kbit/s a 512 Kbit/s (5 pasos)

## Video

Velocidad de cuadros máxima	30 fps H.264 - 720p * H.261 - QCIF, CIF H.263 - QCIF, CIF H.264 - QCIF, CIF, 4CIF, wCIF, w432p *, w4CIF * *Solo recepción 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	QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288), 4CIF (704 x 576) wCIF/w288p (512 x 288), w432p * (768 x 432), w4CIF * (1024 x 576),

720p \* (1280 x 720)

\*Solo recepción

---

Velocidad de bits	De 64 Kbit/s a 4096 Kbit/s
Opciones de visualización	Full Screen, PinP, PandP, SideBySide

---

## Audio

Ancho de banda y codificación	Conexión punto a punto 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 kHz a 48 kbps, 56 kbps, 64 kbps G.728: 3,4 kHz a 16 kbps Conexión multipunto 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
-------------------------------	--

---

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

---

## Red

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, DiffServe
---------------------------	--

Otras características de red	Reordenación de paquetes, ajuste de puertos TCP/UDP, NAT, PPPoE, conformación UDP, cifrado, detección automática de control de conexiones, UPnP*1, Marcación URI; IPv6
------------------------------	---

## Interfaz

Entrada de video	Entradas de video AUX (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 de audio (MIC/AUX) x 1 (conector RCA pin estéreo)
Salida de audio	HDMI (video, audio) x 1, Salida de línea (conector RCA, estéreo) x 1 Salida REC (conector RCA estéreo) x 1
Puerto de red	10BASE-T/100BASE-TX x 1, interfaz de unidad ISDN 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 *2 , IETF SIP
ITU-T (excluidos los estándares de	H.231, H.241 H.242, H.243, H.245,

audio/video)	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 de CA, 50/60 Hz)
Consumo de energía	40 W (solo el codec) 10 W (solo el codec)
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.) *[3]	Codec: Aprox. 282 x 56 x 244 mm (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. 130 x 138,5 x 130 mm (no incluye partes salientes) Aprox. 5 1/8 x 5 1/2 x 5 1/4 mm (no incluye partes salientes)
Peso	Codec: Aprox. 2 kg Aprox. 4 lb 7 oz Unidad de cámara: Aprox. 1 kg Aprox. 2lb 3 oz
	Cámara (1) Micrófono PCS-A1(1) Adaptador de CA (1) Cable de alimentación (1) Cable HDMI (3 m) (1) Unidad de control remoto IR (1)

Accesorios provistos	<p>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) Aviso importante sobre el software (1) Folleto de garantía (1) Cable de la cámara (3 m) (1) Gancho y almohadillas de la cámara (3) Manual de instrucciones de la cámara (1) Cable de conversión VISCA (0,15 m) (1)</p>
----------------------	--

---

## Notas

Nota	<p>[*1] Su disponibilidad depende del modelo.</p> <p>[*2] Funciona con terminales de otros fabricantes compatibles con H.323/H.320. Esto no significa que están garantizadas todas las conexiones.</p> <p>[*3] Las medidas son aproximadas.</p>
------	---

---



## Gallery

