

## 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<br>(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<br>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.<br>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<br>Video: De 0 Kbit/s a 512 Kbit/s (5 pasos) |

## Video

|   |  |
|---|--|
| Velocidad de cuadros máxima             | 30 fps<br>H.264 - 720p *<br>H.261 - QCIF, CIF<br>H.263 - QCIF, CIF<br>H.264 - QCIF, CIF, 4CIF, wCIF, w432p *, w4CIF *<br>*Solo recepción<br>10 fps<br>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)<br>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<br>MPEG-4 AAC Mono: 14 kHz a 48 kbps, 64 kbps, 96 kbps<br>MPEG-4 AAC Mono: 22 kHz a 64 kbps, 96 kbps (solo IP)<br>G.711: 3,4 kHz a 56 kbps, 64 kbps<br>G.722: 7 kHz a 48 kbps, 56 kbps, 64 kbps<br>G.728: 3,4 kHz a 16 kbps<br>Conexión multipunto<br>G.711: 3,4 kHz a 56 kb/s, 64 kb/s<br>G.722: 7,0 kHz a 48 kb/s, 56 kb/s, 64 kb/s |
|-------------------------------|--|

---

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Otras características | Cancelación de eco estéreo (ACTIVADO/DESACTIVADO),<br>Control automático de ganancia,<br>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<br>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;<br>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.)<br>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<br>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)<br>10 W (solo el codec)                   |
| Temperatura de funcionamiento  | De 5 °C a 35 °C<br>De 41 °F a 95 °F                            |
| Temperatura de almacenamiento  | De -20 °C a 60 °C<br>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:<br>Aprox. 282 x 56 x 244 mm (no incluye partes salientes)<br>Aprox. 11 1/8 x 2 1/4 x 9 5/8 mm (no incluye partes salientes)<br>Unidad de cámara:<br>Aprox. 130 x 138,5 x 130 mm (no incluye partes salientes)<br>Aprox. 5 1/8 x 5 1/2 x 5 1/4 mm (no incluye partes salientes) |
| Peso                             | Codec:<br>Aprox. 2 kg<br>Aprox. 4 lb 7 oz<br>Unidad de cámara:<br>Aprox. 1 kg<br>Aprox. 2lb 3 oz  |
|                                  | Cámara (1)<br>Micrófono PCS-A1(1)<br>Adaptador de CA (1)<br>Cable de alimentación (1)<br>Cable HDMI (3 m) (1)<br>Unidad de control remoto IR (1)  |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Accesorios provistos | <p>Pilas para Control Remoto (2)<br/>CD-ROM (Instrucciones de funcionamiento, Antes de utilizar esta unidad, Guía de conexión rápida) (1)<br/>Antes de utilizar esta unidad (1)<br/>Guía de instalación (1)<br/>Aviso importante sobre el software (1)<br/>Folleto de garantía (1)<br/>Cable de la cámara (3 m) (1)<br/>Gancho y almohadillas de la cámara (3)<br/>Manual de instrucciones de la cámara (1)<br/>Cable de conversión VISCA (0,15 m) (1)</p> |
|----------------------|--|

---

## Notas

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

---



## Gallery

