

Video Conferencias flexibles que satisfacen sus necesidades



**Marcas comerciales y marcas registradas**

- Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los EE.UU. y en otros países.
- Wi-Fi es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance.
- UniPhier es una marca registrada de Panasonic Corporation.
- Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y otros países.
- Intel e Intel Core son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y otros países.
- Google, GooglePlay, y Android son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Google Inc.
- HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC.
- Bluetooth® es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc. en los Estados Unidos.
- iOS es un nombre del sistema operativo de Apple Inc.
- iOS es una marca registrada o marca comercial de Cisco Systems, Inc. o de una filial en los Estados Unidos y otros países.
- Polycorn® es una marca comercial de Polycom, Inc. en Estados Unidos y otros países.
- Este producto (o tecnología) está sujeta a la Ley de Cambios y Comercio Exterior. Al exportar (o proporcionar tecnología para) este producto, por favor siga los procedimientos necesarios para la aprobación de exportación sobre la base de la Moneda Extranjera y la Ley de Comercio Exterior.

**Importante**

- Precaución de seguridad: lea cuidadosamente las instrucciones de servicio y manual de instalación antes de usar este producto.

- Todas las imágenes de televisión son simuladas.
- Los pesos y las dimensiones son aproximadas.
- Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
- Estos productos pueden estar sujetos a los reglamentos de exportación de control.

DISTRIBUIDO POR:

**Panasonic®**

HD Visual Communications System: <http://panasonic.net/psn/products/hdvc/index.html>

Printed in Japan MG-HDCC012EN 1410NSP/SSP----1



\*This image shows the KX-VC1600

# Se conecta a múltiples sitios para permitir flexibilidad, en videoconferencias sin estrés para todos los participantes.

Los nuevos Sistemas de comunicaciones visuales HD (HDVC \*) Se conectan a múltiples sitios para videoconferencias con costos de instalación mínimos. También puede utilizar un dispositivo móvil para participar en una videoconferencia desde una ubicación, lejos de su empresa. El Sistema de HDVC se da cuenta de la comunicación visual eficaz sin restricciones de tiempo o lugar. Es flexible, responde a las necesidades de una amplia gama de comunicación en diversos campos, tales como la educación, la fabricación, sanidad, finanzas y ventas.

\* HD Visual Communications System is abbreviated as HDVC hereafter.

Modelo Mejorado

**KX-VC1600** **NUEVO**

(Mando a distancia incluido. Comunicación Cámara HD, cable de micrófono de superficie y HDMI se vende por separado.)



- Conexión de 10 sitios\*1
- Red Dual
- Multi Dispositivo
- Triple Monitor
- Estereo banda ancha Audio Full Duplex
- Full-HD 1080/60p
- AV-QoS
- Control de Cámara

Modelo Básico

**KX-VC1300** **NUEVO**

(Mando a distancia incluido. Comunicación Cámara HD, cable de micrófono de superficie y HDMI se vende por separado.)



- Conexión de 4 sitios
- Multi Dispositivo
- Doble Monitor
- Estereo banda ancha Audio Full Duplex
- Full-HD 1080/60p
- AV-QoS
- Control de Cámara

\* Opción 1 deben ser comprados. (Consulte la sección "La clave de activación" en la página 16.)

## Conexión a varios sitios

El Sistema HDVC puede conectar hasta 10 sitios sin ningún equipo opcional. Se puede conectar a través de intranet o Internet, permitiendo así videoconferencias multisitios con un cliente o con las personas en lugares distantes a través de dispositivos móviles.

\* Conexión de hasta 10 sitios sólo es compatible con la KX-VC1600. El número indicado de los sitios de conexión incluye la ubicación de inicio.

\* Opción debe ser comprado.

## Comunicación Clara

El Sistema HDVC incorpora la imagen de alta calidad y tecnologías de sonido Panasonic, cultivada en el desarrollo de diversos productos AV a lo largo de los años. El sistema transmite expresiones faciales y matices de voces para facilitar debates y conferencias a distancia.

## Fácil de Usar

La función de Triple Monitor muestra documentos de la PC y las imágenes de los sitios distantes y la ubicación de inicio en tres monitores. Las indicaciones de función de la sub cámara muestra finos detalles en una vista de primer plano. Variadas funciones convenientes ayudan a hacer una comunicación fluida y exacta.

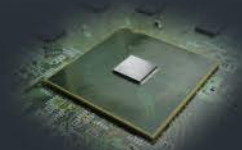
\* La función para visualizar en tres monitores sólo se admite por el KX-VC1600. El KX-VC1300 puede mostrar imágenes en dos monitores.



### Panasonic Tecnología de Imagen de Alta Calidad

La plataforma electrónica para el hogar digital de Uniphier® System LSI logra una alta calidad de imagen, por lo que es posible mostrar expresiones faciales y gestos en imágenes Full-HD claras como parte de la experiencia de comunicación visual.

**UniPhier**



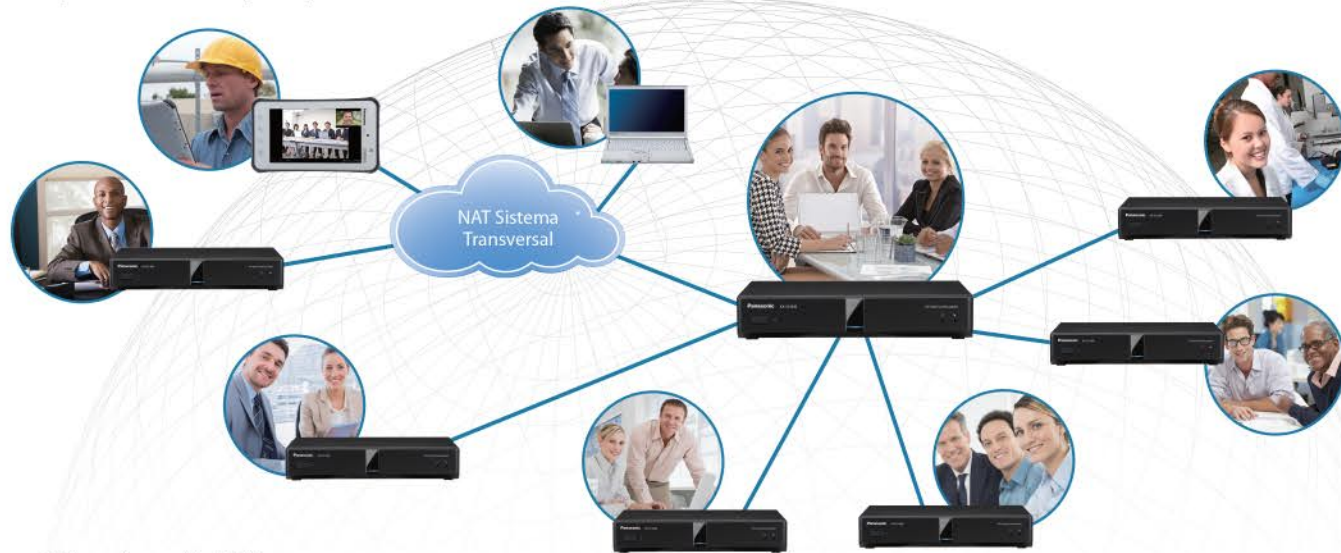
# Conexión a Múltiples Sitios

Conexión hasta 10 sitios (soportada solo por KX-VC1600)

## Videokonferencias multisitios con personas hasta en 10 localizaciones\*1

El KX-VC1600 le permite mantener una videoconferencia multi-sitio con gente de hasta 10 sitios \* 1 sin que requiera la compra de MCUs caros (unidades de conexión multipunto). Cuando se combina con Servicio Transversal de Panasonic NAT o Comunicación visual móvil HD (HDVC móvil) el software que permite el uso de dispositivos móviles para participar en una videoconferencia, puede tener una comunicación visual efectiva y sin restricciones de tiempo o lugar.

\* Opción 1 deben ser comprados. (Consulte la "Clave de activación" en la página 16.)

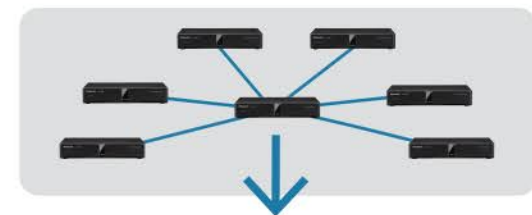


\* Sistema de conexión HDVC

### Tenencia flexible de videoconferencias múltiples sitios

El Sistema HDVC te permite mantener una videoconferencia multi-sitio en prácticamente cualquier sitio que elija. Incluso si las ubicaciones de la videoconferencias multi sitios cambian cada vez, la videoconferencia se hace usando sólo el equipo en el sitio de los participantes. El sistema HDVC permite la retención flexible de videoconferencias.

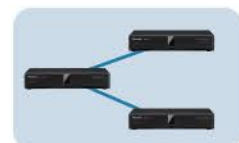
7- Sitios de videoconferencias



4- Sitios de videoconferencias



3- Sitios de videoconferencias



### Conectable a equipos de distintas Fábricas

El KX-VC1600 y KX-VC1300 cumplen con los estándares H.261, H.263 y H.264 de compresión de vídeo Internacional. Por lo tanto, se puede conectar a los modelos de productos de mayor edad fabricados por diferentes empresas, siempre y cuando cumplan con esas normas. Esto permite la expansión del sistema por etapas durante el uso de equipos de videoconferencia existente.

La adición del Sistema HDVC como unidad maestra



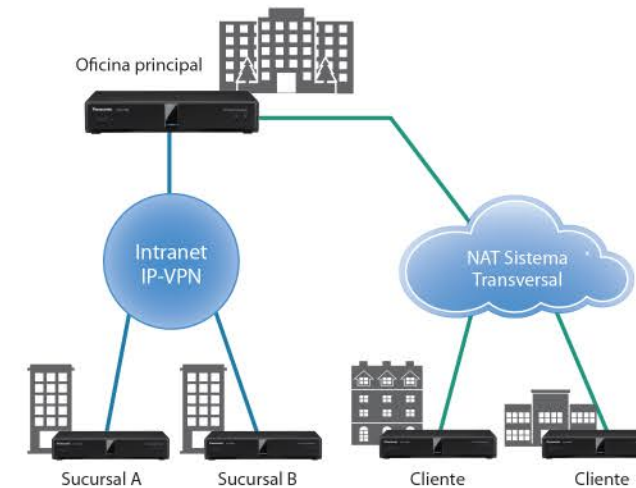
La adición del Sistema HDVC como unidad esclava



Red Dual (Soportada sólo por KX-VC1600)

## Conexión a oficinas y clientes

Debido a que el Sistema HDVC puede conectarse a través de intranet / VPN e Internet al mismo tiempo, es fácil de configurar una videoconferencia conectado a sitios dentro y fuera de su empresa. El Sistema HDVC se puede utilizar para celebrar videoconferencias con clientes sin una gran inversión en equipos.



\* Sistema de conexión HDVC

Multi Dispositivos

## Participa en videoconferencias usando dispositivos móviles

Usted puede unirse a una videoconferencia desde un lugar fuera de la oficina, mientras usted está en el camino, o desde su propia casa utilizando un dispositivo móvil con Windows / iOS / Android™. El sistema HDVC proporciona comunicación visual efectiva y sin restricciones de tiempo o lugar. (HDVC móvil será lanzado en diciembre de 2014.)



### Como obtener HDVC móvil

Se requiere para participar en videoconferencias utilizar dispositivos móviles iOS / Android™ o PC Windows, el HDVC móvil se puede descargar de la siguiente URL: [http://panasonic.net/psn/products/hdvc/product/mobile\\_android/index.html](http://panasonic.net/psn/products/hdvc/product/mobile_android/index.html)

\* 1 Las conexiones del KXVC 1800 o KXV 1300 desde dispositivos PC Windows o Android™ están agenciados para soporte desde diciembre 2014.

\* La tecla de activación es requerida para utilizar el programa. Para detalles ver página 16.

## Diseño de pantalla óptima

El Sistema HDVC viene con una función que le permite elegir un diseño de la pantalla de una variedad de opciones. Por ejemplo, puede seleccionar un diseño de la pantalla para mostrar todos los participantes en sitios o para visualizar el sitio con un alto nivel de voz en una gran ventana (Ventana 1 en los diseños que se muestran a continuación).

El diseño de pantalla más adecuado puede ser seleccionado de acuerdo con el tipo de videoconferencia a celebrarse.

Los diseños de la pantalla cambian automáticamente de acuerdo con el número de sitios de conexión.

\* Posiciones de ventanas que muestran los sitios son determinados por el orden de conexión.



### Otras funciones de diseño de pantalla

- Visualización de un sitio seleccionado (domicilio, lugar distante) en la esquina superior izquierda (Prioridad 1 posición) (Selección de sitio)
- Visualización de la ubicación principal en Prioridad 1 y la visualización de la página con el nivel de ruido más elevado (Prioridad 2 posiciones (Voz de cambio Activado 2))

# Comunicaciones Claras

Full-HD 1080/60p

## Transmite incluso las expresiones faciales y los gestos

El Sistema HDVC ofrece alta resolución en imagen Full-HD 1080 / 60p a una tasa de IP aproximadamente 1,5 Mbps. Las imágenes mostradas son tan claras como las imágenes de TV Full-HD y permiten comunicación visual eficaz. El Sistema de HDVC muestra incluso pequeños cambios en expresiones faciales para la comunicación de alta calidad



SD



Full-HD

Hasta los cambios faciales se pueden apreciar con claridad. Los gestos y acciones rápidas, aparecen suavemente.

### Cámara de Comunicación de alta calidad de imagen 1080 / 60p HD

Cuando se combina con la GP-VD151 / GP-VD131, con la Cámara de Comunicación HD ofrece suaves imágenes de alta resolución de 1080 / 60p Full-HD

- GP-VD151** (Se vende por Separado) **NEW**  
Cable HDMI se vende por separado
- Full-HD
  - El zoom óptico de 12x / zoom digital de 10x
  - Rango de Pan:  $\pm 100$  rango  $^{\circ}$  / inclinación:  $\pm 30^{\circ}$
  - Puede ser controlado desde el mando a distancia del Sistema HDVC

- GP-VD131** (Se vende por Separado) **NEW**  
Cable HDMI se vende por separado
- Full-HD
  - El zoom óptico de 3x / zoom digital de 4x
  - Rango de Pan:  $\pm 100$  rango  $^{\circ}$  / inclinación:  $\pm 30^{\circ}$
  - Puede ser controlado desde el mando a distancia del Sistema HDVC

Estéreo Banda Ancha Audio Full Duplex

## Fácil de escuchar, incluso cuando dos personas hablan al mismo tiempo.

Full-duplex de audio en estéreo de banda ancha permite un sonido de alta calidad para llenar la habitación con claridad. Un sistema único de cancelación de eco impide ecos y gritos, y apenas hay retrasos o interrupciones, incluso cuando dos personas hablan al mismo tiempo. Usted puede disfrutar de unas suaves y naturales conversaciones como si estuviera en la misma habitación.



No hay casi ninguna interrupción incluso cuando dos personas hablan al mismo tiempo o cuando las conversaciones se superponen.

### Micrófono de Superficie de Alta Calidad

El Sistema HDVC tiene cuatro compactos micrófonos incorporados. Una función de reconocimiento de dirección refleja la dirección y la posición de la voz del altavoz a los altavoces laterales del oyente.



Micrófono Digital de Superficie KX-VCA001 (Se vende por separado) Usted puede escuchar las voces de los altavoces derechos a sus posiciones

AV-QoS

## Conferencias Libres de Estrés

Se evita la Generación de pérdidas de paquetes por el control de la frecuencia, y los paquetes perdidos son restaurados por el uso combinado de la corrección de errores hacia adelante y el control de petición de repetición automática. Incluso si el ancho de banda disminuye después que inicia la comunicación, se mantiene una comunicación clara de acuerdo con la condición de la línea de comunicación. Dado que el vídeo y la comunicación de audio se mantiene a 256 kbps por sitio, hay interrupciones imagen mínimas e interrupciones de audio, y la conexión se mantiene estable.

### Comparación de la calidad de la comunicación con conexión de red congestionada



Sin AV-QoS

Interrupciones frecuentes en la imagen

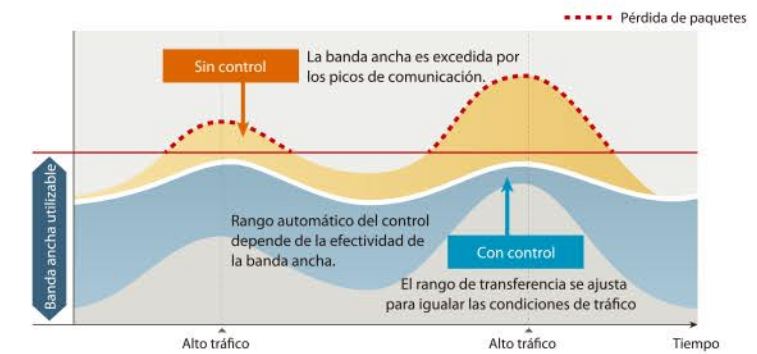


Con AV-QoS

Interrupciones mínimas en la imagen

### Control de Frecuencias

El control de la frecuencia estima con precisión la congestión de la de la red y controla la cantidad de datos a transferir para evitar las pérdidas de paquetes. Suprime las interrupciones de imagen y audio, incluso cuando se utiliza una conexión a Internet cuyo cambio de ancho de banda disponible, de acuerdo con los aumentos y disminuciones de tráfico de red.



### Interrupciones mínimas, incluso cuando se utiliza la conexión inalámbrica

AV-QoS también es eficaz para la conexión inalámbrica (Wi-Fi® / WiMAX / LTE), y reduce al mínimo las interrupciones de la conexión. Conexión inalámbrica le permite mantener una videoconferencia en una habitación, cabina de discusión, sitio de desarrollo de productos o sitio Exposición de reuniones donde no hay conexión del cable LAN.

### En cabina sin cable LAN

El Sistema HDVC se puede configurar en una cabina de discusión o en una esquina negociaciones donde no hay cable LAN, y permite una fácil videoconferencia

### En un / lugar de fabricación de desarrollo de productos

Cuando el Sistema HDVC se estableció en un lugar de trabajo donde el cable LAN no está disponible, le permite mostrar una pizarra y detalles de muestras de productos en primer plano con una videocámara de mano. Este promueve discusiones efectivas y eficiente.

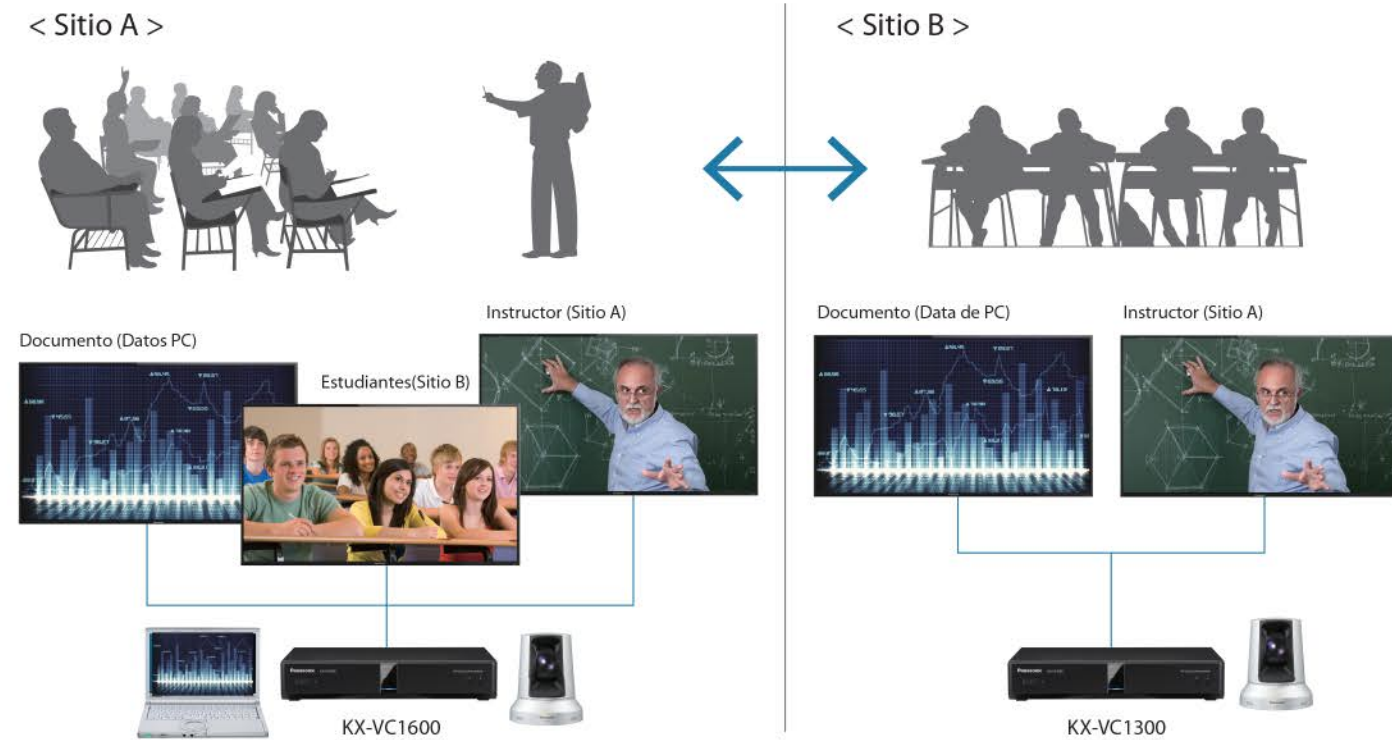
# Fácil de usar

Monitor Triple (Compatible sólo con la KX-VC1600)

## Una comunicación precisa de la información

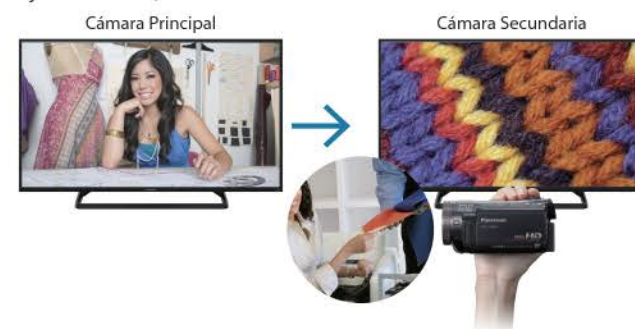
El Sistema HDVC soporta H.239 de transmisión dual para transmitir simultáneamente la imagen de posiciones basey una imagen del documento de la PC y recibir simultáneamente la imagen de un sitio distante y un documento de la PC. El KX-VC1600 dispone de una función \* Triple Monitor, que puede mostrar un documento de PC, la imagen de un sitio distante y la imagen de la ubicación de inicio por separado en tres monitores.\* El KX-VC1300 soporta monitor dual. Visualización de un documento de la PC en una pantalla grande facilita la comprensión y proporciona una comunicación visual efectiva.

\* El KX-VC1300 soporta monitor dual.



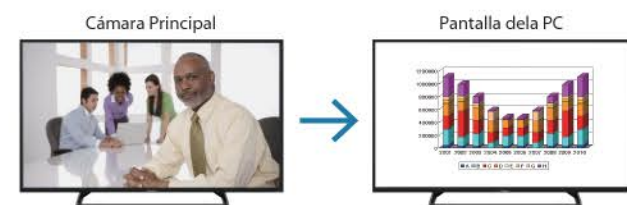
## Inspección detallada del producto o partes

La imagen de una muestra del producto o las piezas capturadas con una Sub Cámara puede mostrarse a terceros durante una videoconferencia. Las imágenes claras y de alta resolución que muestra el Sistema HDVC permiten un examen detallado de texturas de materiales y pequeños detalles que son difíciles de ver con lo de los ojos desnudos, no se escucha bien.



## El intercambio de documentos de PC a través de imágenes de alta resolución

Con el Sistema HDVC, puede mostrar los datos del la PC, como imágenes y documentos de presentación de las otras partes. Permite un suave intercambio de documentos y de otra información en alta resolución 1920 x 1080 Full HD para diversas aplicaciones tales como presentaciones y formación.

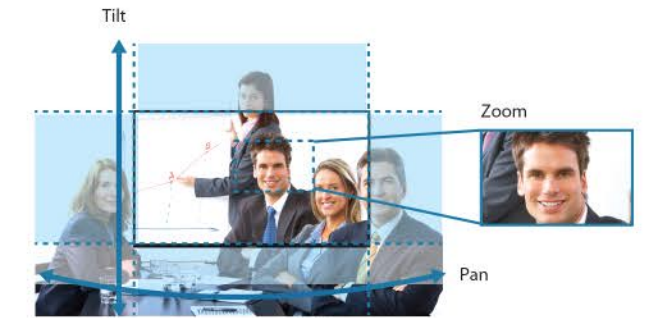


## Control de Cámara

### Manejo Intuitivo

El mando a distancia del Sistema HDVC le permite controlar el movimiento horizontal, vertical y las operaciones de zoom de las cámaras dedicadas montadas en la casa y un sitio distante.

Una PC y una Sub cámara puede ser fácilmente conmutado con una sola pulsación del botón. El mando a distancia cuenta con un diseño de botón de fácil manejo al igual que en un control remoto del televisor, lo que permite un manejo intuitivo.



- Pan** El lente de la cámara de comunicación HD gira  $\pm 100^\circ$  en dirección horizontal. Modelos aplicables: GP-VD151, GP-VD131
- Inclinación** Comunicación del lente de la cámara de comunicación HD gira  $\pm 30^\circ$  en dirección Vertical. Modelo aplicable: GP-VD151 ( $\pm 20^\circ$  en GP-VD131)
- Zoom** El zoom óptico agranda las imágenes hasta 12 veces. Modelo aplicable: zoom óptico GP-VD151 (3x en GP-VD131)

## Control externo de Encendido/Apagado

La unidad principal del Sistema HDVC se puede ENCENDER / APAGAR desde el mando a distancia y también del dispositivo externo conectado a la interfaz serie.

\* Cuando se suministra energía a la unidad principal del Sistema HDVC del adaptador de AC, el sistema entra en estado de espera.  
\* El Sistema HDVC puede activarse / desactivarse utilizando el Poder encender la unidad principal o en el control remoto.

Encendido on/off y los indicadores de estado

Led de encendido con estado de LED



Estado	LED encendido	LED de estado	Operación
Potencia suministrada por el adaptador de CA	Luz Roja	Luz Apagada	—
Encendido - Arranque	Luz verde parpadeante ON Luz verde	Luz intermitente azul	Mantenga pulsado el botón de encendido en la unidad principal / control remoto.
Comunicación	Luz verde	Luz azul	—
Reposo	Luz verde	Luz apagada	Pulse una vez el botón de encendido en el control remoto.
Apagado	Luz verde parpadeante	Luz Apagada	Mantenga pulsado el botón de encendido en la unidad principal / contro remoto.
Apagado Forzoso	Luz Verde parpadeante	Luz azul parpadeante	Mantenga pulsado el botón de encendido en la unidad principal

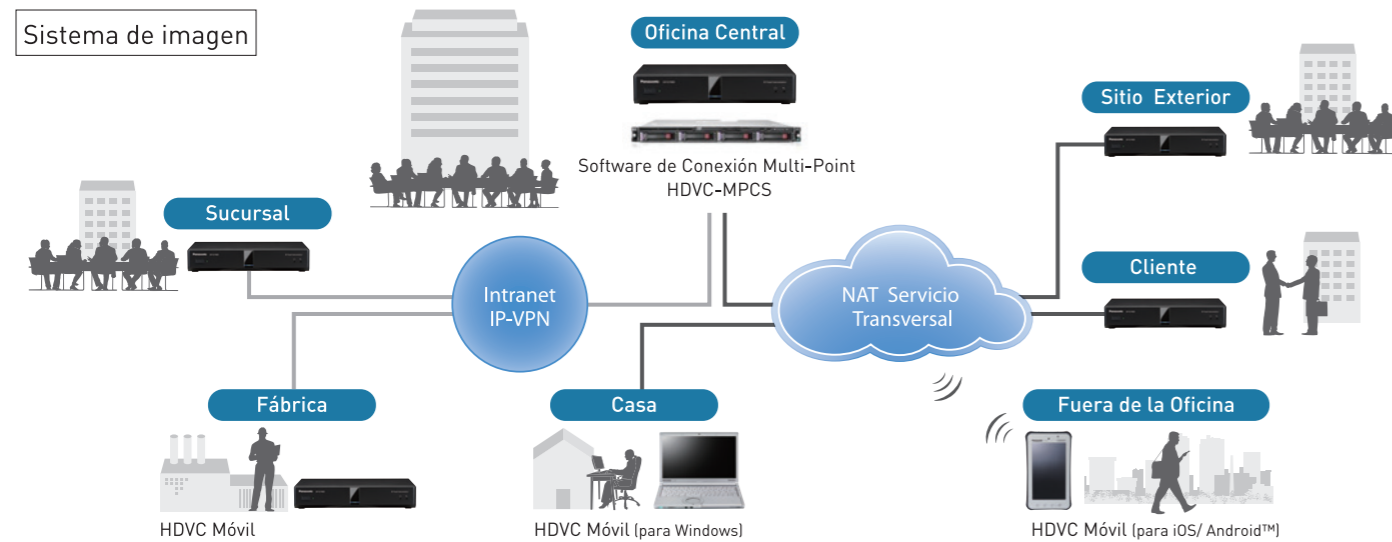
\*Si el interruptor de alimentación principal se ha apagado debido a un corte de energía o por la operación manual (ejemplo, la desconexión del cable de extensión), el Sistema HDVC arranca en el estado anterior (Listo o stand-by) la próxima vez la energía se suministra.

# HD Software HD para conexión de comunicaciones multi-point Visual \*

\*Software de Comunicaciones para conexión multi-punto visual se abrevia como HDVC-MPCS de aquí en adelante.

HDVC-MPCS (software de conexión de múltiples puntos) permite 6-sitios, 8-sitios, 12- sitios o configuración de 16 sitios para cumplir con varios sitios de videoconferencia según la necesidad del usuario. El número de sitios de conexión se puede aumentar del 8 al 12 o del 12 al 16 después de la compra del producto.

\* Un servidor es necesario para la conexión de varios sitios.  
\* En el caso del software de conexión de 6 puntos, el número de sitios de conexión no puede ser aumentada después de la compra del producto.



- \* HDVC Mobile para Windows, iOS y Android soporta la conexión de intranet.
- El uso de HDVC Mobile requiere un ancho de banda de 384 kbps o superior (vídeo: QVGA, audio monoaural: G722) para la transmisión / recepción de datos de vídeo y audio.
- Cuando utilice HDVC móvil con la serie ELUGA o una serie Toughpad JT-B1, audífonos o auriculares con micrófonos incorporados son obligatorios.
- En el caso de la comunicación LTE, el ancho de banda puede quedar restringido en función de la cantidad de paquetes. Para obtener más información, póngase en contacto con la empresa de telecomunicaciones.

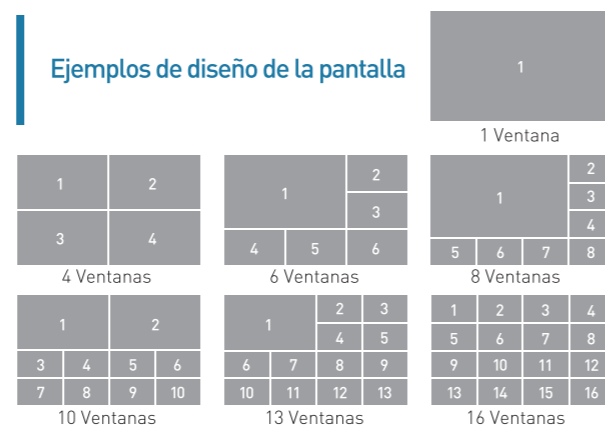
## Características de HDVC-MPCS

### Elija el diseño de la pantalla para que coincida con su situación

El diseño de la pantalla se puede seleccionar para que coincida con la necesidad del usuario, permitiendo así la videoconferencia sea flexible.

- Auto Cambiar diseño**: El diseño de la pantalla cambia automáticamente de acuerdo con el número de los sistemas de comunicaciones visuales y sus participantes HD.
- Manual Cambiar diseño**: Cambiar el diseño de forma manual, mientras que los este de reuniones.
- Disposición Fija**: Determina el diseño de la pantalla basado en los que ha establecido con antelación.
- Diseño Fijo para Switching de Voz**: Visualiza el dispositivo participante con el volumen de sonido más alto como Prioridad 1 (Imagen superior izquierda).

### Ejemplos de diseño de la pantalla



### Fácil de ver las imágenes, incluso en la configuración de la conexión de varios sitios

El Sistema HDVC soporta H.264 High Profile para visualizar imágenes en alta definición con anchos de banda bajos (512 kbps).

\* HDVC móvil (para iOS / Android™) muestra las imágenes SD. La comunicación con varias velocidades para la visualización de imágenes con una calidad de imagen óptima

### Comunicación de multi-velocidad para demostración de imágenes con calidad de imagen óptima

Imágenes de alta definición e imágenes SD se transmiten por separado. Cada uno de los sitios puede usar la calidad de imagen que es óptima para la velocidad de comunicación disponibles, en lugar de tener que coincida con la velocidad más bajo.

### Participación en la videoconferencia de una posición exterior

Una Tablet, smartphone o el ordenador personal instalado con el Móvil HDVC, un uso desarrollado exclusivamente para el Sistema HDVC, le deja participar en una videoconferencia mientras usted no para.

\* Requieren que una Llave de Activación use el software. Para detalles, mirar la página 16.  
\* La conexión al KX-VC1600 O KX-VC1300 de ordenadores personales de Ventanas y dispositivos de Androide es programada para ser apoyado a partir de diciembre de 2014.



## Especificaciones Principales

Software Multi - Point HD de conexión para Comunicación Visual (HDVC-MPCS)			
No. Conferencias Simultáneas	1 conferencia		
Número de sitios en Conferencia	Hasta 16 páginas *1		
Modos de conexión	Modo IP, NAT Servicio Transversal *2		
Ajuste del ancho de banda	2Mbps / 1.5Mbps / 1.0Mbps / 768kbps / 512kbps / 384kbps *3		
Control de Standard	SJP (TCP/UDP)		
llamada	Connection Method	Dial-in / Dial-a cabo sobre la base de operación de web / Dial-a cabo por interfaz de control externo *4	
QoS	ARC (Solicitud automática de repetición)	Video, audio	
	ARC (Audio canal de retorno)	Video	
Video	Capacidad de Transmisión	Perfil	H.264 Perfil de Línea de fondo Nivel 3.1 / H.264 Alto Perfil Nivel 3.1
	Resolución de vídeo	720p/w432p *5	
	Resolución PC	VGA / SVGA / XGA / 720p	
Capacidad de Recepción	Resolución de vídeo	720p / 4SIF / w432p / w288p / VGA / QVGA	
	Resolución PC	VGA / SVGA / XGA / 720p	
	Perfil Compatible	H.264Perfil de Línea de fondo Nivel 1.3-3.1 / H.264 Alto Perfil Nivel 3.1	
	RTP/MTU Tamaño	1,240 bytes (paquetes de video) *6	
	RTP Formato	RFC 6184 compatible (Single NALU/ no entrelazado)	
Audio	Codec	Perfil	G.722 / G.722.1c
	RTP/Intervalo de Transmancia	20 msec	
Comunicación Cifrada	AES128 *7		
Pantalla de No. de Pantalla	CP1 / CP4/ CP6 / CP8 / CP10 / CP13 / CP16		
Visualización Contenido de Demostración de Ventanas	Modo de Diseño de la pantalla. Un diseño adecuado muestra imágenes de los sitios conectados. *8		
	Modo de presentación. HDVC imágenes compartidas por los PC se muestran en tamaño completo. *9		
Modos de reuniones	Modo normal / Modo Ad-Hoc		
Interfaz de Usuario Web	Administración de la configuración	Configuración de dispositivos básicos / Reunión de Gestión de habitaciones (Pantalla de estado / Configuración del perfil) / NAT estático Ajustes / Ajustes NAT Traversal	
	Operaciones	Reunión en Inicio (Llamada Saliente Transmisión) / Fin / Control de Diseño / Posición de Pantalla de Control / Control de Mute / NAT Traversal Prueba Reprimir NAT Traversal Mensajes.	
Iniciar sesión	Entrar Adquisición / Pantalla		
Directorio	Max. 200 direcciones		
Datos de configuración de copia de seguridad	Función Reserva / Restaurar *10		
Idioma	Japonés / Inglés		
Control Externo	Ajustes de reuniones, de inicio / fin, Estado Adquisición / Control, Configuración del perfil		
Gestión de licencias	Por licencia de software *11		
CPU	Intel CPU 4 core 3.4 GHz o más rápido		
Memoria	RAM 8 GB o más		
Cantidad de espacio libre en disco duro	HDD 32 GB o más *12		
OS	Red Hat Enterprise Linux v6 64bit Cent OS6.2 64bit *13		

\* 1 Conectable con KX-VC1600, KX-VC1300, KX-VC300, dispositivos iOS / Android y Windows PC. La conexión no es posible con otro dispositivo de marca o una MCU. \* 2 No es compatible con las NGN. \* 3 Cuando la celebración de una reunión, el ancho de banda máximo por sitio debe ser decidido de antemano. \* 4 Dial-a cabo con reserva web está bajo consideración para el futuro. \* 5 La resolución máxima y max. velocidad de fotogramas es 720 @ 30p. \* 6 Depende de la configuración del PC. \* 7 Intercambio de claves utilizando MIKEY. \* 8 Todos los sitios muestran simultáneamente. \* 9 Las imágenes de 9 Sub-cámara también se pueden compartir. \* 10 de datos de copia de seguridad no se pueden editar. \* 11 Activación de la función (CP6, CP8, CP12, CP16) y la función de suma 4-sitio. \* 12 No incluye el espacio OS. \* 13 de Red Hat 6.2 / 6.4 Compatibilidad previsto

Dispositivos conectables  
• Consulte la siguiente página web para obtener información sobre los dispositivos Android y Windows.  
<Android> [http://panasonic.net/psn/products/hdvc/product/mobile\\_android/popup/english.html](http://panasonic.net/psn/products/hdvc/product/mobile_android/popup/english.html)  
<Windows> [http://panasonic.net/psn/products/hdvc/product/mobile\\_android/popup/english\\_win.html](http://panasonic.net/psn/products/hdvc/product/mobile_android/popup/english_win.html)  
• PC con Windows que cumplir los siguientes requisitos se pueden conectar. CPU: Core i5 (4 hilo) o superior, OS: Windows® 7 o Windows 8 (utilizando Escritorio; UI moderna no es compatible).

### Especificaciones del Servidor (6-sitio de KX-VCM206W)

Artículo	Detalles
CPU	Intel Core i7 or Xeon E3-1280
Reloj [GHz]	3.4 GHz
No. de CPUs	1
Cores/hilos	4/8
Caché	8 MB
Memoria	8 GB o más
Disco duro de espacio libre	128 GB omás (no incluyendo el espacio OS)

### Especificaciones del Servidor (8 sitios o más)

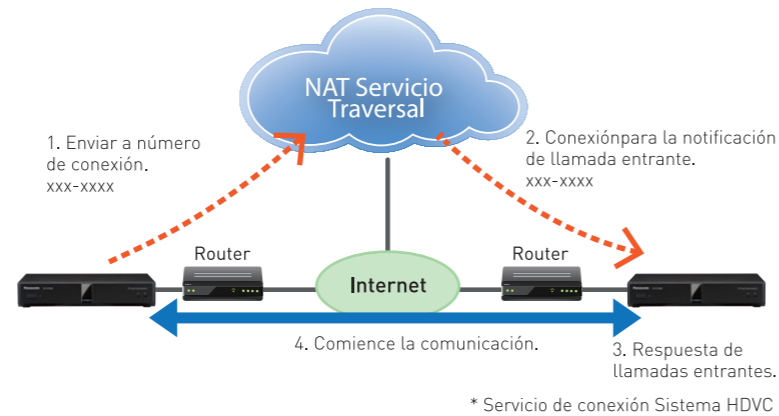
Artículo	Detalles
CPU	Intel Xeon X5690
Reloj [GHz]	3.46 GHz
No. de CPUs	1 o más
Cores/hilos	6/12
Caché	12 MB
Memoria	8 GB o más
Disco duro de espacio libre	128 GB o más (no incluyendo el espacio OS)

### Servidor OS

Artículo	Detalles
OS	CentOS_6_2_final 64bit Red Hat Enterprise Linux Server release 6.2 64-bit Red Hat Enterprise Linux Server release 6.4 64-bit

# NAT Servicio Transversal

El Servicio NAT Transversal es un servicio de red que ofrece exclusivamente para su uso por el sistema HDVC. Puede ser utilizado para sostener una videoconferencia entre su empresa y otros sitios. Se permite la fácil creación de un entorno de comunicación sin configuración del router complejos, y utiliza la línea de Internet para la operación económica.



\* Servicio de conexión Sistema HDVC

## Ventajas del Servicio NAT Traversal

### Conexión desde un lugar fuera de la empresa, tales como un destino de viaje de negocios

El uso de la línea de Internet en lugar de una VPN facilita la conexión desde una oficina en la empresa, el sitio de un cliente o un cliente.



### Excelente relación costo-rendimiento

El uso de la línea de Internet significa que no hay inversión inicial para la construcción de una VPN. Además, no hay necesidad de obtener una dirección IP global fija, por lo que los gastos de funcionamiento se puede reducir de manera significativa.

## Detalles de Servicio y Especificaciones

### Cómo utilizar el Servicio

- Una versión de prueba clave de activación se incluye con el sistema. Al utilizar esta tecla para registrar, puede utilizar el servicio durante tres meses.
- Para utilizar HDVC-MPCS con NAT Servicio Transversal, adquiera una clave de activación.
- Con el fin de seguir utilizando el servicio NAT transversal después de que finalice el período de prueba, debe adquirir una clave de activación pagado para extender el vencimiento función de conexión la fecha. Para obtener más información, por favor consulte a su distribuidor más cercano.

### NAT Servicio Transversal

Routers Probado	(US) Cisco Linksys E1000, E4200 / NETGEAR N300, N750 (Europa) Cisco Linksys E1000, E4200 / NETGEAR N300, N750 (Japón) YAMAHA RTX1200, RTX1100, NVR500 / BUFFALO WHR-G301N, WZR-HP-G302H, WHR-HP-G300N, WZR-300HP, BHR-4GRV / NEC Acceso Técnica PA-WR8170N-ST, PA-WR8700N-HP, PA-WR8750N-HP (Canadá / Latinoamérica / Oceanía / Asia) Por favor seleccione uno de los routers designados para su uso en los EE.UU., Europa y Japón. * Es posible que no pueda conectarse dependiendo de la configuración del router. Por favor, consulte con su distribuidor más cercano. Para otros routers, consulte el sitio web de servicio NAT Transversal, <a href="http://panasonic.net/psn/products/hdvc/nat/index.html">http://panasonic.net/psn/products/hdvc/nat/index.html</a>
Modelos aplicables	KX-VC1600, KX-VC1300, KX-VC300*, HDVC-MPCS *1 Android™ conexión del terminal es posible con la versión de software 3.0 o más

### Operación y Gestión Fácil

Debido a que no se requieren ajustes de red complejos, el Sistema HDVC puede ser operado y administrado sin un personal dedicado. \* La conexión es tan fácil como entrar 7 dígitos o como marcar un número de teléfono.

\* Al instalar un router aprobado por Panasonic y de introducir los ajustes aprobados por Panasonic.

- Contratos de una línea de Internet (se recomienda una línea óptica) y también se requieren un proveedor de servicios de Internet.
- Las restricciones de uso en la cantidad de datos de comunicación y el ancho de banda se pueden aplicar dependiendo del proveedor de servicios.
- Por favor, no conecte múltiples HD Visuales de sistemas de comunicaciones a un solo router.
- La conexión entre el Sistema de Comunicaciones Visuales HD y terminales Android™ es un 1:1 conexión. Android™ terminales no pueden ser conectados entre sí.
- El ancho de banda de comunicación para el terminal Android™ puede estar limitado por la cantidad de paquetes. Para detalles, póngase en contacto con su proveedor de servicios de Internet.
- La cantidad de paquetes para el terminal Android™ puede aumentar debido al envío y recepción de imágenes en movimiento. Esto debe ser considerado al concluir el contrato de comunicaciones con su Proveedor de servicios de Internet.
- HDVC móvil no se puede utilizar con dispositivos 3G porque el ancho de banda es probable que sea insuficiente.
- Un ancho de banda que apoya 384 Kbps o más es necesario para utilizar HDVC móvil para enviar y recibir imágenes y sonido (para vídeo QVGA y G.722 audio monoaural).
- Se requiere un auricular separado para utilizar HDVC móvil con la Serie ELUGA. Se requiere un auricular para uso con el ToughPad JT-B1 Series.
- La clave de activación pagado no se puede devolver para un reembolso una vez que se ha utilizado.
- Disposiciones legales impiden el suministro de este servicio a China.
- Para la información más reciente, consulte el sitio web de servicio NAT Transversal.
- Dispositivos HDVC móviles no se pueden conectar directamente entre sí. Sin embargo, pueden estar conectados a través de HDVC-PSM.
- Para conectar el HDVC-MPCS al Servicio NAT transversal, el Servicio de NAT transversal debe estar registrado.
- Se requiere un ancho de banda de 256 Kbps o superior para enviar y recibir imágenes y sonido con HDVC móvil (vídeo: QVGA Android) / W432p (Windows), de audio: G.722 para monoaural).
- Para garantizar la seguridad en caso de que se pierde un teléfono inteligente o tableta, asegúrese de ajustar el bloqueo de pantalla.

### Los países que se pueden conectar a través de NAT Transversal Servicio

Australia, Austria, Bélgica, Brasil, Canadá, China, República Checa, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hong Kong, Hungría, India, Indonesia, Irlanda, Italia, Japón, Corea, Luxemburgo, México, Países Bajos, Nueva Zelanda, Noruega, Polonia, Portugal, Rumania, Singapur, España, Suecia, Suiza, Taiwán, Tailandia, Reino Unido, EE.UU., \* Vietnam  
\* La fecha de lanzamiento de HDVC Mobile en los Estados Unidos aún no ha sido determinada.

# Comunicación Visual HD Móvil \*

\* Se requiere la clave de activación para utilizar el software. Para detalles, consulte la página 16.  
\* La conexión a la KX-VC1600 o KX-VC1300 de PCs con Windows y los dispositivos Android está programado para ser apoyado desde diciembre de 2014.

El uso de HDVC Mobile, es una aplicación desarrollada exclusivamente para el Sistema HDVC, le permite tomar parte en una videoconferencia desde un destino viaje de negocios usando una tableta, smartphone o PC.

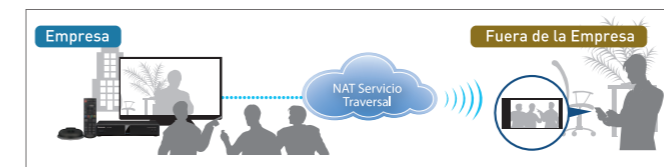


\* HDVC Servicio de Conexión de Sistema

## Ejemplos de uso

### El uso de un dispositivo móvil para conectarse desde un lugar fuera de la oficina.

La comunicación visual se hace con el personal de la oficina de un destino de viaje de negocios o de su casa. Esto permite una comunicación fluida y colaboración sin restricciones de lugar.



### La participación en videoconferencia desde un sitio sin Sistema HDVC

Un PC instalado con HDVC móvil le permite participar en una videoconferencia desde una sala de reuniones o en su escritorio de la oficina donde Sistema HDVC no está configurado, o incluso desde su casa.



## Especificaciones Principales

### HDVC Móvil (para Windows)

Requisitos de Dispositivos	CPU Core i5 o más rápido, memoria: 2 GB o más OS Windows 7, 8 (Utilización de modo de Dispositivo, UI Moderno no soporta)
Dispositivos Periféricos	Resolución de Pantalla 1280x720 o más alto Cámara Logitech: HD Pro Webcam C920t Microsoft: LifeCam Cinema H5D-00019 LifeCam Studio Q2F-00020 Headset Logitech: USB Headset H340 ELECOM: HS-EP02USV Altavoz / Micrófono Yamaha: PJP-20UR NTT-AT: R-TALK 800PC

### HDVC Mobile (for iOS)

Requisitos de Dispositivos	CPU Apple A5 o más rápido OS iOS7.0 o posterior iPhone, iPad, iPad mini (iPod touch no soporta)
----------------------------	--

\* If 2-way communication is difficult using the Hands Free function, use earphones or a headset.

### HDVC Móvil (para Android™)

HDVC Móvil Aplicable OS	Android™ 4.0 or later
Android™ Dispositivos Probados para Intercompatibilidad con el Móvil HDVC	Panasonic ELUGA X (P-02E)*1 ELUGA P (P-03E) TOUGH PAD JT-B1
	Samsung GALAXY S4 (SC-04E) GALAXY S4 (GT-I9500)
	Google Nexus 7 Nexus 10*2
	Sony Xperia A (SO-04E)
HDVC Móvil para Android™ red de conexión terminal	Wi-Fi®, WiMAX, LTE

- \*1 Headsets no pueden ser usados.
- \*2 HD (720p) la comunicación no es apoyada.
- \* Si aquellos dispositivos pueden ser usados es dependiente del servicio de comunicación real y el entorno de comunicación.
- \* The 5-GHz Wi-Fi® band se recomienda usar HDVC Móvil y Bluetooth® headset simultáneamente sobre estos dispositivos.

# Línea de Productos

Modelo Mejorado

## KX-VC1600

[Mando a distancia incluido. Cámara Comunicación HD, micrófono de superficie y el cable HDMI se vende por separado.]



- Conexión de 10-Sitios\*1
- Red Dual
- Dispositivo Multi
- Monitor Triple
- Banda ancha estéreo Full Duplex Audio
- Full-HD 1080/60p
- AV-QoS
- Control de la Cámara

\*1 La opción debe ser adquirida. (Refiérase "a la Llave de Activación" en la página 16.)

Modelo Básico

## KX-VC1300

[Mando a distancia incluido. Cámara Comunicación HD, micrófono de superficie y el cable HDMI se vende por separado.]



- Conexión de 4-Sitios
- Dispositivo Multi
- Monitor Doble
- Banda ancha estéreo Full Duplex Audio
- Full-HD 1080/60p
- AV-QoS
- Control de la Cámara

## KX-VC300

[Mando a distancia incluido. Comunicación de la Cámara HD, micrófono de superficie, cable HDMI se vende por separado.]



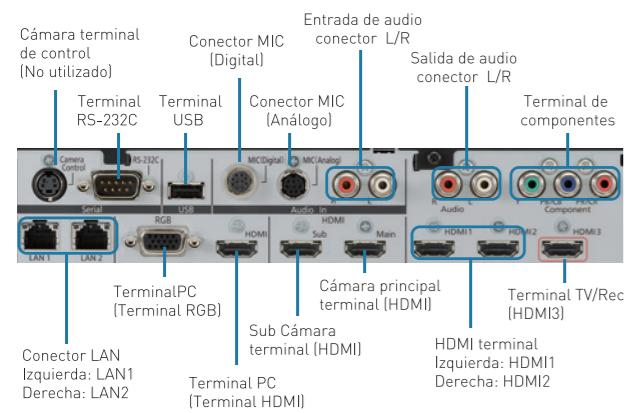
- Conexión de 4-Sitios\*2
- Calidad de Vídeo HD 720p
- Conexión de producto de diferentes fabricantes
- Conexión MCU
- Conexión PC
- Conexión Sub de la cámara
- Micrófono análogo de superficie (1 unidad)

\*2 La clave de activación (se vende por separado, ver página 16) se expande la función para permitir la conexión de 4 sitios.

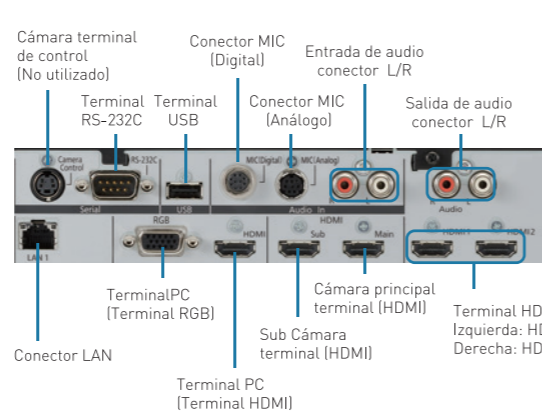
### Ejemplos de instalación de stands de TV



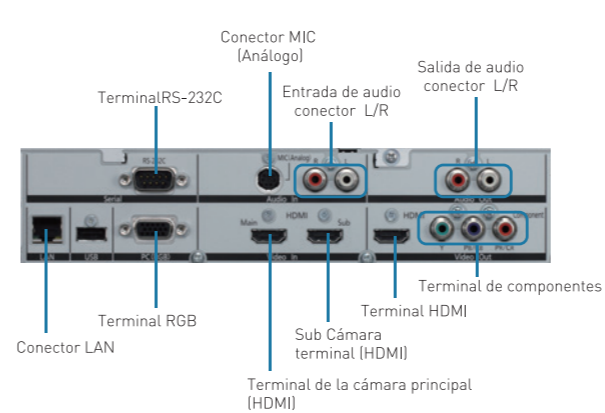
### [ Ver Panel Trasero ]



### [ Ver Panel Trasero ]



### [ Ver Panel Trasero ]



### Función Lista de Comparación

	Puntos máximos de conferencias	Resolución de la imagen	Monitor	Conexión de dispositivos de otras marcas*1	MCU Interoperabilidad *2	Conexión con el ordenador	Digital micrófono de superficie [KX-VCA001]	Micrófono análogo de superficie [KX-VCA002]
KX-VC1600	6 <sup>3</sup>	Full HD 1080/60p	3	Sí	Sí	Sí	Sí (1-4 unidades)	Sí (1 unidades)
KX-VC1300	4	Full HD 1080/60p	2	Sí	Sí	Sí	Sí (1-4 unidades)	Sí (1 unidadest)
KX-VC300	2 <sup>4</sup>	HD 720p <sup>5</sup>	1	Sí	Sí	Sí	No	Sí (1 unidades)

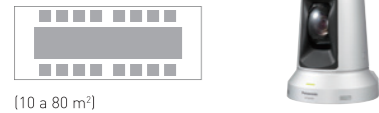
\*1 Consulte a su distribuidor más cercano sobre los dispositivos de otras marcas que se pueden conectar.  
 \*2 Consulte a su distribuidor más cercano sobre MCUs que se puede conectar.  
 \*3 La clave de activación opcional le permite ampliar los puntos máximos de conferencias del KX-VC1600 de hasta 10 ubicaciones. (Consulte la "Clave de activación" en la página 16.)  
 \*4 El KX-VC300 también permite la conexión de 3 o 4 lugares cuando se está en el extremo receptor de una llamada. La clave de activación opcional le permite ampliar los puntos máximos de conferencias del KX-VC300 hasta 4 ubicaciones. (Consulte "Clave de activación" en la página 16.)  
 \*5 La clave de activación opcional le permite actualizar la resolución máxima del sistema KX-VC300 1080p / i. (Consulte "Clave de activación" en la página 16.)



## Comunicación HD de la Cámara

### GP-VD151 Full-HD

(Cable HDMI se vende por separado)  
 • El zoom óptico de 12x / zoom digital de 10x  
 • Función Pan / Tilt



(10 a 80 m<sup>2</sup>)

### GP-VD131 Full-HD

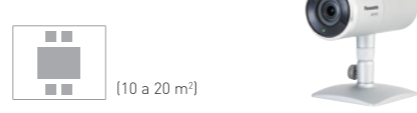
(Cable HDMI se vende por separado)  
 • 3x de zoom óptico / zoom digital de 4x  
 • Función Pan / Tilt



(10 a 40 m<sup>2</sup>)

### AW-VC2 Full-HD

(Cable HDMI se vende por separado)  
 • El zoom digital 4x  
 • Función Pan / Tilt (Manual y digital)  
 • Techo Montable



(10 a 20 m<sup>2</sup>)

## Micrófono de superficie

### Micrófono Digital de superficie KX-VCA001

(Por cable [aprox. 8,5 m] incluido)  
 • Un micrófono de alta calidad con una función de reconocimiento de dirección que detecta la dirección de la voz del hablante.



### Micrófono Análogo de superficie KX-VCA002

(Por cable [aprox. 7 m] incluido)  
 • Un compacto, económico y micrófono estéreo de alta calidad.



Un compacto, económico y micrófono estéreo de alta calidad

### KX-VCAEX01

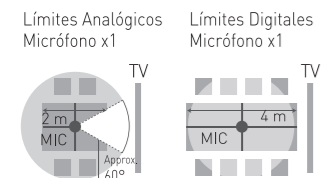
• Para su uso en la creación del Sistema HDVC en un lugar donde el cable suministrado con el micrófono de superficie digital no puede llegar  
 • Conecte el cable de extensión directamente al Sistema HDVC.



Permite la configuración del sistema flexible de acuerdo con el número de sitios de conexión y el tamaño de la habitación.

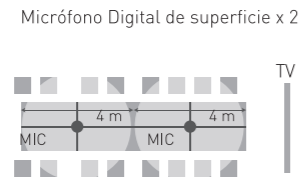
< Rangos de recolección sonido de los micrófonos. >

### Hasta 40 m<sup>2</sup> (1-10 personas)



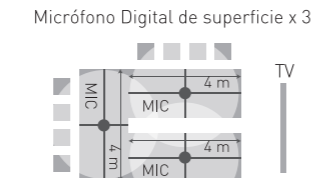
\*El micrófono análogo de superficie excede el rango de recogida de sonido en un ángulo de aproximadamente 60° en el lado del conector.

### Hasta 80 m<sup>2</sup> (hasta 20 personas)

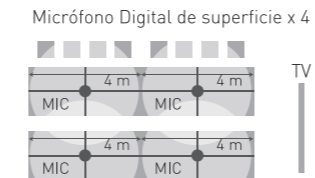


\* Este diagrama está pensado sólo como un ejemplo de diseño. No tiene la intención de mostrar el número máximo de personas que pueden ser cubiertos.  
 \* Esta es la capacidad de recogida cuando se utiliza el Digital / Análogo micrófono de superficie. La capacidad varía cuando se utiliza otro micrófono.

### Hasta 120 m<sup>2</sup> (hasta 30 personas)



### Hasta 160 m<sup>2</sup> (hasta 40 personas)



## Clave de Activación

### Para Unidad HD de Comunicación Visual

Tipo	Detalle	Modelo
KX-VC300	Actualiza conexión de 2 sitios estándar de conexión de 4 sitios.	KX-VCS301
KX-VC1600	Actualiza conexión 6-web estándar para la conexión de 10 sitios.	KX-VCS304
KX-VC300	Actualizar a calidad de imagen Full HD.	KX-VCS401

### Tarjeta de licencia de software para HDVC-MPCS

Detalle	Modelo
MPCS Ver. 2.0 6-Modelo de Sitio <sup>1</sup>	KX-VCM206W
MPCS Ver. 2.0 8-Modelo de Sitio	KX-VCM208W
MPCS Ver. 2.0 12-Modelo de Sitio	KX-VCM212W
MPCS Ver. 2.0 16-Modelo de Sitio	KX-VCM216W
MPCS 4-Expansión del Sitio	KX-VCMS001W
MPCS Actualización de 6 sitios <sup>2</sup>	KX-VCMS206W
MPCS Actualización de 8 sitios <sup>2</sup>	KX-VCMS208W
MPCS Actualización de 12 sitios <sup>2</sup>	KX-VCMS212W
MPCS Actualización de 16 sitios <sup>2</sup>	KX-VCMS216W

\*1 En el caso de software de conexión 6-punto, el número de sitios de conexión no se puede aumentar después de la compra del producto.  
 \*2 Las tarjetas de licencia permiten actualizar desde HDVC-MPCS Ver. 1.0 a Ver. 2.0

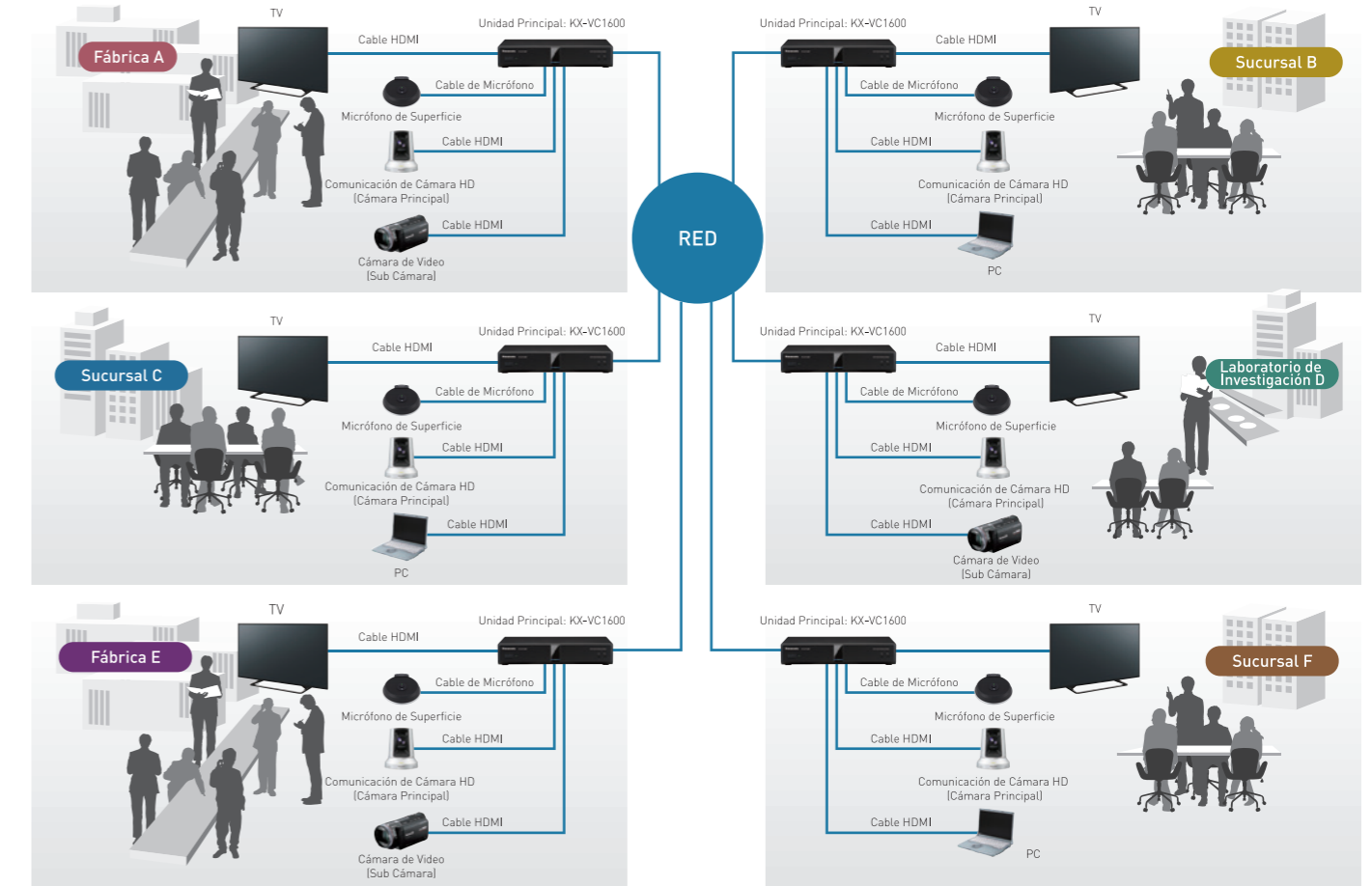
### Para el Servicio NAT Transversal

Tipo	Detalle	Modelo
Para el Sistema de Comunicación Visual HD	NAT Servicio Transversal clave de activación - 1 Año NAT transversal Servicio clave de activación - 3 Años	KX-VCS701 KX-VCS703
Para un Terminal Windows <sup>*1</sup>	Móvil clave de activación - 1 año para Windows Móvil clave de activación - 3 Años para Windows	KX-VCS781 KX-VCS783
Para un Terminal iOS <sup>*2</sup>	Móvil clave de activación - 1 Año Móvil clave de activación - 3 Años	KX-VCS711 KX-VCS713
Para una Terminal Android™ <sup>*3</sup>	5 Claves de activación Móvil - 1 Año 5 Claves de activación Móvil - 3 años	KX-VCS751X KX-VCS753X

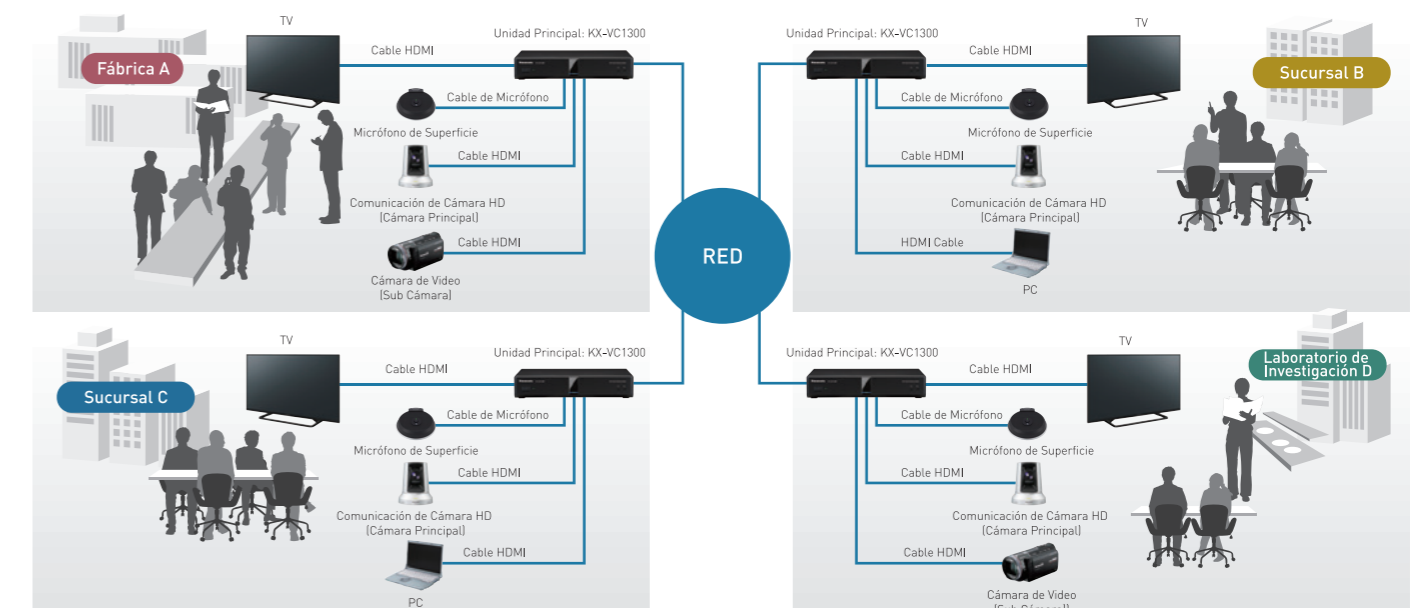
\*1 La conexión a la KX-VC1600 o KX-VC1300 de de Windows PCs y dispositivos Android™ está programado para ser apoyado desde diciembre de 2014.  
 \*2 HDVC Móvil ver. 3.0 para iOS  
 \*3 HDVC Móvil ver. 2.0 para Android™

## Ejemplo de Conexión 6-Sitios Estándar con el KX-VC1600

La conexión de ampliación 4-sitio se puede utilizar con la KX-VC1600 para aumentar el número de sitios de conexión a un máximo de 10 sitios, incluyendo la ubicación de inicio.



## Ejemplo de Conexión de 4 Sitios Estándar con el KX-VC1300



# Datos Específicos

## KX-VC1600/ KX-VC1300

Unidad Principal	KX-VC1600	KX-VC1300
Método Terminal	IETF SIP, ITU-T H.323	
Imagen de Procedimiento	H.261 [corriente principal solamente], H.263, H.263+, H.263++ [recepción solamente], H.264 Alto Perfil, H.264 Perfil Básico	
Procedimiento y Compresión de Audio	G.711µ-law, A-law [3.4 kHz @ 64 kbps] G.722 [7.0 kHz @ 64 kbps] G.722.1 [7.0 kHz @ 32 kbps] <sup>1</sup> G.722.1 Annex C [14.0 kHz @ 48 kbps/24 kbps] <sup>1</sup> MPEG-4 AAC-LD Mono [14.0 kHz @ 32 kbps, 22.0 kHz @ 96 kbps/64 kbps] MPEG-4 AAC-LD Stereo [22.0 kHz @ 96 kbps/64 kbps] x 2	
Número de Canales	G.711/G.722/G.722.1/G.722.1 Anexo C: 1 MPEG-4 AAC-LD Mono: 1/ MPEG-4 AAC-LD Stereo: 2	
Control Remoto de la Cámara	H.281 [Zoom/Pan/Tilt/Preset]	
Dual Stream	Procedimiento Multi-Monitor	Procedimiento Multi-Monitor
Cuadros de Número de Resolución Aplicable	3 Monitores 2 Monitores	
Cifrado	Principal: Max. 1080p 30 cuadros/segundos, Sub: 1080p 30 cuadros/segundos	
Otros	SRTP [AES 128 bit], H.235 [AES 128 bit]	
Comunicación de Banda Ancha	H.460 256 kbps to 18 Mbps	
Vídeo	Resoluciones Compatibles <sup>2</sup> 176 x 144p, 352 x 240p, 352 x 288p, 512 x 288p, 640 x 480p, 704 x 480p, 768 x 432p, 800 x 600p 1024 x 768p, 1280 x 720p, 1280 x 768p, 1280 x 800p, 1920 x 1080i, 1920 x 1080p	
Número de Cuadros	Max. 60 cuadros/segundos [for H.264 1080p]	
Pantalla de Visualización	Pantalla Completa, PinP, PwithP, Lado a lado	
Audio	Echo Cancelador, Control de Ganancia Automático, Reducción de Ruido Automático, Sincronización de labios, Silencio Mic	
Terminales I/O	Entrada de Vídeo	Cámara <sup>3</sup>
		PC
Salida de Vídeo	HDMI x 2, HDMI x 1 [para Auto Base / Record] RCA x 1 [Component]	HDMI x 2
Entrada de Audio	Micrófono Digital de Superficie x 1 [KX-VCA001], Max. 4; Micrófono Analógico de Superficie x 1 [KX-VCA002], Max. 1 Stereo de mini-plug [x 1(ø3.5 mm) RCA [Stereo] x 1	
Salida de Audio	HDMI <sup>4</sup> , Stereo x 1 [ø3.5 mm], RCA x 1 [Stereo]	
Red	RJ45 x 2 [100BASE-TX Full Duplex]	RJ45 x 1 [100BASE-TX Full Duplex]
Control Externo	RS-232C x 1 [También se utiliza para el mantenimiento]	
Otros	USB x 1, Control de la Cámara Terminal x 1 [Unused]	
Número de Páginas Conexión simultánea	6 [Ampliable hasta 10] <sup>5</sup>	4
Compartiendo Contenido	PC[RGB/HDMI], Sub-cámara [HDMI sub]	
Memoria USB	Versión de Actualización Importar: Configuración de Datos, Libreta de Direcciones, Perfiles, Pantalla de Inicio Exportación: Configuración de Datos, Libreta de Direcciones, Perfiles	
Protocolo de Red	TCP/IP, UDP/IP, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, TELNET, NTP	
Funciones de Red	Consulta de Repetición Automática [ARQ], Forward Error Correction [FEC], Control de Flujo Adaptativo [ARC], Reorden, Packet Shaping, Arbitrary Port Setting, Compatibilidad NAT, Cifrado, Soporte Precedencia IP/DiffServ	
Control Externo	Via Web Browser, Control por HTTP CGI, TELNET, RS-232C	
Modos de Conexión	Modo IP, Servicio de NAT Transversal	
Dimensiones [Ancho x Profundidad x Altura]	Approx. 320 mm x approx. 230 mm x approx. 60 mm	
Peso	Approx. 2.0 kg	
Entrada de Alimentación	AC 100-240 V, -1.4A, 50/60 Hz	
Consumo De Energía	Máximo: approx. 45 W, En espera: 0.6 W	Máximo: approx. 43 W, En espera: 0.6 W
Entrada de corriente DC	DC 24 V, 2.5 A	
Temperatura de Funcionamiento	0 °C a 40 °C	
Humedad de Funcionamiento	10 % a 90 % [sin condensación]	

\* Cuando está conectado a otro dispositivo de la marca u otra marca MCU [multi-punto de la unidad de control], las condiciones de conexión varían en función de las especificaciones del otro dispositivo marca u otra MCU marca.

- \* 1 Uso G.722.1 / G.722.1 Anexo C bajo licencia por Polycom®.
- \* 2 Varía debido a la configuración del Sistema HDVC y la condición de la red.
- \* 3 HDCP no es compatible.
- \* 4 El audio no se puede emitir simultáneamente a HDMI1 / HDMI2.
- \* 5 Se requiere 5 Una clave de activación.

## Comunicación HD de Cámara

Comunicación HD de Cámara	GP-VD151	GP-VD131	AW-VC2
Píxeles Efectivos	1920 x 1080		
Pan / Tilt	Pan: ±100°, Tilt: ±30°	Pan: ±100°, Tilt: ±20°	Manual Pan: ±180°, Inclinación: ±20° [Electrónico] Pan: ±23°, Inclinación: ±14° <sup>1</sup>
Zoom [óptico / digital]	12x / 10x	3x / 4x	Sin zoom óptico / i.Zoom 2x*, Digital zoom 4x
Ángulo de Visión Horizontal	Máxima 56° [Ancho]	Máxima 85° [Ancho]	Máxima 95° [Ancho]
Preajustes	9 positions		
Cable de Conexión	HDMI		
Dimensiones [Ancho x Profundidad x Altura]	Approx. 150 mm x approx. 148 mm x approx. 177 mm	Approx. 133 mm x approx. 127 mm x approx. 139 mm	Approx. 80 mm x approx. 138 mm x approx. 117 mm
Peso	Approx. 1.2 kg	Approx. 0.8 kg	Approx. 0.25 kg
Consumo De Energía	Tensión de Alimentación: 12 VDC±10% [con el adaptador de CA conectado] Consumo: 1.0 A	Tensión de Alimentación: 16 VDC±10% [con el adaptador de CA conectado] Consumo: 0.6 A	Tensión de Alimentación: 5 VDC±10% [con el adaptador de CA conectado] Consumo: 0.8 A
Temperatura de funcionamiento	0 °C to 40 °C		
Humedad de funcionamiento	10 % to 90 % [sin condensación]		

- \* 1 Con i.Zoom 2x.
- \* 2 Función i.ZOOM mantiene la calidad de imagen de alta definición.

## KX-VC300

Unidad Principal	KX-VC300	
Método Terminal	IETF SIP, ITU-T H.323	
Imagen de Procedimiento	H.264 Perfil Alto Nivel 3.1/4.0, H.264 Perfil Básico Nivel 3.1	
Procedimiento y Compresión de Audio	G.711µ-law, A-law [3.4 kHz @ 64 kbps] G.722 [7.0 kHz @ 64 kbps] G.722.1 [7.0 kHz @ 32 kbps] <sup>1</sup> G.722.1 Anexo C [14.0 kHz @ 48 kbps/24 kbps] <sup>1</sup> MPEG-4 AAC-LD Mono [7.0 kHz @ 32 kbps/64 kbps/96 kbps] MPEG-4 AAC-LD Stereo [22.0 kHz @ 96 kbps/64 kbps]	
Número de Canales	G.711/G.722/G.722.1/G.722.1 Anexo C: 1 MPEG-4 AAC-LD Mono: 1/ MPEG-4 AAC-LD Stereo: 2	
Control Remoto de la Cámara	Original, H224, H.281 [Zoom/Pan/Tilt/Preset]	
Dual Stream	Procedimiento Multi-Monitor	Procedimiento Multi-Monitor
Cuadros de Número de Resolución Aplicable	—	
Cifrado	SRTP [AES 128 bit], H.235	
Otros	H.460	
Comunicación de Banda Ancha	256 kbps to 9 Mbps	
Vídeo	Resoluciones Compatibles <sup>2</sup> 352 x 240p, 512 x 288p, 704 x 480p, 768 x 432p, 960 x 540p, 1280 x 540p, 1280 x 720p	
Número de Cuadros	Max. 60 cuadros/segundos [para H.264 720p]	
Pantalla de Visualización	Pantalla Completa, PinP	
Audio	Echo cancelador, Control de Ganancia Automático, Reducción de Ruido Automático, Sincronización de labios, Silencio Mic	
Terminales I/O	Entrada de Vídeo	Camera <sup>3</sup>
		PC
Salida de Vídeo	HDMI main x 1, HDMI sub x 1 Resolución Compatibles de Entrada: 1920 x 1080i RGB x 1 [Mini D-sub 15pin], HDMI x 1 <sup>3</sup>	
Entrada de Audio	Resolución Compatible Entrada: VGA, SVGA, XGA, HD, WXGA, SXGA, UXGA, WSXGA+, Full-HD HDMI x 1, RCA x 1 [Component] Resolución Compatible Salida: 1080i	
Salida de Audio	Analogó Micrófono de Superficie x 1 [KX-VCA002], Max. 1 Stereo mini-plug x 1 [ø3.5 mm] RCA [Stereo] x 1	
Red	HDMI x 1, Stereo mini plug x 1 [ø3.5 mm], RCA x 1 [Stereo]	
Control Externo	RJ45 x 1 [100BASE-TX Full Duplex]	
Otros	RS-232C x 1 [También se utiliza para el mantenimiento] USB x 1	
Número de Páginas Conexión simultánea	2 <sup>4</sup>	
Compartiendo Contenido	PC[HDMI], Sub-cámara [HDMI sub]	
Memoria USB	Versión de Actualización Importación / Exportación: Configuración de Datos, Libreta de Direcciones	
Protocolo de Red	TCP/IP, UDP/IP, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, TELNET, NTP	
Funciones de Red	Consulta de Repetición Automática [ARQ], Forward Error Correction [FEC], Control de Flujo Adaptativo [ARC], Reorden, Packet Shaping, Arbitrary Port Setting, NAT Compatibility, Encryption, IP Precedence/DiffServ Support	
Control Externo	Via Web Browser, Control por HTTP CGI, TELNET, RS-232C	
Modos de Conexión	Modo IP, Servicio de NAT Transversal	
Dimensiones [Ancho x Profundidad x Altura]	Approx. 320 mm x approx. 230 mm x approx. 60 mm	
Peso	Approx. 2.0 kg	
Entrada de Alimentación	AC 100-240 V, 1.2A-0.6A, 50/60 Hz	
Consumo De Energía	Máximo: approx. 23 W, En espera: 17 W	
Entrada de corriente DC	DC 16 V, 2.5 A	
Temperatura de Funcionamiento	0 °C a 40 °C	
Humedad de Funcionamiento	10 % a 90 % [sin condensación]	

\* Cuando está conectado a otro dispositivo de la marca u otra marca MCU [multi-punto de la unidad de control], las condiciones de conexión varían en función de las especificaciones del otro dispositivo marca u otra MCU marca.

- \* 1 Uso G.722.1 / G.722.1 Anexo C bajo licencia por Polycom®.
- \* 2 Varía debido a la configuración del Sistema HDVC y la condición de la red. Una clave de activación opcional permite la adición de un Full HD (1080i / 1080p) función de transmisión.
- \* 3 HDCP no es compatible.
- \* 4 Si una llamada entrante es recibida como un sitio de la recepción, la participación es posible con 3-4 conexión de sitio. Una clave de activación opcional permite la expansión a un máximo de 4 puntos de conexión. Cuando se conecta HDVC móvil, o cuando se conecta otra marca u otro dispositivo de la marca MCU, el máximo es de 2 sitios de conexión.

## Micrófono de Superficie

Micrófono de Superficie	KX-VCA001	KX-VCA002
Alcance Máximo para Recoger	Approx. 4 m [radio], 360°	Approx. 2 m [radio], 300°
Procedimiento para Recoger	Stereo / Monoaural <sup>*1</sup>	Stereo / Monoaural <sup>*2</sup>
Unidad de Micrófono	Partes de Micrófonos ECM unidireccionales x 4	Partes de Micrófonos ECM unidireccionales x 2
Número de Conexiones	Máximo 4 micrófonos	Máximo 1 micrófonos
Entrada Máxima de Presión Acústica	110 dBspl	
Número de Terminales para la Conexión de Micrófono	2	1
Dimensiones	Approx. 120 mm [diámetro] x 25 mm	Approx. 75 mm [diámetro] x 32 mm
Longitud del Cable	Approx. 8.5 m	Approx. 7 m
Connection Cable	Se ha suministrado desde la unidad principal a través de cable patentado	
Peso	Approx. 280 g	Approx. 80 g
Funcionamiento de la Temperatura	0 °C a 40 °C	
Funcionamiento de Humedad	10 % a 90 % [sin condensación]	

- \* 1 Si cualquiera de las siguientes condiciones se cumple, la salida enviada a la otra parte será estéreo; de lo contrario, monoaural:
  - El ancho de banda es mayor que aproximadamente 1.8 Mbps en una llamada de videoconferencia 2-partido con la Unidad HDVC usando SIP.
  - La posición MIC se ajusta manualmente a "Centro de música", o la posición MIC se ajusta automáticamente con un micrófono de superficie digital conectado a la unidad y no analógica micrófono de superficie conectados a la unidad al mismo tiempo.
- \* 2 Si cualquiera de las siguientes condiciones se cumple, la salida enviada a la otra parte será estéreo; de lo contrario, monoaural:
  - El ancho de banda es mayor que aproximadamente 1.8 Mbps en una llamada de videoconferencia 2-partido con la Unidad HDVC usando SIP.
  - Micrófonos de frontera digital y una analógica micrófono de superficie no están siendo utilizados juntos.

Cable de Extensión para el Micrófono de Superficie Digital	KX-VCAEX01
Dimensiones [diámetro x longitud]	7 mm [cable diámetro exterior] x 20 m
Peso	1.28 kg
Funcionamiento de la Temperatura	0 °C a 40 °C
Funcionamiento de la humedad	10 % a 90 % [sin condensación]