

SONY

De Londres a Nueva York
más rápidamente
y en primera clase.



IPELA
INTEGRATED VISUAL COMMUNICATION



PCS-TL30P
Sistema de videoconferencia
de despacho

www.sonybiz.net/vc



PCS-TL30P

Un sistema de videoconferencia elegante, personal y «todo en uno»

- Fácil operación con ratón
- Prestaciones exclusivas y fáciles de utilizar
- Diseño elegante e integrado

Con la mejora de la calidad de las redes IP, el modo de trabajar se está adaptando a formas de comunicación más efectivas, como los sistemas de videoconferencia de despacho. Sony acaba de incorporar el nuevo PCS-TL30P a su familia IPELA de sistemas de comunicación de vídeo con el fin de responder a la demanda de los usuarios que eligen este nuevo modo de trabajo.

El PCS-TL30P es un sistema de videoconferencia «todo en uno» que incluye una cámara digital PTZ, una pantalla LCD XGA panorámica de 17,1" que puede utilizarse también como monitor de PC, altavoces y un micrófono; todo en una unidad ligera y elegante.

El PCS-TL30P es un sistema de videoconferencia de rápida conexión a la red que le permite comunicarse al instante con el resto de los participantes por redes IP.

Esta unidad está especialmente indicada para uso en despachos, aunque puede utilizarse también en pequeñas salas de reuniones. El PCS-TL30P puede recibir cualquier tipo de fichero que se pueda visualizar en un PC. Si se incorpora el módulo opcional PCSA-DSM1, se contará con la ventaja extra en el sistema de poder enviar estos ficheros a otros participantes.

Utilizar el sistema PCS-TL30P desde su escritorio supone una mejora de la comunicación ya que le permite comprender al máximo los temas abordados durante la videoconferencia. Gracias a la alta calidad de audio y vídeo del sistema, podrá observar las expresiones, notar el tono de la voz y ver el lenguaje corporal del participante, tal y como si se tratara de una reunión cara a cara. El PCS-TL30P es una solución de videoconferencia asequible para uso personal y profesional.

SENCILLAS FUNCIONES

- Operación con ratón (videoconferencia o PC)
- Menús gráficos intuitivos
- Realización de llamadas con un clic
- Diversas opciones de visualización
- Admite Memory Stick
- Funciones QoS (estándar Quality of Service)



Imagen de los botones de modos de visualización



Imagen de la ranura Memory Stick



Prestaciones principales

Diseño «todo en uno»

El PCS-TL30P es un sistema de videoconferencia completo que combina, en una unidad muy compacta, una cámara integrada, un monitor LCD XGA panorámico de 17", altavoces y un micrófono. Es más, su pantalla puede utilizarse también como monitor de PC. La unidad dispone también de una función de privacidad que el usuario puede activar cuando no desee recibir llamadas de videoconferencia. Es posible, a su vez, ajustar la altura de la unidad y girarla para una óptima visualización de la imagen, así como instalarla en pared.

Sencillo funcionamiento

El PCS-TL30P se puede utilizar con gran facilidad mediante el ratón suministrado, que se conecta directamente a la unidad. Es más, el ratón puede utilizarse también para su PC, conectando la unidad al ordenador con un solo cable.

La interfaz gráfica de usuario (GUI) del PCS-TL30P utiliza menús en cascada translúcidos y dispuestos en una sola capa. Los mensajes que aparecen en la parte inferior de la pantalla guían al usuario durante la operación y los intuitivos iconos hacen que sea rápido y fácil cambiar la forma de visualización en pantalla, captar imágenes y realizar llamadas.

Fácil configuración

La interfaz de Ethernet incorporada permite configurar el PCS-TL30P conectándolo a una red LAN (red de área local) y realizando unos pocos ajustes en su intuitivo menú de configuración. El PCS-TL30P permite transferir datos a una velocidad de hasta 2 Mb/s por redes IP (H.323), para videoconferencias de alta calidad.

Realización de llamadas con un clic

Una de las prestaciones más prácticas para el usuario del PCS-TL30P es la llamada con un sólo clic, que permite contactar al instante con facilidad con cualquiera de las personas en su listín de teléfonos. También puede programar con antelación los datos de sus contactos, para que aparezcan iconos con sus nombres correspondientes en la parte inferior del menú principal. El sistema se puede configurar para que aparezcan, en la pantalla de llamada con un clic, hasta 30 contactos del total de 300 que puede almacenar.

Multitarea

(videoconferencia/PC simultáneos)

El PCS-TL30P le permite continuar trabajando con su PC aunque esté comunicándose por vídeo. Esta interesante prestación resulta especialmente útil para los que no pueden perder un minuto.

Intercambio de datos

La incorporación del módulo de intercambio de datos opcional PCSA-DSM1, que se instala con facilidad en la parte trasera de la unidad, permite enviar y recibir durante una videoconferencia cualquier imagen que se pueda visualizar en un PC con una resolución nativa XGA. El PCSA-DSM1 incorpora una salida RGB que permite ampliar las imágenes de la presentación conectando el sistema a un proyector o a una pantalla de gran formato, mientras el usuario continúa visualizando vídeo en tiempo real en la pantalla del PCS-TL30P.

Captura de imágenes fijas

Se puede captar la imagen de uno de los participantes y almacenarla en la memoria del PCS-TL30P o en una tarjeta Memory Stick. Esta imagen se puede grabar sin mayor dificultad en su listín telefónico como un icono para la realización de llamadas con un clic.

Admite Memory Stick



El sistema admite tarjetas Memory Stick y Memory Stick PRO, en las que el usuario puede almacenar los datos de contacto, fotos, datos enviados por otros participantes e imágenes de la videoconferencia. Con tan sólo insertar la tarjeta Memory Stick, la unidad localizará y activará automáticamente su listín telefónico, por lo que no necesitará marcar los números. La posibilidad de utilizar Memory Stick resulta también muy ventajosa para los administradores de la red, ya que les permite almacenar en este soporte los parámetros de fábrica, actualizaciones de software de equipos u otras configuraciones (por ejemplo, las de la red) para reutilizarlas al actualizar o reconfigurar otras unidades fácil y rápidamente.

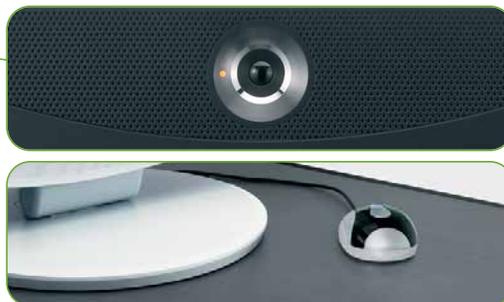
Diversas opciones de visualización

El PCS-TL30P tiene diversas opciones de visualización: Pantalla completa, Picture-in-Picture (imagen sobre imagen, PiP) o Picture-and-Picture (imágenes adyacentes, PaP) en pantalla dividida. Es más, también dispone de un modo de visualización de 3 ventanas para poder ver los datos de la presentación en la parte izquierda de la pantalla y, al mismo tiempo, los dos participantes en dos ventanas pequeñas en la parte derecha de la pantalla.

Cámara



Primer plano de la cámara



Accesorios



Excelente calidad de imagen

El PCS-TL30P cumple el estándar de codificación de vídeo ITU H.264 así como con los estándares de codificación anteriores para su compatibilidad con modelos precedentes. ITU H.264 es el estándar de vídeo más reciente y permite transmitir imágenes de alta calidad utilizando una tasa de bits mucho más baja que con el estándar habitual, el H.263.

Audio óptimo

El sistema proporciona un audio nítido y natural al admitir codificación MPEG-4 AAC (Advanced Audio Coding) a 14 kHz. Los altavoces duales integrados y su micrófono con función de cancelación de eco hacen que la calidad de audio resulte muy superior que en los sistemas con altavoces convencionales. Asimismo, dispone de una entrada para incorporar un micrófono externo y de otra para auriculares.

Videoconferencia segura

El PCS-TL30P garantiza la privacidad en sus videoconferencias en red gracias a la encriptación de 128 bits con dos modos de encriptación. Un primer modo de estándar ITU-T H.235, para la

comunicación cifrada con otros sistemas que utilicen el mismo estándar, y un segundo modo con el cifrado propio de Sony AES (Advanced Encryption Standard) que resulta idóneo para la comunicación con otros productos Sony con AES, al proporcionar una seguridad incluso mayor.

Al activar uno de estos modos, se cifran tanto el vídeo como el audio durante toda la videoconferencia.

Calidad de servicio QoS (Quality of Service)

Una prestación requerida en toda videoconferencia por red es que la calidad de vídeo y de audio permanezca constante, independientemente de las variaciones en el ancho de banda. El PCS-TL30P dispone de dos avanzadas funciones de estándar QoS para el trabajo en red:

• FUNCIÓN ARC

La función ARC (Adaptive Rate Control) regula automáticamente la tasa de transferencia de audio y vídeo en función del ancho de banda disponible. Esta función también selecciona la frecuencia de cuadro necesaria para evitar que el audio o el vídeo se reciban de forma entrecortada.

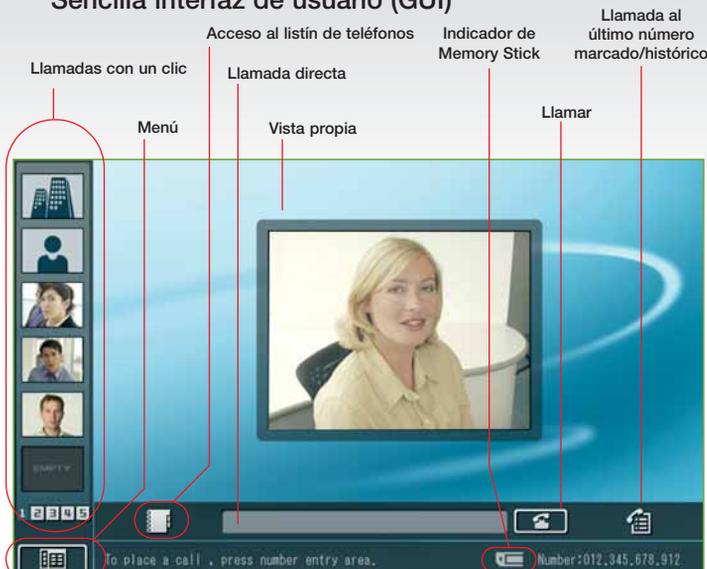
• FUNCIÓN ARQ

La función ARQ (Auto Repeat Request) permite recuperar en tiempo real paquetes de datos IP. Esto es posible porque el sistema que envía los datos los graba a su vez en su memoria temporal durante la videoconferencia y reenvía los datos extraviados. Esta prestación contribuye a que la calidad de audio y vídeo permanezca constante, al tiempo que minimiza el riesgo de perder la imagen, incluso cuando el tráfico en la red aumenta significativamente.

Videoconferencia multipunto

El PCS-TL30P permite además videoconferencias multipunto. En una videoconferencia multipunto, el PCS-TL30P se puede conectar con otro sistema con software MCU (de control multipunto) como un PCS-TL50P, un PCS-G50P, un PCS-G70P u otro PCS-TL30P, pudiendo recibir vídeo con varias imágenes en una pantalla y audio directamente de ese sistema. También es posible enviar y recibir vídeo y datos entre todos los sistemas conectados.

Sencilla interfaz de usuario (GUI)



VENTANA DE INICIO



PANTALLA DURANTE LA VIDEOCONFERENCIA

IPELA

El modo de hacer negocios está cambiando. El futuro previsto para la comunicación visual integrada se está haciendo realidad con la gama IPELA de Sony: una línea de soluciones y productos inteligentes basados en redes IP para Monitorado de Vídeo en Red y para Videoconferencias

La gama IPELA de Sony canaliza las posibilidades de la creciente red de banda ancha IP y la avanzada tecnología de vídeo en alta resolución para permitir al usuario disfrutar ahora de la visión de Sony del trabajo del futuro. Una visión en la que el proceso de toma de decisiones comerciales se optimiza gracias a una comunicación mejorada, en tiempo real, entre personas y lugares.

Las soluciones de videoconferencia IPELA de Sony incluyen una gama muy completa de elegantes y económicos sistemas de conferencia de operación sumamente sencilla que comprende desde sistemas compactos «todo en uno» hasta soluciones de gama alta con prestaciones avanzadas. Todas las soluciones de videoconferencia IPELA de Sony permiten a grupos e individuos compartir audio y vídeo de alta calidad y datos de PC de una manera económica y por redes IP.

El PCS-TL30P, última adición a la línea IPELA, lleva al escritorio del usuario una vía de comunicación mejorada y constituye una herramienta para optimizar sus comunicaciones. Incluye los estándares más habituales, por lo que se integra con facilidad en entornos corporativos.

Como la vida misma

- Óptima calidad de vídeo y audio
- Comunicación en directo eficaz
- Una solución personal por un precio muy razonable

▶ **Lo más cercano posible a un encuentro en persona**

Inteligencia

- Estándar QoS para mantener los niveles de vídeo y audio
- Compatible con una gran variedad de productos
- Seguridad incorporada

▶ **Tecnología que optimiza el uso de su equipo**

Maximizar su operación

- Control de PC y sistema de videoconferencia con un mismo ratón
- Configuración y operación sencillas
- Uso eficaz del espacio de trabajo

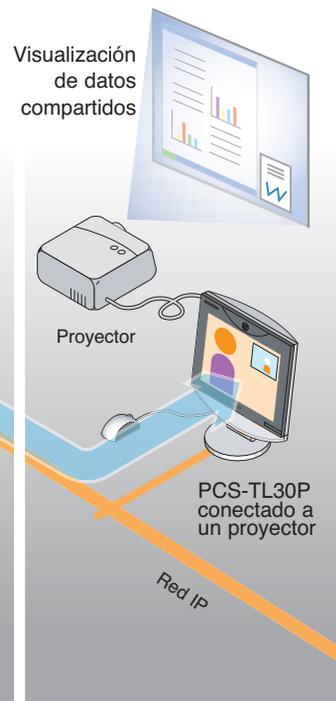
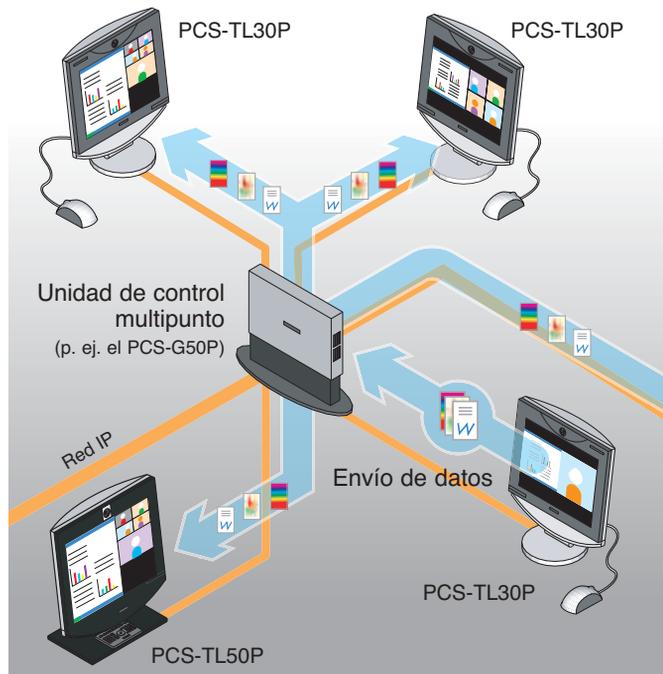
▶ **Instálelo en su escritorio y empiece a utilizarlo en cuestión de minutos**

Configuraciones de sistema habituales

PCS-TL30P en una videoconferencia entre dos personas



El PCS-TL30P permite participar y compartir datos en videoconferencias multipunto



Especificaciones del PCS-TL30P

Vídeo

Estándares	H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264, MPEG-4, SP@L3
Resolución	QCIF (176 x 144), CIF (352 x 288)
Frecuencia de cuadro	5/30 cuadros/s
Tasa de bits	Hasta 2 Mb/s (2048 kb/s) en H.323 (con audio)

Audio

Ancho de banda y codificación	G.711: 3,4 kHz a 56/64 kb/s G.722: 7 kHz a 48/56/64 kb/s G.728: 3,4 kHz a 16 kb/s G.729: 3,4 kHz a 8 kb/s AAC de MPEG-4 (mono) 14 kHz a 64/96 kb/s
-------------------------------	--

Pantalla integrada

LCD	TFT panorámica de 17,1"
Relación de aspecto	15:9
Resolución	1280 x 768 (WXGA)
Velocidad de respuesta	13 ms o superior
Relación de contraste	600:1
Ángulo horizontal de visualización	176°
Colores	16,7 millones

Formatos gráficos

XGA	1024 píxeles x 768 líneas (H.263), con el interfaz PCSA-DSM1
4CIF	704 píxeles x 576 líneas (H.261 Annex D, H.263)

Opciones de visualización

Pantalla completa	Pantalla completa de 17,1" (1280 x 768)
PIP (imagen sobre imagen)	Ventana secundaria (256 x 192), en una de las cuatro esquinas
PaP (imágenes adyacentes) (1)	Ventana principal (1024 x 768) Ventana secundaria (256 x 192), en la esquina superior derecha de la pantalla
PaP (imágenes adyacentes) (2)	Tamaño de la pantalla principal/secundaria (640 x 480), Pantalla dividida en imágenes adyacentes

Estándares ITU-T (excepto los propios de audio o vídeo)

H.323, H.225, H.281 FECC, H.245, H.239, H.235

Protocolos de red

TELNET (Servidor), HTTP (Servidor), FTP (Servidor), SNMP (Agente), DNS (Cliente), DHCP (Cliente), RTP/RTCP, TCP/UDP

Interfaz de control

LAN (Ethernet), RS-232C

Sincronización labial

Activación/desactivación manual

Seguridad

Cifrado H.235 y AES

Prestaciones de red

Calidad de servicio QoS (Quality of Service)	ARC (Adaptive Rate Control), ARQ en tiempo real (Auto Repeat reQuest), priorización de voz IP Precedence y DiffServ
NAT	Conversión de direcciones de red (Network Address Translation)
UPnP	Conexión de inicio rápido Universal Plug and Play
PPPoE	Protocolo punto a punto por Ethernet
Número de puertos	El PCS-TL30P puede ser configurado de forma manual por el usuario

Cámara integrada

Dispositivo de captura de imagen	CMOS de 1/3,2"
Número de píxeles efectivos	1,3 millones de píxeles
Formato de imagen	4CIF
Distancia focal	2,3 mm (F2.8)
Enfoque	En toda la pantalla
Zoom	x 3 (Digital)
Ángulo horizontal de visualización	88°
Ángulo de giro (pan)	De -29° a +29° (Digital)
Ángulo de inclinación (tilt)	De -24° a +24° (Digital)
Presets	Hasta 6 programaciones
Otras	Compensación de contraluces, Balance automático de blancos

Micrófono integrado

Respuesta en frecuencia	14 kHz, micrófono direccional con ángulo de captación limitado
-------------------------	--

Altavoces integrados

Salida	3 W x 2
--------	---------

Interfases

Vídeo	Entrada RGB, mini D-Sub de 15 pines x 1
Audio	Entrada de micrófono externo (mini-jack, alimentación externa) x 1, Salida de auriculares (mini-jack estéreo) x 1
Red	0Base-T/100Base-TX x 1
Memory Stick	Ranura de interfaz para Memory Stick x 1
Interfaz PCSA-DSM1	Conector dedicado x 1
RS-232C	D-sub de 9 pines x 1

Generales

Temperatura de funcionamiento	de 5 a 35 °C
Humedad de funcionamiento	de 20% a 80%
Temperatura de almacenamiento	de -20 a +60 °C
Alimentación	100-240 V CA, 50/60 Hz
Consumo	19,5 V CC, 6,15 A
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)	424 x 376 x 95,5 mm sin soporte 424 x 419 x 258 mm con soporte
Peso	Aprox. 8 kg

Accesorios suministrados

PCS-AC19V6A o PCGA-AC19V7 (Adaptador de CA)
PCS-RMU1 (ratón óptico)
Guía rápida
Manual de operación en CD-ROM
Contrato de garantía válido en todos los países
Cable de alimentación

PCSA-DSM1

Interfaz (E/S)	Conector dedicado x 1, Salida RGB D-sub de 15 pines x 1
Dimensiones	(An. x Alt. x Prof.) 107 x 250 x 34 mm sin salientes
Peso	550 g

PANEL POSTERIOR



DIMENSIONES en mm

Grosor de la pantalla: 95,5

