



## Sistema de videoconferencia Escritorio

- Imagine un mundo en el cual se dispone a trabajar con su PC cuando, en vez de recibir una llamada telefónica, se abre una ventana en la pantalla e inmediatamente establece una llamada de videoconferencia. El nuevo PCS-TL50P de Sony ha convertido esta situación en realidad.

El sistema de videoconferencia PCS-TL50P "todo en uno" es idóneo para oficinas de directivos, pequeñas oficinas en casa (SOHO) y espacios de reunión reducidos. Es fácil de instalar gracias a que todo está incorporado y la configuración previa de la unidad también es sencilla, con el mando a distancia suministrado y el menú de usuario (GUI) en pantalla. Además, está diseñado para efectuar y recibir llamadas pulsando sólo un botón; más sencillo incluso que hablar por teléfono.

Con su pantalla 16:9 de 20 pulgadas que también funciona como monitor de PC, el sistema PCS-TL50P hace de la multitarea algo simple. Tiene distintas opciones de configuración, incluyendo la pantalla múltiple y la función Picture-and-Picture, que le permite ver al otro conferenciante mientras sigue trabajando con su aplicación de PC. Si aprovecha la multitarea de este modo, puede doblar su productividad. La función de intercambio de datos permite enviar y recibir cualquier tipo de información en alta resolución durante la videoconferencia.

Con todas estas características y otras muchas, el sofisticado PCS-TL50P constituye una innovación añadida a su oficina o sus pequeños lugares de reunión. Con el sistema PCS-TL50P es posible aumentar la productividad y mejorar la comunicación y las decisiones ejecutivas.



Para enviar datos se requiere el Data Solutions Box PCSA-DSB1S opcional, aunque para recibirlos no es necesario.

## Características

### ■ Diseño “todo en uno”

A diferencia de los sistemas de videoconferencia tradicionales, el PCS-TL50P incorpora todas las funciones en una sola unidad que también se puede utilizar como monitor de PC. Su nítida pantalla de 20 pulgadas presenta las imágenes correctamente con relaciones de aspecto 16:9 y 4:3. La unidad también incorpora una cámara digital con función PTZ (Pan/Tilt/Zoom) que captura imágenes con gran precisión y un obturador que puede cerrar para mantener la privacidad cuando no desee recibir llamadas de videoconferencia. Además, los altavoces y micrófonos integrados ofrecen un sonido de alta calidad durante las llamadas.

### ■ Flexible y escalable

Como incorpora una interfaz de Ethernet, para configurar el PCS-TL50P es suficiente con conectarlo a una red LAN (red de área local) y realizar varios ajustes rápidos en un menú de configuración intuitivo. Este sistema admite conexiones de hasta 2 Mb/seg en redes IP, lo que permite establecer videoconferencias de alta calidad tanto sobre redes empresariales, como en líneas de telefonía pública y conexiones ADSL domésticas.



GUI de marcación “one-touch”

Existen unos adaptadores opcionales para las videoconferencias sobre redes RDSI; los adaptadores PCSA-B384S y PCSA-B768S permiten conectar un máximo de 3 o 6 líneas RDSI, respectivamente. Se obtiene una velocidad de transferencia máxima de 384 Kb/seg o de 768 Kb/seg al conectarse a cualquier otra combinación de sistemas de videoconferencia, líneas de teléfono fijas o telefonía móvil.

### ■ Potente capacidad de videoconferencia multipunto

El PCS-TL50P se puede configurar para conectarse simultáneamente con hasta cinco sitios, que pueden ser otros sistemas de videoconferencia o teléfonos (móviles) en cualquier combinación de líneas IP, ADSL y RDSI. En su modo de conexión en cascada, es posible conectarse con hasta 10 sitios en una sola videoconferencia. Gracias al ancho de banda de 384 Kb/seg para cada sede, la extraordinaria calidad de audio y video se mantiene al enviar archivos de gran tamaño desde su PC.

### ■ Fácil de usar

#### - Mando a distancia sencillo / GUI intuitiva

El PCS-TL50P está diseñado con un menú en pantalla intuitivo y un sencillo mando a distancia. Los menús sólo contienen la información indispensable, son completos y explicativos y permiten una fácil exploración; además, en la parte inferior de la pantalla aparecen mensajes de texto que sirven de guía adicional. Los botones pulsadores convenientemente colocados en el mando a distancia permiten cambiar los ajustes de pantalla, capturar imágenes o efectuar llamadas con rapidez y facilidad.

#### - Marcación “one-touch”

Una función exclusiva del PCS-TL50P es la marcación “one-touch”, para conectarse fácilmente a los contactos de su agenda con sólo pulsar un botón. También puede programar la información de sus contactos y hacer que aparezcan en iconos gráficos con sus nombres en la parte inferior del menú principal. Las llamadas se establecen automáticamente al pulsar el botón del mando a distancia que corresponda al icono gráfico de cada contacto. Se pueden programar hasta 30 contactos distintos.

### ■ Memory Stick™ para agenda privada

Si hay muchos usuarios que utilizan un solo PCS-TL50P, cada uno puede almacenar su propia información de contactos en un Memory Stick™ que servirá de agenda telefónica privada. Al insertar el Memory Stick™ en el PCS-TL50P, la unidad automáticamente reconoce y activa la función Private Phonebook, permitiendo a los usuarios establecer llamadas con su información de contactos personal.

### ■ Capacidad de intercambio de datos

Puede compartir los documentos almacenados en su PC con los demás conferenciantes con sólo pulsar un botón. Todos los conferenciantes seguirán viéndose y oyéndose, ya que las presentaciones, las hojas de cálculo y los dibujos se muestran simultáneamente. Las imágenes visualizadas en el PC se pueden enviar y recibir con resolución XGA nativa, por lo que todos los participantes verán los datos durante la videoconferencia.

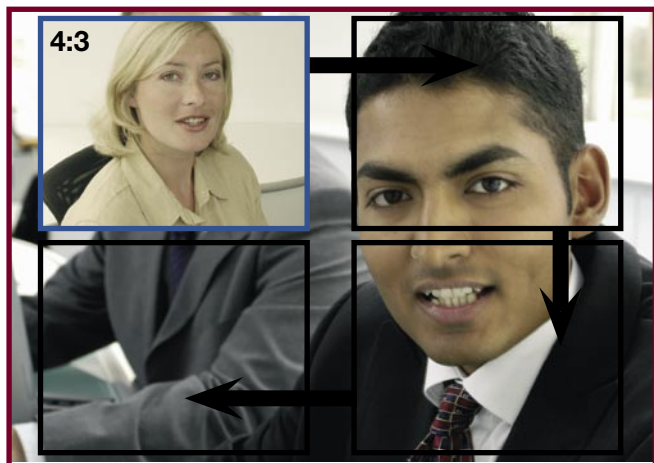
■ **Picture-in-Picture / Picture-and-Picture**

Con las opciones de configuración Picture-in-Picture (imagen en imagen) y Picture-and-Picture (pantalla dividida) puede mostrar convenientemente los datos y/o las imágenes de vídeo de todos los participantes.

Hay varias posibilidades para mostrar la imagen dentro de otra imagen en pantalla. Normalmente, el participante conectado aparece en la ventana grande y el usuario, en la ventana pequeña (vista propia).

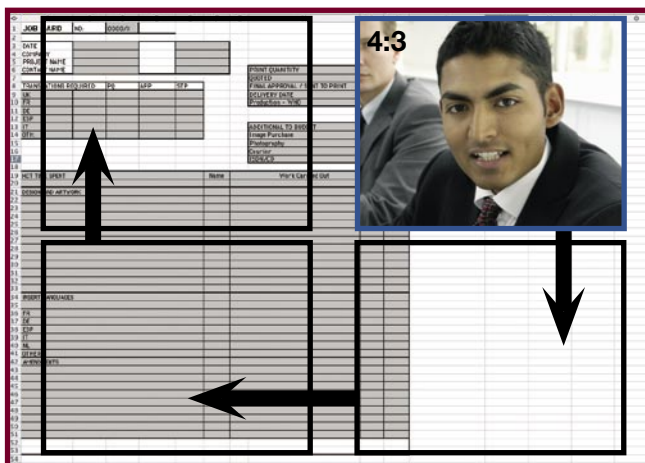
**P in P**

16:9



Los usuarios pueden situar esta ventana PiP en cualquiera de las cuatro esquinas utilizando el botón PiP del mando a distancia.

16:9



Además, cuando se envían datos con el Data Solutions Box o se reciben desde otro sitio, el modo P-in-P permite mostrar los datos en directo del PC y la imagen del participante.

■ **Multitarea (videoconferencia / PC simultáneos)**

Con el PCS-TL50P, puede continuar trabajando con su PC aunque esté comunicándose por vídeo. Esta original característica es idónea para ejecutivos ocupados que deseen seguir accediendo a sus archivos mientras participan en una videoconferencia.

■ **Excelente calidad de vídeo**

El PCS-TL50P admite el estándar de codificación de vídeo más reciente (H.264), con el doble de calidad que la codificación tradicional en el mismo ancho de banda. La compatibilidad con sistemas anteriores se mantiene ya que el sistema también admite los demás estándares de la industria.

**Accesorios opcionales**

**PCSA-DSB1S**

Data Solutions Box  
Dimensiones: 240 (An.) x 37 (Alt.) x 180 (Prof.) mm  
Peso: 1,1 kg

**PCSA-B384S**

Unidad RDSI para 3 líneas  
Dimensiones: 166 (An.) x 33,4 (Alt.) x 128 (Prof.) mm  
Peso: 0,40 kg

**PCSA-B768S**

Unidad RDSI para 6 líneas  
Dimensiones: 166 (An.) x 33,4 (Alt.) x 128 (Prof.) mm  
Peso: 0,40 kg



## P and P

Hay dos configuraciones para mostrar las imágenes con la pantalla dividida. Puede mostrar las imágenes de vídeo de ambas partes, o también datos y vídeo.

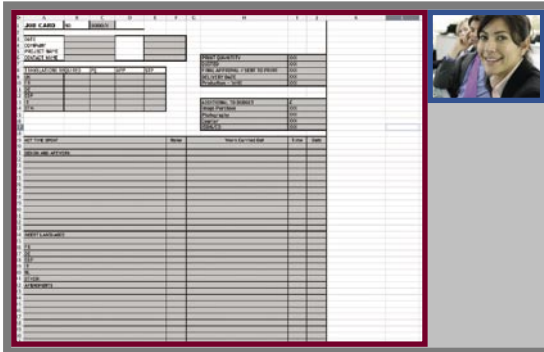
4:3



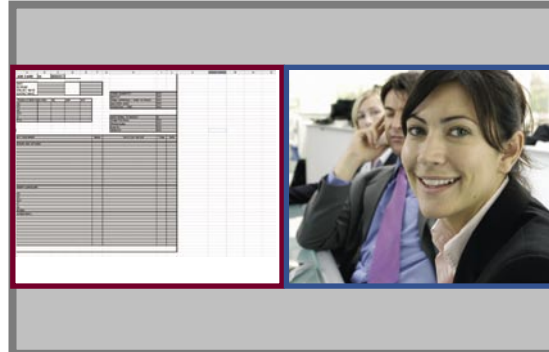
4:3



4:3



4:3



### ■ Calidad de audio superior

Como admite la codificación de audio avanzada (AAC) MPEG-4 a 14 kHz, el sonido del PCS-TL50P es muy claro y natural. Al doblar el rango de frecuencia de los sistemas de videoconferencia tradicionales, asegura una gran claridad de sonido a cada uno de los participantes. Los altavoces y micrófonos integrados con función de cancelación del eco proporcionan un audio de extraordinaria claridad manteniendo el compacto tamaño del sistema. Se pueden conectar más micrófonos o unos auriculares si es necesario.

### ■ Admite Memory Stick

El PCS-TL50P admite el soporte Memory Stick™ para almacenar y crear una agenda telefónica privada, guardar capturas de pantalla durante una videoconferencia y presentar diapositivas o fotografías de una cámara. La instalación y mantenimiento de nuevo firmware, software multipunto opcional o los ajustes del sistema puede realizarse de manera sencilla desde el Memory Stick™.

#### PCS-A1

Micrófono

Dimensiones: Ø 74 x 16 (Alt.) mm

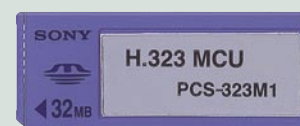
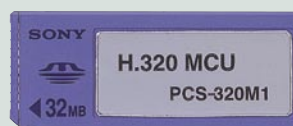
Peso: 0,17 kg

#### PCS-320M1

Software H.320 MCU

#### PCS-323M1

Software H.323 MCU





### ■ Videoconferencias seguras: estándar de codificación avanzada (AES)

El PCS-TL50P admite el estándar de codificación avanzada (AES), garantizando que las conferencias de vídeo, audio y datos que se transmiten por redes de área local o por Internet estén protegidas contra su interceptación no autorizada. AES se activa introduciendo la misma contraseña codificada en ambos sistemas de videoconferencia antes de establecer la conexión. AES está admitido para conferencias entre dos sistemas PCS-TL50P o una combinación de los sistemas PCS-1P, PCS-11P y PCS-G70P.

### ■ Capacidad de LAN inalámbrica

Si se conecta un dispositivo externo de LAN inalámbrica a la interfaz de red del PCS-TL50P, la unidad puede funcionar en una red inalámbrica.

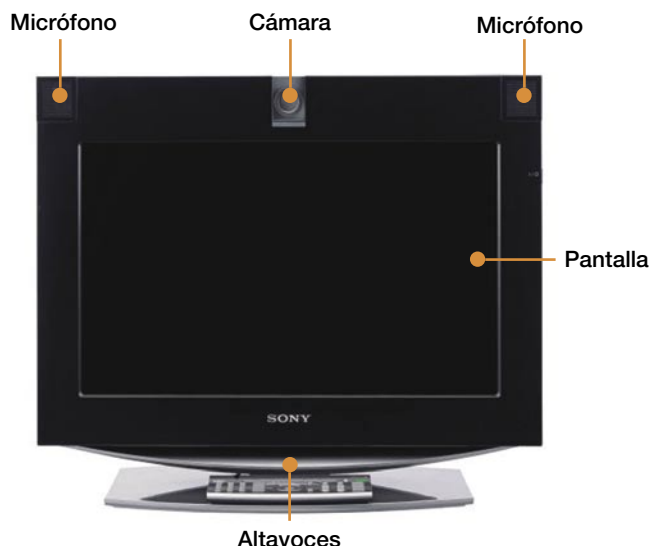
### ■ Funciones para un servicio de calidad mejorada

Mantener un nivel constante en la calidad de imagen y sonido se considera normalmente un problema a la hora de establecer videoconferencias por redes de datos e Internet. El PCS-TL50P ofrece prestaciones avanzadas que mejoran la calidad de servicio y proporcionan una videoconferencia más satisfactoria, fiable y productiva.

### ■ PrimeSupport® de Sony

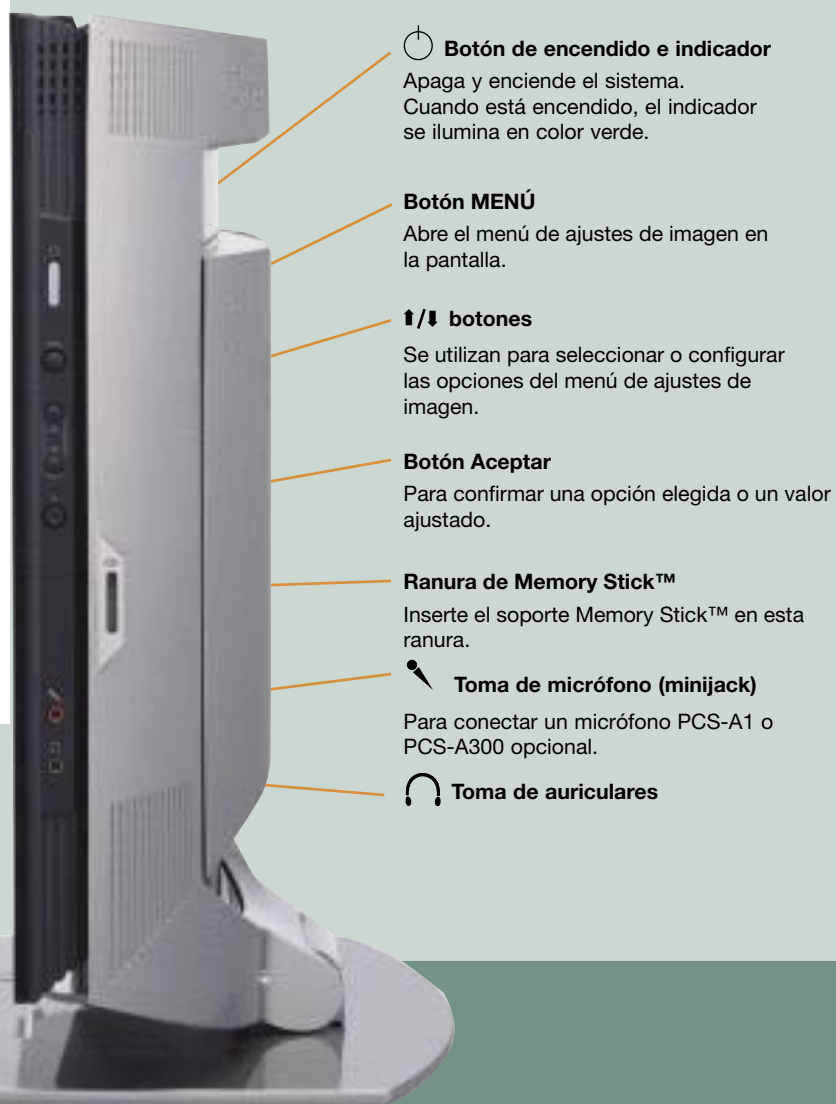
El sistema PCS-TL50P está respaldado por una garantía ampliada PrimeSupport de 2 años que incluye grandes ventajas, como la asistencia telefónica durante su instalación, reparaciones gratuitas en caso de fallo del equipo, unidades en préstamo, y la recogida y entrega\* si el PCS-TL50P debe ser reparado en fábrica. Si desea información detallada, póngase en contacto con su distribuidor de Sony.

\*La recogida y entrega es aplicable en la UE, Islandia, Noruega y Suiza.



Con su atractivo aspecto y compacto diseño, el PCS-TL50P de Sony mejora el entorno de cualquier oficina.

## PCS-TL50P: lateral derecho



### Accesorios suministrados

PCS-RTL50  
Mando a distancia

PCS-AC19V8  
Adaptador de CA



# Especificaciones del PCS-TL50P

VÍDEO	
Sistema de señal	PAL
Estándares	H.261, H.263, H.263+, H.263++, H.264 H.263 de SIF entrelazado MPEG4 SP@L3
Resolución	QCIF (176 x 144) CIF (352 x 288)
Velocidad de imagen	7,5/10/15/30 fps en H.261 1/2/3/5/6/7,5/10/15/30 fps en H.263 60/50 fps en NTSC/PAL en modo entrelazado
Tasa de bits de vídeo	Hasta 768 Kb/s en H.320 (incl. audio) Hasta 2 Mb/s (1.920 Kb/s en H.323 (incl. audio))
Resolución de gráficos	XGA: H.263, con PCSA-DSB1S 4CIF: H.261 Anexo D y H.263 base

AUDIO	
Ancho de banda y códigos	G.711: 3,4kHz a 56k/64kb/s G.722: 7,0kHz a 48k/56k/ 64kb/s G.722.1: 7,0kHz a 24kb/s /32kb/s (H.323 sólo) G.728: 3,4kHz a 16kb/s G.723.1: 3,4kHz a 5,3k/6,3kb/s (H.323 sólo) G.729: 3,4kHz a 8kb/s (H.323 sólo) AAC MPEG4 mono: 14KHz a 64kb/s / 96kb/s
Cancelador de eco	Supresor de ruido incluido Control automático de ganancia incluido

Picture in Picture	
Tamaño de subpantalla	equiv. a 4,3 pulg (256x192 pixels)
Posición	Una de las cuatro esquinas de la pantalla principal

Picture and Picture (1)	
Tamaño de pantalla principal	equiv. a 17,3 pulg (1.024x768 pixels)
Tamaño de subpantalla	equiv. a 4,3 pulg (256x192 pixels)
Posición	Situada en la esquina superior derecha de la pantalla principal

Picture and Picture (2)	
Tamaño de pantalla principal/subpantalla	equiv. a 10,8 pulg (640x480 pixels)
Posición	Ambas pantallas están lado a lado

Estándar ITU-T admitido (excepto audio y vídeo)	
H.320, H.323, H.221, Bonding, H.225.0, H.225.0, H.281, FECC, H.245, H.239, T.120	

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

MCU interna	
Hasta 6 sedes de vídeo y audio en operación RDSI (PCS-320M1)	
Hasta 6 sedes de vídeo y audio en operación IP (PCS-323M1)	
Hasta 10 sedes de vídeo y audio en modo de conexión en serie	
Integración de IP con RDSI	

Puerto de control	
LAN(Ethernet)	

Sincronización labial	
Encendido/Apagado manual	

Seguridad	
Codificación AES	
Protección por contraseña	

QoS	
ADR (Adaptive Rate Control)	
ARQ (Automatic Repeat reQuest) en tiempo real	

ADSL/FTTH admitido	
PPPoE	

UNIDAD DE CÁMARA	
CCD	1/3 CCD
Resolución efectiva	768 (H) x 494 (V)
Formato de imagen	NTSC
Resolución horizontal	450 líneas de TV
Objetivos	f=4,0mm (F2.0)
Enfoque	Panorámico
IRIS	Auto (AGC digital)
Rango de zoom	x2 y superior (en formato digital)
Pan	+/- 35 ° (en formato digital)
Tilt	+/-26 ° (en formato digital)
Posición predefinida	6 puntos
S/R	48dB
Otros	Tomas de contraluz Balance automático del blanco

Pantalla integrada	
LCD	Pantalla LCD ancha TFT de 20 pulg
Relación de aspecto	16:9
Resolución	1.280 x 768 (WXGA)
Brillo	400 Cd / m2 (MAX.)
Respuesta	en 15ms
Relación de contraste	500:01:00
Ángulo de visión	160° y superior
Color	16,7 millones de colores

Micrófono integrado	
Micrófono	Monodireccional x 2
Rango de frecuencia	15kHz

Altavoz integrado	
Altavoz	3W x 2

I/F del PCS-TL50	
I/F de red	10Base-T/100Base-Tx x1 Unidad RDSI externa I/F x1
Audio	Entrada de micrófono externo x1 Salida de teléfono externo (Pin) x1
PC off-line	Entrada RGB x1 (D-Sub15) Entrada de línea (Mini) x1 (mini estéreo)
V/A off-line	Entrada compuesta x1 Entrada de línea (RCA) x2 (estéreo Lx1 Rx1)
Memory Stick	Ranura de Memory Stick x1
Alimentación	Adaptador de CA x1 Interruptor de encendido x1
DSB	Cable dedicado x1 (conector: D-Sub15)
Otros	Masa x1

Entorno	
Temperatura de funcionamiento	5°C ~ 35°C
Humedad de funcionamiento	20% ~ 80%
Temperatura de almacenamiento	-20°C ~ 60°C
Humedad de almacenamiento	20% ~ 80%

Requisitos de alimentación	
220V a 240V CA, 50/60Hz	

Consumo eléctrico	
19,5V; 7,7A CC	

Mando a distancia (PCS-RTL50)	
Formato	Sistema SIRCS inalámbrico
Control	3V CC Baterías de manganeso X2

Dimensiones y peso	
An. x Al. x Prof. (mm) PCS-TL50P	528 x 445 x 110 (excl. piezas salientes) x 265 (soporte)
Peso (kg) PCS-TL50P	10 kg
An. x Al. x Prof. (mm) PCS-RTL50	167,4 x 19,0 x 87,3 (excl. piezas salientes)

Accesorios estándar	
PCS-TL50P	PCS-TL50P (unidad principal) x 1
PCS-RTL50 (mando a distancia) x 1	
PCS-AC19V8 (adaptador de CA) x 1	
Batería de manganeso para mando a distancia x 2	
Guía rápida de operación x 1	
Manual de operación en CD-ROM x 1	
Tarjeta de garantía W/W x 1	

© 2004 Sony Europe. Todos los derechos reservados. Se prohíbe la reproducción total o parcial sin autorización por escrito. Memory Stick es una marca registrada de Sony Corporation, Japón. Sony y PrimeSupport son marcas registradas de Sony Corporation, Japón. Las demás marcas mencionadas pertenecen a sus respectivos propietarios. Las características y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Sony Europe, una división de Sony United Kingdom Ltd.  
HCT/EB-1120/ES-04/11/2004