

## Preguntas y Respuestas más frecuentes sobre la unidad de disco duro profesional (PHU-60K)

---

### Especificaciones del PHU-60K

P1: ¿Qué capacidad tiene la unidad de disco duro y durante cuánto tiempo puede grabar?

R1: La capacidad de grabación de la unidad de disco duro es de 60 GB, de fábrica viene con una capacidad útil aproximada de 59 GB. lo que permite realizar grabaciones de aproximadamente 200 minutos en el modo HQ y de 260 minutos en el modo SP.

P2: ¿Cuál es la velocidad de transferencia a un ordenador?

R2: Aproximadamente 160 Mbps (20 MByte/seg) en condiciones normales.

P3: ¿Dispone de memoria caché?

R3: No.

P4: ¿Tiene función de recuperación?

R4: Sí.

P5: ¿Tiene salida de vídeo?

R5: No.

P6: ¿Durante cuánto tiempo se puede grabar utilizando la batería? ¿Durante cuánto tiempo se puede reproducir utilizando la batería?

R6: Permite grabar o reproducir durante casi 12 horas.

P7: ¿Tiene el PHU-60K modo de ahorro de energía?

R7: Sí. El PHU-60K controla el consumo utilizando el modo inactivo y el modo de espera. Si se conecta a un camcorder, el disco duro se pondrá automáticamente en modo inactivo, y no en el de espera, si no se ha accedido a él antes de 10 segundos. Si se conecta a un ordenador o al PMW-EX30, el disco duro se pondrá automáticamente en modo inactivo si no se ha accedido a él antes de 10 segundos y cambiará automáticamente al modo de espera una vez transcurridos otros 60 segundos sin haber sido accedido.

P8: ¿Se pueden controlar la grabación y la reproducción desde el PHU-60K?

R8: No.

P9: ¿Qué significan los indicadores "Access", "Power" y "Battery" en el PHU-60K?

R9: Consulte las instrucciones de funcionamiento del PHU-60K.

P10: ¿Qué sistema de archivos utiliza el disco duro?

R10: FAT32.

P11: ¿Qué tamaño y especificaciones tiene el disco duro? ¿Quién es el fabricante?

R11: El PHU-60K tiene un disco de 1,8 pulgadas. No podemos dar a conocer las especificaciones ni el fabricante del disco.

P12: ¿Dispone el PHU-60K de interruptor de protección contra escritura?

R12: No.



**ventavisual**  
www.venta-visual.com

Crta. Santa Catalina  
Km. 1,200. 30012  
MURCIA  
Tif : 968842084  
Fax: 968842006

Calle de Viento Nº10E  
Tres Cantos E-28760  
MADRID  
Tif: 902196552

## Interfaz del PHU-60K

P13: ¿Qué interfaz de conexión utiliza el PHU-60K?

R13: USB 2.0

P14: ¿Por qué se ha optado por una interfaz USB 2.0 a pesar de que los camcorders XDCAM EX disponen de conexión para ExpressCard más rápida que el USB 2.0?

R14: Como la velocidad de transferencia de la interfaz USB 2.0 es más rápida que la de la unidad de disco duro utilizada en el PHU-60K, no se pierde rendimiento por utilizar el USB 2.0.

P15: ¿Se puede conectar a un ordenador portátil o de sobremesa? De ser así, ¿cuáles son los sistemas operativos compatibles?

R15: Sí. Es compatible con Windows XP, Vista y Mac OS X (10.4~).

P16: ¿Se necesita un controlador especial para transferir vídeos a un ordenador? ¿Dónde puedo conseguir el controlador?

R16: No se necesita ningún controlador especial.

## Fiabilidad del PHU-60K

P17: ¿Pueden resultar dañados los datos si se moja el PHU-60K?

R17: Si el PHU-60K se sumerge en el agua existe la posibilidad de que tanto los datos como el disco se dañen. El PHU-60K no es resistente al agua, debe asegurarse de mantenerlo siempre seco.

P18: ¿Qué tipo de prevención contra el polvo utiliza?

R18: El PHU-60K utiliza un material de sellado especial para evitar que el polvo se introduzca en su interior, no obstante es de reseñar que no ha sido diseñado para que sea hermético.

P19: ¿Hasta qué punto el PHU-60K es resistente a los impactos y qué tipo de sistema de control de impactos utiliza?

R19: El PHU-6K 60 viene con un sistema de protección avanzado que incluye un aislante amortiguador desarrollado para proteger a la unidad de disco duro de caídas de hasta 150 cm. El sensor 3G detecta una aceleración excesiva y actúa replegando automáticamente los cabezales de la unidad de disco duro para evitar que se dañe.

P20: ¿Puede romperse si se cae? Si es así, ¿desde qué altura?

R20: Los tests de caída realizados con el PHU-60K muestran que éste puede resistir caídas de 150 cm, aunque a esta altura aún y así se podría producir algún daño. En nuestro test, el PHU-60K se dejó caer desde 150 cm sobre un suelo de baldosas impactando cada uno de sus 6 lados sin que se produjera daño alguno.

P21: ¿Hay alguna memoria intermedia para evitar la pérdida de datos durante la grabación debido a un golpe fortuito? Si es así, ¿qué duración tiene?

R21: Sí. Tiene una duración de 9 segundos.

P22: ¿La memoria intermedia está en el PHU-60K o en el camcorder?

R22: En el PHU-60K.

P23: ¿Se pueden dañar los datos por la electricidad estática o por un campo magnético?

R23: El PHU-60K es un periférico de precisión y no se debería usar o almacenar cerca de niveles elevados de electricidad estática, ruido eléctrico campo magnético. Podría provocar daños en el disco y en los datos grabados.

P24: ¿Se puede colocar la el PHU-60K cerca de un imán?

R24: No. El disco duro y los datos grabados pueden verse dañados por un campo magnético fuerte.

P25: ¿Puede el PHU-60K verse dañado por los rayos X como los que se usan en el control de seguridad de los aeropuertos?

R25: Normalmente los periféricos electrónicos no suelen verse dañados por los rayos X.

P26: ¿Hasta qué punto es el PHU-60K resistente a la presión?

R26: El PHU-60K puede dañarse si se utiliza en entornos a baja presión o en altitudes por encima de los 3.000 metros o 0,7 atm.

P27: ¿Los datos grabados pueden dañarse si el PHU-60K no se utiliza durante más de un año?

R27: El contenido grabado debería mantenerse intacto durante aproximadamente 5 años.

### Información general

P28: ¿Qué camcorders pueden utilizarse con esta unidad?

R28: Todas las camcorders XDCAM EX. El PMW-EX1 necesita una actualización de firmware, disponible desde agosto de 2008, para poder utilizarlo con él.

P29: ¿Se puede utilizar el PHU-60K con un camcorder HDV?

R29: No.

P30: ¿Se puede utilizar el PHU-60K con camcorders de otras marcas?

R30: No.

### Unidad de disco duro

P31: ¿Cuál es la principal diferencia entre el PHU-60K y el HVR-DR60?

R31: El PHU-60K es un soporte de disco duro diseñado especialmente para camcorders XDCAM EX y decks. El funcionamiento basado en índice de imágenes es factible tanto en el camcorder como en el deck, ya que el PHU-60K se comporta como una tarjeta de memoria SxS™.

P32: ¿Se puede utilizar el HVR-DR60 con camcorders XDCAM EX?

R32: No. El HVR-DR60 ha sido desarrollado para camcorders HDV y no es compatible con el PMW-EX1/EX3. Se recomienda el PHU-60K para todos los camcorders XDCAM EX.

	<b>PHU-60K</b>	<b>HVR-DR60</b>
Camcorder disponible	XDCAM-EX HQ/SP	HDV/DVCAM/DV
Tipo	HDD Media	HDD Recorder
Interface	USB2,0	i.LINK
Velocidad transferencia datos desde Camcorder	35Mbps	28.8Mbps
Velocidad tranferencia datos a PC	160Mbps	80Mbos
Resistencia a impactos	150cm	100cm
Grabación Especial	Quick Motion	Cache Recording

P33: ¿Hay otras unidades de disco duro disponibles para grabar en camcorders XDCAM EX?

R33: No.

P34: ¿Puedo adquirir solamente la unidad de disco duro?

R34: No. El PHU-60K se suministra como un kit con el cable de conexión y la zapata de anclaje como accesorios.

P35: ¿Qué es "CYBER CAPTURE"?

R35 : CYBER CAPTURE es una tecnología de software que optimiza la grabación de datos AV en una unidad de disco duro. Al permitir velocidades de transmisión más estables, las grabaciones con CYBER CAPTURE minimizan las pérdidas de datos en condiciones difíciles como humedad elevada, fuertes vibraciones o impactos imprevistos.

\* CYBER CAPTURE es una marca registrada de Sony Corp.

## Alimentación y batería

P36: ¿Cuál es la batería recomendada para el PHU-60K?

R36: La batería recomendada es la BP-U30. También se puede utilizar la BP-U60 pero, dado que esta batería es más grande y pesada, podría entrar en contacto con otros periféricos montados en el camcorder y causar daños más graves si se cae el PHU-60K.

P37: ¿La unidad viene con adaptador de CA?

R37: No. El adaptador de CA opcional recomendado es el BC-U1.

## Funcionamiento y manejo

P38: ¿Cómo funciona el interruptor de encendido?

R38: Para encender o apagar el PHU-60K, pulse el interruptor de encendido durante 3 segundos. Si pulsa el interruptor de encendido durante 3 segundos mientras se realiza la grabación, ésta se detendrá.

P39: ¿Cómo se conecta el PHU-60K a un camcorder?

R39: Conecte el cable suministrado entre el PHU-60K y la ranura ExpressCard del camcorder XDCAM EX. El PHU-60K puede acoplarse al camcorder utilizando la zapata de anclaje suministrada.

## Servicio

P40: ¿Cuánto dura la garantía?

R40: 1 año.

P41: ¿Cómo puedo recuperar datos que han sido dañados?

R41: Póngase en contacto con su representante de Sony o con el servicio de atención al cliente de Sony en Dax.

P42: ¿Existe algún tipo de software de recuperación?

R42: No.

P43: ¿Cómo puedo saber si necesito una actualización del firmware en mi camcorder PMW-EX1?

R43: Póngase en contacto con su representante de Sony Professional Solutions para asesorarse, usted no puede comprobar la versión del firmware de su equipo.

## Conexión del sistema

P44: ¿Se puede instalar más de un PHU-60K en el camcorder?

R44: Recomendamos utilizar sólo una unidad con los camcorders EX1 y EX3. La tapa de la ranura para tarjeta situada en el EX3 se puede cerrar mientras el cable está conectado, pero en el EX1 debe mantenerse abierta. Es físicamente posible conectar un segundo PHU-60K en los camcorders EX1 y EX3, pero la segunda unidad no se podrá acoplar correctamente al cuerpo del camcorder.

P45: ¿Se puede conectar el PHU-60K a un deck EX30?

R45: Sí, utilizando el cable suministrado.

P46: ¿Se puede conectar el PHU-60K a camcorders HDV?

R46: No. El PHU-60K sólo se puede conectar a los camcorders y decks XDCAM EX.

## Grabación, formateo y borrado

P47: ¿Se puede grabar a cámara lenta y a cámara rápida?

R47: El PHU-60K puede grabar a cámara rápida pero no a cámara lenta debido a velocidad de escritura insuficiente. En algunos casos, puede ser posible grabar a cámara lenta, aunque esto no se puede garantizar.

P48: ¿Se puede grabar en una unidad PHU-60K y una tarjeta SxS™ simultáneamente?

R48: No. El camcorder o deck graba en una de las dos ranuras para tarjeta mientras el PHU-60K está conectado en la otra ranura.

P49: ¿Se pueden copiar clips desde una tarjeta SxS™ al PHU-60K utilizando un camcorder o un deck?

R49: Sí, pero sólo se puede copiar un clip por operación, y no más de un clip al mismo tiempo.

P50: ¿El número de clips que se pueden grabar es limitado?

R50: Sí. Se puede grabar un máximo de 600 clips en una única tarjeta SxS™ o en un PHU-60K.

P51: ¿La longitud de grabación se reduce cuando hay un número considerable de clips?

R51: La capacidad de la longitud de grabación se mantiene constante independientemente del número de clips (incluso si es inferior a 600). Cuando el número de clips supere los 600 no se podrá grabar aunque quede espacio libre en el disco duro.

P52: ¿La capacidad por clip tiene algún límite?

R52: No.

P53: ¿Se puede utilizar el PHU-60K nada más adquirirlo?

R53: Sí. La unidad viene formateada de fábrica y se puede utilizar nada más extraerla de la caja.

P54: ¿Da lo mismo formatear el disco desde el camcorder que desde mi ordenador cuando se borren contenidos de vídeo?

R54: Formatee desde el camcorder. Si formatea desde el ordenador, tendrá que volver a formatear al conectar el PHU-60K al camcorder.

P55: ¿Se borran realmente los datos cuando se elimina el contenido a través del formateo? ¿Cómo puedo eliminar totalmente los datos?

R55: No, los datos físicos por sí mismos no se borran. Para eliminar los datos completamente, formatee toda la unidad en un ordenador y después vuelva a formatearla en el camcorder.

P56: ¿Puedo eliminar clip a clip?

R56: Sí. Esto lo puede hacer utilizando el camcorder.

P57: ¿Hay alguna manera de recuperar un clip que se ha borrado por error?

R57: Tenga cuidado cuando borre clips, ya que no podrá recuperar los datos por sí mismo una vez haya borrado un clip.

P58: ¿El contenido del vídeo se puede dañar si desconecto el adaptador de la ranura ExpressCard durante la grabación?

R58: El PHU-60K protege el archivo para que no se dañen todos los datos, pero podría producirse la pérdida de algunos datos. Al volver a conectar el adaptador se le preguntará si desea recuperar los

datos. Existe la posibilidad de que se pierdan hasta 4 segundos de grabación, por lo que no podemos garantizarle que no se pierdan datos.

**P59: ¿La grabación se dañará si la alimentación de la unidad se interrumpe por alguna razón?**

R59: El PHU-60K protege el archivo para que no se dañen todos los datos, pero también podría producirse la pérdida de algunos datos. Si acopla el PHU-60K en el camcorder, se le preguntará si desea recuperar los datos. Existe la posibilidad de que se pierdan hasta 4 segundos de grabación después de la interrupción de la alimentación. Si la alimentación se ha interrumpido accidentalmente durante un impacto continuado, podría perder hasta 20 segundos en el modo HQ y hasta 30 segundos en el modo SP.

**P60: ¿Puedo proteger un clip grabado que no desee borrar?**

R60: Esta función está disponible en camcorders XDCAM EX. Para más información, consulte el manual de funcionamiento.

**P61: ¿Qué son los modos HQ y SP?**

R61: Se trata de los mismos modos de grabación de las tarjetas de memoria SxS™. La velocidad de transferencia del modo HQ es de 35 Mbps y la del modo SP de 25 Mbps.

**P62: ¿Se puede grabar en definición estándar (SD)?**

R62: No. Los camcorders XDCAM EX no graban en el modo SD. Sin embargo, puede convertir el archivo HD grabado en el camcorder XDCAM EX en un archivo SD utilizando el software ClipBrowser 2.0, un deck PMW-EX30 u otros sistemas de edición no lineal (NLE).

**P63: ¿Puedo guardar los diferentes modos en una única unidad de disco?**

R63: Sí.

**P64: ¿Qué formato de archivo (extensión) se utiliza?**

R64: MP4

**P65: ¿El vídeo MXF es compatible con la unidad de disco?**

R65: No. Al igual que SxS™ PRO, el PHU-60K utiliza el formato MP4.

**P66: ¿Los metadatos se graban en el PHU-60K?**

R66: Sí. Con el software ClipBrowser puede comprobar los metadatos con las propiedades de grabación, incluyendo el formato de vídeo, la resolución, la frecuencia de cuadro, la relación de aspecto, el tamaño de fichero y la duración.

**P67: ¿La unidad de disco graba datos de vídeo a baja resolución (fichero proxy) como el XDCAM?**

R67: No. El formato XDCAM EX no tiene esta función. La mayoría de sistemas de edición no lineal tienen esta función, póngase en contacto con su distribuidor de NLE para más información.

## **Edición**

**P68: ¿Hay algún navegador que se pueda utilizar para reproducir y gestionar los ficheros en un ordenador?**

R68: Sí. Puede utilizar el software ClipBrowser de XDCAM EX. Este software puede descargarse desde el sitio web de Sony.

**P69: ¿Qué NLE son compatibles con el PHU-60K?**

R69: La mayoría de las marcas con NLE son compatibles con el formato XDCAM EX. Para más información, consulte el sitio web de Sony XDCAM EX.

**P70: ¿Puedo transferir datos como archivos de Excel, Word y PDF a la unidad cuando esté conectada a un ordenador?**

R70: Sí, aunque la fragmentación de archivos puede causar errores en la grabación y reproducción.

P71: ¿Hay alguna restricción para transferir datos a un ordenador?

R71: No.

P72: ¿Cuánto tiempo se tarda en transferir 60 GB de datos a un ordenador?

R72: En un ordenador intermedio con una velocidad de transferencia aproximada de 20 MBps, tardará unos 50 minutos.

P73: ¿Se puede optimizar esta unidad de disco duro de una manera similar a la unidad de disco duro de un ordenador?

R73: No. No utilice en ella la función de desfragmentación de su ordenador.

P74: ¿La unidad se verá afectada si el ordenador está en modo hibernación o en modo de espera?

R74: No.



**ventavisual**

[www.venta-visual.com](http://www.venta-visual.com)

Crta. Santa Catalina  
Km. 1,200. 30012  
MURCIA  
Tlf : 968842084  
Fax: 968842006

Calle de Viento Nº10E  
Tres Cantos E-28760  
MADRID  
Tlf: 902196552