



## PMW-EX30

Deck compacto SxS PRO de HD, un paso adelante en la era de la Alta Definición

### XDCAM EX: sistema de grabación HD de nueva generación



Con dos ranuras para tarjetas de memoria SxS PRO, una pantalla LCD de alta resolución de 3,5" y una completa gama de interfaces analógicas y digitales, entre las que se incluyen entrada/salida HD-SDI, el PMW-EX30 ha sido diseñado como compañero ideal de los camcorders XDCAM EX además de como grabador HD de bajo coste. Con la posibilidad de convertir a otros formatos HD como HDV, XDCAM HD o HDCAM y la posibilidad de subconvertir a formatos SD como DVCAM, el PMW-EX30 es una solución ideal para aquellos usuarios que desean integrar material XDCAM EX en gran variedad de flujos de trabajo SD o HD, basados en cinta o en soportes no lineales. Además de estas prestaciones, el grabador ofrece también búsqueda mediante imágenes índice y acceso a clips de los camcorders, incluyendo la función de copia de tarjeta. El PMW-EX30 es un grabador compacto, versátil y asequible, apropiado para múltiples aplicaciones.

### Características

#### Nuevo soporte de grabación no lineal "SxS PRO": máxima eficiencia, operatividad y fiabilidad

La familia XDCAM EX adopta como soporte de grabación la tarjeta de memoria SxS PRO, desarrollada conjuntamente por Sony y SanDisk Corporation para aplicaciones

profesionales de creación de contenidos. La tarjeta de memoria SxS PRO es un soporte no lineal ultracompacto que utiliza memoria flash con diversas funciones destacadas: Compatible con ranura de interfaz ExpressCard/34 común en la mayoría de ordenadores modernos. Utiliza el interfaz PCI Express, alcanzando velocidades de lectura de hasta 800 Mbps\*. Gran capacidad de almacenamiento: ya están disponibles las tarjetas de memoria SBP-8 (8 GB) y SBP-16 (16 GB).

- Puede grabar hasta 70 minutos de vídeo y audio HD (usando una tarjeta de memoria de 16-GB)
- Tamaño compacto: aprox. 75 × 34 × 5 mm. (excluyendo partes salientes), la mitad del antiguo estándar PC Card
- Bajo consumo
- Sumamente fiable: resistente a golpes (hasta 1500 G) y vibraciones (hasta 15 G)

\*Esta velocidad de transferencia de datos es un valor teórico. La velocidad real de transferencia de datos depende del tipo de fichero y del rendimiento del PC.

#### Grabación HD a 1920 x 1080 con el códec "MPEG-2 Long GOP"

El deck PMW-EX30 graba imágenes HD a resolución nativa 1920 x 1080 utilizando el códec "MPEG-2 Long GOP", que cumple las normas de compresión MPEG-2 MP@HL. Este códec es el adoptado también por la serie de productos XDCAM HD y HDV 1080i, que permite a los usuarios grabar vídeo y audio HD de extraordinaria calidad con una compresión de datos sumamente eficaz y fiable.

#### Velocidad de bit seleccionable

El deck PMW-EX30 ofrece dos velocidades de bit: 35 Mbps (Modo HQ) o 25 Mbps (Modo SP), en función de la calidad de imagen y el tiempo de grabación que desee. El Modo HQ admite resoluciones 1920 x 1080 y 1280 x 720. El Modo SP admite resolución 1440 x 1080 a 25 Mbps, que asegura compatibilidad con productos HDV 1080i.

El material grabado en modo SP puede integrarse sin problemas en sistemas de edición compatibles con HDV transfiriendo el flujo de vídeo desde el deck a través del interfaz i.LINK (HDV). También puede grabarse en disco óptico XDCAM HD utilizando el software Clip Browser incluido con el equipo.

### Grabación de larga duración

Utilizando un formato de compresión plenamente probado y sumamente eficiente, junto con tarjetas de memoria SxS PRO de alto rendimiento, el PMW-EX30 puede grabar hasta 70 minutos\* de imágenes HD de extraordinaria calidad en una única tarjeta SxS de 16 GB. Como el PMW-EX30 está equipado con dos ranuras para tarjetas de memoria, este tiempo de grabación puede duplicarse fácilmente y alcanzar los 140 minutos con dos tarjetas de 16 GB. Cuando se graba en dos tarjetas, la transición se realiza de forma transparente y sin perder ningún cuadro. Esta característica hace del PMW-EX30 un grabador perfecto para gran variedad de aplicaciones de producción de contenido, como eventos HD en directo y operación en estudio

\*Al grabar en modo HQ (35 Mbps) es posible que el tiempo de grabación sea mayor que el especificado dependiendo de la frecuencia de bits adoptada durante la codificación VBR.

### Completa gama de interfaces HD

Entrada/salida HD-SDI, entrada/salida i.LINK (HDV), salida en componentes y salida HDMI para monitorado de bajo coste. Esto hace al PMW-EX30 una unidad muy versátil no sólo como herramienta de edición sino como grabador HD-SDI para exteriores o para estudio de coste limitado.

### Subconversión a SD

Salidas subconvertidas a SD para interoperabilidad con edición SD: SDI, i.LINK (DVCAM), componentes, S-Vídeo y vídeo compuesto. Esto permite captar material en HD y subconvertirlo a SD para postproducción manteniendo el master a máxima calidad en HD.

### Operatividad 12V CC

Ofrece operatividad CC en exteriores. Útil para mini cámaras HD y otras aplicaciones de captación para exteriores

### Pantalla LCD de 3,5" integrada

El PMW-EX30 tiene una pantalla LCD con resolución 1920 x 640 para ver clips e imágenes índice. Esto le permite ver el contenido sin demora.

### Grabación multiformato conmutable entrelazada/progresiva y 1080/720

El deck PMW-EX30 ofrece una gran variedad de formatos de grabación para diferentes aplicaciones de creación de contenido. El modo de grabación puede seleccionarse entre resoluciones 1920 x 1080, 1280 x 720 y 1440 x 1080. También puede seleccionarse la frecuencia de cuadro entre entrelazada y progresiva: 59.94i, 50i y 23.98P\*nativo.

Además, está disponible la grabación progresiva 59.94P y 50P en modo 1280 x 720. La tarjeta de memoria SxS PRO puede alojar simultáneamente varios ficheros en cualquiera de estos formatos de grabación, lo que permite un uso flexible de la misma.

\*En modo 1440 x 1080/23.98P (SP), las imágenes se procesan como 23.98P y se graban como señales 59.94i mediante pull-down 2-3.

### Volumen de entrada de audio ajustable

Se pueden ajustar las entradas CH1 y CH2 desde los rotatorios del panel frontal. Se pueden grabar dos canales de audio analógico con conectores fono junto con la señal de imagen. También admite audio integrado

## Ventajas

El PMW-EX30 expande la gama de productos XDCAM EX ofreciendo un grabador compacto que opera de manera similar al magnetoscopio tradicional basado en cinta, con múltiples interfaces de vídeo analógico y digital además de nuevos interfaces informáticos como USB e i.LINK. Por ello el producto puede operar en modo vídeo o informático dependiendo de las necesidades del cliente.

### Flujo de trabajo mejorado

La grabación en estado sólido y reproducción en tarjetas de memoria SxS PRO basadas en el estándar ExpressCard de nueva generación aporta las siguientes ventajas:

- Compatible con el interfaz ExpressCard estándar disponible en los ordenadores portátiles más modernos
- No se pierde tiempo con la carga de cintas
- Soportes de almacenamiento robustos, resistentes a golpes y vibraciones
- Soporte de tamaño compacto con elevada autonomía de grabación que ofrece más de 2 horas de contenido en HD mediante 2 tarjetas de 16 GB. Mejor interoperabilidad con HDV y XDCAM además de subconversión SD. Listo para usar con la mayoría de editores no lineales existentes, tanto en HD como SD
- Imposibilidad de grabar encima de material evitando así pérdidas accidentales irremediables.

- Soportes sin degradación en la calidad de imagen
- Se pueden acceder de forma instantánea imágenes índice de escenas clave usando la pantalla LCD a color
- Fácil búsqueda de clips sin necesidad de rebobinado
- Fabricantes de soportes externos
- Suministrados con el software Clip Browser para ver y copiar clips a HDD, DVD o discos Blu-ray.

- Salida DV (Subconversión)
- USB 2.0 (opera como lector/escritor de tarjetas SxS PRO)
- Salida en componentes (Y/Pb/Pr)
- Conmutable en HD y SD (Subconversión)
- Salida de S-Vídeo y compuesto
- Salida/entrada de audio analógico
- Salida de auriculares

### Completa gama de interfaces

El deck posee interfaces analógicas y digitales incluyendo entrada HD-SDI para mayor flexibilidad

- Entrada/salida HD-SDI
- Audio integrado y TC
- Salida HDMI
- i.LINK
- Entrada/salida HDV

### El PMW-EX30 es el grabador HD-SDI más compacto de Sony.

- El grabador se puede colocar de manera horizontal o vertical con el soporte correspondiente
- Ideal para su uso en salas de edición o pequeñas unidades móviles con espacio limitado
- Entrada de 12v para mayor flexibilidad en exteriores

## Especificaciones técnicas

### --General--

Peso	Aprox. 2,0 Kg (cuerpo) Aprox. 2,4 Kg con adaptador CA y soporte
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)	Aprox. 210 x 88 x 200 mm.
Requisitos de alimentación	12 V CC
Consumo	Aprox. 12 W
Temperatura de funcionamiento	De 5°C a +40°C
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a +60°C
Formato de grabación de vídeo	Vídeo MPEG-2 Long GOP Modo HQ: VBR, velocidad de bit máxima: 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL Modo SP: CBR, 25 Mbps, MPEG-2 MP@H14
Frecuencia de cuadro de grabación	Audio PCM lineal (2 canales, 16 bits, 48 KHz) Ajuste NTSC modo HQ: 1920 x 1080/59.94i, 23.98P(*1), 1280 x 720/59.94P modo SP: 1440 x 1080/59.94i Ajuste PAL modo HQ: 1920 x 1080/50i, 1280 x 720/50P modo SP: 1440 x 1080/50i
Tiempos de grabación y reproducción	Modo HQ Aprox. 50 min. con tarjeta de memoria SBP-16 (16 GB) Aprox. 25 min. con tarjeta de memoria SBP-8 (8 GB) Modo SP Aprox. 70 min. con tarjeta de memoria SBP-16 (16 GB) Aprox. 35 min. con tarjeta de memoria SBP-8 (8 GB)

### --Entradas/salidas de señal--

Salida compuesta	Tipo BNC (x 1), 1 Vp-p, 75 ohms asimétrica
Salida S-Vídeo	Y: 1,0 Vp-p, 75 Ohm asimétrica, sinc. negativa
Salida en componentes	BNC (x 3), Y: 1 Vp-p, 75 ohms, Pb/Pr: 0,7 Vp-p, 75 ohms
Entrada de audio	Tipo RCA (CH-1, CH-2)
Salida de audio	Tipo RCA (canal 1, canal 2), -10 dBu (nivel de referencia), 47 k/ohms
Entrada HD-SDI	BNC (x1)
Salida SDI	BNC (x 1), conmutable SDI/HD-SDI
Salida HDMI	Tipo A de 19 pines (x 1)
Entrada/salida i.LINK	IEEE1394, 6pines (x 1), entrada/salida de flujos HDV, salida flujo DVCAM, S400
USB	Mini B (x 1), USB 2.0 de alta velocidad
Salida de auriculares	Mini-jack estéreo (x 1), 16 ohms, 30 mW
Entrada de CC	Toma de CC

### Pantalla LCD

Pantalla LCD	Monitor LCD en color de 3,5"(*2), aprox. Aprox. 921.000 píxeles, 640 (H) x 3 (RGB) x 480 (V)
--------------	--

**--Ranura para tarjetas de memoria--**

Tipo	ExpressCard/34 (x 2)
Interfaz	Compatible con ExpressCard