

PXW-X160

Camcorder XDCAM con tres sensores Exmor™ CMOS Full HD de 1/3", objetivo con zoom de 25 aumentos y grabaciones en formato XAVC



Información general

Las grabaciones XAVC Long GOP, XAVC Intra Full HD y MPEG HD 422 a 50 Mbps permiten ahorrar presupuesto y ofrecen flexibilidad en el flujo de trabajo para aplicaciones profesionales y de broadcast

El camcorder PXW-X160 con tres sensores Exmor™ CMOS de 1/3" graba XAVC Intra Full HD, XAVC Long GOP, MPEG HD 422 a 50 Mbps, MPEG HD 420 a 35 Mbps, AVCHD y DV, lo que lo convierte en la opción perfecta para una amplia gama de aplicaciones que van desde formación y videografía a broadcast. Como sucesor de los modelos HVR-Z7 y HXR-NX5, el PXW-X160 ofrece numerosas características atractivas, incluidas dos ranuras para tarjetas de memoria SxS, objetivo con zoom HD de 25 aumentos fijo de la serie G con gran angular de 26 mm y filtro de densidad neutra variable, que proporciona cuatro posiciones de filtro ND mecánicas convencionales o marcación de cambio lineal para tener un mayor control en condiciones de iluminación cambiantes.

Tres sensores Exmor™ CMOS Full HD de 1/3"

Alta resolución, alta sensibilidad, bajo nivel de ruido y rango dinámico amplio para mejorar las grabaciones en las condiciones de iluminación más difíciles y con una mayor libertad creativa.

Objetivo con zoom HD profesional de 25 aumentos fijo de la serie G

Zoom gran angular de 26 mm con tres anillos independientes con tope y gran distancia focal.

Grabaciones XAVC Intra y XAVC Long GOP de gran calidad en tarjetas de memoria SxS

Compatible con los códecs XAVC Intra y Long GOP, así como con MPEG HD 422 a 50 Mbps, el estándar de broadcast ampliamente aceptado cumple las últimas recomendaciones de la EBU. El PXW-X160 también graba en formato MPEG HD 420 a 35 Mbps, AVCHD y DV, lo que proporciona una completa flexibilidad y un ahorro en el soporte de grabación.

Mecanismo de control de filtro ND dual para ofrecer una mayor flexibilidad

El PXW-X160 está equipado con una función de filtro de densidad neutra variable. Los usuarios pueden elegir entre cuatro posiciones de filtro ND mecánicas convencionales o la marcación de control lineal, lo que les permite adaptarse rápida y fácilmente a las diferentes condiciones de grabación.

Atributos

Amplia variedad de condiciones de grabación con los tres sensores Exmor™ CMOS Full HD de 1/3"

El modelo PXW-X160 incorpora tres sensores Exmor™ CMOS Full-HD de 1/3" para conseguir una alta resolución, alta sensibilidad, bajo nivel de ruido y un rango dinámico amplio. El sensor cuenta con 2 millones de pixels efectivos y graba en Full HD a 1920 x 1080 sin interpolación de pixels, con lo que mejora las grabaciones en condiciones de iluminación menos propicias y otorga mayor libertad de expresión creativa.

Objetivo con zoom HD de 25 aumentos profesional con tres anillos independientes con tope y gran distancia focal

El PXW-X160 está equipado con un objetivo con zoom de 25 aumentos fijo de la serie G con gran angular de 26 mm. Gracias a su rápida función de zoom eléctrico, el cambio de grabación de gran angular a teleobjetivo se puede realizar rápidamente. El objetivo cuenta con tres anillos de control independientes con tope, lo que significa que el zoom, el enfoque y el iris se pueden controlar manualmente para agilizar y mejorar el ajuste.

Grabaciones XAVC Log GOP y XAVC Intra de gran calidad

El PXW-X160 no solo es compatible con la grabación MPEG HD 422 a 50 Mbps en MXF (Material eXchange Format), que goza de una amplia aceptación en las principales cadenas de televisión de todo el mundo, sino también con los códecs XAVC Intra y XAVC Long GOP. La tecnología XAVC se basa en la especificación H.264, que proporciona una tecnología de compresión de rendimiento excepcional. La compresión XAVC Intra (cuadro) significa que cada cuadro se codifica de forma independiente al resto de cuadros, lo que ofrece una mejor calidad de imagen, sin problemas. Con un códec Long GOP, solo algunos cuadros se codifican de forma individual. Esto permite al códec comprimir el vídeo a una velocidad de bits mucho menor que la tecnología Intra. La principal ventaja es una ingesta y una edición más rápidas. Los archivos XAVC Long GOP también requieren menos espacio de almacenamiento que los archivos XAVC Intra, lo que permite ahorrar presupuesto en el soporte de grabación. El códec XAVC adopta un muestreo de 10 bits para la grabación en alta definición con una expresión tonal enriquecida. La velocidad de bits de la grabación XAVC es de 111 o 112 Mbps a 1080/59,94i o 50i y 89, o de 112 Mbps a 1080/23,98P o 25p. La alta velocidad de bit ofrece una mejor calidad de imagen.

Más flexibilidad gracias a la grabación conmutable

Además de grabar en XAVC HD, MPEG HD 422 a 50 Mbps y MPEG HD 420 a 35 Mbps, el camcorder también es compatible con DVCAM a 25 Mbps en el formato de archivo MXF y AVCHD en el formato de archivo MTS, que es compatible con camcorders NXCAM. MPEG HD 422 ofrece una alta calidad de imagen con mayor detalle en la reproducción de colores que, además, resulta idónea para trabajar con croma. También es compatible con otros camcorders XDCAM HD 422 y NXCAM, incluidos los modelos PMW-500, PMW-200, HXR-NX3/VG1 y muchos otros, lo que unifica flujos de trabajo y reduce el tiempo de edición. La grabación de alta calidad MPEG HD422 a 50 Mbps es totalmente compatible con las últimas recomendaciones de la EBU en materia de difusión de contenidos de larga duración y goza de amplia aceptación en cadenas de televisión y productoras. Esta capacidad de grabación convierte al PXW-X160 en la opción perfecta para una amplia variedad de producciones, desde informativos a documentales.

Dos ranuras para soportes SxS, grabación simultánea o en relé y control de grabación independiente

El PXW-X160 está equipado con dos ranuras para tarjetas de memoria SxS. El camcorder es compatible con las tarjetas de memoria SxS-1 y SxS PRO; las tarjetas XQD, SDXC y SDHC también pueden utilizarse con un adaptador de tarjeta adecuado. Las dos ranuras para soportes permiten grabar en modo Simul (Simultáneo) o Relay (Relé). El modo Simul (Simultáneo) permite la grabación simultánea en dos tarjetas de memoria, mientras que el modo Relay (Relé) cambia la grabación automáticamente a la segunda tarjeta de memoria cuando la primera está llena. El usuario puede configurar los dos botones de inicio/parada del PXW-X160, uno en la empuñadura y otro en el cuerpo del camcorder, para iniciar y detener independientemente la grabación en distintas tarjetas de memoria mientras se graba en modo Simul (Simultáneo).

Mecanismo de control de filtro de densidad neutra variable dual

El PXW-X160 está equipado con una función de filtro de densidad neutra variable, lo que permite elegir entre cuatro posiciones de filtro ND mecánicas convencionales o la marcación de control lineal. El filtro óptico cambia la densidad

eléctricamente, lo que permite reducir la cantidad de luz de la forma más oportuna. La densidad puede modificarse gradualmente y con fluidez. A diferencia de los filtros ND convencionales, el filtro ND del PXW-X160 se puede controlar de 1/4ND a 1/128ND linealmente. Al elegir el valor de densidad correctamente, el control del iris tiene más flexibilidad.

Zapata de interfaz múltiple para conexión flexible sin cable XLR

El PXW-X160 está equipado con una zapata de interfaz múltiple que incorpora una interfaz eléctrica en su sujeción mecánica que permite al camcorder comunicarse con un accesorio acoplado. Los accesorios acoplados a la zapata de interfaz múltiple pueden controlarse mediante el camcorder. Mediante una conexión de zapata de interfaz múltiple, la señal de audio de un paquete de microfonía inalámbrica UWP-D11 o UWP-D12 puede introducirse desde el receptor de micrófono inalámbrico al PXW-X160 sin necesidad de utilizar un cable XLR. La alimentación puede suministrarse del PXW-X160 al receptor y no es necesaria una batería para la operación del receptor. Por ejemplo, si la antorcha de vídeo HVL-LBPC se acopla a la zapata de interfaz múltiple, la antorcha de vídeo puede activarse o desactivarse desde el camcorder.

El visor incluye la asombrosa tecnología OLED

Este visor OLED de 0,5" cuenta con la increíble claridad de la Alta Definición 1024 x 768, además de ofrecer unos magníficos niveles de respuesta, contraste y brillo OLED. La alta resolución del visor permite realizar con una mayor precisión las operaciones de enfoque manual y elimina cualquier fenómeno de rotura del color.

Gran variedad de conexiones

El camcorder ofrece un amplio abanico de conexiones para adaptarse al flujo de trabajo de broadcast, incluidos 3G HD-SDI, HDMI®, USB, salida compuesta, entrada/salida de código de tiempo y entrada de genlock. El conector 3G-SDI es capaz de dar salida a la señal 1080/59,94 P o 50P. La salida de subconversión de HD a SD también es posible. La salida simultánea tanto de SDI como de HDMI es posible. La señal de activación REC puede enviarse a través de SDI y HDMI para vincular un dispositivo de grabación externo.

Control remoto del objetivo (LANC)

El PXW-X160 tiene una interfaz LANC. Utilizando un mando a distancia LANC como el RM-1BP y el VCT-PG11RMB, las funciones de enfoque, zoom, inicio/parada de grabación y revisión de grabación pueden controlarse de forma remota.

Especificaciones

Especificaciones

Peso	Aprox. 2,7 kg (cuerpo) Aprox. 5 lb 15,2 oz (cuerpo) Aprox. 3,2 kg (con parasol de objetivo (1), ocular (1), batería BP-U30 (1), tarjeta de memoria SxS(1)) Aprox. 7 lb 0,9 oz (con parasol de objetivo (1), ocular (1), batería BP-U30 (1), tarjeta de memoria SxS(1))
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)*1	191,5 x 201,5 x 412 mm (aprox. 7 5/8 x 8 x 16 1/4 pulgadas) (sin salientes)
Requisitos de alimentación	19,5 V CC (adaptador de CA), 14,4 V CC (batería)

Especificaciones

Consumo eléctrico	Aprox. 19,9 W (durante la grabación con pantalla LCD apagada, EVF encendido cuando no se utiliza el conector de dispositivo externo) Aprox. 20,8 W (durante la grabación con pantalla LCD encendida, EVF encendido cuando se utiliza el conector de dispositivo externo).
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 104 °F)
Tiempo de duración de la batería	Con batería BP-U90: aprox. 4 horas, 00 minutos (durante la grabación con pantalla LCD apagada, EVF encendido cuando no se utiliza el conector de dispositivo externo). Con batería BP-U60: aprox. 2 horas, 35 minutos (durante la grabación con pantalla LCD apagada, EVF encendido cuando no se utiliza el conector de dispositivo externo). Con batería BP-U30: aprox. 1 hora, 15 minutos (durante la grabación con pantalla LCD apagada, EVF encendido cuando no se utiliza el conector de dispositivo externo).
Formato de grabación (audio)	LPCM, AC-3 (AVCHD): 2 canales—> LPCM (XAVC/MPEG2/AVCHD/DVCAM), Dolby Digital (AVCHD): 2 canales

Formato de grabación (vídeo)

XAVC Intra (1920 x 1080)	59.94i: 111 Mbps máx., 50i: 112 Mbps máx., 29.97P: 111 Mbps máx., 25P: 112 Mbps máx., 23.98P: 89 Mbps máx.
XAVC-Intra (1280 x 720)	59.94 P: 111 Mbps máx., 50P: 112 Mbps máx.
XAVC-Long (1920 x 1080)	59.94i, 50i: 50/35/25 Mbps máx., 59.94P, 50P, 29.97P, 25P, 23.98P: 50/35 Mbps máx.
XAVC-Long (1280 x 720)	59.94P, 50P: 50 Mbps máx.
MPEG HD422 (1920 x 1080)	59.94i, 50i, 29.97P, 25P, 23.98P: 50 Mbps máx.
MPEG HD422 (1280 x 720)	59.94P, 50P, 29.97P, 25P, 23.98P: 50 Mbps máx.
MPEG HD420 (1920 x 1080)	59.94i, 50i, 29.97P, 25P, 23.98P: 35 Mbps máx.
MPEG HD420 (1440 x 1080)	59.94i, 50i: 35 Mbps máx.
MPEG HD420 (1280 x 720)	59.94P, 50P: 35 Mbps máx.
AVCHD (1920 x 1080)	59.94P, 50P: 28 Mbps máx., 59.94i, 50i, 29.97P, 25P, 23.98P: 24 Mbps máx.

Formato de grabación (vídeo)

AVCHD (1280 x 720)	59.94P, 50P: 24 Mbps máx.
DVCAM (720 x 480)	59.94i: 25 Mbps
DVCAM (720 x 576)	50i: 25 Mbps

Objetivo

Montura del objetivo	Fijo
Relación de zoom	25x (óptico), servo/manual
Distancia focal	f = 3,7 - 92,5 mm equivalente a 26-650 mm en objetivos de 35 mm
Iris	F1.6 - F11 y C (cerrado)
Enfoque	Seleccionable AF/MF, 10 mm ~ ∞ (gran angular), 800 mm ~ ∞ (teleobjetivo)
Estabilizador de la imagen	Desplazamiento de la lente conmutable ON/OFF/ACTIVE
Diámetro de filtro	M82 mm

Sección de cámara

Dispositivo de imagen (tipo)	Sensor «Exmor» CMOS de 1/3" de 3 chips
Elementos de imagen efectivos	1920 (H) x 1080 (V)
Filtros ópticos incorporados	Nítida, 1/4~1/128 Variable
Sensibilidad	F9 (típica) (modo 1920 x 1080/59.94i) F10 (típica) (modo 1920 x 1080/50i)
Relación señal-ruido	60 dB (Y) (típica)
Velocidad del obturador	De 1/32 s a 1/2000 s
Función de cámara lenta y cámara rápida	1920 x 1080p: frecuencia de cuadro seleccionable 1~60p (depende del formato de grabación) 1280 x 720: 1~120P (depende del formato de grabación) Ángulo de visión reducido por encima de los 60 fps.
Balance de blancos	Predeterminado (3 200 000), A, B
GPS	No
Funciones inalámbricas	No
NFC	No

Entrada/Salida

Entrada de audio	2 XLR de 3 pines (hembra)
Salida HDMI	Tipo A (x1)
Salida 3G-SDI	Conector BNC (1)
Salida compuesta/GENLOCK-IN	Conector BNC (1)
Salida de audio	Mini-jack estéreo ø 3,5 mm (1)
USB	Mini-B/USB2.0 de alta velocidad/almacenamiento masivo (1) Tipo A/para módulo de LAN inalámbrica (x1) Tipo A/USB 3.0 (x1) (futura actualización)
Entrada/salida de TC	Conector BNC (1)
Remoto	Mini-jack estéreo ø 2,5 mm (1)
Entrada de CC	Conector de CC (1)
Zapata	Zapata de interfaz múltiple (1)
Salida de auriculares	Mini-jack estéreo ø 3,5 mm (1)

Monitorado

Visor	OLED de color de tipo 0,5, 2,36 mill. de puntos
LCD	Monitor LCD en color tipo 3,5" con relación de aspecto 16:9, 1,56 mill. de puntos

Micrófono incorporado

Micrófono incorporado	Micrófono de condensador Electret estéreo omnidireccional
-----------------------	-----------------------------------------------------------

Soportes

Tipo	Ranura ExpressCard/34 (2) (para XAVC/MPEG2/AVCHD/DV) SD/SDHC (1) (para servicios)
------	--------------------------------------------------------------------------------------

Gama de accesorios

Gama de accesorios

Parasol de objetivo (1), preinstalado en el camcorder
Gran ocular EVF (1)
Cable USB (1)
Cable de conexión de audio (1)
Mando a distancia por infrarrojos (1)
Batería de litio (CR2025 para Remote Commander por IR) (1)
CD-ROM: Manual de instrucciones en PDF (1)
Adaptador de CA (1)
Cargador de batería BC-U1 (1)
Batería BP-U30 (1)
Cable de CA (2)
KIT PARA SOPORTE DE FIJACIÓN (1)
Correa para el hombro (1)
Contrato de garantía (1)
Kit de zapatas opcional (zapata opcional (1), zapata para accesorios (1), tornillos (4)
Adaptador para tarjetas SD (1)

Notas

Notas

*1 Los valores de las dimensiones son aproximados.

Información sobre la Ley de datos de la UE: [haz clic aquí](#) para comprobar si tu producto de Sony o servicio relacionado está sujeto a la Ley de datos de la UE.

Galería

