

PMW-400L

Camcorder XDCAM sin objetivo con tres sensores Exmor CMOS de 2/3" y grabación Full HD 422 a 50 Mbit/s



Overview

Compatible con múltiples códecs SD y HD, incluyendo XAVC*

El modelo PMW-400L es un asequible camcorder para broadcast con tres sensores CMOS de 2/3" de alta calidad que, como la PMW-500, admite todos los flujos de trabajo de broadcast en SD/HD 422 con .MXF, así como los flujos de trabajo de XDCAM EX con .MP4 y .AVI. Además es un equipo con garantía de futuro, ya que admite grabaciones HD422 XAVC a 10 bits. Accesorios de alta calidad y corrección interna de bandas destellantes La PMW-400L, idónea para operaciones de broadcasting de alcance nacional y local, incluye una montura para objetivo de 2/3", visor LCD de alta resolución, reducción de ruido 3DNR y reductor interno de bandas destellantes para producción de informativos, todo de serie. El camcorder incluye también un control remoto WiFi integrado y dos salidas en paralelo SD/HD-SDI. Una interfaz opcional CBK-CE01 de 50 pines convierte el camcorder de hombro en un sistema de cámara compatible con adaptadores triaxial digital y de fibra.

Accesorios de alta calidad y reductor interno de bandas destellantes

Ideal para operaciones de broadcasting de alcance nacional y local, el PMW-400L incorpora una montura de objetivo de 2/3", un visor LCD de alta resolución, procesamiento de reducción de ruido 3DNR. y un reductor interno de bandas destellantes para

operación en informativos, como estándar. El camcorder incluye también un control remoto WiFi** y dos salidas en paralelo SD/HD-SDI. Una interfaz opcional CBK-CE01 de 50 pines te permite convertir el camcorder de hombro en un sistema de cámara compatible con adaptadores digitales triaxiales y de fibra. El CBK-CE01 también incorpora un extensor digital.

**Con antenas WiFi CBK-WA01 o IFU-WLM3 opcionales

Copia clips a y desde soportes USB

A partir de la versión 1.20, estará disponible la capacidad de volcar clips fácilmente desde o a un soporte y reproducirlos desde soportes USB externos para agilizar el flujo de trabajo de campo.

Features

Sensores Full HD de alta sensibilidad

La PMW-400 ofrece imágenes Full HD de alta calidad con tres sensores Exmor CMOS de 2/3" que ofrecen mejores niveles de resolución, rango dinámico y reproducción de color. El camcorder ofrece una sensibilidad de F12 a 59,94 Hz y de F13 a 50 Hz.

Grabaciones XAVC

El PMW-400L es compatible con grabaciones XAVC HD 422 a 10 bits, incluyendo HD422 a 10 bits, 100 Mbps XAVC intracuadro y HD 422 a 10 bits XAVC Long GOP (velocidad de bit)*.

*Actualización de firmware gratuita para XAVC Intra a partir de junio de 2014, XAVC Long GOP a partir de octubre de 2014.

Control remoto vía WiFi

La antena WiFi opcional CBK-WA01 o el módulo WiFi IFU-WLM3 conectado directamente al camcorder permiten el control remoto inalámbrico de objetivo, cámara y soportes de grabación, así como el registro directo con XMPilot desde una

tableta o un teléfono inteligente.

Flujo de trabajo inalámbrico

La zapata de conexión del panel lateral del PMW-400L facilita el funcionamiento inalámbrico proxy y de alta resolución mediante el adaptador inalámbrico CBK-WA101. Incorpora gestión de metadatos del clip, grabación proxy en XAVC en tarjetas SD-HC, streaming a tabletas/teléfonos inteligentes y mando WiFi para la cámara y el objetivo. El CBK-WA101 permite transferencia segura de ficheros del contenido grabado mediante FTP-push para servicios en la nube o servidores locales a través de Wi-Fi/3G/4G/LTE. La aplicación gratuita para Android/iOS Content Browser Mobile proporciona control inalámbrico total.

Volcado directo de clips

Copia clips directamente desde o a un soporte USB externo y reproduce clips desde soportes externos*

*Con la actualización de firmware V.1.20. Los discos duros o dispositivos de memoria flash de 5 Voltios / 500 mA máx. son compatibles. Esto no garantiza el funcionamiento con todos los soportes USB. El soporte USB debe formatearse desde el menú Maintenance > Format USB.

Compatible con SD/HD 420 o SD/HD 422 en tarjetas de memoria de diversos tipos

El PMW-400 permite grabar todos los códecs XDCAM EX SD/HD 420 con ficheros MP4 y AVI. Ficheros en tarjetas de memoria SxS, Memory Stick, tarjetas SD o XQD (con formato FAT32). Los ficheros MXF para broadcast pueden grabarse en tarjetas SxS y XQD (con formato UDF).

Reducción de ruido

El camcorder tiene una relación señal/ruido de 60 dB (típica) con procesamiento de reducción de ruido 3DNR.

Corrección de bandas destellantes por hardware y

software

El camcorder incorpora de serie una función de reducción interna de bandas destellantes de hardware* para el trabajo en aplicaciones de informativos.

*La reducción de bandas destellantes estará disponible como actualización de firmware gratuita.

Amplia selección de ganancia

La selección de ganancia del camcorder va de -3 dB hasta un máximo de +42 dB.

Visor en color de 960 x 540 y alta resolución

El camcorder cuenta con un visor LCD en color de alta resolución (parecido al visor modular CBK-VF01) que ofrece hasta un cuarto de Full HD con 960 x 540 píxeles.

Interfaces SD/HD-SDI e i.Link entre otras

El camcorder cuenta con dos salidas SD/HD-SDI, además de salida HDMI, entrada/salida TC y entrada Gen-lock. Ofrece además entrada y grabación i.LINK (DV).

Control opcional por cable triaxial digital y fibra

Una interfaz opcional CBK-CE01 de 50 pines convierte el camcorder de hombro en un sistema de cámara compatible con el adaptador digital triaxial CA-TX70 y el de fibra CA-FB70.

Montura de objetivo de 2/3"

El PMW-400L incorpora una montura para objetivo de 2/3".

Bajo consumo de energía

El PMW-400L es liviano y solo consume 23 W con visor LCD, objetivo y micrófono.

Peso	Aprox. 3,4 kg (solo la carcasa sin objetivo, visor, micrófono)
Dimensiones (An. x Alt. x Prof.)*1	124 x 269 x 332 mm (sin salientes, solo el cuerpo) 5 x 10 5/8 x 13 1/8 pulgadas (sin salientes, solo el cuerpo)
Requisitos de alimentación	12 VCC
Consumo eléctrico	Aprox. 26 W (con visor, objetivo y micrófono durante la grabación)
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C 32 °F a 104 °F
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C -4 °F a 140 °F
Tiempo de funcionamiento continuo	Aprox. 180 min aprox. con BP- L80S
	XAVC Modo XAVC-I: CBG, 112 Mbps máx. MPEG-4 AVC/H.264 UDF Modo HD422: CBR, velocidad de

Formato de grabación (vídeo)	bit máxima: 50 Mbps, MPEG-2 422P@HL Modo HD420: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL Modo SD: MPEG IMX 50 Mbps Modo SD: DVCAM 25 Mbps FAT Modo HQ 1920: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL Modo HQ 1440: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL Modo HQ 1280: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL Modo SP 1440: CBR, 25 Mbps, MPEG-2 MP@H-14 Modo DVCAM: DVCAM Modo DVCAM: DVCAM a 25 Mbps (AVI)
Formato de grabación (audio)	exFAT Modo XAVC-I: LPCM 24 bits, 48 kHz, 4 canales UDF Modo HD422: LPCM 24 bits, 48 kHz, 4 canales Modo HD 420 HQ: LPCM 16 bits, 48 kHz, 4 canales Modo SD MPEG IMX: LPCM 16/ 24

bits, 48 kHz, 4 canales
 Modo SD DVCAM: LPCM 16 bits,
 48 kHz, 4 canales
 FAT
 Modo HD: LPCM 16 bits, 48 kHz, 4
 canales
 Modo SD: LPCM 16 bits, 48 kHz, 2
 canales

Tiempos de
 grabación/reproducción
 (MPEG HD)

exFAT
 Modo XAVC-I
 Cuando se utiliza SBP-128B (128
 GB):
 Aprox. 120 minutos
 Cuando se utiliza SBP-64B /
 SBS-64G1A
 (64 GB): Aprox. 60 minutos
 Cuando se utiliza SBS-32G1A (32
 GB):
 Aprox. 30 minutos
 FAT
 Modo HQ 1920: MPEG-2 MP@HL,
 35 Mbps/VBR
 1920 x 1080/59.94i, 50i, 29.97p,
 25p, 23.98p
 Modo HQ 1440: MPEG-2 MP@HL,
 35 Mbps/VBR
 1440 x 1080/59.94i, 50i, 29.97p,
 25p, 23.98p

Modo HQ 1280: MPEG-2 MP@HL,
35 Mbps/ VBR
1280 x 720/59.94p, 50p, 29.97p,
25p, 23.98p
Modo SP 1440: MPEG-2 MP@H-
14, 25 Mbps/ CBR
1440 x 1080/59.94i, 50i, 23.98p (2-
3 pull down)
Modo DVCAM
720 x 480/59.94i, 29.97 PsF
720 x 576/ 50i, 25PsF

Tiempos de
grabación/reproducción
(MPEG HD)

UDF
Modo HD 422
Aprox. 240 min con tarjeta de
memoria SBP-128B (128 GB)
Aprox. 120 min con tarjeta de
memoria SBP-64B/ SBS-64G1A
(64 GB)
Aprox. 60 min con tarjeta de
memoria SBS-32G1A (32 GB)
Modo HD 420:
Aprox. 360 min con tarjeta de
memoria SBP-128B (128 GB)
Aprox. 180 min con tarjeta de
memoria SBP-64B/ SBS-64G1A
(64 GB)
Aprox. 90 min con tarjeta de
memoria SBS-32G1A (32 GB)

	exFAT
	Modo XAVC-I: CBG, 112 Mbps máx.
	MPEG-4 AVC/H.264
	1920 × 1080/59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p
	1280 × 720/59.94p, 50p
	UDF
	Modo HD422: MPEG-2 422P@HL, 50 Mbps/ CBR
	- 1920 x 1080/59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p
Frecuencia de cuadro de grabación	- 1280 x 720/59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p
	Modo HD420: MPEG-2 MP@HL, 35 Mbps/ VBR
	1920 x 1080/59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p
	1440 x 1080/59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p
	1280 x 720/59.94p, 50p, 23.98p
	Modo SD: IMX50
	720 x 486/59.94i, 29.97 PsF
	720 x 576/50i, 25 PsF
	Modo SD: DVCAM
	720 x 486/59.94i, 29.97 PsF
	720 x 576/ 50i, 25PsF

Frecuencia de cuadro de grabación	Modo SD: DVCAM 720 x 486/59.94i, 29.97 PsF 720 x 576/50i, 25 PsF
-----------------------------------	--

Objetivo

Montura del objetivo	Montura de bayoneta Sony de 2/3"
----------------------	----------------------------------

Entrada/Salida

Entrada genlock	BNC (1)
-----------------	---------

Entrada de código de tiempo	BNC (1)
-----------------------------	---------

Entrada de audio	Tipo XLR de 3 pines (hembra) (x2), conmutable línea/mic/mic +48 V
------------------	---

Entrada de micrófono	Tipo XLR de 5 pines
----------------------	---------------------

Salida SDI	BNC (x2), seleccionable HD-SDI/SD-SDI
------------	---------------------------------------

Salida de vídeo	BNC (x1) HD-Y o analógica compuesta
-----------------	-------------------------------------

Salida de audio	Tipo XLR de 5 pines
-----------------	---------------------

Salida de código de tiempo	BNC (1)
----------------------------	---------

Salida de auricular	Mini jack estéreo (1)
---------------------	-----------------------

Salida del altavoz	Monaural
Entrada de CC	Tipo XLR de 4 pines
Salida DC	4 pines
Objetivo	12 pines
Remoto	8 pines
Luz	2 pines
i.LINK	IEEE 1394, 6 pines (x1), HDV (HDV 1080i)/entrada/salida de flujo DVCAM *3, S400
USB	Dispositivo USB tipo B (x1), host tipo A (x1)
HDMI	Tipo A (x1)

Sección de cámara

Sensor de imagen	3 sensores Exmor CMOS Full HD de tipo 2/3
Elementos de imagen efectivos	1920 (H) x 1080 (V)
Sistema óptico	Sistema de prisma F1.4
Filtros ópticos incorporados	1: Clear, 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND

Velocidad de obturación (tiempo)	De 1/60 seg. a 1/2000 seg. + ECS (Extended Clear Scan)
Velocidad de obturación (obturador lento [SLS])	Acumulación de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32 y 64 cuadros
Función de cámara lenta y cámara rápida	720p: frecuencia de cuadro seleccionable de 1 fps a 60 fps 1080p: frecuencia de cuadro seleccionable de 1 fps a 30 fps
Sensibilidad (2000 lx, 89,9% de reflectancia)	F13 (típica) (modo 1920 x 1080/50i) F12 (típica) (modo 1920 x 1080/59.94i)
Iluminación mínima	0,003 lx (típica) (modo 1920 x 1080/59.94i, F1.4, ganancia de +42 dB, con acumulación de 64 cuadros)
Balance de blancos	Predeterminado (3.200 K), memoria A, memoria B/ATW
Selección de ganancia	-3, 0, 3, 6, 9, 12, 18, 24, 30, 36 y 42 dB
Relación señal-ruido	60 dB (Y) (típica)
Resolución horizontal	1000 líneas de TV o más (modo 1920 x 1080i)

Visor

Visor

Monitor LCD en color de 3,5" *4:
960 (H) x 540 (V), tamaño 1/4 de HD

Otro equipamiento

Monitor LCD
incorporado

Monitor LCD en blanco y negro
(nivel de audio, TC, batería y
capacidad restante del soporte)

Altavoz incorporado

1

Gama de accesorios

Gama de accesorios

Visor (1)
Correa para el hombro (1)
Micrófono estéreo (1)
Paraviento (1)
Kit para soporte de fijación(1)
Tapa de montura del objetivo (1)
Tabla de ajuste de la brida trasera
(1)
Antes de utilizar esta unidad (1)
CD-ROM:
Manual de instrucciones (inglés)
Manual de instrucciones (japonés)

Notas

Nota

*1 Los valores de las dimensiones son aproximados.

*2 Los tiempos de grabación/reproducción pueden variar en función de la codificación o la memoria.

*3 Las entradas/salidas de flujo HDV/DV solo están disponibles en modo FAT. Dependiendo de los productos conectados, puede que no se grabe correctamente.

*4 Área visible medida diagonalmente.

Related products



PMW-50

Deck portátil y robusto con SxS PRO dual



PMW-1000

Deck HD/SD compacto para grabación en memoria SxS



DWR-S02D

Receptor inalámbrico digital



ECM-678

Micrófono de condensador electret de cañón



ECM-674

Micrófono de condensador electret de cañón corto asequible



ECM-673

Micrófono de condensador Electret de cañón corto.



ECM-VG1

Micrófono de condensador electret de cañón



ECM-MS2

Micrófono compacto de condensador Electret



UWP-D11

El paquete de microfonía inalámbrica de petaca UWP-D



UWP-D12

Paquete de microfonía inalámbrica de mano UWP-D



UWP-D16

Petaca UWP-D y paquete de microfonía inalámbrica acoplable XLR



MDR-7510

Auriculares profesionales de estudio



ECM-88B

Micrófono de condensador electret



MDR-7506

Auriculares profesionales estéreo



PVM-741

Monitor OLED TRIMASTER EL de 7,4" con dos entradas 3G/HD/SD-SDI y funciones inteligentes



LMD-941W

Monitor LCD Full HD de 9" con 2 entradas 3G/HD/SD-SDI y funciones inteligentes.



PVM-A250 v2.0

Monitor de gama alta OLED TRIMASTER EL™ de 25"



PVM-A170 v2.0

Monitor de gama alta OLED TRIMASTER EL™ de 17"



LMD-A170

Monitor LCD de gama alta Full HD de 17" ligero para uso en estudio y en exteriores.



LMD-A240

Monitor LCD de gama alta Full HD de 24" ligero para uso en estudio y en exteriores.

Gallery

