

PMW-400K

Camcorder XDCAM con 3 sensori CMOS Exmor da 2/3", ottica HD con zoom 16x e registrazione Full HD 422 a 50 Mbps



Panoramica

Supporto di diversi codec SD e HD, incluso XAVC*

PMW-400K è un camcorder broadcast conveniente con 3 sensori CMOS da 2/3" di alta qualità che, come il modello PMW-500, supporta tutti i workflow broadcast SD/HD 422 utilizzando .MXF e i workflow XDCAM EX utilizzando .MP4 e .AVI. Inoltre, è scalabile per il supporto delle registrazioni XAVC HD422 a 10 bit. Accessori di alta qualità e correzione della banda flash interna PMW-400K è ideale per il broadcast a livello nazionale e locale e presenta, come standard, ottica HD con zoom 16x, viewfinder LCD ad alta risoluzione, elaborazione di riduzione del rumore 3DNR e riduttore della banda flash interna per operazioni news. Inoltre, il camcorder presenta controllo remoto WiFi integrato e 2 uscite parallele SD/HD-SDI. L'interfaccia opzionale CBK-CE01 a 50 pin trasforma il camcorder a spalla in una telecamera di sistema compatibile con adattatori in fibra e triassiali digitali.

Accessori di alta qualità e riduttore della banda flash interna

PMW-400K è ideale per il broadcast a livello nazionale e locale e presenta, come standard, ottica HD con zoom 16x, viewfinder LCD ad alta risoluzione, elaborazione di riduzione del rumore 3DNR e riduttore della banda flash interna per operazioni news. Inoltre, il camcorder presenta controllo remoto WiFi** e 2 uscite parallele SD/HD-SDI. L'interfaccia opzionale CBK-CE01 a 50 pin consente di trasformare il camcorder a spalla in una system camera compatibile con adattatori in fibra e triassiali digitali. L'interfaccia CBK-CE01 comprende inoltre un Digital Extender.

**Con adattatore Wi-Fi opzionale CBK-WA01 o modulo Wi-Fi IFU-WLM3.

Copia di clip da e su supporto USB

A partire dalla versione V1.20 è disponibile una funzionalità che semplifica la copia diretta di clip da o su supporto multimediale USB e la riproduzione di clip da supporto multimediale esterno, velocizzando il workflow sul campo.

Attributi

Sensori Full HD a elevata sensibilità

PMW-400 offre immagini Full HD di alta qualità grazie ai tre sensori CMOS Exmor da 2/3" che garantiscono un miglior livello di risoluzione, range dinamico e riproduzione del colore. Il camcorder offre una sensibilità di F12 a 59,94 Hz e F13 a 50 Hz.

Registrazioni XAVC

PMW-400K supporta le registrazioni XAVC a 10 bit HD 422, inclusi XAVC HD 422 a 10 bit Intra frame a 100 Mbps e XAVC HD 422 a 10 bit Long GOP (a bit rate ridotto)*.

* Aggiornamento firmware gratuito per XAVC Intra a partire da giugno 2014 e per XAVC Long GoP a partire da ottobre 2014.

Controllo remoto WiFi

L'adattatore WiFi opzionale CBK-WA01 o il modulo Wi-Fi IFU-WLM3 con attacco diretto al camcorder consente il controllo remoto WiFi di ottica, telecamera e

supporti e il logging dal vivo con XMPilot tramite tablet o smartphone.

Workflow wireless

La funzionalità hot shoe situata nel pannello laterale del camcorder PMW-400K consente il pieno funzionamento wireless con l'adattatore plug-in wireless CBK-WA101. Fornisce funzionalità di gestione metadati video, registrazione proxy XAVC su scheda SD-HC, streaming su tablet/smartphone e controllo remoto Wi-Fi per telecamera e ottica. CBK-WA101 consente il trasferimento sicuro dei file di contenuti registrati ai servizi cloud tramite FTP-push o ai server presenti in sede attraverso Wi-Fi/3G/4G /LTE. L'applicazione gratuita Content Browser Mobile per Android/iOS consente il controllo completo delle operazioni wireless.

Copia diretta di clip

Copia diretta di clip da o su supporto multimediale USB esterno e riproduzione di clip da un supporto multimediale esterno*

*Possibile con l'aggiornamento del firmware alla versione V.1.20. Supporto per dispositivi di memoria hard disk o flash memory per alimentazione di 5 Volt/500 mA max. Per questo motivo non è garantito il corretto funzionamento con tutti i dispositivi multimediali USB. Per formattare i supporti multimediali USB aprire il menu Maintenance (Manutenzione) e scegliere Format USB (Formatta dispositivo USB).

Supporto completo di SD/HD 420 o SD/HD 422 su vari tipi di memory card

PMW-400 consente di registrare in tutti i codec XDCAM EX SD/HD 420 utilizzando file .MP4 e .AVI su memory card SxS, Memory Stick, schede SD o XQD (con formattazione FAT32). Inoltre, è possibile registrare i file broadcast .MXF su schede SxS e XQD (con formattazione UDF).

Riduzione del rumore

Il camcorder presenta un rapporto segnale/rumore di 60 dB (valore tipico) con elaborazione di riduzione del rumore 3DNR.

Correzione della banda flash software e hardware

Il camcorder presenta un riduttore* della banda flash hardware interna standard per le operazioni news.

* Il riduttore della banda flash sarà disponibile come aggiornamento del firmware senza costi aggiuntivi.

Ampia selezione del guadagno

L'ampia selezione del guadagno del camcorder varia da -3 dB fino a un massimo di +42 dB.

Viewfinder a colori ad alta risoluzione 960 x 540

Il camcorder presenta in dotazione un viewfinder LCD a colori ad alta risoluzione (simile al viewfinder modulare CBK-VF01), che offre fino a 960 x 540 pixel, pari a un quarto del Full HD.

Interfacce che includono SD/HD-SDI e i.Link

Il camcorder è dotato di 2 uscite SD/HD-SDI, un'uscita HDMI, un ingresso/uscita timecode e un ingresso genlock. Inoltre, il camcorder presenta un ingresso e registrazione i.LINK (DV).

Controllo opzionale con fibra e triassiale digitale

L'interfaccia opzionale CBK-CE01 a 50 pin trasforma il camcorder a spalla in una telecamera di sistema compatibile con l'adattatore in fibra CA-FB70 e quello triassiale digitale CA-TX70.

Ottica da 2/3" con zoom 16x in dotazione

PMW-400K presenta un attacco dell'ottica da 2/3" e offre in dotazione un'ottica HD con messa a fuoco automatica e zoom ottico 16x.

Consumo energetico ridotto

PMW-400K è un modello leggero e presenta un consumo energetico ridotto di 23 W con LCD, viewfinder, ottica e microfono.

Specifiche

Generale	
Peso	Circa 3,4 kg (solo chassis senza ottiche, viewfinder, microfono)
Dimensioni (L x A x P) *1	124 x 269 x 332 mm (senza sporgenze, solo corpo della telecamera) 5 x 10 5/8 x 13 1/8 pollici (senza sporgenze, solo corpo della telecamera)
Alimentazione	12 V DC
Consumo	Circa 26 W (in registrazione, con mirino, ottica e microfono)
Temperatura di esercizio	Da 0° C a 40° C Da 32° F a 104° F
Temperatura di stoccaggio	Da -20° C a +60° C Da -4° F a +140° F
Tempo operativo continuo	Circa 180 min. con BP-L80S
Formato di registrazione (Video)	XAVC Modalità XAVC-I: CBG, max. 112 Mbps MPEG-4 AVC/H.264 UDF Modalità HD422: CBR, bit rate massima: 50 Mbps, MPEG-2 422P@HL Modalità HD420: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL Modalità SD: MPEG IMX 50 Mbps Modalità SD: DVCAM 25 Mbps FAT Modalità HQ 1920: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL Modalità HQ 1440: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL Modalità HQ 1280: VBR, 35 Mbps, MPEG-2 MP@HL Modalità SP 1440: CBR, 25 Mbps, MPEG-2 MP@H-14 Modalità DVCAM: DVCAM Modalità DVCAM: DVCAM 25 Mbps (AVI)

<p>Formato di registrazione (Audio)</p>	<p>exFAT Modalità XAVC-I: LPCM 24 bit, 48 kHz, 4 canali UDF Modalità HD422: LPCM 24 bit, 48 kHz, 4 canali Modalità HD 420 HQ: LPCM 16 bit, 48 kHz, 4 canali Modalità SD MPEG IMX: LPCM 16/24 bit, 48 kHz, 4 canali Modalità SD DVCAM: LPCM 16 bit, 48 kHz, 4 canali FAT Modalità HD: LPCM 16 bit, 48 kHz, 4 canali Modalità SD: LPCM 16 bit, 48 kHz, 2 canali</p>
<p>Durata di registrazione/riproduzione (MPEG HD)</p>	<p>exFAT Modalità XAVC-I Se si usa SBP-128B (128 GB): circa 120 minuti Se si usa SBP-64B/SBS-64G1A (64 GB): circa 60 minuti Se si usa SBS-32G1A (32 GB): circa 30 minuti FAT Modalità HQ 1920: MPEG-2 MP@HL, 35 Mbps/VBR 1920 x 1080/59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p Modalità HQ 1440: MPEG-2 MP@HL, 35 Mbps/VBR 1440 x 1080/59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p Modalità HQ 1280: MPEG-2 MP@HL, 35 Mbps/VBR 1280 x 720/59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p Modalità SP 1440: MPEG-2 MP@H-14, 25 Mbps/CBR 1440 x 1080/59.94i, 50i, 23.98p (pulldown 2-3) Modalità DVCAM 720 x 480/59.94i, 29.97PsF 720 x 576/50i, 25PsF</p>
<p>Durata di registrazione/riproduzione (MPEG HD)</p>	<p>UDF Modalità HD 422 circa 240 minuti con memory card SBP-128B (128 GB) circa 120 minuti con memory card SBP-64B/SBS-64G1A (64 GB) circa 60 minuti con memory card SBS-32G1A (32 GB) Modalità HD 420: circa 360 minuti con memory card SBP-128B (128 GB) circa 180 minuti con memory card SBP-64B/SBS-64G1A (64 GB) circa 90 minuti con memory card SBS-32G1A (32 GB)</p>

Generale

Frame rate di registrazione	exFAT Modalità XAVC-I: CBG, max. 112 Mbps MPEG-4, AVC/H.264 1920 × 1080/59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p 1280 × 720/59.94p, 50p UDF Modalità HD422: MPEG-2 422P@HL, 50 Mbps/CBR 1920 × 1080/59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p - 1280 × 720/59.94p, 50p, 29.97p, 25p, 23.98p Modalità HD420: MPEG-2 MP@HL, 35 Mbps/VBR 1920 × 1080/59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p 1440 × 1080/59.94i, 50i, 29.97p, 25p, 23.98p 1280 × 720/59.94p, 50p, 23.98p Modalità SD: IMX50 720 × 486/59.94i, 29.97PsF 720 × 576/50i, 25PsF Modalità SD: DVCAM 720 × 486/59.94i, 29.97PsF 720 × 576/50i, 25PsF
Frame rate di registrazione	Modalità SD: DVCAM 720 × 486/59.94i, 29.97PsF 720 × 576/50i, 25PsF

Ottica

Montaggio obiettivo	Montaggio a baionetta 2/3" di Sony
Rapporto zoom	16x (ottico), automatico/manuale (obiettivo AF per PMW-400K)
Lunghezza focale	f = da 8 a 128 mm (equivalente a 31,5 a 503 mm su obiettivo da 35 mm)
Diaframma	Da F1.9 a F16 e Chiusura, selezionabile Automatico/Manuale
Messa a fuoco	AF/MF/Full MF selezionabile da 800 mm a ∞ (MACRO OFF) da 50 mm a ∞ (MACRO ON, Wide), da 732 mm a ∞ (MACRO ON, Tele)
Diametro del filtro	M82 mm, pitch 0,75 mm (su obiettivo)

Ingresso/Uscita

Ingresso genlock	BNC (x1)
Ingresso timecode	BNC (x1)
Ingresso audio	XLR-type 3 pin (femmina) (x 2), Line/Mic/Mic +48 V selezionabile

Ingresso/Uscita

Ingresso mic	XLR 5 pin
Uscita SDI	BNC (x 2), HD-SDI/SD-SDI selezionabile
Uscita video	BNC (x1) HD-Y o composito analogico
Uscita audio	XLR 5 pin
Uscita timecode	BNC (x1)
Uscita auricolare	Mini jack stereo (x1)
Uscita altoparlante	Mono
Ingresso DC	XLR 4 pin
Uscita DC	4 pin
Ottica	12 pin
Remoto	8 pin
Luce	2 pin
i.LINK	IEEE 1394, 6 pin (x1), HDV (HDV 1080i)/ingresso e uscita segnali DVCAM *3 , S400
USB	Dispositivo USB tipo B (x1), tipo host A (x1)
HDMI	Tipo A (x1)

Sezione telecamera

Sensore	CMOS Exmor Full HD a 3 chip da 2/3"
Elementi effettivi dell'immagine	1920 (O) x 1080 (V)
Sistema ottico	Sistema a prisma F1.4
Filtri ottici integrati	1: Clear, 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND
Velocità dell'otturatore (tempo)	Da 1/60 sec a 1/2.000 sec + ECS (Extended Clear Scan)
Velocità dell'otturatore (Slow Shutter (SLS))	Accumulo di frame 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32 e 64
"Funzione ""Slow Motion"" e ""Quick Motion""	720p: frame rate selezionabile da 1 fps a 60 fps 1080p: frame rate selezionabile da 1 fps a 30 fps
Sensibilità (2000 lx, riflettanza 89,9%)	F12 (tipico) (modalità 1920 x 1080/59.94i) F13 (tipico) (modalità 1920 x 1080/50i)
Illuminazione minima	0,006 lx (tipico) (modalità 1920 x 1080/59.94i, F1.9, guadagno +42 dB, con accumulo di 64 frame)

Sezione telecamera

Bilanciamento del bianco	Preimpostato (3200K), Memoria A, Memoria B/ATW
Selezione del guadagno	-3, 0, 3, 6, 9, 12, 18, 24, 30, 36, 42 dB
Rapporto S/N	60 dB (Y) (tipico)
Risoluzione orizzontale	1.000 linee TV o superiore (modalità 1920 x 1080i)

Viewfinder

Viewfinder	Monitor LCD da 3,5" *4 a colori: 960 (O) x 540 (V), formato Quarter HD
------------	---

Altre apparecchiature

Monitor LCD integrato	LCD in bianco e nero (livello audio, TC, capacità residua batteria e supporto)
Altoparlante incorporato	1

Accessori in dotazione

Accessori in dotazione	Viewfinder (1) Tracolla (1) Microfono stereo (1) Filtro antivento (1) Kit piede fisso (1) Copriobiettivo (1) Tabella di regolazione della flangia posteriore (1) Ottica con messa a fuoco automatica (1) Prima di utilizzare l'unità (1) CD-ROM: Istruzioni d'uso (inglese) Istruzioni d'uso (giapponese)
------------------------	--

Note

Note	Le specifiche vengono misurate con gli obiettivi in dotazione alla telecamera PMW-400K. [*1] I valori delle dimensioni sono approssimativi. [*2] Il tempo di registrazione/riproduzione può variare a seconda della codifica o della memoria. [*3] Ingresso e uscita segnali HDV/ DV disponibili solo in modalità FAT. A seconda dei modelli, la registrazione potrebbe non avvenire correttamente. [*4]: Area visibile misurata diagonalmente.
------	---

Prodotti correlati



PMW-50

Deck portatile e resistente con doppio slot SxS PRO



PMW-1000

Deck di registrazione HD/SD compatto per memory card SxS



DWR-S02D

Ricevitore digitale wireless



ECM-678

Microfono a condensatore electret shotgun



ECM-674

Microfono a condensatore electret shotgun conveniente



ECM-673

Microfono condensatore (electret) di tipo shotgun compatto.



ECM-VG1

Microfono a condensatore electret shotgun



ECM-MS2

Microfono a condensatore electret compatto



UWP-D11

Pacchetto microfonico wireless da cintura UWP-D



UWP-D12

Pacchetto microfonico wireless portatile UWP-D



UWP-D16

Pacchetto microfonico wireless da cintura UWP-D e plug-on XLR



MDR-7510

Cuffie professionali da studio



ECM-88B

Microfono a condensatore electret



MDR-7506

Cuffie professionali stereo



XDS-PD1000

Deck XDCAM/server IT con due slot per schede di memoria SxS, un'unità Professional Disc e un'unità hard disk da 1 TB



XDS-1000

Deck XDCAM/server IT con due slot per schede di memoria SxS e un'unità hard disk da 1 TB

PMW-500

Camcorder XDCAM HD422 high-end con registrazione Full HD (più opzione SD) e 3 sensori CCD Power HAD FX da 2/3



PVM-741

Monitor OLED TRIMASTER EL DA 7,4" con due ingressi 3G/HD/SD-SDI e funzioni avanzate.



LMD-941W

Monitor LCD Full HD da 9" con 2 ingressi 3G/HD/SD-SDI e funzioni avanzate.



PVM-A250 v2.0

Monitor di visione OLED TRIMASTER EL™ high-end da 25"



PVM-A170 v2.0

Monitor OLED TRIMASTER EL™ da 17" per immagini di qualità high-end



LMD-A170

Monitor LCD high grade Full HD da 17" leggero per applicazioni in studio e sul campo



LMD-A240

Monitor LCD high grade Full HD da 24" leggero per applicazioni in studio e sul campo



© 2004 - 2026 Sony Corporation. Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione totale o parziale senza autorizzazione scritta. Le caratteristiche e le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. I valori per peso e dimensioni sono approssimativi. Tutti i marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari.