

PXW-X160

Camcorder XDCAM con sensore CMOS Exmor™ Full HD da 1/3", ottica zoom 25x e registrazioni XAVC.



Presentazione

Le registrazioni XAVC Long GOP e XAVC Intra Full HD e MPEG HD 422 a 50 Mbps consentono di ridurre i costi e offrono un workflow flessibile per broadcast e applicazioni professionali.

Il camcorder PXW-X160 con tre sensori CMOS Exmor™ da 1/3" registra video XAVC Long GOP e XAVC Intra Full HD, così come MPEG HD 422 a 50 Mbps, MPEG HD 420 a 35 Mbps, AVCHD e DV: un modello perfetto per un'ampia gamma di applicazioni che spaziano da videografia /istruzione al broadcast. Modello successivo ai camcorder HVR-Z7 e HXR-NX5, il PXW-X160 vanta un ampio ventaglio di utili funzionalità, come doppi slot per memory card SxS, ottica fissa con zoom HD 25x serie G, grandangolo da 26 mm e filtro ND variabile, che offre 4 posizioni meccaniche standard del filtro ND o selettore con comando lineare per avere un maggiore controllo in condizioni di luce variabili.

- **Tre sensori CMOS Exmor™ Full HD da 1/3"**

Alta risoluzione, elevata sensibilità, rumorosità ridotta e ampio range dinamico per condizioni di riprese ottimizzate in condizioni di luce estreme e una maggiore libertà creativa.

- **Ottica con zoom HD professionale fisso 25x serie G**

Zoom professionale con grandangolo da 26 mm e tre ghiera indipendenti con fine corsa e ampia lunghezza focale.

- **Registrazione XAVC Intra e XAVC Long GOP ad alta qualità su memory card SxS**

Supporto di code XAVC Intra e Long GOP, così come MPEG HD 422 a 50 Mbps, lo standard di broadcast più diffuso conforme con le più recenti raccomandazioni EBU. PXW-X160 è in grado di registrare anche in formato MPEG HD 420 a 35 Mbps, AVCHD e DV, riducendo così i costi legati ai supporti di registrazione e offrendo una maggiore flessibilità.

- **Doppio meccanismo di controllo del filtro ND per una maggiore flessibilità.**

Il modello PXW-X160 è dotato di una funzione di filtro ND variabile. Gli utenti possono scegliere tra quattro posizioni meccaniche convenzionali del filtro ND o il selettore di controllo lineare, per adattare rapidamente il sistema alle diverse condizioni di registrazione.

Caratteristiche

- **Tre sensori Full HD CMOS Exmor™ da 1/3" per una vasta gamma di condizioni di ripresa**

Il modello PXW-X160 incorpora tre sensori CMOS Exmor™ Full HD da 1/3" per ottenere alta risoluzione, alta sensibilità, bassi livelli di rumorosità e ampio range dinamico. Il sensore presenta 2 milioni di pixel effettivi e consente di effettuare riprese in Full HD 1920 x 1080 senza interpolazione dei pixel, migliorando così le riprese in condizioni di luce molto sfavorevoli ed offrendo maggiore libertà di espressione creativa.

- **Ottica zoom HD professionale 25x con tre ghiera indipendenti con fine corsa e ampia lunghezza focale**

Il PXW-X160 è dotato di ottica fissa con zoom 25x serie G e grandangolo da 26 mm. Grazie a una funzione di zoom elettrico rapido, è possibile modificare rapidamente la ripresa da grandangolo a teleangolo. L'obiettivo dispone di tre ghiera di controllo indipendenti con fine corsa; in questo modo la messa a fuoco, lo zoom e il diaframma possono essere controllati manualmente, rendendo la regolazione più rapida e migliore.

- **Registrazioni XAVC Long GOP e XAVC Intra ad alta qualità**

Il modello PXW-X160 non supporta soltanto la registrazione di MPEG HD 422 a 50 Mbps in MXF (Material eXchange Format), adottato dalla maggior parte dei principali broadcaster di tutto il mondo, ma anche codec XAVC Intra e XAVC Long GOP. La tecnologia XAVC è basata sullo standard H.264, che offre una tecnologia di compressione dalle prestazioni eccezionali. La compressione XAVC Intra (frame) fa sì che ogni singolo frame sia codificato in modo indipendente, per ottenere immagini di qualità superiore senza compromessi. Con il codec Long GOP, invece, soltanto alcuni frame sono codificati singolarmente, per consentire al codec di comprimere il video a un bit rate inferiore rispetto alla tecnologia Intra. Questo meccanismo permette di velocizzare le operazioni di acquisizione ed editing. Inoltre, i file XAVC Long GOP richiedono uno spazio di archiviazione minore rispetto ai file XAVC Intra, riducendo così i costi legati ai supporti di registrazione. Il codec XAVC adotta un campionamento a 10 bit per una registrazione ad alta definizione con una ricca espressione tonale. La registrazione XAVC vanta un bit rate di 111 o 112 Mbps a 1080/59.94i o 50i e 89, o 112 Mbps a 1080/23.98P o 25p. L'elevato bit rate garantisce una migliore qualità delle immagini.

- **Registrazione commutabile per una maggiore flessibilità**

Oltre a riprendere in XAVC HD, MPEG HD 422 a 50 Mbps e MPEG HD 420 a 35 Mbps, il camcorder supporta anche DVCAM a 25 Mbps in formato file MPX e AVCHD in formato file MTS, compatibile con camcorder NXCAM. Il formato MPEG HD 422 offre un'elevata qualità dell'immagine con una riproduzione del colore più precisa ed è ideale per il chroma key. Inoltre, consente di semplificare il workflow e ridurre i tempi di editing grazie alla compatibilità con altri camcorder XDCAM HD 422 e NXCAM, inclusi i modelli PMW-500, PMW-200, HXR-NX3/VG1 e molti altri. La registrazione in modalità MPEG HD422 a 50 Mbps su file MPEG di alta qualità è pienamente in linea con le più recenti raccomandazioni dell'EBU per la produzione broadcast di tipo long form ed è ampiamente accettata nelle stazioni di broadcasting e nelle case di produzione. Questa funzionalità rende il camcorder PXW-X160 ideale per una vasta gamma di applicazioni diverse, inclusa la produzione di news e documentari.

- **Doppio slot per supporti multimediali SxS, registrazione simultanea o relè e controllo registrazione indipendente**

Il camcorder PXW-X160 è dotato di due slot SxS per memory card. Il camcorder è compatibile con memory card SxS PRO+ e SxS-1 m, inoltre con l'ausilio dell'adattatore per schede richiesto è possibile utilizzare anche schede XQD, SDXC e SDHC. I due slot per schede multimediali possono registrare sia in modalità simultanea che relè. La modalità simultanea (Simul) consente di registrare simultaneamente su due memory card, mentre la modalità relè commuta automaticamente la registrazione dalla prima alla seconda memory card quando la prima è piena. L'utente può impostare i due pulsanti di avvio e arresto sul PXW-X160, uno sull'impugnatura e uno sul corpo del camcorder, per avviare e arrestare la registrazione su diverse memory card in modo indipendente in modalità Simul.

- **Doppio meccanismo di controllo del filtro ND variabile**

PXW-X160 è dotato di una funzione di filtro ND variabile che permette di scegliere tra le quattro posizioni meccaniche convenzionali del filtro o il selettore di controllo lineare. Il filtro ottico modifica elettronicamente la densità, consentendo di ridurre in modo pratico la quantità di luce. La densità può essere modificata in modo fluido e graduale. A differenza dei comuni filtri ottici ND, il filtro ND del camcorder PXW-X160 può essere controllato da 1/4 ND a 1/128 ND in modo lineare. Selezionando la densità più indicata, il controllo del diaframma diventa ancora più flessibile.

- **Supporto multi-interfaccia (supporto MI) per una connessione flessibile senza cavo XLR**

PXW-X160 è dotato di supporto multi-interfaccia (supporto MI) con un'interfaccia elettrica all'interno dell'attacco meccanico che permette al camcorder di comunicare con un accessorio collegato. Gli accessori collegati al supporto MI possono essere controllati dal camcorder. Sfruttando il collegamento del supporto MI, il segnale audio da un pacchetto microfonico wireless UWP-D11 o UWP-D12 può essere trasmesso dal ricevitore microfono wireless al PXW-X160 senza ricorrere a un cavo XLR. L'alimentazione è trasmessa dal PXW-X160 al ricevitore, per garantire il funzionamento del ricevitore senza l'ausilio di batteria. Pertanto se, ad esempio, la luce video HVL-LBPC è collegata al supporto MI, sarà possibile accenderla e spegnerla direttamente dal camcorder.

- **Viewfinder con straordinaria tecnologia OLED**

Questo viewfinder OLED da 0,5" offre la nitidezza straordinaria della risoluzione HD 1024 x 768, una luminosità eccezionale grazie alla tecnologia OLED e prestazioni superiori in fatto di contrasto e tempi di risposta. L'elevata risoluzione del viewfinder consente di ottenere una messa a fuoco manuale più precisa senza alcuna discontinuità nei colori.

- **Ampia scelta di collegamenti**

Il camcorder offre numerose opzioni di connessione per adattarsi al workflow broadcast, come 3G HD-SDI, HDMI®, USB, uscita composita, ingresso/uscita timecode e ingresso genlock. Il connettore 3G-SDI è in grado di emettere un segnale 1080/59.94P o 50P. È inoltre possibile la conversione del segnale in uscita da HD a SD, così come l'uscita simultanea da SDI e HDMI. Il segnale Trigger REC può essere inviato tramite SDI e HDMI per collegare un dispositivo di registrazione esterno.

- **Controllo remoto dell'ottica (LANC)**

Il modello PXW-X160 è dotato di interfaccia LANC. Con l'ausilio di un telecomando LANC, come i modelli RM-1BP e VCT-PG11RMB, è possibile controllare a distanza messa a fuoco, zoom, funzioni di avvio/arresto registrazione e visione dei contenuti registrati.

Specifiche tecniche

Specifiche	
● Peso	Circa 2,7 kg (corpo) Circa 5lb 15.2 oz (body) Approx. 3,2 kg (con copriobiettivo (1), oculare (1), batteria BP-U30 (1), memory card SxS (1)) 7lb 0.9 oz (with lens hood (1), eyecup (1), battery pack BP-U30 (1), SxS memory card (1))
● Dimensioni (L x A x P) *1	191,5 x 201,5 x 412 mm (circa 7 5/8 x 8 x 16 1/4 in.) (without protrusions)
● Alimentazione	DC 19,5 V (adattatore AC), DC 14,4 V (batteria)
● Consumo	Circa 19,9 W (durante la registrazione con monitor LCD spento ed EVF acceso quando il connettore del dispositivo esterno non è in uso.) Circa 20,8 W (durante la registrazione con monitor LCD acceso ed EVF acceso quando il connettore del dispositivo esterno è in uso.)
● Temperatura di esercizio	Da 0 °C a 40 °C
● Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +60 °C
● Tempo operativo batteria	Con batteria BP-U90: circa 4 ore e 00 minuti (riprese con monitor LCD spento ed EVF acceso quando il connettore del dispositivo esterno non è in uso.) Con batteria BP-U60: circa 2 ore e 35 minuti (riprese con monitor LCD spento ed EVF acceso quando il connettore del dispositivo esterno non è in uso.) Con batteria BP-U30: circa 1 ora e 15 minuti (riprese con monitor LCD spento ed EVF acceso quando il connettore del dispositivo esterno non è in uso.)
● Formato di registrazione (Audio)	LPCM, AC-3 (AVCHD): 2 canali → LPCM (XAVC/MPEG2/AVCHD/DVCAM), Dolby Digital (AVCHD): 2 canali

Formato di registrazione (Video)	
● XAVC-Intra 1920x1080	59.94i: max. 111 Mbps, 50i: max. 112 Mbps, 29.97P: max. 111 Mbps, 25P: max. 112 Mbps, 23.98P: max. 89 Mbps
● XAVC-Intra 1280x720	59.94P: max. 111 Mbps, 50P: max. 112 Mbps
● XAVC-Long 1920x1080	59.94i, 50i: max. 50/35/25 Mbps, 59.94P, 50P, 29.97P, 25P, 23.98P: max. 50/35 Mbps
● XAVC-Long 1280x720	59.94P, 50P: max. 50 Mbps
● MPEG HD422 1920x1080	59.94i, 50i, 29.97P, 25P, 23.98P: max. 50 Mbps
● MPEG HD422 1280x720	59.94P, 50P, 29.97P, 25P, 23.98P: max. 50 Mbps
● MPEG HD420 1920x1080	59.94i, 50i, 29.97P, 25P, 23.98P: max. 35 Mbps
● MPEG HD420 1440x1080	59.94i, 50i: max. 35 Mbps
● MPEG HD420 1280x720	59.94P, 50P: max. 35 Mbps
● AVCHD 1920x1080	59.94P, 50P: max. 28 Mbps, 59.94i, 50i, 29.97P, 25P, 23.98P: max. 24 Mbps
● AVCHD 1280x720	59.94P, 50P: max. 24 Mbps
● DVCAM 720x480	59.94i: 25 Mbps
● DVCAM 720x576	50i: 25 Mbps

Obiettivo	
● Montaggio obiettivo	Fissa
● Rapporto zoom	25x (ottico), servoassistito/manuale
● Lunghezza focale	f = 3,7 - 92,5 mm equivalente a 26-650 mm su ottica da 35 mm
● Diaframma	F1,6 - F11 e C (chiuso)

● Messa a fuoco	Selezionabile AF/MF, da 10 mm a ∞ (Wide), da 800 mm a ∞ (Tele)
● Stabilizzatore dell'immagine	ON/OFF/ACTIVE selezionabile, movimento dell'ottica
● Diametro del filtro	M 82 mm

Sezione telecamera	
● Sensore	Sensore CMOS Exmor da 1/3" con 3 chip
● Elementi effettivi dell'immagine	1920 (O) x 1080 (V)
● Filtri ottici integrati	Trasparente, 1/4~1/128 Variabile
● Sensibilità	F9 (tipico) (modalità 1920 x 1080/59,94i), F10 (tipico) (modalità 1920 x 1080/50i)
● Rapporto S/N	60 dB (Y) (tipico)
● Velocità dell'otturatore	Da 1/32 sec. a 1/2,000 sec.
● "Funzione ""Slow Motion"" e ""Quick Motion""	1920x1080p: Frame rate selezionabile da 1 a 60p (in base al formato di registrazione) 1280x720: da 1 a 120p (in base al formato di registrazione) L'angolo di visione si riduce oltre 60fps.
● Bilanciamento del bianco	Preimpostato (3200K), A,B
● GPS	No
● Funzioni wireless	No
● NFC	No

Input/output	
● Ingresso audio	XLR a 3 pin (femmina) (x2)
● Uscita HDMI	Tipo A (x1)
● Uscita 3G-SDI	Connettore BNC (x 1)
● Uscita composita/INGRESSO GENLOCK	Connettore BNC (x 1)
● Uscita audio	Mini jack stereo (ø 3,5 mm) (x1)
● USB	mini-B/USB2.0 Hi-Speed/mass-storage (x1) Tipo A/per modulo LAN wireless (x1) Tipo A/USB3.0 (x1) (aggiornamento successivo)
● Ingresso/uscita TC	Connettore BNC (x 1)
● Remota	Mini jack stereo (ø 2,5 mm) (x1)
● Ingresso DC	Jack DC (x1)
● Supporto	Supporto multi-interfaccia (x1)
● Uscita cuffie	Mini jack stereo (ø 3,5 mm) (x1)

Monitoraggio	
● Viewfinder	OLED a colori da 0,5", 2,36 milioni di punti
● LCD	Monitor LCD a colori da 3,5" con rapporto di formato 16:9 e 1,56 milioni di punti

Microfono incorporato	
● Microfono incorporato	Microfono a condensatore electret stereo omnidirezionale

Supporti	
● Tipologia	ExpressCard/34 slot (2) (per XAVC/MPEG2/AVCHD/DV) SD/SDHC (1) (per Utility)
Accessori in dotazione	
● Accessori in dotazione	<p>Copriobiettivo (1), preinstallato sul camcorder grande oculare EVF (1) cavo USB (1) cavo di connessione audio (1) Remote Commander a infrarossi (1) Batteria al litio (CR2025 per Remote Commander a infrarossi) (1) CD-ROM: istruzioni per l'uso in PDF (1) Adattatore AC (1) Caricabatterie BC-U1 (1) Batteria BP-U30 (1) Cavo AC (2) KIT PIEDE FISSO (1) Tracolla (1) Libretto di garanzia (1) Accessorio kit a pedale (slitta portaccessori (1), supporto accessorio (1), viti (4) adattatore per schede SD (1)</p>
Note	
● Note	*1 I valori delle dimensioni sono approssimativi.

Accessories



SMAD-P3

Adattatore multi-interfaccia (MI) per la connessione senza cavi

Archiviazione portatile



PSZ-HA1T

Unità hard disk da 1 TB



PSZ-HA50

Unità hard disk da 500 GB



PSZ-SA25

Unità a stato solido da 256 GB

Batterie e alimentatori



BC-U1

Caricabatterie/adattatore AC per batteria litio-ione BP-U90/U60/U30



BC-U2

Adattatore AC/caricabatterie simultaneo a due canali per batteria litio-ione BP-U90/U60/U30



UWP-D16

Pacchetto microfonico wireless UWP-D da cintura con trasmettitore plug-on XLR

Plug-in, moduli e schede opzionali



MEAD-SD02

Adattatore per l'utilizzo della SD Card™ con i prodotti XDCAM EX

Shotgun



ECM-673

Microfono a condensatore electret shotgun compatto



ECM-674

Microfono a condensatore electret shotgun conveniente



ECM-678

Microfono a condensatore electret shotgun



ECM-680S

Microfono a condensatore electret shotgun stereo MS



BP-U30
Batteria litio-ione*

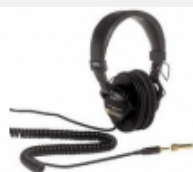


BP-U60
Batteria litio-ione*



BP-U90
Batteria litio-ione (85 Wh)

Cuffie



MDR-7506
Cuffie professionali stereo



MDR-7510
Cuffie professionali da studio



MDR-7520
Cuffie professionali da studio di elevata qualità

Custodie



ECM-CG50BP
Microfono a condensatore electret shotgun supercardioide



ECM-MS2
Microfono a condensatore electret compatto



ECM-VG1
Microfono a condensatore electret shotgun

Software creativo



Catalyst Browse
Un potente strumento di gestione delle clip per le più recenti telecamere e deck di Sony.



Catalyst Prepare
Il percorso veloce, semplice e sicuro dalla telecamera alla post-produzione



Vegas Pro 12
Produzione professionale di audio, video HD e Blu-ray Disc™

Telecomandi



LCS-BP1BP
Borsa da trasporto morbida



LCS-G1BP
Borsa per il trasporto morbida

Luci



HVL-LBPC
Luce video a batteria con LED

Mixer e amplificatori AV



DMX-P01
Mixer audio digitale portatile

Pacchetti microfoni portatili



UWP-D11
Pacchetto microfonico wireless UWP-D da cintura



UWP-D12
Pacchetto microfono wireless UWP-D con trasmettitore portatile



RM-1BP
Telecomando

Treppiedi e supporti



VCT-PG11RMB
Cavalletto



VCT-SP2BP
Supporto spalla multifunzionale per camcorder

XDCAM (Disc/Memory)



SBAC-US20
Dispositivo per lettura/scrittura di USB 3.0 e 2.0 con memoria a stato solido SxS PRO



SBAC-US30
Dispositivo per lettura/scrittura di memorie a stato solido SxS PRO e SxS-1 tramite USB 3.0



SBAC-UT100
Dispositivo con doppio slot per lettura/scrittura di memorie a stato solido SxS PRO e SxS-1 tramite Thunderbolt 2 e USB 3.0