

PZW-4000

Registratore 4K XAVC. SSD interno da 2 TB con due slot di memoria SxS



Overview

Eccellente qualità delle immagini 4K e maggiore efficienza del workflow

Il registratore XAVC 4K PZW-4000 supporta i formati di registrazione/riproduzione XAVC-L422 QFHD 200 (200 Mbps per QFHD a 60 fps) e XAVC-I QFHD 300 (XAVC Intra per QFHD a 600 Mbps), molto utilizzati nelle moderne produzioni 4K/UHD.

La tecnologia di compressione Long GOP a 200 Mbps riduce il bit rate video di 1/3 a 59,94p e di 2/5 a 50p rispetto al codec XAVC Intra, mantenendo un'eccellente qualità dell'immagine 4K.

Questa combinazione di qualità delle immagini e frequenza dati inferiore migliora sensibilmente l'efficienza del workflow, in particolare per i progetti che richiedono tempi di registrazione/riproduzione più lunghi e trasferimento/copia dei file più rapidi.

L'unità SSD interna da 2 TB consente circa 20 ore di registrazione/riproduzione in XAVC-L422 QFHD a 200 Mbps, con trasferimento a una velocità superiore al tempo reale tramite l'interfaccia di rete GbE.

Riproduzione immediata dalla memoria SxS

Il doppio slot per memory card professionali SxS consente la riproduzione immediata senza necessità di acquisizione dei

contenuti multimediali sull'unità interna SSD. Permette inoltre la registrazione simultanea (*1) su unità interne SSD e SxS, in modo che i contenuti possano sia essere pronti all'uso per scopi editoriali che essere usati per il backup. Ciò permette ai team di produzione di eseguire le operazioni di scaricamento/backup non appena le riprese sono state completate.

Supporto per XAVC-L422 QFHD 200 Mbps

Il registratore PZW-4000 supporta i codec più recenti e avanzati della famiglia XAVC: XAVC-L422 QFHD 200 e XAVC-I QFHD 300. È in grado di comprimere efficacemente immagini QFHD/UHD mantenendo un'elevata qualità dell'immagine. L'eccellente qualità delle immagini broadcast è garantita dalla quantizzazione a 10 bit e dal campionamento dei colori 4:2:2, ideali per le sempre più diffuse produzioni moderne HDR.

PZW-4000 utilizza lo stesso processo di codifica estremamente efficiente introdotto dal server PWS-4500, che assicura la massima qualità delle immagini sia SDR che HDR con una frequenza dati di facile gestione di 200 Mbps.

Features

Compatibile con i supporti rimovibili e i codec più recenti

PZW-4000 supporta l'accesso diretto alle memory card professionali SxS di comprovata qualità. Il registratore supporta i codec e i metadati XAVC-I e XAVC-L422, fornendo una trasparenza massima a livello di formati, e supporta i protocolli standard del settore VTR/VDCP e ftp.

Compatibile con supporti versatili USB, SSD e/o HDD

Per fornire varie opzioni di supporti portatili a costi contenuti, il registratore PZW-4000 è compatibile con i supporti versatili USB, SSD o HDD per il check-in/out nella gestione di grandi progetti 4K UHD.

Analogamente a quanto avviene con un'unità SxS, è supportata anche la registrazione simultanea su unità SSD e USB interne.

Archiviazione interna multitasking

L'unità di archiviazione interna SSD da 2 TB è accessibile mentre si utilizzano alcune funzionalità. Il supporto del multitasking consente di aumentare l'interoperabilità e l'efficienza complessiva nei sistemi di produzione di rete.

Interfaccia utente simile ai VTR

Il layout del pannello di controllo del registratore PZW-4000 segue le convenzioni standard del settore note a gran parte degli utenti con abilità di editing lineare tradizionale, semplificando il funzionamento e l'integrazione nei workflow di produzione.

Funzionalità di rete migliorate

PZW-4000 permette agli utenti di accedere ad ampi volumi di file da server e/o editor non lineari con trasferimento file ad alta velocità e accesso multiplo tramite una rete. Offre trasferimento in Gigabit integrato ed Ethernet da 10 Gb opzionale.

Uscita monitor HD

Il registratore PZW-4000 supporta uscite convertite da QFHD a HD per esigenze di monitoraggio.

Specifications

Generale

Alimentazione	Da 100 V a 127/220 V a 240 V AC, 50/60 Hz (da 47 Hz a 63 Hz)
Consumo	550 W
Temperatura di esercizio	Da 5°C a 40°C da 42°F a 104°F

Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a 60 °C Da -4 °F a 140 °F
Umidità	Da 20% a 90% (umidità relativa)
Peso	18,8 kg 41 lb 7,2 oz
Dimensioni (L x A x P) (*2)	424 x 176 x 463 mm (senza sporgenze) 16 3/4 x 7 x 18 1/4 pollici (senza sporgenze)
Formato di registrazione/riproduzione (Video)	XAVC-I QFHD 300 (500 Mbps a 50p, 600 Mbps a 59,94p) XAVC-L422 QFHD 200 Mbps (sia a 50p che a 59,94p) XAVC QFHD Long 150 Mbps (*3) (sia a 50p che a 59,94p)
Formato di registrazione/riproduzione (Audio)	8 can. / 24 bit / 48 kHz o 16 can. / 24 bit / 48 kHz
Tempo di registrazione/riproduzione (XAVC-I QFHD 300)	Circa 7 ore su SSD interna
Tempo di registrazione/riproduzione	Circa 20 ore su SSD interna

(XAVC-L422 QFHD 200)

Gamma velocità di ricerca (modalità Shuttle)	Da -20 a +20 volte la velocità normale
--	--

Gamma velocità di ricerca (modalità Variabile)	Da -2 a +2 volte la velocità normale
--	--------------------------------------

Gamma velocità di ricerca (modalità Jog)	Da -1 a +1 volte la velocità normale
--	--------------------------------------

Gamma velocità di ricerca (Avanti veloce/Indietro)	da -50 volte a +50 volte la velocità normale
--	--

Unità per supporti

Tipo di supporto	Slot per memory card SxS (x2) USB Type-C (x1)
------------------	--

Memoria interna

Tipo di memorizzazione	SSD, NVMe
------------------------	-----------

Capacità totale (per la registrazione)	2 TB
--	------

Raid	Raid-1 (opzionale)
------	--------------------

Ingresso / Uscita

Ingresso di riferimento	BNC (x2) (incluso loop-through) Sincr. HD a tre livelli (0,6 Vp-p/75Ω/negativo) sincronizzazione composita/blackburst SD (0,286 Vp-p/75 Ω/negativo)
Ingresso 3G SDI	BNC (x4) SMPTE 424 Livello A/B (con audio integrato)
Ingresso 12G-SDI (*4)	BNC (x1) SMPTE ST2082 livello A
Ingresso audio analogico	Tipo XLR a 3 pin (femmina) (x2) (canale selezionabile), +4 / 0 / -3 / -6 dBu (livello EBU) (selezionabile), alta impedenza, bilanciato
Ingresso audio digitale (AES/EBU)	BNC (x4), 8 canali (2 canali ognuno, canali 1/2, canali 3/4, canali 5/6, canali 7/8), AES-3id-1995
Ingresso timecode	BNC (x1), timecode SMPTE, non bilanciato
Sistema di ingresso timecode	BNC (x1), timecode SMPTE, non bilanciato
Uscita 3G-SDI	BNC (x4), SMPTE 424 Livello A/B (con audio integrato)

Uscita 12G-SDI (*4)	BNC (x1) SMPTE ST2082 livello A
Uscita MONITOR 3G-SDI	BNC (x2), SMPTE 424 Livello A/B (con audio integrato), carattere on/off
Uscita MONITOR 12G-SDI (*4)	BNC (x2), SMPTE ST 2082 LIVELLO A (con audio integrato), carattere on/off
Monitor HDMI	HDMI 1.4a, Type-A (x1), 19 pin (emette l'immagine del display del pannello frontale)
Uscita audio analogica	Tipo XLR a 3 pin (femmina) (x2) (canale selezionabile), +4 / 0 / -3 / -6 dBu (livello EBU) (selezionabile), 600 Ω di carico, bassa impedenza, bilanciato
Monitor audio analogico	Tipo XLR a 3 pin (maschio) (x2), +4 dBu, 600 Ω, Lo-Z, bilanciato
Uscita audio digitale (AES/EBU)	BNC (x4), 8 canali (2 canali ognuno, canali 1/2, canali 3/4, canali 5/6, canali 7/8), AES-3id-1995
Uscita timecode	BNC (x2), timecode SMPTE, 1,0 Vp-p / 75 Ω / non bilanciato

Ethernet	RJ-45 (x1) 1000BASE-T: IEEE 802.3ab 100BASE-TX: IEEE 802.3u 10GBASE-LR/SR: IEEE 802.3ae-2002 (opzionale)
USB (*6)	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2) USB Type-C (x1), potenza erogata (3 A)
Telecomando (9 pin)	RJ-45 (*5), RS-422A
Remoto (GPIO)	D-sub a 25 pin (femmina) (x1) Ingresso: CMOS 5V Uscita: collettore aperto
Manutenzione	SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2), USB Tipo A (x2), potenza erogata (0,9 A)

Prestazioni video

Frequenza di campionamento	Y: 148,5 / 1001 MHz Pb/Pr: 74,25 / 1001 MHz
Quantizzazione	10 bit/sample
Correzione dell'errore	Codice Reed-Solomon

Prestazioni audio

Frequenza di campionamento	48 kHz
Quantizzazione	24 bit
Risposta di frequenza	Da 20 Hz a 20 kHz +0,5/-1,0 dB (0 dB a 1 kHz)
Range dinamico	Superiore a 90 dB
Distorsione	Inferiore a 0,05% (a 1 kHz)
Head room	-20/-18/-16/-12/-9 dB (livello EBU) (selezionabile)

Altre apparecchiature

Display integrato	Display LCD 4,3" a colori
Slot di espansione	PCIe Gen3x4 (x2)

Accessori in dotazione

Accessori in dotazione	Istruzioni operative (1) Cavo adattatore RJ45-DSUB (2)
------------------------	---

Note

(*1) Registrazione simultanea:

Nota

registrazione sull'unità SSD interna e copia a seguire su una memory card SxS.

(*2) I valori delle dimensioni sono approssimativi.

(*3) Sono supportate solo la riproduzione di materiale registrato su memory card SxS da camcorder Sony (XAVC-L QFHD 150 Video + 4 can. audio) o la copia con transcodifica su unità interna.

(*4) L'uso di 12G-SDI o 4 x 3G-SDI si seleziona nel menu manutenzione.

(*5) Connettore REMOTE 1/2: controlla la porta di registrazione e la porta di riproduzione.

(*6) La porta USB B è riservata all'uso futuro.

Gallery

