

PZW-4000

Grabador 4K XAVC. SSD interna de 2 TB con dos ranuras de memoria SxS



Overview

Excelente calidad de imagen 4K y flujos de trabajo más eficientes

El grabador 4K PZW-4000 XAVC es compatible con la grabación y la reproducción con XAVC-L422 QFHD 200 (200 Mbps para QFHD a 60 fps), así como con XAVC-I QFHD 300 (Intra XAVC para QFHD a 600 Mbps), ampliamente utilizado en las producciones a 4K y UHD de hoy.

La tecnología de compresión Long GOP a 200 Mbps reduce la velocidad de bit de vídeo en 1/3 a 59.94p y 2/5 a 50p en comparación con el códec XAVC Intra, al tiempo que mantiene una excelente calidad de imagen 4K.

Gracias a esta combinación de calidad de imagen y una menor velocidad de datos, la eficiencia en los flujos de trabajo se ve significativamente mejorada, sobre todo en los proyectos que requieren un mayor tiempo de grabación o reproducción, así como una transferencia o copia de archivos más rápida.

La SSD de 2 TB, permite aproximadamente 20 horas de grabación o reproducción en XAVC-L422 QFHD 200 Mbps, con una transferencia ultrarrápida mediante la conexión a red GbE.

Reproducción sobre la marcha desde la memoria SxS

Dos ranuras para tarjetas de memoria SxS profesionales permiten la reproducción sobre la marcha sin tener que realizar la ingesta de los soportes en la SSD interna de 1 TB del grabador. También puedes grabar simultáneamente (*1) en la SSD y SxS internas, lo que te permite usar el contenido como copia de seguridad y para una conexión y desconexión rápida con fines editoriales. Esto permite a los equipos de producción llevar a cabo las operaciones de descarga o copias de seguridad en cuanto se termina de grabar.

Compatibilidad con XAVC-L422 QFHD de 200 Mbps

El PZW-4000 es compatible con el códec más reciente y avanzado de la familia XAVC, el XAVC-L422 QFHD 200, además del XAVC-I QFHD 300. Puede comprimir imágenes QFHD/UHD de manera eficaz, al tiempo que mantiene una alta calidad de imagen. La cuantificación de 10 bits y el muestreo de color 4:2:2 garantizan una excelente calidad de imagen, y son ideales para las crecientes producciones en HDR de hoy en día.

El PZW-4000 utiliza el mismo proceso eficiente de codificación que se introdujo con el servidor PWS-4500. Este proceso garantiza la máxima calidad de imagen tanto en SDR como en HDR, con una velocidad de grabación de 200 Mbps fácil de manejar.

Features

Es compatible con los soportes extraíbles y códecs más recientes

El PZW-4000 admite el acceso directo a memoria SxS profesionales de eficacia probada. Este grabador es compatible con los códecs XAVC-I y XAVC-L422 y metadatos, lo que proporciona, a efectos prácticos, una transparencia completa de formato. También admite los protocolos estándar del sector de magnetoscopio, VDCP y FTP.

Es compatible con versátiles SSD USB o unidades

de disco duro

Para conseguir opciones de soportes portátiles rentables, el PZW-4000 es compatible con versátiles SSD USB o unidades de disco duro para el control de entrada y salida al gestionar proyectos grandes en 4K UHD.

Al igual que con una SxS, también se admite la grabación simultánea en la SSD interna y en una unidad USB.

Operaciones multitarea de almacenamiento interno

El almacenamiento interno de la SDD de 2 TB es accesible al realizar determinadas tareas. Esta capacidad multitarea aumenta la interoperabilidad y la eficacia general a la hora de trabajar con sistemas de producción en red.

Interfaz de usuario intuitiva de estilo magnetoscopio

El diseño del control del PZW-4000 sigue las convenciones estándar del sector conocidas por la mayoría de usuarios con habilidades operativas de la edición lineal tradicional. Esto simplifica el funcionamiento y la integración en los flujos de trabajo de producción generales.

Funciones de red mejoradas

El PZW-4000 permite a los usuarios acceder a los crecientes volúmenes de archivos de servidores o editores no lineales con una transferencia de ficheros de gran velocidad y acceso múltiple a través de una red. Ofrece Gigabit integrado y Ethernet de 1 Gbps opcional.

Salida de monitor HD

El PZW-4000 es compatible con salidas subconvertidas de QFHD a HD para fines de monitorización.

General

Requisitos de alimentación	De 100 a 127 V CA/de 220 a 240 V CA, 50/60 Hz (de 47 a 63 Hz)
Consumo eléctrico	550 W
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 40 °C De 42 °F a 104 °F
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a 60 °C De -4 °F a 140 °F
Humedad	Del 20% al 90% (humedad relativa)
Peso	18,8 kg 41 lb. 7,2 oz
Dimensiones (An. x Al. x Pr.) (*2)	424 x 176 x 463 mm (sin salientes) 16 3/4 x 7 x 18 1/4 pulgadas (sin salientes)
Formato de grabación/reproducción (vídeo)	XAVC-I QFHD 300 (500 Mbps a 50p, 600 Mbps a 59.94p) XAVC-L422 QFHD 200 Mbps (a 50p y 59.94p) XAVC QFHD Long 150 Mbps (*3) (a 50p y 59.94p)
Formato de grabación/reproducción	8 canales/24 bits/48 kHz o 16 canales/24 bits/48 kHz

- canales/ 24 bits/48 KHZ
(audio)

Tiempo de grabación/reproducción Aprox. 7 h en la SSD interna (XAVC-I QFHD 300)

Tiempo de grabación/reproducción Aprox. 20 h en la SSD interna (XAVC-L422 QFHD 200)

Rango de velocidad de búsqueda (modo shuttle) De -20 a +20 veces la velocidad normal

Rango de velocidad de búsqueda (modo variable) De -2 a +2 veces la velocidad normal

Rango de velocidad de búsqueda (modo Jog) De -1 a +1 vez la velocidad normal

Rango de velocidad de búsqueda (avance rápido/rebobinado) De -50 a +50 veces la velocidad normal

Unidad de soporte

Tipo de soporte Ranura de tarjeta de memoria SxS (2)
USB tipo C (1)

Almacenamiento interno

Tipo de almacenamiento	SSD, NVMe
Capacidad total (para la grabación)	2 TB
Raid	Raid-1 (opcional)

Entrada / salida

Entrada de referencia	BNC (x2) (con bucle), Sincronización a tres niveles en formato HD (0,6 Vp-p/75 Ω/negativa) ráfaga negra o sincronización compuesta SD (0,286 Vp-p/75 Ω/negativa)
Entrada 3G-SDI	BNC (4) SMPTE 424 nivel A, B (con audio incrustado)
Entrada 12G-SDI (*4)	BNC (1) SMPTE ST2082 Nivel A
Entrada de audio analógica	Tipo XLR de 3 pines (hembra) (2) (canal seleccionable), +4/0/-3/-6 dBu (nivel de EBU) (seleccionable), Hi-z, equilibrado

Entrada de audio digital (AES/EBU)	BNC (4), 8 canales (2 canales cada uno, 1/2 canales, 3/4 canales, 5/6 canales, 7/8 canales), AES-3id-1995
Entrada de código de tiempo	BNC (x1), código de tiempo SMPTE, no equilibrado
Entrada de código de tiempo del sistema	BNC (x1), código de tiempo SMPTE, no equilibrado
Salida 3G-SDI	BNC (x4), SMPTE 424 nivel A, B (con audio incrustado)
Salida 12G-SDI (*4)	BNC (1) SMPTE ST2082 Nivel A
Salida de monitor 3G-SDI	BNC (x2), SMPTE 424 nivel A, B (con audio incrustado), activación/desactivación de caracteres
Salida de monitor 12G-SDI (*4)	BNC (x2), SMPTE ST 2082 nivel A (con audio incrustado), activación/desactivación de caracteres
Monitor HDMI	HDMI 1.4a, tipo A (1), 19 pines (emite la imagen del panel frontal)
	Tipo XLR de 3 pines (hembra) (2) (canal seleccionable),

Salida de audio analógico	+4/0/-3/-6 dBu (nivel de EBU) (seleccionable), carga de 600 Ω, Lo-z, equilibrado
Monitor de audio analógico	XLR de 3 pines (macho) (x2), +4 dBu, 600 Ω, Lo-z, balanceado
Salida de audio digital (AES/EBU)	BNC (4), 8 canales (2 canales cada uno, 1/2 canales, 3/4 canales, 5/6 canales, 7/8 canales), AES-3id-1995
Salida de código de tiempo	BNC (2), código de tiempo SMPTE, 1 Vp-p/75 Ω/no equilibrado
Ethernet	RJ-45 (1) 1000BASE-T: IEEE 802.3ab 100BASE-TX: IEEE 802.3u 10GBASE-LR/SR: IEEE 802.3ae-2002 (opcional)
USB (*6)	SuperSpeed USB de 5 Gbps (USB 3.2) USB tipo C (1), fuente de alimentación (3 A)
Control remoto (9 pines)	RJ-45 (*5), RS-422A
Mando a distancia (GPIO)	D-sub de 25 pines (hembra) (x1) Entrada: CMOS 5V

Salida: Colector abierto

Mantenimiento

SuperSpeed USB de 5 Gbps (USB 3.2), USB Tipo A (2), suministro de energía (0,9 A)

Especificaciones de vídeo

Frecuencia de muestreo

Y: 148,5/1,001 MHz
Pb/Pr: 74,25/1.001 MHz

Cuantificación

10 bits/muestra

Corrección de errores

Código Reed-Solomon

Capacidad de audio

Frecuencia de muestreo

48 kHz

Cuantificación

24 bits

Respuesta en frecuencia

20 Hz a 20 kHz +0,5/-1 dB (0 dB a 1 kHz)

Rango dinámico

Más de 90 dB

Distorsión

Inferior al 0,05% (a 1 kHz)

Techo dinámico (headroom)

-20/-18/-16/-12/-9 dB (nivel EBU) (seleccionable)

Otro equipamiento

Pantalla incorporada Pantalla LCD en color de 4,3"

Ranura de expansión PCIe Gen3x4 (x2)

Gama de accesorios

Gama de accesorios Manual de instrucciones (1)
Cable adaptador RJ45-DSUB (2)

Notas

Nota

(*1) Grabación simultánea: se graba en la SSD interna y se hace una copia de seguimiento en una SxS.

(*2) Los valores de las dimensiones son aproximados.

(*3) Solo se admite la reproducción de material grabado con camcorders de Sony en una tarjeta de memoria SxS (vídeo XAVC-L QFHD 150 y audio de 4 canales), o la copia transcodificada en la unidad interna.

(*4) Usando 12G-SDI o 4 x 3G-SDI

seleccionado en el menú
mantenimiento.

(*5) Conector REMOTE 1/2:

Controla los puertos de grabación
y de reproducción.

(*6) El puerto USB B está
reservado para uso futuro.

Gallery

