

HDRC-4000

Unidad de conversión de
producción HDR



Overview

Señales 4K* HDR y HD SDR simultáneas en tiempo real para flujos de trabajo SR Live para HDR

La unidad de conversión de producción HDR HDRC-4000 ofrece señales simultáneas en tiempo real para producciones en vivo multifuncionales 4K HDR (Alto rango dinámico) como parte de los poderosos flujos de trabajo Sony SR Live para HDR. La unidad puede transmitir una variedad de señales de video, que incluyen 4K HDR (S-Log3, BT.2020), HD HDR, 4K SDR y HD SDR, sin pérdidas. El chasis compacto 1.5RU es ideal para funcionar en entornos de transmisión en exteriores. La función AIR Matching (Interpretación artística) mantiene fielmente la intención artística del productor en cualquier formato de distribución, para lograr un flujo de trabajo más eficiente. Las unidades MSU-1000/1500/3000/3500, los controles remotos serie RCP-1500/3500 y el software de MSU HZC-CSM10 también se pueden utilizar para controlar la unidad.

Conversión en tiempo real de señales 4K HDR y HD HDR

Salida simultánea de señales 4K HDR (S-Log3, BT.2020), HD HDR, 4K SDR y HD SDR.

Función AIR Matching para mantener la intención artística en las distintas plataformas de distribución

La función AIR Matching (Interpretación artística) mantiene la intención artística del productor convirtiendo el formato de producción intermedio a cualquier formato de distribución deseado.

Poderosos flujos de trabajo SR Live para HDR

La compacta unidad forma parte del poderoso entorno de producción SR Live para HDR de Sony, que se puede controlar mediante las existentes unidades MSU-1000/1500/3000/3500, los controles remotos serie RCP-1500/3500 y el software de MSU HZC-CSM10.

Features

Conversión en tiempo real de señales 4K HDR y HD HDR

La unidad HDRC-4000 ofrece funciones de conversión de múltiples señales para adaptarse a diversos estándares de distribución, conversión espacial, conversión HDR/SDR, conversión de espacio de color y conversión OETF (función de transferencia optoelectrónica). Soporta los formatos de señal HD 1920 x 1080 / 1280 x 720 (solo entrada) y 4K (3840 x 2160).

Función AIR Matching para mantener la intención artística en las distintas plataformas de distribución

La función AIR Matching (Interpretación artística) permite la conversión del máster de producción intermedio (Sony recomienda utilizar resolución 4K UHD, S-Log3 OETF y espacio de color BT.2020 para producción HDR) a cualquier formato de distribución deseado, como por ejemplo HLG (Hybrid Log-Gamma), PQ (Perceptual Quantizer) o SDR, en base a un criterio "tal como se ve". Activando esta función, la unidad HDRC-4000 mantiene fielmente la intención artística/creativa del productor (en otras palabras, la apariencia final de la imagen) en el monitor principal del móvil de exteriores o sala de control durante el proceso de conversión del máster de producción intermedio a

cualquier formato de distribución para su transmisión. Además de conversión SR (Scene Referred), también está disponible la conversión DR (Display Referred), como por ejemplo para CG (corrección de color) y materiales de archivo.

Diseño compacto ideal para operaciones de transmisión en exteriores

El chasis compacto 1.5RU ofrece entradas/salidas 12G-SDI/6G-SDI/3G-SDI/1.5G-SDI, conmutables a 4K o HD, así como soporte de audio integrado de 16 canales.

Operación múltiple de sistema con cámara/CCU/HDRC a través de la MSU

La unidad máster de configuración (MSU) incorpora una función de ajuste simultáneo para lograr una configuración simple y reducir los errores en toda la producción HDR. La MSU asigna, de una vez, ajustes individuales para cada dispositivo que forma parte del sistema. Desde un único panel de control, se pueden configurar idénticamente cámaras Sony, unidades CCU, BPU y convertidores HDRC-4000.

SR Live Metadata

El paquete de metadatos SR Live reacciona en tiempo real.* Captura los cambios de los valores de parámetros a medida que se realizan los ajustes de cámara, bajo el control creativo del técnico de cámara. El paquete está incluido dentro de la señal SDI y finalmente se graba en archivos, lo que logra que los flujos de señales y los archivos sean explícitos en cada etapa de la cadena de producción. El convertidor HDRC-4000 puede leer los metadatos SR Live de la cámara de producción seleccionada para indicar las condiciones exactas de la cámara durante la filmación. Esto ofrece la información requerida por el convertidor para poder realizar la duplicación exacta del programa SDR desde la capa HDR. También permite verificar visualmente cada parámetro de metadatos, tanto en entornos en vivo como en la posproducción.

* Poco retraso de cuadros

Herramientas "HDR Look" y "HDR Black Compression"

Para lograr un control creativo y flexible de las imágenes HDR, Sony ha incorporado "HDR Look" y "HDR Black Compression", herramientas de procesamiento de señales altamente sofisticadas para SR Live. La configuración de "HDR look" se usa para ajustar la apariencia de la imagen en la gama completa de la señal de video. Por otro lado, la configuración de "HDR Black Compression" afecta la apariencia en las áreas oscuras de la imagen. La incorporación de estas nuevas funciones apunta a clarificar los ajustes de señal de la videocámara y del convertidor HDR HDRC-4000, mediante una separación clara entre la selección de la OETF y el ajuste de las apariencias de imagen.

Specifications

General

Requerimientos de alimentación	100 a 240 V CA, 50/60 Hz
Consumo actual	1,4 A máx.
Temperatura de funcionamiento	De 5 C a 40 °C (41 °F a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20°C a 60°C (de -4°F a 140°F)
Peso	Aprox. 6,8 kg (15 lb)

Conectores de entrada/salida

PUERTO DE ENTRADA/SALIDA	D-sub de 15 pines
REMOTE 1 A/B	Multiconector de 8 pines (2)
LAN	RJ-45 (8 pines) (1) (para conexión MSU/RCP)

Conectores de entrada

ENTRADA DE CA:	De 100 a 240 V CA, (1)
Formato de señal de entrada	4K : 3840 x 2160/59.94P, 50p, 29.97P, 29.97PsF, 25P, 25PsF, 24P, 24PsF, 23.98P, 23.98PsF HD : 1920 x 1080/59.94P, 59.94i, 50P, 50i, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF, 23.98PsF 1280 x 720/59.94P, 50P
4K INPUT-A, 4K INPUT-B (ENTRADA 3G/HD-SDI)	BNC (4+4) 12G-SDI (solo Link1): SMPTE ST2082 0,8 Vp-p, 75 ohmios, 11.880 Gbps/11.868 Gbps 6G-SDI (solo Link1): SMPTE ST2081, 0,8 Vp-p, 75 ohmios, 5.940 Gbps/5.934 Gbps 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Nivel-A/B, 0,8 Vp-p, 75 ohmios,

	<p>2.970 Gbps/2.967 Gbps HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 ohmios, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps</p>
<p>HD INPUT-A, HD INPUT-B (ENTRADA 3G/HD-SDI)</p>	<p>BNC (1+1) 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Nivel- A/B, 0.8 Vp-p, 75 ohms, 2.970 Gbps/2.967 Gbps HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 ohms, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps</p>
<p>E/S DE REFERENCIA</p>	<p>BNC (x2), salida en bucle HD: SMPTE ST274, sincronización de tres niveles, 0,6 Vp-p, 75 ohmios SD: Black burst (Ráfaga negra) (NTSC: 0,286 Vp-p, 75 ohmios/PAL: 0,3 Vp-p 75 ohmios)</p>

Conectores de salida

<p>Formato de señal de salida</p>	<p>4K : 3840 x 2160/59.94P, 50P, 29.97P, 29.97PsF, 25P, 25PsF, 24P,24PsF, 23.98P, 23.98PsF HD : 1920 x 1080/59.94P, 59.94i, 50P, 50i, 29.97PsF, 25PsF, 24PsF,23.98PsF</p>
	<p>BNC (8+8) 12G-SDI (solo Link1): SMPTE ST2082 0,8 Vp-p, 75 ohmios, 11.880</p>

4K OUT-A, 4K OUT-B (SALIDA 3G/HD-SDI)	<p>Gbps/11.868Gbps</p> <p>6G-SDI (solo Link1): SMPTE ST2081, 0,8 Vp-p, 75 ohmios, 5.940 Gbps/5.934 Gbps</p> <p>3G-SDI: SMPTE ST424/425 nivel A/B, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 2.970 Gbps/2.967 Gbps</p> <p>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 ohmios, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps</p>
--	---

HD OUT-A MAIN, HD OUT-B MAIN (SALIDA 3G/HD-SDI)	<p>BNC (1+1)</p> <p>3G-SDI: SMPTE ST424/425 Nivel- A/B, 0.8 Vp-p, 75 ohms, 2.970 Gbps/2.967 Gbps</p> <p>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 ohms, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps</p> <p>3G-SDI/HD-SDI seleccionable</p>
---	---

HD OUT-A MONITOR, HD OUT-B MONITOR (SALIDA HD-SDI)	<p>BNC (1+1)</p> <p>HD-SDI: SMPTE ST292, 0,8 Vp-p, 75 ohms, 1.485 Gbps/1.4835 Gbps</p>
--	--

Accesorios suministrados

Accesorios suministrados	<p>Placas numeradoras (1 juego)</p> <p>Guía de uso (1)</p> <p>Manual de instrucciones (CD-ROM) (1)</p>
-----------------------------	--

Related products



NETWORKED **LIVE**

HDC-5500

Cámara de sistema portátil con 3 sensores CMOS 4K de 2/3" de alto rendimiento con salida 4K directa



NETWORKED **LIVE**

HDC-3500

Cámara de sistema portátil con tres sensores CMOS 4K de 2/3" para operación por fibra



NETWORKED **LIVE**

HDC-3100

Cámara de sistema portátil con tres sensores CMOS de 2/3" para operación por fibra



HDC-4800

Sistema de cámara 4K/HD UHFR



NETWORKED **LIVE**

UHC-8300

La cámara de estudio UHC-8300 con sensor 3CMOS 8K incluye la unidad de control de cámara 8K UHCU-8300, UKCU-8001 (interfaz 8K ST 2110), UZCU-SNMP80 (SNMP para 8K ST 2110) y UKCU-IP01F (Networked Media Interface)



NETWORKED **LIVE**

HDC-P50

Cámara de sistema POV compacta 4K/HD



NETWORKED **LIVE**

HDC-P31

Cámara de sistema POV compacta HD, con funciones remotas mejoradas y flujos de trabajo HDR avanzados



HXC-FB80

Cámara de estudio HD a color con tres sensores CMOS Exmor™ de 2/3"



MSU-3000

Unidad máster de configuración, panel de control remoto multicámara para cámaras de sistema (horizontal)



MSU-3500

Unidad máster de configuración, panel de control remoto multicámara para cámaras de sistema (vertical)



NETWORKED **LIVE**

RCP-3500

Panel de control remoto para cámaras serie HDC/HSC/HXC



NETWORKED **LIVE**

RCP-3501

Panel de control remoto para cámaras serie HDC/HSC/HXC

Gallery

