UHC-8300

UHC-8300 Sistema di telecamere con 3 sensori CMOS 8K UHCU-8300 Unità di controllo della telecamera 8KUKCU-8001 (interfaccia ST 2110 8K)UZCU-SNMP80 (SNMP per ST 2110 8K) UKCU-IP01F (Networked Media Interface)

Overview

Un nuovo punto di riferimento per il broadcast in 8K

Il primo canale televisivo al mondo in 8K è già in onda in Giappone. E Sony è orgogliosa di supportare questa pietra miliare nel settore del broadcast con la system camera UHC-8300, che supporta un intero workflow in 8K Ultra HD, dall'acquisizione delle immagini, ad archiviazione, editing, visualizzazione e riproduzione. Il sistema di telecamere 8K di Sony è formato dalla testa della telecamera UHC-8300 e dell'unità di controllo della telecamera UHCU-8300.

Dettagli perfetti

Il cuore pulsante dell'UHC-8300 è il primo triplo sensore CMOS 8K da 1,25" al mondo, che cattura immagini perfette con una risoluzione di 7680x4320 pixel e un rapporto segnale-rumore di -62 dB (a 1080/59.94i). Questa telecamera cattura immagini 8K alla velocità elevata di 120 p in HDR. Abbinato a questo sensore dell'immagine di ultima generazione, il sistema a prisma F1,6 è in grado di supportare un'ampia gamma cromatica di BT.2020, consentendo ai creatori di contenuti di ottenere immagini 8K con chiarezza, colore e realismo unici. Il segnale 4K punto per

punto estratto da un'immagine acquisita in 8K può essere utilizzato per il monitoraggio con una messa a fuoco accurata della telecamera, senza nessuna degradazione.

8K: più valore alla produzione 4K

Le immagini 8K Ultra HD acquisite con il sistema di telecamere UHC-8300 possono essere convertite per ottenere spettacolari immagini 4K UHD ricche di dettagli e di colori. Così facendo, i creatori di contenuti possono dare più valore a ogni produzione: i consumatori possono guardare le straordinarie riprese girate in 8K sui TV e i dispositivi di visualizzazione 4K HDR attualmente in commercio. Le immagini 8K ottenute con l'UHC-8300 possono essere visualizzate con una risoluzione dei pixel nativa di 7680x4320 sui sistemi di visualizzazione di larga scala Crystal LED di Sony.

Soluzioni IP per sistemi 8K

In aggiunta alla scheda NMI (scheda Networked Media Interface): UKCU-IP01F, la scheda di interfaccia ST 2110 8K: UKCU-8001 è disponibile come prodotto opzionale che funziona con LSM (IP Live System Manager di Sony). Il sistema ST 2110 8K collegato alla rete può essere monitorato da un'altra opzione con chiave di licenza SNMP: UZCU-SNMP80.

Features

Interfaccia 8K avanzata

Con un peso di soli 7 kg (approssimativo), la testa della telecamera compatta UHC-8300 si connette all'unità di controllo della telecamera UHCU-8300 tramite fibra SMPTE. La CCU trasmette segnali di banda base in uscita 8K a 120 p su 12G-SDI ottale con standard SMPTE ST.2082-12. Allo stesso tempo, le uscite 4K e HD sono disponibili contemporaneamente su 12G/3G-SDI.

Pensata per i workflow di domani

Scegli una soluzione perfetta per i workflow di oggi come quelli

di domani. Le immagini 8K Ultra HD catturate con l'UHC-8300 possono essere memorizzate e riprodotte come file XAVC tramite il server live PWS-4500 di Sony. Inoltre, il segnale 8K può essere trasmesso allo switcher XVS-8000/9000 di Sony e combinato con i convertitori IP di Sony. E grazie all'offerta sempre più vasta di soluzioni di editing, switching e visualizzazione di Sony e di terzi, l'ecosistema 8K Ultra HD è in rapidissima espansione.

Produzione simultanea 8K/4K/HD in HDR e SDR

Abbinata all'unità di controllo della telecamera UHCU-8300, l'UHC-8300 supporta workflow di produzione HDR a scelta tra S-Log3, HLG Live e HLG BT.2100. In aggiunta, i broadcaster possono anche sfruttare i vantaggi di SR Live di Sony, che è in grado di trasmettere contemporaneamente i segnali in uscita 8K, 4K e HD in HDR e SDR per rispondere alle numerose esigenze della produzione live.

Nuovo attacco dell'ottica 8K

Il nuovo sistema di attacco dell'ottica da 1,25" offre una compatibilità completa con ottiche 8K appositamente sviluppate dai produttori. Anche le ottiche 4K attualmente in commercio possono essere utilizzate mediante un adattatore per il montaggio dell'ottica B4 da 1,25".

Compatibilità con le attuali apparecchiature di produzione live

L'UHC-8300 è compatibile con le attuali apparecchiature dei sistemi di produzione live di Sony, tra cui telecomandi, unità di sistemi multi-camera e viewfinder. In questo modo, broadcaster e produttori possono continuare a sfruttare gli attuali investimenti in soluzioni 4K/HD, oggi come domani.

Ritaglio 4K in tempo reale

La straordinaria risoluzione 8K UHD consente ai team di produzione di ritagliare una porzione in 4K delle immagini ottenute con l'UHC-8300. Se visualizzate su un monitor 4K, le

immagini ritagliate risultano ricchissime di dettagli e perfettamente a fuoco. Questa operazione può essere effettuata attraverso l'estrazione punto per punto dall'immagine 8K catturata senza alcuna degradazione.

Soluzioni IP

La connessione di rete basata su IP rende il sistema completo molto avanzato e flessibile, anche in 8K. La scheda di interfaccia ST 2110 8K UKCU-8001 è disponibile come opzione. È possibile effettuare il monitoraggio tramite SNMP attivato con una chiave di licenza per UZCU-SNMP80. È inoltre disponibile il prodotto opzionale NMI (scheda Networked Media Interface) UKCU-IP01F. Entrambe le schede IP possono essere installate sull'unità CCU, UHCU-8300.

Specifications

UHC-8300 Testa della telecamera - Generale	
Alimentazione e consumo	240 Vdc, 1,0 A (max.) 12 Vdc, 9,5 A (max.)
Temperatura di esercizio	Da -20°C a +45°C Da -4°F a +113°F
Temperatura di stoccaggio	Da -20°C a +60°C
Dimensioni (L x A x P) *1	167 x 299 x 396 mm 6 5/8 x 11 7/8 x 11 3/4 pollici *1 I valori delle dimensioni sono approssimativi ed escludono le sporgenze.
	(Corpo) circa 7,0 kg

Peso	(Corpo) circa 7,0 kg (Corpo) circa 15 lb 7 oz

UHC-8300 Testa della telecamera - Sezione della telecamera	
Sensore	CMOS da 1,25" a 3 chip
Risoluzione	8K: 7680 x 4320 (O x V)
Sistema a spettro	Sistema a prisma F1.6
Montaggio obiettivo	Montaggio a baionetta da 1,25", ARIB TR-B37
Filtri integrati	CC: A; 3200K (trasparente), B; 4300K, C; 6300 K, D; Calotta ND: 1; Trasparente, 2; 1/4 ND, 3; 1/16 ND, 4; 1/64 ND
Sensibilità (a 2.000 lx, 3.200 K, 89,9% di riflettanza)	F8 (8K 59.94p), F9 (8K 50p)
Livello di rumore	-62 dB (1080/59.94i)
Risoluzione orizzontale (8K: Centro dell'immagine a una profondità di	3.840 linee TV

modulazione del 5% o superiore.)	
Guadagno	-6, -3, 0, 3, 6, 9, 12 dB
Velocità dell'otturatore	1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 sec (modalità 59.94) 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 sec (modalità 50)

UHC-8300 Testa della telecamera - Input/Output

CCU	Multiconnettore ottico/elettrico (x1)
Ottica	12 pin (x1)
Viewfinder	20 pin (x1), per HDVF
Ingresso audio (CH1)	Tipo XLR: a 3 pin, femmina (x1) INGRESSO MICROFONO: -60 dBu (è possibile impostare fino a -20 dBu utilizzando il menu o UHCU-8300), bilanciato INGRESSO DI LINEA: +4 dBu, bilanciato
	Tipo XLR: a 3 pin, femmina (x1) INGRESSO MICROFONO: -60 dBu (è possibile impostare fino a -20

Ingresso audio (CH2)	dBu utilizzando il menu o UHCU-8300), bilanciato INGRESSO DI LINEA: +4 dBu, bilanciato
Intercom	1: Tipo XLR a 5 pin, femmina (x1) 2: Tipo XLR a 5 pin, femmina (x1)
Uscita auricolare	Mini jack stereo (x1)
Ingresso DC	XLR a 4 pin (x1), DC da 10,5 V a 17 V
Uscita DC	4 pin (x1), da 10,5 V a 17 V DC (max 0,5 A)*2 2 pin (x1), da 10,5 V a 17 V DC (max 2,5 A)*2 *2 Potrebbero essere applicate limitazioni, a seconda delle condizioni di carico e ingresso.
Uscita SDI 1	BNC (x1) uscita 12G-SDI SMPTE ST2082-10, uscita 3G-SDI ST424/425-1, uscita HD-SDI ST292-1 o uscita prompter HD selezionabile
Ingresso/uscita SDI 2	Uscita HD-SDI SMPTE ST292-1 di tipo BNC (1x) o ingresso Video Trunk HD selezionabile

Uscita monitor	Uscita HD-SDI SMPTE ST292-1 BNC (1x)
Uscita SYNC	Uscita BNC (x1) HD-Sync, SD-Sync
Uscita prompter	BNC (x1) 1 Vp-p, 75 Ω
Controllo di ritorno	6 pin (x1) per CAC-6
Per l'uso futuro	8 pin (x1)
Tracker	10 pin (x1)
Controllo MAG	14 pin (x1)
Gru	12 pin (x1)
Trunk di rete	8 pin (x1), RJ-45
USB	USB 2.0 di tipo A, 4 pin (x1) per memoria USB

UHC-8300 Testa della telecamera - Accessori in dotazione

Accessori in dotazione	Manuale operativo su CD-ROM (x1) JP, GB, CS Cintura per fermacavi (x1) Etichetta numero telecamera (x1) Viti +B3 (x2) per cintura per fermacavi Copriobiettivo (x1)

UHCU-8300 CCU - Generale	
Alimentazione	Da 100 V a 127 V AC / da 200 V a 240 V AC, 50/60 Hz
Consumo corrente	Ingresso AC 1: 4,0 A (max.) Ingresso AC 2: 6,2 A (max.)
Temperatura di esercizio	Da 5 a 40 °C Da 41 °F a +104 °F
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a +60 °C Da -4 °F a +140 °F
Dimensioni (L x A x P) *1	482 (440) x 221 x 500 mm 19 (17 1/2) x 8 3/4 x 19 3/4 pollici
Peso	Circa 24 kg Circa 52 lb e 15 oz
Segnale video	8 K 4320: 119.88p, 100p, 59.94p, 50p (SQD-2SI, 2SI-2SI) 4 K 2160: 59.94p, 50p (2SI, SQD, livello A/B) HD 1080: 59.94p, 59.94i, 50p, 50i
* 1	I valori delle dimensioni sono approssimativi ed escludono le sporgenze.

UHCU-8300 CCU - Input/Output	
Telecamera	Fibra ottica (x1)
Intercom/Program/Tally	D-sub a 50 pin, femmina (x1) • INTERCOM (PROD / ENG), 4Wire/RTS/Clear-Com, 0 dBu • Sistemi PGM 2, -20/0/+4 dBu • TALLY (R, G, Y) • FLAG
RCP/CNU	Connettore multiplo a 8 pin, femmina (x1)
Trunk	a 12 pin, femmina (x1) RS-232C o RS-422A, 1 sistema
LAN	8 pin (x1), RJ-45
Trunk di rete	8 pin (x1), RJ-45
Servocomando fuoco	a 20 pin, femmina (x1)
Controllo MAG	a 14 pin, femmina (x1)
NMI-LAN (opzione: da confermare)	QFSP+ (x2), SR basato su 40 G (tramite modulo trasmettitore)
	USB 2.0 di tipo A, 4 pin (x1) per

USB	USB 2.0 di tipo A, 4 pin (x1) per memoria USB

UHCU-8300 CCU - Input	
CA	Da 100 V a 127 V AC / da 200 V a 240 V AC (x2)
Ritorno 4K	Tipo BNC (x8) 12G-SDI, SMPTE ST2082-10 3G-SDI, SMPTE ST424/425-5, 2 sistemi
Ritorno HD	Tipo BNC (x4) 3G-SDI, SMPTE ST424/425-1 HD-SDI, SMPTE ST292-1, 4 sistemi
Riferimento	Tipo BNC (x2), Ingresso: HD: Sincronizzazione a tre livelli SMPTE ST274, 0,6 Vp-p, 75 Ω SD: Black burst (NTSC: 0,286 Vp-p, 75 Ω / PAL: 0,3 Vp-p, 75 Ω) Uscita: loop-through
Prompter	Tipo BNC (x1), Ingresso: VBS, 1.0 Vp-p, 75 Ω, 1 sistema
Prompter HD	Tipo BNC (x1) HD-SDI: SMTPE ST292-1

UHCU-8300 CCU - Output	
8 K (SLOT-1)	Tipo BNC (x16) 12G-SDI: SMPTE ST2082-10/12, 2 sistemi per 59.94p/50p, 1 sistema per 119.88p/100p 3G-SDI: SMPTE ST424/425-1, 1 sistema
4K MAG (SLOT-2)	Tipo BNC (x4) 12G-SDI: SMPTE ST2082-10 3G-SDI: SMPTE ST424/425-5
4K (SLOT-3)	Tipo BNC (x8) 12G-SDI: SMPTE ST2082-10 3G-SDI: SMPTE ST424/425-5, 2 sistemi
Monitor 4K (SLOT-4)	Tipo BNC (x4) 12G-SDI: SMPTE ST2082-10 3G-SDI: SMPTE ST424/425-5
HD (SLOT-5)	Tipo BNC (x4) 3G-SDI: SMPTE ST424/425-1 HD-SDI: SMPTE ST292-1 3G-SDI/HD-SDI, segnale di carattere selezionabile
Sincronizzazione	Tipo BNC (x1) HD SYNC: Sincronizzazione a tre livelli SMPTE ST274, 0,6 Vp-p, 75 Ω SD SYNC: sincronizzazione

	SD SYNC: sincronizzazione composita, 0,3 Vp-p, 75 Ω HD SYNC/SD SYNC selezionabile
Audio CH-1, CH-2	XLR a 3 pin, maschio (x2), 0/-20/+4 dBu

UHCU-8300 CCU - Accessori in dotazione

Accessori in dotazione	Targhetta tally (x1 set) Manuale operativo su CD-ROM (x1), JP, GB, CS

UKCU-IP01F Interfaccia opzionale - Generale

Alimentazione	12 V DC
Consumo (max.)	70 W
Temperatura di esercizio	Da 5 a 40 °C Da 41 °F a +104 °F
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a +60 °C Da -4 °F a +140 °F
Dimensioni (L x A x P) *1	340 x 21 x 239 mm
Peso	Circa 0,8 kg
* 1	I valori delle dimensioni sono approssimativi ed escludono le

	sporgenze.

UKCU-IP01F Interfaccia opzionale - Output	
Uscita *2	QSFP+, conforme a 40GBASE-SR/LR
*2	Ricetrasmettitori e QSFP+ non inclusi in dotazione.

UKCU-IP01F Interfaccia opzionale - Accessori in dotazione	
Accessori in dotazione	Manuale operativo (x1), JP, GB, CS

UKCU-8001 Interfaccia opzionale - Generale	
Alimentazione	12 V DC
Consumo (max.)	110 W
Temperatura di esercizio	Da 5 a 40 °C Da 41 °F a +104 °F
Temperatura di stoccaggio	Da -20 a +60 °C Da -4 °F a +140 °F
Dimensioni (L x A x P) *1	340 x 41 x 251 mm
Peso	Circa 1,5 kg

Peso	Circa 1,5 kg
* 1	I valori delle dimensioni sono approssimativi ed escludono le sporgenze.

UKCU-8001 Interfaccia opzionale - Uscita

Uscita *2	QSFP28, conforme a 100GBASE-SR4
*2	Ricetrasmettitori e QSFP28 non inclusi in dotazione.

UKCU-8001 Interfaccia opzionale - Accessori in dotazione

Accessori in dotazione	Manuale operativo (x1), JP, GB, CS

UZCU-SNMP80 Software opzionale - Generale

UZCU-SNMP80	Software SNMP Agent

Related products

HDRC-4000

Unità di conversione

RCP-3500

Pannello telecomando per telecamere delle serie

RCP-3501

Pannello telecomando per telecamere delle serie

MSU-3000

Unità di configurazione principale, pannello

HDR

MSU-3500

Unità di configurazione principale, pannello telecomando multi-camera per system camera (tipo verticale)

RCP-1501

Pannello telecomando a rotazione per telecamere serie HDC/HSC/HXC. 4 unità in rack EIA da 19 pollici.

HDC/HSC/HXC

HDVF-L750

Viewfinder LCD Full HD da 7"

MSU-1000

Unità di configurazione principale, pannello di controllo remoto multitelecamera per telecamere HDC/HSC (tipo orizzontale)

HDC/HSC/HXC

HDVF-L770

Viewfinder LCD Full HD da 7" regolabile tramite grande impugnatura

MSU-1500

Unità di configurazione principale, pannello di controllo remoto multitelecamera per telecamere HDC/HSC (tipo verticale)

telecomando multi-camera per system camera (tipo orizzontale)

RCP-1500

Pannello telecomando a joystick per telecamere serie HDC/HSC/HXC. 4 unità in rack EIA da 19 pollici.

VCT-14

ADATTATORE TREPPIEDE PER TELEC./ CAMCOR. PORT.

Gallery

© 2004 - 2024 Sony Corporation. All rights reserved.
Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited. Features and specifications are subject to change without notice. The values for mass and dimension are approximate. All trademarks are the property of their respective owners.