SONY

HXCU-FB80

Jednostka sterująca (CCU) 4K/HD do kamer
HXC-FB80



Omówienie

Studyjny system kamerowy HD z funkcją interpolacji do formatu 4K i możliwością obsługi materiałów HD HDR

HXC-FB80* to przystępna cenowo, zaawansowana i energooszczędna kamera przenośna HD z trzema przetwornikami Sony Exmor™ CMOS typu 2/3" oraz platformą 3G-SDI obsługującą sygnały w formacie 1080/50p i 59,94p. Po podłączeniu kamery HD HXC-FB80 jednostka CCU HXCU-FB80* zapewnia dodatkowe, przyszłościowe możliwości, takie jak interpolacja obrazu do standardu 4K czy obsługa materiałów HD HDR (HLG, Hybrid Log-Gamma)**. Do uproszczenia obsługi systemu można użyć oferowanego oddzielnie programu komputerowego HZC-RCP5 z funkcjami panelu zdalnego sterowania.

*Jednostka CCU HXCU-FB80N i kamera HXC-FB80N są wyposażone w złącze Neutrik.
*Jednostka CCU HXCU-FB80L i kamera HXC-FB80L są wyposażone w złącze Lemo.
** Wymagana aktualizacja wewnętrznego oprogramowania zaplanowana na 2018 r.

Odmiany modeli:

HXCU-FB80N
HXCU-FB80L*

Sufiks N oznacza złącze Neutrik; sufiks L oznacza złącze LEMO.

*Niedostępny w USA i Kanadzie

Funkcje

Platforma 3G-SDI umożliwiająca przesyłanie sygnałów 1080/50p i 59,94p
Głowica kamery oraz jednostka CCU umożliwiają reprodukcję sygnałów 3G-SDI, w tym 1080/50p i 59,94p. Nowy procesor zapewnia także obsługę formatów 1080/23,98 PsF, 25 PsF i 29,97 PsF.

Gotowość do współpracy z technologiami przyszłości: Future-Proof: interpolacja obrazu do standardu 4K i obsługa materiałów HD HDR przez jednostkę CCU
Jednostka CCU HXCU-FB80 umożliwia interpolację sygnału wyjściowego z podłączonej kamery HXC-FB80 do jakości 4K i korzystanie z materiałów HD HDR w formacie HLG (Hybrid Log-Gamma).* Na potrzeby reprodukcji sygnału 4K jednostka HXCU-FB80 jest wyposażona w interfejs 12G-SDI z czterema złączami 3G-SDI.

* Wymagana aktualizacja wewnętrznego oprogramowania zaplanowana na 2018 r.

Zdalne sterowanie z komputera (HZC-RCP5)
Oprócz sprzętowych modułów zdalnego sterowania dostępny jest także program komputerowy HZC-RCP5 z funkcjami panelu zdalnego sterowania.

Możliwości pracy w systemach z wieloma kamerami (MCS)

Jednostka HXCU-FB80 obsługuje maksymalnie 24 urządzenia. Pozwala to na stworzenie pełnego systemu MCS.

Możliwość wydłużenia przewodu połączeniowego i użycia łącza światłowodowego
Używając przewodu hybrydowego z zasilaniem, można zwiększyć odległość między głowicą kamery a jednostką CCU do 600 m. W przypadku podłączenia kamery HXC-P70 maksymalna odległość wynosi 1000 m. Głowica kamery i jednostka CCU mogą być wyposażone w złącze Neutrik lub złącze LEMO.

Transmisja dalekiego zasięgu (do 10 km) z użyciem światłowodu jednomodowego
W przypadku połączenia światłowodem jednomodowym (SMF) maksymalny zasięg transmisji zwiększa się do 10 km; w tym przypadku wymagane jest użycie lokalnego źródła zasilania.

Łącze wideo HD i prompter HD
Poza sygnałem wideo 1080 50i/59,94i rejestrowanym przez kamerę platforma 3G-SDI pozwala przesyłać do jednostki CCU tym samym światłowodem dodatkowy sygnał wideo. Oprócz tradycyjnego, analogowego kompozytowego sygnału promptera jednostka CCU może również przesyłać sygnał HD-SDI.

Dane techniczne

Dane ogólne	
Zasilanie	Napięcie przemienne 100–240 V, 2,2 A (maks.), 50/60 Hz
Temperatura w środowisku pracy	Od 5°C do +40°C Od 41°F do +104°F
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 60°C
Wymiary (szer. x wys. x gł.)*1 (szer.: bez uchwytu do montażu w szafie rack)	482 (424) x 66 x 366 mm 19 (16 3/4) x 2 5/8 x 14 1/2 cala
Waga	Około 6,2 kg Około 13 lb 11 oz
Format sygnału	4K 2160: 59,94p, 50p (2SI, SQD, Level-A/B); HD 1080: 59,94p, 59,94i, 50p, 50i, 29,97PsF, 25PsF, 23,98PsF; HD 720: 59,94p, 50p; SD 480: 59,94i; 576: 50i

Wejście/wyjście	
Kamera	Światłowód (x1), do przewodu CCFN lub światłowodu jednomodowego (typu LC)
Zasięg zasilania	600 m (maks.) z użyciem światłowodu hybrydowego Sony CCFN (z przenośnym obiektywem i kamerą HXC-FB80), 1000 m (maks.) z użyciem światłowodu hybrydowego Sony CCFN (z przenośnym obiektywem i kamerą HXC-P70)
Długość światłowodu z lokalnym źródłem zasilania	10 km (maks.) z użyciem światłowodu jednomodowego (typu LC) i kamery HXCU-FB80

Wejście/wyjście	
Interkom (na panelu przednim)	XLR: 5-stykowe, żeńskie (x1)
Interkom/Tally/Program	25-stykowe złącze D-sub, żeńskie (x1) • INTERCOM (PROD, ENG), 4Wire/RTS/Clear-Com, 0 dBu • PGM, 1 system, –20/0/+4 dBu • TALLY (R, G) • PREVIEW
Zdalne sterowanie	8-stykowe (×1)
Trunk	9-stykowe złącze D-sub, żeńskie (x1), RS-232C/RS-422A, 1 system
LAN	8-stykowe (×1)
Sygnał referencyjny	BNC (x2), wejście: HD: SMPTE 274M, synchronizacja trójpoziomowa, 0,6 Vp-p, 75 Ω; SD: Black Burst (NTSC: 0,286 Vp-p, 75 Ω / PAL: 0,3 Vp-p, 75 Ω), wyjście: Przelotowe (loop-through)
Teleprompter	BNC (x2), wejście: VBS, 1,0 Vp-p, 75 Ω, 1 system, wyjście: Przelotowe (loop-through)

Wejście	
Wejście zasilania napięciem przemiennym	(x1), napięcie przemienne 100–240 V
Wejście powrotne VBS1, VBS2	BNC (x2), 1,0 Vp-p, 75 Ω, 2 systemy
Wejście powrotne SDI1, SDI2	BNC (x2) HD SDI, SMPTE ST292-1, 1080: 59,94i, 50i, 29,97PsF, 25PsF, 23,98PsF 720: 59,94p, 50p SD SDI, 480: 59,94i; 576: 50i
Wejście promptera HD	BNC (x1) HD SDI: SMTPE ST292-1, 0,8 Vp-p, 75 Ω

Wyjście	
Wyjście SDI (SLOT-1) HD/SD	BNC (x4) HD SDI: SMTPE ST292-1, 0,8 Vp-p, 75 Ω, SD SDI: SMPTE 259M, 0,8 Vp-p, 75 Ω, do wyboru HD SDI/SD SDI
Wyjście SDI (SLOT-2) 3G/4K/HD Trunk	BNC (x4): 4K/3G SDI 1–4: SMPTE ST425-5, Level-A/B, 0,8 Vp-p, 75 Ω: 2160/59,94p, 2160/50p, 1080/59,94p, 1080/50p, 4K/12G SDI 1, 2: SMPTE ST2082-1, 0,8 Vp-p, 75 Ω: 2160/59,94p, 2160/50p, HD 3G SDI: SMPTE ST425-1, 0,8 Vp-p, 75 Ω: 1080/59,94p, 1080/50p, HD SDI 3, 4: SMPTE ST292-1, HD Trunk 1080/59,94i, 1080/50i, 0,8 Vp-p, 75 Ω, 4K/3G/HD Trunk: Możliwość wyboru
VBS1, 2	BNC (x2), VBS 1,0 Vp-p, 75 Ω

Wyjście

Pix	BNC (x1), VBS/R/G/B (VBS 1,0 Vp-p, 75 Ω)
Synchronizacja	BNC (x1), SMPTE 274-1, HD: synchronizacja trójpoziomowa, 0,6 Vp-p, 75 Ω; SD: synchronizacja sygnału kompozytowego, 0,3 Vp-p, 75 Ω, do wyboru HD SYNC/SD SYNC
Wyjście audio CH-1, CH-2	3-stykowe XLR, męskie (x2), 0/–20 dBu

Dostarczane wyposażenie

Dostarczane wyposażenie	Płytki z numerami, 1 zestaw (0–9) Instrukcja obsługi kamery (CD-ROM, 1 szt.): JP, GB, FR, DE, IT, ES, CS Instrukcja obsługi (1 szt.) Książeczka gwarancyjna (1 szt.)

Uwagi

*1	Podane wartości wymiarów są przybliżone i nie uwzględniają wystających elementów.
*2	Dane techniczne dotyczą modelu HXCU-FB80N

Informacje dotyczące ustawy UE o ochronie danych: Kliknij tutaj, aby sprawdzić, czy Twój produkt i/lub powiązana usługa Sony podlegają ustawie UE dotyczącej ochrony danych.

Produkty pokrewne



HXC-FB80

Kolorowa kamera studyjna HD z trzema przetwornikami Exmor™ CMOS typu 2/3"



RCP-3500

Panel zdalnego sterowania do kamer z serii HDC/HSC/HXC



RCP-3501

Panel zdalnego sterowania do kamer z serii HDC/HSC/HXC



MSU-3000

Główny moduł sterujący i panel zdalnego sterowania do obsługi wielu kamer systemowych (typ poziomy)



MSU-3500

Główny moduł sterujący i panel zdalnego sterowania do obsługi wielu kamer systemowych (typ pionowy)

Galeria












© 2004 - 2026 Sony Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone. Zabrania się reprodukcji całości lub fragmentów niniejszej publikacji bez pisemnego zezwolenia. Cechy i dane techniczne mogą ulec zmianie. Wartości masy i wymiarów są podane w przybliżeniu. Wszystkie znaki towarowe stanowią własność odpowiednich właścicieli.