

HDCU-5000

Jednostka sterująca (CCU) do kamer z serii HDC-5500 i HDC-3500/3100



NETWORKED LIVE

Omówienie

HDCU-5000 to przeznaczona do montażu w 19-calowej szafie rack jednostka sterująca (CCU) o pełnej szerokości. Urządzenie obsługuje dwa kanały transmisji w standardzie UHB (Ultra High Bitrate) dla kamery HDC-5500 i dwa kanały 3G dla kamer z serii HDC-3500/3100. Obsługa różnych standardów transmisji zwiększa elastyczność produkcji w studiu, wozie transmisyjnym, na imprezie sportowej itp.

Jednostka HDCU-5000 jest wyposażona w szereg gniazd i łącz: wyjścia 12G-SDI/3G-SDI/HD-SDI oraz wejścia powrotne 12G-SDI/3G-SDI/HD-SDI.

Światłowodowy system transmisji doprowadza zasilanie do głowicy kamery HDC-5500 i pozwala zachować nie pogorszoną jakość obrazu przy przesyłaniu sygnału na odległość do 4000 m*.

* Przy zasilaniu kamery przez przewód światłowodowy. Maksymalna długość przewodu zależy od konfiguracji toru kamerowego, typu obiektywu, typu wizjera, rozmiaru przewodu światłowodowego i liczby złączy przewodu.

*1 Dalsze informacje o programie JT-NM Tested z marca 2020 r. i wyniki testów podano na stronie https://jt-nm.org/jt-nm_tested.

*2 Dalsze informacje o programie JT-NM Tested na targach IBC 2019 i wyniki testów podano na stronie http://jt-nm.org/jt-nm_tested.

Funkcje

Uniwersalny zestaw wbudowanych łącz

Jednostka HDCU-5000 jest wyposażona w szereg gniazd i łącz: wyjścia 12G-SDI/3G-SDI/HD-SDI oraz wejścia powrotne 12G-SDI/3G-SDI/HD-SDI. Standardowo dostępne są cztery wyjścia 12G-SDI i maksymalnie osiem wyjść 3G-SDI. Po dodaniu oferowanego oddzielnie zestawu łącz HKCU-SDI50 maksymalna liczba wyjść 12G-SDI wzrasta do ośmiu.

Łącze LAN do sterowania przez sieć

Jednostka HDCU-5000 ma wbudowane łącze sieciowe LAN (10BASE-T/100BASE-TX). Umożliwia ono sterowanie kamerą przez sieć oraz użycie funkcji IP TALLY.

Transmisje z bardzo dużymi przepływnościami

Jednostka HDCU-5000 obsługuje transmisję w standardzie UHB (Ultra High Bitrate). Pozwala to na przesyłanie obrazu 4K w dwukrotnie zwolnionym tempie lub dwóch obrazów 4K (głównego i z innej kamery, np. obrazu POV doprowadzonego do wspólnego kanału transmisyjnego).

Transmisja na duże odległości i wyjście użytkowe przez adapter HDLA

Duża moc zasilacza jednostki CCU umożliwia użycie kamery z serii HDC-5500 z zainstalowanym adapterem do dużych obiektywów HD HDLA-1500/HDLA-

1505/HDLA-1507 na duże odległości. Wyjście użytkowe z adaptera HDLA jest dostępne w połączeniu z jednostką HDCU-5000.

Duże możliwości rozbudowy

W ofercie są cztery produkty pozwalające wzbogacić jednostkę HDCU-5000 o kolejne łącza. Zestaw HKCU-SDI50 zawiera cztery dodatkowe złącza 12G-SDI. Zestaw HKCU-SFP50 pozwala na użycie łącza IP ST 2110 (w tym funkcji interkomu IP). Model HKCU-SM50 umożliwia połączenie kamery z jednostką CCU za pomocą światłowodu jednomodowego. Zestaw HKCU-REC50 wzbogaca jednostkę CCU o funkcję wewnętrznego zapisu, umożliwiającą nagranie do 4 godzin materiału w formacie 4K XAVC-I C300.

Łącze Gigabit Ethernet

Aby ułatwić transmisję danych, jednostka CCU HDCU-5000 wyposażona jest w jeden wspólny kanał transmisyjny (ang. trunk) (Ethernet 1 Gb).

Obsługa wielu formatów

Jednostka HDCU-5000 obsługuje wiele formatów: 4K (do 2x), HD HFR (do 8x), PsF, 1080-4:4:4-RGB (przy 23,98PsF, 24PsF, 25PsF, 29,97PsF).

Nagrywanie i przesyłanie przez sieć w czasie rzeczywistym

Po dodaniu oferowanego oddzielnie zestawu HKCU-REC50 jednostka CCU HDCU-5000 ma funkcję wewnętrznego zapisu do rejestrowania obrazu na żywo z kamery (do 4 godzin materiału w formacie 4K XAVC-I C300). Nagrywany materiał filmowy można równolegle, w czasie rzeczywistym przysyłać na podłączony napęd USB SSD lub dysk sieciowy NAS (Network Attached Storage). Po zakończeniu zdjęć plik jest natychmiast dostępny na podłączonym urządzeniu pamięci masowej.

Dane techniczne

Ogólne

Zasilanie	Napięcie przemienne od 100/120/220 V do 240 V, 50/60 Hz (Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat zmiany napięcia, skontaktuj się ze swoim przedstawicielem serwisowym lub handlowym Sony).
Pobór mocy	7 A (maks.)
Temperatura pracy	Od 5°C do 40°C
Temperatura przechowywania	Od -20°C do +60°C
Waga	Okolo 19,5 kg

Specyfikacja układu optycznego

Kamera	Złącze światłowodowe (2 szt.)
INTERCOM/TALLY/IO PORT	50-stykowe złącze D-sub (M2.6) (1) INTERCOM (PROD/ENG), 4 W: 0 dBu, RTS: 0 dBu, CC: -14 dBu PGM, 3 systemy, 0 dBu/-20 dBu TALLY (R, G, Y) FLAG
RCP / CNU	Wielozłącze 8-stykowe (x1)

Specyfikacja układu optycznego

TRUNK	12-stykowe (×1)
LAN-COM	8-stykowe (×1)
NETWORK TRUNK	8-stykowe (×1)
UHD SDI	<p>UHD SDI A, B: 12G/6G/3G/HD SDI OUTPUT Typu BNC (2) 12G-SDI: SMPTE ST2082, 0,8 Vp-p, 75 omów, 11,88 Gb/s / 11,868 Gb/s 6G-SDI: SMPTE ST2081, 0,8 Vp-p, 75 omów, 5,940 Gb/s / 5,934 Gb/s 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0,8 Vp-p, 75 omów, 2,970 Gb/s / 2,967 Gb/s HD-SDI: SMPTE ST 292, 0,8 Vp-p, 75 omów, 1,485 Gb/s / 1,4835 Gb/s</p> <p>UHD SDI C, D: 12G / 6G / 3G / HD SDI I/O Typu BNC (2) 12G-SDI: SMPTE ST2082, 0,8 Vp-p, 75 omów, 11,88 Gb/s / 11,868 Gb/s 6G-SDI: SMPTE ST2081, 0,8 Vp-p, 75 omów, 5,940 Gb/s / 5,934 Gb/s 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0,8 Vp-p, 75 omów, 2,970 Gb/s / 2,967 Gb/s HD-SDI: SMPTE ST 292, 0,8 Vp-p, 75 omów, 1,485 Gb/s / 1,4835 Gb/s</p>
SDI OUT	<p>SDI OUT 1-4: 3G/HD/SD SDI OUTPUT Typu BNC (4) 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0,8 Vp-p, 75 omów, 2,970 Gb/s / 2,967 Gb/s HD-SDI: SMPTE ST 292, 0,8 Vp-p, 75 omów, 1,485 Gb/s / 1,4835 Gb/s SD SDI: SMPTE 259M, 0,8 Vp-p, 75 omów, 270 Mb/s</p>
SDI I/O	<p>SDI I/O 1-4: 3G/HD/SD SDI I/O Typu BNC (4) 3G-SDI: SMPTE ST424/425 Level-A/B, 0,8 Vp-p, 75 omów, 2,970 Gb/s / 2,967 Gb/s HD-SDI: SMPTE ST 292, 0,8 Vp-p, 75 omów, 1,485 Gb/s / 1,4835 Gb/s SD SDI: SMPTE 259M, 0,8 Vp-p, 75 omów, 270 Mb/s</p>
SDI RET	<p>SDI RET 1-4: Typu BNC (4) 3G-SDI: SMPTE ST424/425, 2,970 Gb/s / 2,967 Gb/s HD-SDI: SMPTE ST 292, 1,485 Gb/s / 1,4835 Gb/s SD SDI: SMPTE 259M, 270 Mb/s</p>

Specyfikacja układu optycznego

REFERENCE IN/OUT	Typu BNC (2), wyjście przelotowe (loop-through), HD: synchronizacja trójpoziomowa, 0,6 Vp-p, 75 Ω , SD: synchronizacja dwupoziomowa, 0,3 Vp-p, 75 Ω
PROMPTER 1 PROMPTER 2 / VBS-RET	Typu BNC (2), zakończone wewnątrznie przy 75 omach w trybie 2-kanałowym, sygnał analogowy, 1,0 Vp-p, 75 omów
Wyjście audio	AUDIO OUT CH1, CH2: 3-stykowe XLR, męskie (2), 0 dBu / -20 dBu / +4 dBu
CHARACTER / SYNC	VBS: 1 Vpp, 75 Ω , HD: synchronizacja trójpoziomowa, 0,6 Vp-p, 75 Ω , SD: synchronizacja dwupoziomowa, 0,3 Vp-p, 75 Ω
AES/EBU	AES/EBU: 0,5 Vp-p, 75 Ω
Wejście zasilania prądem przemiennym	Napięcie przemienne 100/120/220–240 V (1) (Aby uzyskać szczegółowe informacje na temat zmiany napięcia, skontaktuj się ze swoim przedstawicielem serwisowym lub handlowym Sony).

Akcesoria w zestawie

Akcesoria dostarczane w zestawie	Tablice rejestracyjne (1 zestaw) Przed użyciem urządzenia (1) Instrukcja obsługi (CD-ROM) (1)
----------------------------------	---

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.



HDC-1700

Obsługująca wiele formatów przenośna kamera systemowa HD



HDC-2500

WielofORMATOWA kamera systemowa HD 3G o podwójnej prędkości



HDC-3100

Przenośna kamera z trzema przetwornikami CMOS typu 2/3" przeznaczona do współpracy z łączami światłowodowymi



HDC-3500

Przenośna kamera z trzema przetwornikami CMOS 4K typu 2/3" przeznaczona do współpracy z łączami światłowodowymi



HDC-5500

Zaawansowany przenośny system kamerowy z trzema przetwornikami CMOS 4K typu 2/3" i funkcją bezpośredniej reprodukcji sygnału 4K



HDLA-1500

Adapter do dużych obiektywów HD



HDLA-1500/B

Adapter do dużych obiektywów HD (ciemny kolor)



HDLA-1505

Adapter do dużych obiektywów HD



HDLA-1505/B

Adapter do dużych obiektywów HD



PWA-RCT1

Oprogramowanie do sterowania nagrywaniem z użyciem serwera PWS-4500 i modułów HKCU-REC55/HKCU-REC50



HKCU-REC50

Rozszerzenie jednostki sterującej HDCU-5000 o funkcję nagrywania



HZCU-UHDR50

Licencja na nagrywanie w formacie 4K do jednostek CCU HDCU-5000/5500/3500



PWAL-RCT50

Rozszerzenie oprogramowania PWA-RCT1 umożliwiające sterowanie nagrywaniem w jednostce CCU



HZCU-DHR50

Licencja na kodek DNxHD do jednostek sterujących (CCU) HDCU-5000, HDCU-5500 i HDCU-3500



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)



HDCE-TX50

Adapter rozszerzający IP do kamer umożliwiający zdalną produkcję na żywo (nadajnik)



HDCE-RX50

Adapter rozszerzający IP do jednostek CCU umożliwiający zdalną produkcję na żywo (odbiornik)



HDC-F5500

Tor kamerowy CMOS 4K Super 35mm



HKC-VND50

Filtr ND o zmiennej gęstości



HKCU-UHF50

Karta procesora 4K/4x do systemu HDCU-5000



CNA-2

Adapter sieciowy do sterowania kamerą



© 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.