

## HXC-P70

Kompaktowa kamera systemowa Full HD/SD o przystępnej cenie z matrycą zoon z trzech przetworników obrazu Exmor CMOS typu 2/3" i bezpośrednim czem wiatowodowym



### Overview

#### **Lekka, kompaktowa kamera typu „Point of View” o obniżonym poborze mocy, wyposażona w czem wiatowodowe**

HXC-P70 to kamera typu „Point of View” pomyślana jako nowe wcielenie modelu HDC-P1 — bardziej uniwersalne i tańsze w zastosowaniu. Poza innymi wymiarami, lekkoci i mniejszym poborem mocy wyróżnia ją większa maksymalna długość przewodu i większa czułość.

Kamerę HXC-P70 można połączyć z jednostką sterującą HXCU-FB70. Jej użytkownicy mają do dyspozycji dwa wyjścia HD/SD-SDI. Użycie hybrydowego przewodu wiatowodowego zapewnia zasilanie i umożliwia pracę w odległości do 500 m od jednostki CCU. W przypadku podłączenia przewodu jednorodnego i lokalnego źródła zasilania maksymalna odległość zwiększa się do 10 km.

Kamera HXC-P70 jest wyposażona w trzy przetworniki CMOS typu 2/3" o rozdzielczości 2,2 mln pikseli klatki — takie same jak w zaawansowanym modelu Sony HXC-D70. Oznacza się ich czułości: F12 przy 59,94 Hz i F13 przy 50 Hz.

Dodatkowo model ten zawiera elektryczny filtr do korekcji kolorów (CC) oraz przemieszczany silnikiem, optyczny filtr neutralny (ND). Taka architektura ułatwia zmniejszenie poboru mocy i tworzy kompletny, niedrogi system obejmujący jednostkę sterującą do kamery, przewody oraz możliwość zdalnego sterowania. Kamera idealnie sprawdza się w szerokim wachlarzu zastosowań, od produkcji studyjnej oraz obsługi imprez w salach / na stadionach po monitoring i instalacje w salach konferencyjnych oraz miejscach kultu religijnego.

### **Dwa czułe i niski poziom szumów**

Kamera jest wyposażona w trzy wysokiej jakości przetworniki obrazu Exmor CMOS typu 2/3", przemieszczany silnikiem, optyczny filtr neutralny (ND) oraz elektryczny filtr do korekcji kolorów (CC).

### **Transmisja bezpośrednio podczynym przewodem wiatowodowym**

Do 500 m (z zasilaniem) przy użyciu wiatowodu hybrydowego i do 10 km przy użyciu wiatowodu jednomodowego (wymagane jest lokalne źródło zasilania).

### **Jednostka sterująca do kamery HXCU-FB70**

Podłączenie jednostki sterującej HXCU-FB70 umożliwia precyzyjne, zdalne sterowanie.

### **Niski poziom zużycia energii**

Energooszczędna konstrukcja zapewnia niski pobór mocy: 17 W.

**Ten produkt zawiera preinstalowane oprogramowanie, a do uaktywnienia niektórych jego funkcji wymagany jest zakup kluczy licencyjnych.**

Cho kamera HXC-P70 jest tańsza od modelu HDC-P1, ma równie małe wymiary i wagę. Zapewnia to jakość obrazu na miar cenionego systemu kamerowego HD/SD HXC-D70, co wynika z zastosowania identycznej matrycy. Urządzenie odznacza się niskim poziomem szumów i dużą czułością: F12 (przy 1080/59,94i) i F13 (przy 1080/50i).

## **Wbudowany filtr ND / elektryczny filtr CC i funkcja TLCS**

Kamera HXC-P70 jest wyposażona w przemieszczany silnikiem, optyczny filtr neutralny (ND) oraz elektryczny filtr do korekcji kolorów (CC). Do sterowania tym drugim można używać panelu zdalnego sterowania; pozwala to na wybór czterech temperatur kolorów. Funkcja TLCS (Total Level Control System) automatycznie dopasowuje ustawienia wzmocnienia/przyświaty/migawki do panującej jasności. Bardzo przydaje się to przy filmowaniu natury, jak również przy całonocnym monitoringu.

## **Dodatkowa funkcjonalność dzięki adapterowi HXCU-FB70**

Po podłączeniu kamery HXC-P70 do wiatowodowej jednostki sterującej HXCU-FB70 możliwe jest precyzyjne, zdalne regulowanie obrazu, dopasowywanie kolorów i podgląd sygnału wyjściowego SDI.

## **Duży zasięg transmisji – do 10 km**

Użycie hybrydowego przewodu wiatowodowego zapewnia zasilanie i umożliwia pracę w odległości do 500 m od jednostki sterującej HXCU-FB70. W przypadku połączenia wiatowodem jednomodowym (SMF) maksymalna odległość zwiększa się do 10 km; w tym przypadku wymagane jest użycie lokalnego ródka. Ponieważ wiatowody SMF należą do standardowej infrastruktury wielu obiektów, instalacja systemu kamerowego przebiega szybko i bez trudności.

## Funkcja Digital Extender (2x lub 4x)

Funkcja Digital Extender umożliwia dwu- lub czterokrotne powiększenie rodkowej czci obrazu rejestrowanego przez przetwornik. Jej uycie nie powoduje obnienia czuoci (zmniejszenia wartoci F), wystpujcego zwykle przy korzystaniu z konwerterów optycznych.

## Specifications

### Dane ogólne

Zasilanie	Modu CCU: Napięcie stałe 48 V, 1,7 A (maks.) Wejście zewnętrznego zasilania: Napięcie stałe 12 V, 3,6 A (maks.)
Pobór mocy	17 W
Temperatura w środowisku pracy	Od -10°C do +45°C Od 14°F do +113°F
Temperatura przechowywania	Od -20°C do +60°C Od -4° F do +140° F
Wymiary (szer. × wys. × g.)*[1]	86 x 130 x 210 mm 3 1/2 x 5 1/8 x 8 3/8 cala
Waga	Okoo 1,5 kg Okoo 3 lb 4 oz

### Sekcja kamery

Urządzenie

rejestrujce	3-ukadowy CMOS typu 2/3"
Efektywna liczba pikseli	1920 x 1080 (poziomo x pionowo)
Format sygnau	HD: 1080/59,94i, 1080/50i, 1080/29,97PsF, 1080/25PsF, 720/59,94p, 720/50p SD: 480/59,94i, 576/50i
System widma	System pryzmatowy F1,4
Mocowanie obiektywu	2/3-calowe mocowanie bagnetowe Sony
Wbudowane filtry	CC: elektryczny ND: 1; PRZEZROCZYSTY, 2; 1/4ND, 3; 1/16ND, 4; 1/64ND
Czuo (przy 2000 lx, 3200 K, wspóczynnik odbicia wiata 89,9%)	F12 (59,94 Hz), F13 (50 Hz)
Stosunek sygnau do szumu	Typowo 60 dB *[2] (1080/59,94i)
Gboko modulacji	HD: Co najmniej 45% przy 27,5 MHz (1080i)

Rozdzielczo w poziomie	Co najmniej 1000 linii obrazu telewizyjnego
Czas otwarcia migawki	1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 s (tryb 59,94i) 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 s (tryb 50i)
Czas otwarcia migawki (spowolniona migawka (SLS))	Akumulacja 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32, 64 klatek (tylko w trybie HD1080)

## Wejcie/wyjcie

Wejcie mikrofonowe	Od -60 dBu do -20 dBu, symetryczne, przez 9-stykowe zcze D-Sub, eńskie (x1)
Wejcie DC	4-stykowe XLR (x1), napiecie stae od 10,5 do 17 V
Wyjcie prdu staego	Napicie stae 10,5–17 V, od 1,5 A (maks.), przez 9-stykowe zcze D-Sub
Wyjcie SDI	BNC (x2), do wyboru HD-SDI lub SD-SDI
CCU	wiatowód (x1), do wiatowodu jednomodowego

Zasięg zasilania (z jednostk HXCU- FB70)	500 m (maks.) dla wiatowodu hybrydowego Sony CCFN, z zainstalowanym przenonym obiektywem
Dugo wiatowodu (z jednostk HXCU- FB70)	10 km (maks.) z uyciem wiatowodu jednomodowego i lokalnego róda zasilania
Zdalne sterowanie	8-stykowe (x1) RJ-45 (x1) (Ethernet, 10BASE- T/100BASE-TX)
Obiektyw	12-stykowe (× 1)
USB	USB 2.0 (x1)
Wejcie/wyjcie EXT	9-stykowe D-sub, eńskie (x1)

## Dostarczane wyposaenie

Dostarczane wyposaenie	Pytki z numerami (1 zestaw) Instrukcja obsugi (1 szt.) Instrukcja obsugi CD-ROM (1 szt.)
---------------------------	---

## Uwagi

Uwaga	*[1] Podano przyblione wymiary. *[2] Warto w trybie NS (Noise
-------	--

Suppressor): ON.

## Related products



### HXCU-FB70

wiatowodowy modu CCU przeznaczony do współpracy z adapterem CA-FB70 i kamerami HXC-P70, HXC-D70 oraz PMW-320/350/400/500



### CCFN-50

50 metre optical fibre hybrid cable with opticalCON connector



### CCFN-150

150m Optical Fibre Hybrid Cable with opticalCON connector



### CCFN-200

200m Optical Fibre Hybrid Cable with opticalCON connector



### CCFN-250

250m Optical Fibre Hybrid Cable with opticalCON connector



### HXCE-FB70

Modu przeduacza poczenia i zasilania do kamkorderów HXC-D70 oraz PMW-320/350/500



### BRC-H800

Kamera PTZ Full HD klasy premium, z 12-krotnym zoomem optycznym i bezkompromisow jakosci obrazu na potrzeby transmisji



### BRC-H900

Zautomatyzowana kamera studyjna Full HD z przetwornikiem 3CMOS Exmor o przektnej 1/2 cala oraz 14-krotnym zoomem optycznym



### BRC-X1000

Kamera PTZ 4K 30p klasy premium, z 12-krotnym zoomem optycznym i bezkompromisow jakosci obrazu na



### BRC-X400

Kamera IP PTZ 4K 30p klasy premium, z 30-krotnym zoomem (z technologii CIZ) oraz obsug NDI®|HX, do uytku w rónorodnych rodowiskach



### RCP-3500

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



### RCP-3501

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



potrzeby transmisji



## **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)

## Gallery

