

## HXC-P70

Kostengünstige, kompakte  
Full HD/SD-Systemkamera mit  
drei 2/3“-Exmor-CMOS-Sensoren  
und direkter  
Glasfaserkabelverbindung



### Overview

#### **Kompakte, leichte „POV“-Kamera mit niedrigerem Stromverbrauch, inklusive Glasfaserkabelverbindungen**

Die HXC-P70 ist eine „POV“-Kamera (Point-of-View), die dank eines längeren Verlängerungskabels und höherer Empfindlichkeit, kompakter Abmessungen, geringen Gewichts und niedrigeren Energieverbrauchs für ein breites Spektrum von Anwendungen geeignet und dabei erschwinglicher als die HDC-P1 ist.

Die HXC-P70 kann direkt über Glasfaserkabel mit der Kamerabasisstation HXCU-FB70 verbunden werden und verfügt darüber hinaus über zwei HD/SD-SDI-Ausgänge. Mit dem hybriden Glasfaserkabel kann der Abstand von der CCU auf bis zu 500 m verlängert und dabei noch immer die erforderliche Leistung geliefert werden. Wenn ein Monomode-Glasfaserkabel angeschlossen ist, kann der Abstand bei einer lokalen Stromversorgung auf bis zu 10 km verlängert werden.

In der HXC-P70 kommen die gleichen drei 2/3“-CMOS-Sensoren mit 2,2 Millionen Pixel zum Einsatz, die auch in High-End-Kameras von Sony wie der HXC-D70 verwendet werden. So wird eine hohe Empfindlichkeit von F12 bei 59,94 Hz oder F13 bei 50 Hz erzielt. Darüber hinaus verwendet die Kamera zusätzlich zu

einem optischen ND-Filter mit Servomotor einen elektrischen CC-Filter. Hierdurch wird der Energieverbrauch reduziert und das System mit CCU, Kabeln und Fernbedienung insgesamt erschwinglicher. Die Kamera eignet sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen, von Studioaufnahmen und Aufnahmen in Veranstaltungshallen/Stadien bis zu weiter reichenden Anwendungen wie Überwachung, Konferenzen und Installationen in Gebetsstätten.

### **Hohe Empfindlichkeit und geringes Rauschen**

Enthält drei hochwertige 2/3“-Exmor-CMOS-Sensoren sowie einen integrierten motorisierten ND-Filter und elektrischen CC-Filter.

### **Glasfaserübertragung mit direkter Kabelverbindung**

Bis zu 500 m mit dem Hybrid-Glasfaserkabel mit Stromversorgung und bis zu 10 km mit dem Monomode-Glasfaserkabel mit lokaler Stromversorgung.

### **Kamerabasisstation HXCU-FB70**

Kann für eine präzise Fernbedienung mit der HXCU-FB70 verbunden werden.

### **Geringe Leistungsaufnahme**

Stromsparendes Design sorgt für geringen Stromverbrauch von 17 W.

### **Dieses Produkt enthält vorinstallierte Software und erfordert den Kauf von Lizenzschlüsseln, um bestimmte Funktionen zu aktivieren.**

## Features

### **Drei hervorragende 2/3“-Sensoren**

Die HXC-P70 verfügt über das gleiche kompakte und leichte Gehäuse wie die HDC-P1, bietet aber trotz niedriger Kosten dank des gleichen Bildsensors die hohe Bildqualität der renommierten

Systemkamera HXC-D70 HD/SD. Sie erzielt eine hohe Empfindlichkeit von F12 (bei 1.080/59.94i) oder F13 (bei 1.080/50i) und gewährleistet einen niedrigen Rauschabstand.

## **Integrierter ND-Filter/elektrischer CC-Filter und TLCS**

Die HXC-P70 verfügt über eine optische Neutral Density-(ND-)Filtereinheit mit Servomotor und einen elektrischen Farbkorrektur-(CC-)Filter. Der elektrische CC-Filter kann vom Fernsteuerpult aus gesteuert werden, über das Sie vier verschiedene Farbtemperaturen zuweisen können. Zusätzlich zu den Filterfunktionen werden dank der TLCS-(Total Level Control System-)Funktion Verstärkung/Blende/Shutter von der Umgebungshelligkeit automatisch gesteuert, wodurch sie sehr gut für Naturaufnahmen oder Überwachung von morgens bis nachts geeignet ist.

## **Erweiterbare Bedienbarkeit mit HXCU-FB70**

Der Anschluss der HXC-P70 an die Glasfaser-Kamerabasisstation (CCU) HXCU-FB70 ermöglicht präzise Fernbedienung bei Bildeinstellung und Farbabgleich von Kameras bei gleichzeitiger Überwachung des SDI-Ausgangssignals.

## **Langstreckenübertragung von bis zu 10 km**

Mit dem hybriden Glasfaserkabel kann der Abstand von der Kamerabasisstation HXCU-FB70 auf bis zu 500 m verlängert und dabei noch immer die erforderliche Leistung geliefert werden. Mit einem Monomode-Glasfaserkabel (SMF) kann der Abstand bis auf 10 km verlängert werden, sofern eine lokale Stromversorgung vorhanden ist. Mit dem an vielen Standorten bereits als Teil der Infrastruktur gelegten SMF kann das Kamerasystem einfach und schnell installiert werden.

## **Praktischer Digital Extender, 2-fach oder 4-fach**

Die Digital Extender-Funktion verdoppelt oder vervierfacht das Bild in der Mitte des vom Bildsensor erfassten Bildes. Im

Gegensatz zu herkömmlichen optischen Erweiterungsfunktionen werden Empfindlichkeit und F-Zahl dabei nicht vermindert.

## Specifications

### Allgemeines

Betriebsspannung	CCU: 48 V DC, 1,7 A (max.) Externer DC-Eingang: 12 V DC, 3,6 A (max.)
Leistungsaufnahme	17 W
Betriebstemperatur	-10°C bis +45°C 14°F bis +113°F
Lagertemperatur	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
Abmessungen (B x H x T) *[1]	86 x 130 x 210 mm 3 1/2 x 5 1/8 x 8 3/8"
Gewicht	Ca. 1,5 kg Ca. 3 lb 4 oz

### Kamerakomponenten

Bildsensor	2/3"-CMOS, 3 Chips
Effektive Bildelemente	1.920 x 1.080 (H x V)
	HD: 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF,

Signalformat	720/59.94p, 720/50p SD: 480/59.94i, 576/50i
Spektralsystem	F1.4-Prismasystem
Objektivfassung	2/3“-Bajonettfassung von Sony
Integrierte Filter	CC: Elektrisch ND: 1; CLEAR, 2; 1/4ND, 3; 1/16ND, 4; 1/64ND
Empfindlichkeit (bei 2.000 Lux, 3.200 K, 89,9 % Reflexionsvermögen)	F12 (59,94 Hz), F13 (50 Hz)
Signalrauschabstand	Standard: 60 dB*[2] (1080/59,94i)
Modulationstiefe	HD: 45 % oder mehr bei 27,5 MHz (1.080i)
Horizontale Auflösung	1.000 TV-Zeilen oder mehr
Shutter- Geschwindigkeit	1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1.000, 1/2.000 Sek. (Modus 59,94i) 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1.000, 1/2.000 Sek. (Modus 50i)
Verschlusszeit (Slow Shutter [SLS])	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32, 64 Frames (nur im Modus HD1.080)

## Ein-/Ausgänge

Mikrofoneingang	-60 dBu bis -20 dBu, symmetrisch, über D-Sub, 9-polig, weiblich (1 x)
DC Eingang	XLR, 4-polig (1 x), 10,5 bis 17 V DC
DC Ausgang	10,5 bis 17 V DC, 1,5 A (max.) über D-Sub, 9-polig
SDI-Ausgang	BNC (2 x), HD-SDI oder SD-SDI wählbar
CCU	Glasfaser (1 x), für Monomode-Glasfaserkabel
Abstand der Stromversorgung (mit HXCU-FB70)	max. 500 m mit dem hybriden CCFN-Glasfaserkabel von Sony und tragbarem Objektiv
Glasfaserstrecke (mit HXCU-FB70)	max. 10 km mit Monomode-Glasfaserkabel und lokaler Stromversorgung
Fernbedienung	8-polig (1 x) RJ-45 (1 x), Ethernet, 10BASE-T, 100BASE-TX
Objektiv	12-polig (1 x)
USB	USB 2.0 (1 x)

Externer Eingang/Ausgang D-Sub, 9-polig, weiblich (1 x)

## Mitgeliefertes Zubehör

Mitgeliefertes Zubehör Tally-Nummernschild (1 Paar)  
Bedienungsanleitung (1 x)  
Bedienungsanleitung auf CD-ROM (1 x)

## Hinweise

Hinweis \*[1] Bei den Maßen handelt es sich um ungefähre Werte.  
\*[2] Bei NS-Modus (Rauschunterdrückung): an.

## Related products



### HXCU-FB70

Glasfaser-CCU für Adapter CA-FB70 zur Anbindung der Kamera HXC-P70, HXC-D70 und der Camcordermodelle PMW-320/350/400/500



### HXCE-FB70

Erweiterungseinheit zur Stromzufuhr für die Camcorder HXC-D70 und PMW-320/350/400/500



### BRC-H800

Hochwertige Full HD PTZ-Kamera mit optischem 12-fachem Zoom und kompromissloser Übertragungsqualität



### BRC-H900

Ferngesteuerte Full HD-Robotic Studiokamera mit 1/2"-Exmor-3CMOS-Sensor und 14-fachem optischem Zoom



## **BRC- X1000**

Hochwertige 4K30P PTZ-Kamera mit optischem 12-fachem Zoom und kompromissloser Übertragungsqualität



## **BRC-X400**

Hochwertige 4K30P IP PTZ-Kamera mit 30-fachem Zoom (mit CIZ) und ND<sup>®</sup>/HX-Funktion für den Einsatz in einer Vielzahl von Umgebungen



## **RCP-3500**

Fernsteuerpult für Kameras der Serien HDC/HSC/HXC



## **RCP-3501**

Fernsteuerpult für Kameras der Serien HDC/HSC/HXC



## **MSU-3000**

Master-Setup-Unit, Fernsteuerpult für mehrere Systemkameras (horizontal)



## **MSU-3500**

Master-Setup-Unit, Fernsteuerpult für mehrere Systemkameras (vertikal)



## Gallery

