

## HDC-P43

Telecamera POV 4K/HD



### Overview

#### **Produzione in super slow motion, flessibile, in risoluzione HD e 4K senza compromessi**

La telecamera HDC-P43 è un dispositivo POV (Point Of View) leggero che si integra perfettamente con l'infrastruttura HD, le ottiche e gli accessori esistenti, dando al contempo la possibilità di creare produzioni in 4K e in super slow motion di qualità eccellente.

Perfetta per le riprese multi-camera o come dispositivo standalone, la telecamera HDC-P43 può essere montata su una gru o utilizzata in posizione fissa.

La telecamera HDC-P43, parte del sistema live flessibile e senza compromessi 4K/HD di Sony, permette di ottenere il massimo dai budget di produzione odierni.

#### **Integrazione perfetta nei workflow esistenti**

HDC-P43 è il modello complementare alla system camera HDC-4300, con lo stesso dispositivo di imaging 4K da 2/3 pollici e attacco dell'ottica B4-mount. Il funzionamento è familiare ai cameraman, quindi si è operativi più velocemente senza dover ricorrere a costose procedure di riqualificazione.

HDC-P43 è inoltre completamente compatibile con l'ampia gamma di prodotti esistenti attualmente utilizzati con HDC 4300,

tra cui le unità processore di banda base BPU-4500/BPU-4000, le unità di controllo della telecamera HDCU-4300/HDCU-2000/HDCU-2500 full-rack e half-rack e i pannelli telecomando della serie RCP.

## **Scegliere il livello di funzionamento richiesto**

La telecamera HDC-P43 funziona con le unità processore di banda base BPU-4000/4500 o l'unità di controllo della telecamera HDCU-4300 tramite connessione diretta mediante cavo a fibre ottiche a modalità semplice, consentendo l'attivazione delle funzioni 4K, HFR e cut-out HD con le stesse chiavi software opzionali dell'HDC-4300. In questo modo è possibile aggiungere spettacolari effetti super slow motion 4K x2 [\*1] e HD 8x e l'acquisizione delle immagini 4K alle produzioni HD standard. Tutta la flessibilità e il controllo che ti servono in una singola piattaforma ad alte prestazioni.

Nota \*1: 4K x2 è disponibile solo con BPU-4000/BPU-4500.

## **Colori e immagini fantastiche, con innovazione di prossima generazione**

L'avanzato sistema ottico dell'HDC-P43 supporta la gamma di colori ITU-R BT.2020 di prossima generazione, che consente una riproduzione del colore più ampia e precisa durante i broadcast live. Noterai la differenza grazie a immagini vivide e realistiche, che faranno sentire gli spettatori al centro dell'azione.

Inoltre, grazie al processo S-Log3, è disponibile la gamma High Dynamic Range, per un funzionamento simultaneo in 4K e HD.

## Features

### **Installazione diretta di ottiche B4-Mount**

Grazie all'attacco della telecamera da 2/3", l'HDC-P43 funziona direttamente con ottiche B4. L'attacco B4 supporta ottiche HD e 4K, permettendoti di utilizzare ottiche B4-Mount grandangolari e ad alte prestazioni per riprendere scene d'azione sportiva con una grande profondità di campo.

## **Eccezionali funzionalità 4K con ampio range dinamico e gamma cromatica**

La chiave software opzionale SZC-4001 consente all'HDC-P43 di acquisire immagini in 4K esattamente come il sistema HDC-4300. La telecamera, infatti, è dotata dello stesso sensore di immagine 4K da 2/3" a 3 chip e della stessa tecnologia di allineamento di elevatissima precisione utilizzata per montare i chip su un prisma di nuovo sviluppo. Questo sistema ottico supporta l'ampia gamma di colori ITU-R BT.2020\*, che consente una più precisa riproduzione del colore durante i broadcast live.

\* ITU-R BT.2020 è lo standard di specifiche sui formati video definito da ITU-R.

## **Acquisizione in High Frame Rate in 2x per il 4K e in super slow motion 8x per l'HD**

I sensori di immagine con risoluzione 4K reale della HDC-P43 sono in grado di acquisire a una risoluzione quattro volte superiore all'HD. Nelle riprese HD, questa funzionalità può essere impiegata per ottenere un'acquisizione dell'immagine a velocità estremamente elevate fino a un massimo di 479,52/400 fps mediante l'aggiornamento software opzionale\*. I seguenti frame rate sono disponibili di base: 59.94/50, 119.88/100 e 179.82/150 fps. Nelle riprese in 4K, è possibile ottenere un frame rate massimo di 119.88/100 fps.

Questo processo completamente digitale viene applicato in tempo reale a ogni frame nella BPU-4000/4500, anche in caso di fps estremamente elevati, producendo la stessa qualità delle immagini della velocità normale. Le immagini acquisite possono essere registrate sull'unità di archiviazione AV multiporta 4K/HD PWS-4400 o PWS-4500, per il replay in super slow motion\*\*.

\* Con il software opzionale SZC-4002 per BPU4000/4500.

\*\* Potrebbero essere utilizzati anche server di produttori terzi.

## **Funzione di cut-out HD per immagini nitide\***

L'innovativa tecnologia software di Sony consente di eseguire il cut-out in tempo reale di un'immagine Full HD da un'immagine 4K. Sono disponibili due modalità: puoi selezionare la modalità Zoom e prospettiva o la modalità HD semplice. Se la telecamera viene mantenuta in posizione fissa, è possibile ritagliare qualunque porzione dell'immagine acquisita per fornire agli spettatori un'immagine ingrandita in HD, come se fosse stata eseguita una panoramica con la telecamera. In modalità Zoom e prospettiva è possibile eseguire il cut-out di una porzione dell'immagine mentre viene cambiata la prospettiva in base alla lunghezza focale dell'ottica. In modalità HD semplice, è possibile eseguire il cut-out di due parti di immagine nello stesso tempo.

\* con il software opzionale SZC-2001 per BPU-4000/4500.

## **Migrazione da HD a 4K semplice e immediata\***

L'HDC-P43 è progettata per integrarsi nell'ambiente di produzione live 4K di Sony in continua espansione, affiancando le configurazioni live con telecamere HDC-4300. Un aggiornamento software opzionale consente alla HDC-P43 di acquisire immagini 4K per più uscite 4K e HD, sfruttando le unità processore di banda base BPU-4000/4500 e le unità di controllo della telecamera HDCU-4300.

\* Con il software opzionale SZC-4001.

## **Integrazione perfetta nei workflow HD di Sony**

L'HDC-P43 fa parte dell'acclamata e popolare serie HDC di Sony dedicata a soluzioni per la produzione live, cosa che le consente di sfruttare la compatibilità diretta con la system camera abbinata HDC-4300 e l'ampia gamma di accessori di cui è dotata, fra cui viewfinder, adattatori per ottiche grandangolari, pannelli telecomando e unità di controllo della telecamera. La telecamera è inoltre concepita per funzionare con sistemi di controllo di terze parti.

## Compatta, leggera e a basso consumo

La telecamera HDC-P43 è compatta e leggera, ideale per il montaggio in molte applicazioni, ad esempio su gru, o utilizzata in posizione fissa. Dato il consumo energetico ridotto\* e la grande ventola motore di cui è dotata, questa telecamera è caratterizzata da livelli di rumore più bassi.

\* L'HDC-P43 riceve solo alimentazione locale.

## Due filtri ottici controllabili da remoto

La telecamera HDC-P43 ha gli stessi due filtri ottici dell'HDC-4300, ossia Neutral Density (ND) e Colour Correction (CC), per garantire maggiore flessibilità al variare delle condizioni di illuminazione. Entrambi i filtri sono servocontrollati e quindi facilmente controllabili da remoto tramite un comando della telecamera attraverso la BPU-4000/4500 o l'HDCU-4300.

## Specifications

### Generale

Alimentazione	10,5 V - 17 V c.c., 6,4 A (max.)
Consumo	Circa 40 W
Temperatura di esercizio	Da -20°C a +45°C Da -4°F a +113°F
Temperatura di stoccaggio	Da -20 °C a +60 °C Da -4°F a +140°F
Dimensioni (L x A x P)	119 x 140 x 212 mm
*1	4 3/4 x 5 5/8 x 8 3/8 pollici
	2,0 kg (solo corpo)

Peso 4 lb 7 oz

## Sezione telecamera

Sensore 2/3" 9,8 megapixel 3 CMOS RGB

Elementi effettivi dell'immagine  
 4K\*2: 4096 (O) x 2160 (V)  
 QFHD\*3: 3840 (O) x 2160 (V)  
 HD: 1920 (O) x 1080 (V)

Sistema a spettro Sistema a prisma F1.4

Montaggio obiettivo Montaggio a baionetta 2/3" di Sony

Filtri integrati  
 CC: A: CROSS, B:3200K, C: 4300K, D: 6300K  
 ND: 1: TRASPARENTE, 2: 1/4 ND, 3: 1/8ND, 4: 1/16 ND, 5: 1/64 ND

Filtro servocontrollato Sì

Sensibilità (a 2000 lx, 3.200.000, riflettanza 89,9%)  
 F8.0 (2000 lx, 89,9% riflettanza) a 4K/59,94p\*2 o 4x HD/59,94p\*3

Rapporto S/N -62 dB a HD/59,94i

Risoluzione orizzontale 2000 linee TV (al centro dello schermo) in 4K\*2, modulazione 5% o superiore

Distorsione	Non rilevabile ad eccezione della distorsione dell'ottica
-------------	-----------------------------------------------------------

## Ingresso/Uscita

Ingresso mic	(in EXT I/O 1 canale) D-sub 15 pin, femmina (x1)
--------------	--------------------------------------------------

Ingressi/Uscite a fibra ottica	Connettori ST per fibra a modalità semplice (2)
--------------------------------	-------------------------------------------------

Prompter	BNC (x1), 1 Vp-p, 75 Ω
----------	------------------------

Uscita SDI	BNC (2) per il monitoraggio (SDI-2 utilizzato per l'ingresso HD Trunk)
------------	------------------------------------------------------------------------

Distanza del cavo in fibra (con BPU)	Circa 5 km
--------------------------------------	------------

Ingresso/Uscita TRUNK	(in EXT I/O 2 canali RS232C o 1 canale RS422A) D-sub 15 pin, femmina (x1)
-----------------------	---------------------------------------------------------------------------

Trunk di rete	RJ-45 8 pin (x1)
---------------	------------------

Ingresso / uscita EXT	D-sub 15 pin (femmina)
-----------------------	------------------------

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

Ingresso DC	XLR a 4 pin (x1), DC da 10,5 V a 17 V
-------------	---------------------------------------

Uscita DC

DC da 10,5 V a 17 V, 1,5 A (max.)  
tramite D-Sub 15 pin

## Accessori in dotazione

Numeri di targa (1 set)  
Manuale operativo (CD-ROM) (1)  
Guida operativa (1)

## Note

\* 1

I valori delle dimensioni sono approssimativi.

\*2

Il formato 4K/QFHD è disponibile come opzione, SZC-4001

\*3

La funzione High Frame Rate è disponibile come opzione, SZC-4002 a BPU/CCU.

## Related products



### **BPU-4500**

Unità processore di banda base 4K/HD per rete IP



### **BPU-4000**

Unità di elaborazione della banda base 4K



### **HDC-4300**

System camera 4K/HD



### **HDCU-2500**

Unità di controllo della telecamera da mezzo rack per telecamere della serie HDC



## **HDCU-4300**

Unità combinata di controllo della telecamera con processore di banda base 4K / HD compatta per telecamera HDC-4300



## **MSU-1000**

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



## **MSU-1500**

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



## **PWS-100MG1**

Workstation per il gateway multimediale



## **BVM-X300 V2**

Monitor di riferimento OLED 4K TRIMASTER EL™ da 30"

## Gallery

