

## HXC-P70

Caméra système Full HD/SD compacte et abordable, équipée de trois capteurs CMOS Exmor 2/3" avec connexion directe par câble à fibre optique



### Présentation

#### **Caméra « POV » compacte et légère avec une faible consommation électrique et des connexions fibre optique**

Le modèle HXC-P70 est une caméra « POV » (point-of-view) développée pour un vaste éventail d'applications plus abordables que la HDC-P1, grâce à une longueur de câble supplémentaire et une sensibilité plus élevée, en plus de sa compacité, de sa légèreté et de sa faible consommation électrique.

La HXC-P70 permet un raccordement direct à l'unité de commande pour caméra HXCU-FB70 à l'aide d'un câble à fibre optique, en plus des deux sorties HD/SD-SDI. Le câble à fibre optique de type hybride permet de porter à 500 m la distance par rapport à l'unité CCU, tout en fournissant l'alimentation nécessaire. Si un câble à fibre monomode est connecté, il est possible d'étendre la distance jusqu'à 10 km avec une alimentation locale.

La HXC-P70 est dotée de trois capteurs CMOS 2/3" de 2,2 millions de pixels identiques à ceux utilisés sur les caméras Sony haut de gamme, telles que la HXC-D70, et offre une sensibilité élevée F12 à 59,94 Hz ou F13 à 50 Hz. En outre, la caméra utilise un filtre électronique CC, ainsi qu'un filtre optique à densité neutre avec servomoteur. Ceux-ci permettent de réduire la consommation électrique et d'offrir un système complet abordable regroupant l'unité CCU, les câbles et la télécommande. La caméra est idéale pour une grande variété d'applications, de la production en studio aux événements en salle/stade, en passant par des applications plus vastes telles que les installations de surveillance, de conférence et dans les lieux de culte.

#### **Haute sensibilité et faible niveau de bruit**

Intègre trois capteurs CMOS Exmor 2/3" de qualité, ainsi qu'un filtre à densité neutre intégré et motorisé et un filtre électronique CC.

#### **Transmission par fibre optique avec connexion directe par câble**

Jusqu'à 500 m avec le câble à fibre optique de type hybride et alimentation et jusqu'à 10 km avec le câble à fibre monomode et alimentation locale.

#### **Unité de commande pour caméra HXCU-FB70**

La caméra peut être raccordée à l'unité HXCU-FB70 pour un contrôle à distance précis.

#### **Faible consommation électrique**

Conception économe en énergie pour une faible consommation électrique de 17 W.

### Caractéristiques

#### **Trois excellents capteurs CMOS 2/3"**

Tout en conservant le même boîtier compact et léger que les caméras HDC-P1 et en

garantissant une qualité d'image exceptionnelle équivalente à celle de la caméra système HXC-D70 HD/SD réputée en utilisant le même capteur, le modèle HXC-P70 est plus abordable. Il offre une sensibilité élevée F12 (à 1080/59,94i) ou F13 (à 1080/50i) tout en restant relativement silencieux.

#### **Filtre à densité neutre intégré / filtre électronique CC, et système TLCS**

La caméra HXC-P70 est équipée d'un filtre optique à densité neutre avec servomoteur et d'un filtre électronique CC (correction colorimétrique). Le filtre électronique CC peut être contrôlé à partir du panneau de contrôle à distance, qui vous permet de choisir quatre températures de couleur différentes. Outre les fonctions de filtre, le gain/diaphragme/obturateur est réglé automatiquement en fonction de la luminosité ambiante grâce au système de contrôle TLCS (Total Level Control System). Cette caméra est donc très performante pour les prises de vue dans la nature ou pour la surveillance, de jour comme de nuit.

#### **Possibilités d'utilisation extensibles avec l'unité HXCU-FB70**

Le raccordement de la HXC-P70 à l'unité de commande pour caméra (CCU) à fibre optique HXCU-FB70 permet un contrôle à distance précis du réglage de l'image et du contretypage des caméras, tout en surveillant le signal de sortie SDI.

#### **Transmission longue distance jusqu'à 10 km**

Le câble à fibre optique de type hybride permet de porter à 500 m la distance par rapport à l'unité de commande pour caméra HXCU-FB70, tout en fournissant l'alimentation nécessaire. En cas de raccordement avec un câble à fibre monomode (SMF), cette distance peut s'étendre à 10 km, si vous utilisez une alimentation locale. L'utilisation du câble à fibre monomode déjà installé en tant qu'infrastructure dans de nombreuses installations vous permet d'installer le système de caméra avec rapidité et facilité.

#### **Multiplicateur de focale numérique 2x ou 4x très avantageux**

Le multiplicateur de focale numérique multiplie par deux ou quatre la taille de l'image au centre de l'image capturée. Cette fonction ne dégrade pas la sensibilité et ne réduit pas l'ouverture, contrairement aux multiplicateurs de focale optiques classiques.

## Spécifications techniques

### Informations générales

Alimentation requise	CCU : DC 48 V, 1,7 A (max.) Entrée CC ext : DC 12 V, 3,6 A (max.)
Consommation électrique	17 W
Température de fonctionnement	De -10 °C à +45 °C
Température de stockage	De -20 à 60 °C De -4°F à +140°F
Dimensions (L x H x P) *[1]	86 x 130 x 210 mm
Poids du corps	Environ 1,5 kg

### Caméra

#### Dispositif de prise de vue

	3 capteurs CMOS de type 2/3 pouce
Pixels effectifs	1920 x 1080 (H x V)
Format de signal	HD : 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/29.97PsF, 1080/25PsF, 720/59.94p, 720/50p SD : 480/59.94i, 576/50i
Système spectral	Système à prisme F1.4
Monture d'objectif	Monture à baïonnette de type 2/3 pouce de Sony
Filtres intégrés	CC : Spécifications électriques ND : 1 ; CLAIR, 2 ; 1/4ND, 3 ; 1/16ND, 4 ; 1/64ND
Sensibilité (à 2 000 lux, 3 200 K, réflexion 89,9 %)	F12 (59,94 Hz), F13 (50 Hz)
Rapport signal/bruit	60 dB typique *[2] (1080/59.94i)
Taux de modulation	HD : 45 % ou supérieur à 27,5 MHz (1080i)
Résolution horizontale	1 000 lignes TV ou supérieur
Vitesse d'obturation	1/100, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 sec (mode 59.94i) 1/60, 1/125, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000 sec (mode 50i)
Vitesse d'obturation (obturateur lent (SLS))	Accumulation de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 16, 32 et 64 images (uniquement pour le mode HD1080)

## Entrée/sortie

Entrée microphone	De -60 dBU à -20 dBU, balance, via 9 broches sub-D, femelle (x1)
Entrée DC	Type XLR 4 broches (x1) 10,5 à 17 V CC
Sortie DC	De 10,5 V CC à 17 V CC, 1,5 A (max.) via 9 broches sub-D
Sortie SDI	BNC (x2) HD-SDI ou SD-SDI sélectionnable
CCU	Fibre optique (x1), pour câble à fibre monomode
Distance d'alimentation (avec HXCU-FB70)	500 m (max.) via le câble à fibre hybride CCFN de Sony avec un objectif portable installé
Distance du câble à fibre (avec HXCU-FB70)	10 km (max.) via le câble à fibre monomode avec l'alimentation locale
Télécommande	8 broches (x1) RJ-45 (x1), Ethernet 10BASE-T, 100BASE-TX

objectif	12 broches (x1)
USB	USB 2.0 (x1)
Entrée/sortie EXT	9 broches sub-D, femelle (x1)

**Accessoires fournis**

Accessoires fournis	Plaque d'immatriculation Tally (1 jeu) Guide d'utilisation (1) Manuel d'utilisation (1 CD-ROM)
---------------------	--

**Remarques**

Remarque	*[1] Les valeurs indiquées pour les dimensions sont approximatives. *[2] Cette valeur est exprimée en suppression de bruit (NS pour Noise Suppressor) : mode activé.
----------	---

Produits associés



**HXCE-FB70**

Unité d'extension pour l'alimentation du HXC-D70 et des caméras PMW-320/350/400/500



**HXCU-FB70**

Unité de commande à fibre optique pour l'adaptateur CA-FB70 destiné aux caméras HXC-P70, HXC-D70 et PMW-320/350/400/500

## Galerie

