

HDC-1400

Caméra portable Haute Définition



Vue d'ensemble

La caméra portable HDC-1400 utilise un système avancé de traitement des signaux numériques HD et des convertisseurs A/N 14 bits. Elle intègre également un tout nouveau capteur CCD qui capture des images en mode progressif 720 50 ou en mode entrelacé 1080 50. Le nouveau capteur CCD et le processeur DSP LSI sont deux dispositifs clés permettant une capture et un contrôle d'image de qualité exceptionnelle.

La HDC-1400 intègre une interface fibre hybride, permettant une connexion numérique directe à l'unité de contrôle HDCU-1000 ou HDCU-1500.

- **Le nouveau capteur CCD et la technologie DSP offrent une qualité d'image supérieure**

L'utilisation d'un tout nouveau capteur CCD très performant garantit des images d'une grande qualité, même en condition de faible luminosité. Il permet d'obtenir en effet une haute sensibilité, de F11 à 2000 lx, ainsi qu'un excellent rapport signal/bruit de 54 dB pour une qualité d'image inégalée.

- **Ligne ergonomique**

La conception de la HDC-1400 bénéficie de plus de deux décennies d'expérience Sony dans le développement de caméras vidéo et de caméscopes de broadcast, ce qui lui confère une efficacité opérationnelle particulièrement élevée. Les commandes et les connecteurs se trouvent tous aux emplacements les plus logiques et sont positionnés de façon à permettre une fonctionnalité et une facilité d'utilisation optimales.

Le centre de gravité bas de la HDC-1400 permet à l'opérateur de transporter confortablement la caméra sur son épaule. En outre, l'épaulette de la HDC-1400 peut être réglée vers l'avant ou vers l'arrière sans tournevis, de façon à permettre un équilibrage aisé de la caméra.

- **Le down-convertisseur intégré dans la tête de caméra permet une utilisation autonome**

La caméra est également équipée d'une sortie HD SDI et d'une sortie SDI down-convertie ou composite analogique. En outre, les signaux du viseur avec caractères peuvent être transmis via le connecteur de sortie SDI, offrant ainsi un confort accru aux opérateurs de la caméra.

- **Nouvel adaptateur pour grand objectif avec socle sans fil. Une pression unique suffit pour fixer la caméra en un seul geste**

Les adaptateurs pour grands objectifs HDLA-1500 et HDLA-1505 possèdent un mécanisme exclusif qui permet une installation et désinstallation de la caméra HDC-1400 simple et rapide, sans besoin d'ôter l'objectif. Aucun câble supplémentaire n'est requis entre la caméra et l'adaptateur, grâce au nouveau système de griffe.

Caractéristiques

- **Nouveau processeur DSP garantissant une haute performance et une excellente qualité d'image**

Ce LSI, basé sur les densités d'intégration 11 µm, est doté d'un canal de données de plus de 30 bits et permet un traitement des données image des plus précis et transparents.

- **Capteur CCD Power HAD EX pour un niveau de bruit faible et une sensibilité élevée**

La caméra HDC-1400 est équipée de trois nouveaux capteurs CCD HD de type 2/3 pouce de 2,2 mégapixels. Ce nouveau type de capteur CCD exploite la technologie Sony HAD ainsi que la structure d'objectif la plus récente. Il offre ainsi une sensibilité élevée de F11 à 2000 lx associée à un excellent rapport signal/bruit type de 54 dB.

- **Conversion A/N 14 bits**

La HDC-1400 utilise un convertisseur A/N 14 bits permettant le traitement des images capturées par les CCD haute performance avec un maximum de précision. Cette conversion A/N haute résolution permet notamment une reproduction extrêmement fidèle de la gradation des zones demi-teinte/foncées de l'image, autorisant des travaux créatifs inouïs. Grâce au convertisseur A/N 14 bits, la compression « pre-knee » des signaux dans les zones les plus brillantes peut être éliminée et la caméra peut clairement reproduire un sujet à luminance très élevée sous une plage dynamique de 600 %.

- **Ligne à profil bas**

Garantit un confort d'utilisation sur l'épaule comme sur un trépied.

- **Sur-échantillonnage 720P**

La résolution 1080 lignes HD pouvant fonctionner en mode 50P permet un résultat 720/50P de très grande qualité. Un filtrage numérique permet d'atteindre une résolution plus élevée et de réduire les distorsions de repliement par rapport à une caméra au format 720P en natif.

Panneaux de commande



HDFX-200

Convertisseur Triax/fibre numérique pour les séries HDC-2xxx et HDC-1xxx



HDTX-200

Convertisseur fibre/Triax numérique pour les caméras HDC-1500/2000