

XF705 CAMÉRA PHARE CANON XF AVEC UHD HDR EN XF-HEVC

Le XF705 est une caméra UHD professionnelle utilisant le format XF-HEVC pour enregistrer en UHD HDR 4:2:2/10 bits sur cartes SD et qui produit un signal UHD via une seule interface 12G-SDI.



- **Prise en charge UHD/50P 4:2:2/10 bits avec HEVC**
Le XF705 permet d'enregistrer en UHD 4:2:2/10 bits grâce au nouveau format efficace XF-HEVC de Canon.
- **Flux de production HDR simple**
Le XF705 enregistre le HDR en interne (HLG ou PQ) pour intégrer les flux de production HDR rapides.
- **12G-SDI avancée et diffusion sur IP**
Une interface 12G-SDI envoie l'UHD 50P via un câble. En outre, le XF705 peut diffuser le UHD HDR au format HEVC.
- **Autofocus CMOS Dual Pixel précis et fiable**
L'autofocus CMOS Dual Pixel est précis et rapide (commandes tactiles, détection de visages).
- **Objectif 15x série L avec grand angle**
Le puissant objectif 4K série L avec trois bagues indépendantes offre des commandes flexibles.



XF-HEVC

HDR
High Dynamic Range

12G-SDI

Dual Pixel CMOS AF

1.0
type
CMOS

GAMME DE PRODUITS



XF705



XF405



XF305

XF705

XF405 / XF400

XF305

XF205 / XF200

XC15

XC10

Canon

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

XF705

CAMÉRA

CAPTEUR D'IMAGE

Capteur

Filtre

Nombre total de pixels

Nombre de pixels effectifs par capteur

Plage d'éclairage du sujet

Éclairage minimum (Mode PAL/50 Hz)

Capteur CMOS de type 1.0

Filtre couleurs primaires RVB

13,4 millions de pixels

8,29 millions de pixels

Environ 0,1 lux à 100.000 lux

1,5 lux (avec pré-réglage de personnalisation de l'image)

Normal 1 : BT.709, mode Entièrement automatique, vitesse d'obturation de 1/30 s)

OBJECTIF

Rapport de zoom

Distance focale

Mode de zoom optique 15x (mode UHD) ou de zoom avancé

30x (FHD uniquement)

8,3 à 124,5 mm.

Équivalent 35 mm :

Environ 25,5 à 382,5 mm

Mode Dynamic IS : env. 28,3 à 424,6 mm

Distance de mise au point minimale

Filtre ND

10 mm au plus grand angle, 60 cm sur toute la plage focale

3 densités : basculement par tourelle, motorisé.

ND 1/4, ND 1/16 et ND 1/64.

Contrôle du zoom

Via l'interrupteur de commande de zoom, la bague de contrôle de l'objectif ou la télécommande

Vitesse du zoom

Sélectionnable. Vitesse variable ou constante. Vitesse Rapide, Normale ou Lente.

Contrôle de la mise au point

Autofocus CMOS Dual Pixel, Visages seulement, Priorité aux visages, Autofocus One-Shot, MF avec AF amélioré, Fonctionnalité d'assistance à la mise au point, Manuel via la bague de l'objectif

Autofocus CMOS Dual Pixel, Visages seulement, Priorité aux visages, Autofocus One-Shot, MF avec AF amélioré, Fonctionnalité d'assistance à la mise au point, Manuel via la bague de l'objectif

Autofocus CMOS Dual Pixel, Visages seulement, Priorité aux visages, Autofocus One-Shot, MF avec AF amélioré, Fonctionnalité d'assistance à la mise au point, Manuel via la bague de l'objectif

Contrôle du diaphragme

Manuel via la bague de réglage du diaphragme, Auto, Réglage automatique du diaphragme

Manuel via la bague de réglage du diaphragme, Auto, Réglage automatique du diaphragme

Ouverture

Diamètre du filtre

Lentilles/groupes

Diaphragme à 9 lamelles, f/2,8 à 4.5 max.

58 mm

14 groupes de 18 éléments (lentille avec deux surfaces asphériques et lentille HI-UD unique)

Système de stabilisation de l'image

Système optique + Stabilisateur électronique

Mode Stabilisateur d'image

motorisé/dynamique/standard/Stabilisateur d'image désactivé

Zoom numérique/téléconvertisseur

Oui. Zoom numérique 300x, téléconvertisseur numérique 1,5/3,0/6,0x.

PROCESSEUR D'IMAGE

Type

Plage dynamique

Exemple de profondeur

Paramètres d'image personnalisés

Dual DIGIC DV6

12 diaphs (800 %) en mode Canon Log 3 ou Plage dynamique étendue

XF-HEVC : 4:2:2/10 bits, XF-AVC : 4:2:0/8 bits

Préréglage :

Normal 1 : BT.709 (Normal 1 (STANDARD)/BT.709/vidéo)

Normal 1 : BT.2020 (Normal 1 (STANDARD)/BT.2020/vidéo)

Plage dynamique étendue : BT.709 (Plage dynamique étendue/BT.709/vidéo)

Plage dynamique étendue : BT.2020 (Plage dynamique étendue/BT.2020/vidéo)

PQ : BT.2020 (PQ/BT.2020/vidéo)

HLG : BT.2020 (HLG/BT.2020/vidéo)

Canon Log 3 : BT.709 (Canon Log 3/BT.709/neutre)

Canon Log 3 : BT.2020 (Canon Log 3/BT.2020/neutre)

Gamma : PQ/HLG (HLG équivalent à BT.2100, Éclatant équivalent à BT.2390)/CANON LOG 3/PLAGE DYNAMIQUE ÉTENDUE/NORMAL 1 (STANDARD/NORMAL2 (x4.0)/NORMAL3 (BT.709)/NORMAL4 (x5.0)

Espace colorimétrique : BT.2020/BT.709

Réglage des paramètres d'image personnalisés

Noir : Master Pedestal 0 ± 50/Niveaux de noir (rouge) 0 ± 50/ Niveaux de noir (bleu) 0 ± 50

Gamma noir : Niveau 0 ± 50/Plage -20 - 0 - +50/Point -20 - 0 - +50

Saturation des zones peu éclairées : Activer

Activé/Désactivé/Niveau 0 ± 50

Knee : Activer Activé/Désactivé/Activé/Désactivé automatique/Inclinaison -35 - 0 - +50/Point +50- 95 - +109/Saturation 0 - ±10

Netteté : Niveau -10 - 0 - +50/Fréquence des détails 0 - ±8/ Niveau d'équilibre des détails -30 - 0 - +50/Équilibre des détails HV 0 - ±8/Limite 0 - ±50

Réduction du bruit : Niveau Désactivé/Auto/1 - 12

Détails des tons clairs : Niveau d'effet

Désactivé/Faible/Moyen/Élevé/Nuance 0 - ±14/Saturation 0 - 16 - +31/ Zone 0 - 16 - +31/Niveau Y 0 - 16 - +31

Balance des blancs : Gain R 0 - +50/Gain B 0 - +50

Réglage de la matrice couleurs : Gain 0 - ±50/Phase 0 - ±18 (R-V)/(R-R)/(V-R)/(V-B)/(B-R)/(B-V) 0 - ±50

Correction des couleurs

Sélectionner une zone Zone A/Zone B/Zone A et B/Désactivé

Phase de réglage de la zone (A/B) (0 - 31)/Saturation de réglage de la zone (A/B) (0 - 16 - 31)/Zone de réglage de la zone (A/B) (0 - 16 - 31)/Réglage de la zone (A/B)

Niveau Y (0 - 16 - 31)

Niveau de révision de la zone (A/B) (0 - ±50)

Phase de révision de la zone (A/B) (0 - ±18)

Autres fonctions

Plus de 100 % Intercalage/Découpage/Pression

Enregistrement HDR (plage dynamique étendue)

Oui, via le menu de personnalisation de l'image. Normes PQ et HLG prises en charge. Enregistrement simultané HDR et SDR pris en charge (HDR sur la carte SD, SDR sur un périphérique externe).

Oui, réglage ± 7,5 dB du signal HDR ou SDR selon les besoins.

ENREGISTREMENT

Supports de stockage vidéo

Type

Durée d'enregistrement (carte de 64 Go, environ)

Système de fichiers pour l'enregistrement

Format des fichiers enregistrés

Carte SD/SDHC/SDXC, 2 emplacements de carte

Classe U3 recommandée pour des enregistrements à 160 Mbit/s

XF-HEVC : 160 Mbit/s : 50 minutes. 60 Mbit/s : 140 min.

45 Mbit/s : 185 min.

FAT32/exFAT

MXF

Format d'enregistrement interne

Sorlie d'enregistrement externe (varie selon l'option d'enregistrement sélectionnée)

Options d'enregistrement simultané

Fréquence d'images pour l'enregistrement (mode PAL)

Mode ralenti (mode PAL/50 Hz)

Intervallomètre

Enregistrement des images

Pré-enregistrement (enregistrement en mémoire cache)

Scan Reverse

Qualité photo

Supports de stockage photo

AUDIO

Enregistrement

Contrôle

Tonalité de référence

Indicateur de niveau du micro

SYSTÈME

PANNEAU

Type

Taille

Points

Réglable

Sélection du point focal par écran tactile

Assistance à la mise au point

Accentuation

Motif zébra

Marqueurs

CVF

Type

Taille

Points

Réglable

Angle de vue

Lentille de correction

ENTRÉES/SORTIES

Entrée audio

Sortie casque

Sortie moniteur vidéo

HDMI

USB

Sortie SDI

Timecode

Genlock/Sync

Réseau local

Prise AV

Entrée CC

Récepteur de télécommande

Fonction de diffusion sur IP

Sortie diffusion sur IP

XF-HEVC : H.265/HEVC

Résolution 3840 x 2160/1920 x 1080

Échantillonnage des couleurs YCC 4:2:2 10 bits

Débit binaire : 3840 x 2160 : 160 Mbit/s/110 Mbit/s (Long GOP)

1920 x 1080 : 60 Mbit/s/45 Mbit/s (Long GOP)

XF-AVC : MPEG-4 AVC/H.264

Résolution 1920 x 1080

Échantillonnage des couleurs YCC 4:2:0 8 bits

Débit binaire 45 Mbit/s (Long GOP)

XF-HEVC : mode Caméra

3840 x 2160 : 59.94P/50.00P/29.97P/25.00P

1920 x 1080 : 59.94P/50.00P/29.97P/25.00P

PsF : 1920 x 1080 : 59.94i/50.00i

1920 x 1080 (12G-SDI) 29.97PsF/25.00PsF

1920 x 1080 (HDMI) 59.94i/50.00i

23.98P

1920 x 1080 (23.98P)

PsF — 1920 x 1080 (59.94i)

Oui.

1920 x 1080 : 50.00P : x0.5/25.00P : x0.25. Débit binaire max. 180 Mbit/s

Non

Non

Oui. 3 secondes

Non

1920 x 1080 JPEG DCF Exif. Ver 2.3

Carte SD (fonction Photo attribuée au bouton programmable)

PCM linéaire : 24 bits/48 kHz/4 canaux (4,5 Mbit/s). Norme

EBU/AES3 : 48 kHz/24 bits/2 canaux

Manuel ou automatique

1 kHz, -12 dB/-18 dB/-20 dB/Désactivée

Oui

Panneau tactile capacitif LCD

4 pouces (10,1 cm)

Environ 1,23 million de points

Oui

Oui. Sélection du collimateur AF, sélection du paramètre AF de visage. Mise au point manuelle : sélection du point de référence d'assistance à la mise au point

Oui. Fonction Guide de mise au point dans MF

Oui. Couleur d'accentuation sélectionnable : rouge/bleu/jaune

Oui. 70 %, 100 %

Oui. Horizontal (gris)/Horizontal (blanc)/Grille (gris)/Grille (blanc)

Grand écran OLED

0,46 pouce

Environ 1,77 million de points

Oui

100 %

Dioptrie de +2 à -5

Jack 3 broches XLR (x2), équilibrés sur la poignée. Jack stéréo

3,5 mm (non équilibré) sur le boîtier de la caméra

Oui. 3,5 mm

Non

Oui.

Oui. Mini-B et USB haute vitesse pris en charge

Oui. Connecteur BNC.

[HD] : SMPTE ST 292

[3G] : SMPTE ST 424, 425

[6G] : SMPTE ST 2081

[12G] : SMPTE ST 2082

Audio : SMPTE ST 299

Impédance de sortie : 75 Ω

Niveau du signal de sortie : 0,8 Vp-p

Oui, BNC, entrée/sortie sélectionnable. Sortie timecode via HDMI possible

Oui, BNC. Fonction sélectionnée via le menu

Oui. Connecteur Ethernet (RJ45) (1000 BASE-T pris en charge)

Non

Oui. Jack 3,4 mm

Oui. 2. Télécommande A : mini-jack 2,5 mm/Télécommande B : jack 8 broches (pour RS-422)

Oui, décodeur HEVC-IP tiers requis

MPEG2-TS, HEVC/H.265 : 3840 x 2160,

16 Mbit/s/9 Mbit/s/59.94P/29.97P/50.00P/25.00P

HEVC/H.265 : 1920 x 1080, 9 Mbit/s/4 Mbit/s :

59.94P/29.97P/50.00P/25.00P

MPEG2-TS, AVC/H.264 : 1920 x 1080, 9 Mbit/s/4 Mbit/s :

59.94i/50.00i

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

XF705

FONCTIONS DE PRISE DE VUES

EXPOSITION

Mesure de l'exposition

Standard (mesure à prépondérance centrale), Éclairage Spot et Rétroéclairage. Le réglage Standard est utilisé dans le mode Entièrement automatique.

Correction d'exposition

±8 niveaux centraux (±2.0, ±1.75, ±1.5, ±1.25, ±1.0, ±0.75, ±0.5, ±0.25, ±0)
Fonction Réponse AE via le menu.

Wave Form Monitor

Oui

Mode d'exposition automatique

Mode Entièrement automatique

Paramètres de contrôle automatique du gain (AGC)

Oui

Limite de contrôle automatique du gain

-6 dB - Désactivé/33 dB (par paliers de 1 dB)

Paramètres de gain

Gain L/M/H

Fréquence du système

59,94 kHz (NTSC)/50 kHz (PAL). Sélection par l'utilisateur.

BALANCE DES BLANCS

Paramètre

Préréglage

Auto, manuel

Lumière du jour : 5600 K (valeur initiale : 5600 K/±0 CC) Plage de réglage : 4300 K - 8000 K/-5 CC - +5 CC
Lumière tungstène : 3200 K (valeur initiale : 3200 K/±0 CC) Plage de réglage : 2700 K - 3700 K/-5 CC - +5 CC
Paramètre Température de couleur : Plage de réglage : 2000 K - 15.000 K/-20 CC - +20 CC Valeur initiale : 5600 K/±0 CC
Réglage A/Réglage B

VITESSE D'OBTURATION

Modes de contrôle

Auto, Manuel, Clear Scan, Ralenti, Angle, Désactivé

Vitesse d'obturation (PAL)

1/2 à 1/2000 s (selon l'option de prise de vues sélectionnée).

Angle d'obturation

Oui ; 11,25 à 360° (selon l'option de prise de vues sélectionnée).

Obturbateur lent (SLS)

50P : obturbateur lent automatique activé : 1/25 à 1/500 s.
Obturbateur lent automatique désactivé : 1/50 à 1/500 s
25P : obturbateur lent automatique activé 1/12,5* à 1/500 s.
(*Affichage à 1/12.)
Obturbateur lent automatique désactivé : 1/25 à 1/500 s.

Clear Scan

Oui

INFRAROUGE

Mode de prise de vues infrarouge

Lampe infrarouge intégrée

Oui

Oui, dans la poignée

DIVERS

Lampe Tally

Oui

Barres de couleur

EBU / SMPTE (PAL) : SMPTE / ARIB (NTSC)

Semelle accessoire

Griffe

Affectation de touches personnalisable

Oui. 14 boutons programmables (mode Caméra), 82 fonctions assignables via le menu.

Normes LAN sans fil

IEEE802.11b/g/n/a (2,4 GHz/5 GHz)

Fonctions Wi-Fi prises en charge

Browser Remote (mode CAMERA) Transfert de fichiers par FTP (mode MEDIA)

Cryptage

Open Encoding, Open WEP, Shared key/WEP, WPA, WPA2-PSK ou WPA2-PSK AES.

Navigateurs pris en charge pour l'utilisation à distance

Internet Explorer 8 ou version ultérieure, Safari (iOS 9 ou 10), Safari (MacOS), navigateur standard Android, Android 4.4 - 6.0

Fonctions de contrôle pour l'utilisation à distance

Ouverture, Contrôle ND, Mise au point, Réglage de la mise au point, Balance des blancs, Vitesse d'obturation, Gain, Compensation d'exposition, Mode de prise de vue, Zoom, Sélection du logement. La mémoire disponible restante sur le support, le timecode, la charge de batterie restante, etc. peuvent être vérifiés. Visée par l'écran.

Résolution de l'image avec Visée par l'écran

Informations GPS (accessoire optionnel)

Mode de réglage de la caméra : 680 x 383

Mode de réglage simplifié : 284 x 160

L'emplacement (latitude, longitude et altitude) ainsi que les informations GPS lors de l'utilisation de l'heure UTC peuvent être ajoutés aux vidéos MP4 et aux photos. Par ailleurs, en fonction de ces informations, l'état d'acquisition des données satellite peut être vérifié en mode caméra.

TIMECODE

Système de décompte

Défilement enregistrement/Free Run

Réglage de la valeur de départ

00:00:00:00 - 23:59:59:29 (PAL 23:59:59:24)

Temps réel

DF/NDF

Type Bits utilisateur

Paramètre (00 00 00 00 - FF FF FF FF)/Heure/Date

ACCESSOIRES

Éléments fournis

Bouchon d'objectif, pare-soleil avec cache, porte-micro (avec vis), bandoulière (SS-1200), télécommande sans fil (WL-D6000), batterie au lithium (CR2025), adaptateur secteur compact (CA-CP200L), câble secteur, batterie BP-A30, chargeur de batterie (CG-A20)

Accessoires optionnels (y compris les éléments non proposés actuellement à la vente)

Batterie Canon BP-A30/BP-A60, chargeur de batterie Canon CG-A10/CG-A20, adaptateur secteur compact Canon CA-CP200L, télécommande sans fil Canon WL-D6000, télécommande RC-V100, téléconvertisseur Canon TL-US8, complément optique grand-angle Canon WA-US8, bandoulière Canon SS-1200, filtre Canon PROTECT 58 mm, filtre Canon ND4-L 58 mm, filtre Canon ND8-L 58 mm, récepteur GPS Canon GP-E2, télécommande Canon RC-V100, adaptateur pour trépied TA-100, câble d'interface Canon IFC-300PCU/S / IFC-400PCU

ALIMENTATION

ÉLECTRIQUE/BATTERIE

Consommation

50P : 3840 x 2160 XF-HEVC/160 Mbit/s : env. 20,8 W

(enregistrement), 18,1 W (lecture)

50P : 1920 x 1080 XF-AVC/45 Mbit/s : env. 18,8 W (enregistrement), 15,8 W (lecture)

14,4 V CC, BP-A30 (fournie), BP-A60 (en option)

50P : 3840 x 2160 XF-HEVC/160 Mbit/s : env. 125 min (maximum), 65 minutes (typique)

50P : 1920 x 1080 XF-AVC/45 Mbit/s : env. 135 min (maximum), 80 minutes (typique)

24 V CC (adaptateur secteur compact CA-CP200L fourni)

Batterie

Durée d'enregistrement continu (environ)

Alimentation secteur

24 V CC (adaptateur secteur compact CA-CP200L fourni)

DIVERS

Dimensions

Environ 191 x 258 x 433 mm (env. 7,5 x 10,2 x 17,0 po) (y compris

pare-soleil, œilleton et porte-micro)

Environ 2600 g (y compris sangle de poignée)

Poids (caméra seule)

Températures de fonctionnement

Environ 0 à 40 °C, 85 % d'humidité relative, environ -5 à 45 °C, 60 % (humidité relative)

Notes de bas de page :

Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Canon Inc.
canon.com
Canon Europe
canon-europe.com
French edition
Canon Europa NV 2018

CAMÉRA PHARE CANON XF AVEC UHD HDR EN XF-HEVC

XF705

Le XF705 est une caméra UHD professionnelle utilisant le format XF-HEVC pour enregistrer en UHD HDR 4:2:2/10 bits sur cartes SD et qui produit un signal UHD via une seule interface 12G-SDI.



Date de commercialisation : décembre 2018

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT :

Nom du produit	Code Mercury	Code EAN
XF705	3041C007AA	8714574659473

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Accessoires	Code Mercury	Code EAN
Adaptateur secteur CA-CP200 L	3100C003AA	4549292121636
Chargeur de batterie CG-A20	2416C003AA	4549292100310
Chargeur de batterie CG-A20 GB	2416C005AA	8714574651781
Chargeur de batterie CG-A10 (chargeur double)	0872C003AA	4549292047585
Batterie BP-A30	0868C002AA	4549292047493
Batterie BP-A60	0870C002AA	4549292047523
Téléconvertisseur TL-U58	2493C001AA	4549292105391
Complément optique grand-angle WA-U58	2494C001AA	4549292105407
Récepteur GPS GP-E2	6363B001AA	4960999848358
Télécommande RC-V100	9660B001AB	4549292014013

DIMENSIONS / INFORMATIONS LOGISTIQUES :

Nom du produit	Code Mercury	Type d'emballage	Description de l'emballage	Quantité par emballage	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids brut (kg)
XF705	3041C007AA	EA	Unité	1	502	341	310	6,23
		CT	Carton	1	515	354	331	7,08
		EP	Palette Europe	12	1200	800	1143	95,00

Contenu de la boîte

- Boîtier XF705
- Épaulette rembourrée
- Pare-soleil avec cache
- Batterie BP-A30
- Chargeur de batterie CG-A20
- Adaptateur secteur CA-CP200 L
- Porte-micro
- Œilleton
- Télécommande sans fil WL-D6000
- Bandoulière SS-1200

The Canon logo is displayed in its signature red font.