

# ME20F-SHN

## UNE CAMÉRA RÉSEAU FULL HD PROFESSIONNELLE POUR LES CONDITIONS DE FAIBLE LUMINOSITÉ

Caméra réseau professionnelle dotée d'une sensibilité ISO de plus de 4 millions grâce à un capteur CMOS plein format de 2,26 millions de pixels, la ME20F-SHN permet de réaliser des vidéos couleur Full HD dans les zones d'obscurité presque totale.



- **Des vidéos couleur nettes et à faible bruit dans les zones très sombres**  
Le capteur CMOS 24x36 mm de 2,26 millions de pixels vous permet de réaliser des vidéos couleur Full HD d'une grande netteté à 0,0005 lux, avec une sensibilité ISO de plus de 4 millions
- **Configuration et surveillance à distance grâce à la fonction réseau**  
Connexion Ethernet permettant le contrôle à distance des réglages de la caméra, de la surveillance et de l'enregistrement
- **Prise en charge d'une large gamme d'applications de surveillance**  
La ME20F-SHN diffuse des vidéos simultanément via les ports Ethernet, SDI et HDMI. Le déclencheur d'événements permet un fonctionnement à distance
- **Sortie Full HD haute qualité**  
Liaison Ethernet, 3G/HD-SDI et sortie HDMI pour les vidéos jusqu'à 1080p. Traitement d'image haute qualité grâce au processeur DIGIC DV 4
- **Options d'installation flexibles**  
La ME20F-SHN prend en charge une large gamme d'objectifs EF et Cinéma motorisés et peut être alimentée et contrôlée via un seul câble LAN



### GAMME DE PRODUITS



ME20F-SHN



ME20F-SH



ME200S-SH

### ME20F-SHN

ME20F-SH

ME200S-SH

RC-V100

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

# ME20F-SHN

## CAMÉRA

### CAPEUR D'IMAGE

#### Capteur

#### Filtre

#### Nombre de pixels effectifs par capteur

#### Éclairage minimum

#### Résolution horizontale

### OBJECTIF

#### Monture d'objectif

#### Filtre à densité neutre (ND)

#### Contrôle de la mise au point

#### Contrôle du diaphragme

#### Plage d'ouverture

#### Diamètre du filtre

#### Système de stabilisation de l'image

#### Téléconvertisseur numérique

### PROCESSEUR D'IMAGE

#### Type

#### Précision de l'échantillonnage

#### Profondeur (nb. bits)

### PROCESSEUR RÉSEAU

#### Type

## SERVEUR

#### Accès client simultané

#### Contrôle de la vitesse de transmission

#### ADSR : Area-specific Data Size Reduction

#### Sécurité

#### Protocole

#### Profil ONVIF

#### Méthode de compression audio

#### Méthode de communication audio

#### Masque de confidentialité

#### Préréglage

#### Fonction intelligente (vidéo)

#### Type de déclenchement

#### Téléchargement d'image

#### Notification d'événement

#### Notification du journal

#### Fonction de rognage de l'image

#### Affichage à l'écran

#### Heure d'été

Capteur CMOS plein format 24 × 36 mm

Filtre couleurs primaires RVB (matrice de Bayer)

Environ 2,26 millions de pixels (2000 × 1128)

0,0005 lux ou moins (gain de 75 dB, ouverture de f/1,2, vitesse d'obturation de 1/30 s, 50 IRE, image personnalisée [désactivée])

En fonction de l'objectif sélectionné

Monture Canon EF avec verrouillage cinéma

Oui, densité de 2 (3 paliers de 1/8 ou 6 paliers de 1/64). Sélection manuelle du contrôle électronique

Mise au point manuelle, Autofocus One-Shot\*

\* Permet de régler la mise au point sur l'objet dans la zone définie.

Manuel ; par paliers de 1/2 ou de 1/3, réglages précis. Push Auto Iris via un bouton programmable. Automatique (fonction mixte associant le fonctionnement du diaphragme, du gain, de l'obturateur et du filtre à densité neutre [ND])

En fonction de l'objectif sélectionné

En fonction de l'objectif sélectionné

Non

Oui ; téléconvertisseur X2 /X3/X4

DIGIC DV 4

YbCbCr 422 via 3G/HD-SDI ; RGB 444, YCbCr 444, YCbCr 422 via HDMI

10 bits (8 bits effectifs)

DIGIC NET II

Max. 30 clients + 1 client admin  
– H.264 : max. 10 clients

Débit binaire variable / débit binaire constant  
Vitesse de transmission cible :  
64/128/256/384/512/768/1024/1536/2048/3072/4096/  
6144/8192/10240/12288/14336/16384 Kb/s

Nombre de zones définies : maximum 8 zones  
Niveau de réduction de la taille des données : 3 niveaux

Contrôle de la caméra : administrateur, utilisateur autorisé, utilisateur invité (le niveau de contrôle varie selon l'utilisateur)

Contrôle d'accès : droit d'utilisateur (nom d'utilisateur et mot de passe), restrictions de l'accès aux hôtes (IPv4, IPv6) IEEE802.1X : EAP-MD5, EAP-TLS, EAP-TLS, EAP-PEAP Communications cryptées : SSL/TLS, IPsec

IPv4, IPv6, TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB2), DHCP, DNS, AutoIP, mDNS, ARP, iCMP, POP3, NTP, SMTP, RTP/RTCP, RTSP, SSL/TLS, IPsec, ONVIF, WV-HTTP (propriété Canon)

Profil S, Profil G

G.711 loi  $\mu$  (64 Kb/s)

Duplex intégral (bidirectionnel)/semi-duplex  
RTP, Sound Transfer Protocol (Protocole de transfert du son) Canon

Nombre d'inscriptions : max. 8 endroits ; nombre de couleurs masque : 1 (à choisir parmi 9 couleurs)

PTZ numérique et réglage de la caméra  
Nombre d'inscriptions : max. 20 positions (+ position par défaut)

Détection de mouvement, détection d'objet abandonné, détection d'objet disparu, détection d'altération de la caméra, détection de passage, détection d'intrusion  
Nombre d'inscriptions : max. 15  
Paramètres de la zone de non détection : disponible

Entrée de périphérique externe, fonction intelligente (vidéo), minuteur, commutateur infrarouge

FTP/HTTP/SMTP (courrier électronique)

HTTP/SMTP (courrier électronique)

SMTP (e-mail)

Dimensions rognage :  
640 × 360/512 × 288/384 × 216/256 × 144/128 × 72

Disponible  
Allemand/Anglais/Espagnol/Français/Italien/Russe/  
Turc/Japonais

Disponible

## SORTIE VIDÉO

### TERMINAL RÉSEAU

#### Méthode de compression vidéo

#### Qualité vidéo

#### Taille de la vidéo et fréquence d'image

#### Intervalle I-Frame

### 3G/HD-SDI OU TERMINAL HDMI

#### Taille de la vidéo et fréquence d'image

## SYSTÈME

### ENTRÉES/SORTIES

#### Réglage d'exposition automatique

#### Entrée audio

#### Sortie casque

#### Sortie vidéo

#### Ethernet

#### Sortie HDMI

#### USB

#### Sortie 3G/HD-SDI

#### Timecode

#### Genlock

#### Sortie composante

#### Prise AV

#### Entrée CC

#### Connecteur objectif

#### Récepteur de télécommande

#### Entrée/sortie alarme

#### Port série

#### Connecteur de carte mémoire

#### Barres de couleur

JPEG, MPEG4-AVC/H.264

10 niveaux

JPEG : 1920 × 1080 : 0,1 – 30 im./s

MPEG4-AVC/H.264 : 1920 × 1080 : 1/2/3/5/6/10/15/30 im./s

– Seule la combinaison suivante est disponible pour la sortie vidéo via un réseau. Fréquence du système : 59,94 Hz, fréquence d'image : 29,97P, résolution : 1920 × 1080

– Valeurs représentant les performances de diffusion de l'appareil.

– La cadence d'enregistrement des images peut être réduite notamment en raison des caractéristiques de l'ordinateur de visualisation, du nombre de clients qui accèdent simultanément à la caméra, des charges du réseau, des paramètres de qualité vidéo, du type ou du mouvement du sujet, etc.

Nombre maximal d'images par seconde avec les combinaisons suivantes :

En cas de diffusion H.264(1) (1920 × 1080) et H.264(2) (tous formats) simultanée : 15 im./s

En cas de diffusion H.264(1) (tous formats) et H.264(2) (1920 × 1080) simultanée : 15 im./s

0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 s

Sortie 3G/HD-SDI :

1920 × 1080 : 59,94P/59,94i/50P/50i/29,97P/25P/23,98P

1280 × 720 : 59,94P/50P/29,97P/25P/23,98P

Sortie HDMI :

1920 × 1080 : 59,94P /59,94i /50P/50i /29,97 im./s /25 im./s

1280 × 720 : 59,94P /50P

640 × 480 : 59,94P

768 × 576 : 50P

\* Vous obtenez une vidéo noire de 1920 × 1080 via la connexion réseau lorsque vous sélectionnez une fréquence d'image autre que 29,97P

Priorité vitesse, priorité à l'ouverture, contrôle automatique du gain (AGC)

Mini-jack stéréo 3,5 mm, micro à alimentation secteur pris en charge

Non

Oui, 1 port Ethernet (RJ45, 100Base-TX (auto/duplex intégral/semi-duplex)), 3G/HD-SDI (BNC), HDMI.

Oui (RJ-45, 100Base-TX (auto/duplex intégral/semi-duplex))

Oui

Non

Oui, compatible OSD.

Non

Non

Non

Non

Oui, Connexion à 2 broches. Tension d'entrée 11 à 17 V

Oui, connecteur 12 broches

Oui, mini-jack de 2,5 mm (Canon Unique Protocol)

1 entrée, 1 sortie

1 port RS-422/RS-485

1 carte mémoire microSD (pour l'enregistrement)

– Compatible avec les cartes mémoire microSD, microSDHC et microSDXC.

1 carte mémoire microSD (pour la mise à jour du micrologiciel uniquement, aucune capacité d'enregistrement)

Oui, SMPTE, EBU et ARIB, en fonction de la fréquence du système

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

# ME20F-SHN

## DIVERS

### Lampe Tally

Non

### Touche de fonction personnalisée

Non

### Fonctions attribuées par l'utilisateur

Oui, 4 boutons.  
Éléments programmables : Autofocus One-Shot / Push Auto Iris / ABB / décalage AE + / décalage AE - / barres de couleur / marqueur d'aspect / réglage de la balance des blancs / téléconvertisseur / infrarouge / enregistrement externe / image personnalisée / mode Caméra A / M. Le bouton programmable 4 se trouve sur la télécommande RC-V100 en option.

### Molette personnalisée

Non

## FONCTIONS DE PRISE DE VUES

### EXPOSITION

#### Mesure de l'exposition

Rétroéclairage, Standard, Éclairage Spot, Sélectionnable\*  
\* Active le réglage d'exposition automatique pour optimiser la luminosité de la zone définie.

Oui :  $\pm 2$ ,  $\pm 1,75$ ,  $\pm 1,50$ ,  $\pm 1,25$ ,  $\pm 1$ ,  $\pm 0,75$ ,  $\pm 0,50$ ,  $\pm 0,25$  ou  $\pm 0$

Non

#### Correction d'exposition

#### Verrouillage de l'exposition

#### Paramètres de contrôle automatique du gain (AGC)

Oui, désactivé (75 dB) ou valeur comprise entre 36 dB et 75 dB

(par incréments de 3°dB)

ISO maximum à plus de 4 000 000, équivalent à -75 dB

#### Sensibilité ISO

#### Plage dynamique

Mode Canon Log/Wide DR : 800 % / 12 incréments à 9,0 dB (environ 2300 ISO)

#### Paramètres de gain

0 dB à -75 dB par intervalles de 3 dB.

## VITESSE D'OBTURATION

### Modes de contrôle

Manuel : paliers de 1/4 ; automatique (fonction mixte associant le fonctionnement du diaphragme, du gain, de l'obturateur et du filtre à densité neutre [ND])

### Vitesse d'obturation

1/3 s à 1/2000 s en fonction de la fréquence du système et de la fréquence d'image

### Angle d'obturation

Non

### Slow Shutter (SLS)

Oui

### Scan Reverse

Oui

### Clear Scan

Non

## INFRAROUGE

### Mode de prise de vue infrarouge

Oui : filtre infrarouge à commande électronique, manuel uniquement

### Lampe infrarouge intégrée

Non

## BALANCE DES BLANCS

### Automatique

OUI

### Préréglage

Lumière du jour / Lumière tungstène / Température de couleur

### Noir et blanc stable

Oui, via le menu Fonctions personnalisées

### Réglage manuel

Réglage A, réglage B (par défaut 5500 K) ; Kelvin (2000K à 15.000 K)

## PERSONNALISATION DES PHOTOS

### Options d'image personnalisées

10 options d'image personnalisées : Canon Log, Wide DR, EOS Standard, Blue Scr, Green Scr, Crisp Img, CP1 - CP4. Paramètres personnalisables par l'utilisateur : noir, gamma noir, Knee, netteté, réduction du bruit, balance des blancs

## TIMECODE

### Système de décompte

Non

### Réglage de la valeur de départ

Non

## AUDIO

### Entrée

Conversion numérique PCM linéaire 16 bits à 48 kHz, 2 canaux

## ACCESSOIRES

### Éléments fournis

Connecteur d'alimentation (en forme de L)  
Connecteur d'alimentation (droit)

### En option

Télécommande à distance RC-V100, adaptateur pour trépied RB-1

## FICHE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

### Alimentation électrique

Alimentation électrique PoE+ via un connecteur Ethernet (conforme à la norme IEEE802.3at de type 2) 11 – 17 V CC  
– Certains objectifs fonctionnent uniquement sur alimentation électrique CC

### Consommation électrique (boîtier de la caméra uniquement)

PoE+ : max. environ 17,5 W \* (à confirmer)  
CC : max. environ 15,0 W (à confirmer)  
\* Équipement de source d'alimentation classe 4 (nécessite 30,0 W)

## DIVERS

### Dimensions (pieds et objectif exclus)

Environ 102 mm x 116 mm x 113 mm (L x P x H)  
4,0 x 4,6 x 4,4 pouces

### Poids (caméra seule)

Environ 1,3 kg

### Températures de fonctionnement

0 à 40 °C

### Plage de température de stockage

Température  
-30 °C - +60 °C

Humidité  
5 % à 90 % (sans condensation)

### Certifications et compatibilité

EN55032 classe A, FCC partie 15 sous-partie B classe A, ICES-003 classe A, VCCI classe A, RCM AS/NZS EN55032 classe A, CNS13438 classe A, EN55024, EN50581, CNS15663, IEC/UL/EN60950-1

## APPLICATION

### Environnement d'utilisation

Page des paramètres, visualiseur

### Langue

Allemand/Anglais/Espagnol/Français/Italien/Russe/Turc/Japonais

### PC

CPU (recommandé) : Intel Core i7-2600 ou supérieur  
Carte graphique (recommandée) : non spécifiée  
Mémoire (recommandée) : 2 Go minimum  
Écran du visualiseur (recommandé) : 1920 x 1080 ou supérieur

### Systèmes d'exploitation et navigateurs Web compatibles

Windows 7 Édition Intégrale / Windows 7 Professionnel / Windows 7 Entreprise / Windows 7 Édition Familiale Premium SP1 32/64 bits ;  
Internet Explorer 11 32/64 bits, Chrome 74\*2  
Windows 8.1 / Windows 8.1 Pro / Windows 8.1 Entreprise 32/64 bits\*1 ; Internet Explorer 11 32/64 bits, Chrome 74\*2  
Windows 10 Pro / Windows 10 Entreprise / Windows 10 Éducation / Windows 10 Famille 32/64 bits ; Internet Explorer 11 32/64 bits, Microsoft Edge\*2, Chrome 74\*2  
Windows Server 2008 Standard SP2 32/64 bits ; Internet Explorer 9 32 bits  
Windows Server 2008 R2 Standard SP1 64 bits ; Internet Explorer 11 32/64 bits, Chrome 74\*2  
Windows Server 2012 Standard 64 bits\*1 ; Internet Explorer 10 32/64 bits, Chrome 74\*2  
Windows Server 2012 R2 Standard 64 bits\*1 ; Internet Explorer 11 32/64 bits, Chrome 74\*2  
Windows Server 2016 Standard 64 bits ; Internet Explorer 11 64 bits, Chrome 74\*2  
Windows Server 2019 Standard 64 bits\*3 ; Internet Explorer 11 64 bits

\*1 Ne peut pas être lancé à partir de l'écran de démarrage Windows  
\*2 Ne prend pas en charge la lecture de fichiers vidéo (H.264), ni la transmission/réception audio

\*3 Ne prend pas en charge Camera Management Tool ou Recorded Video Utility

- Doit être configuré pour autoriser l'utilisation de JavaScript, IFRAME (balise html) et le stockage Web  
- Pour le visualiseur de la caméra uniquement, les cookies doivent être activés

### Langue du système d'exploitation

Allemand/Anglais/Espagnol/Français/Italien/Russe/Turc/Japonais

### Environnement mobile

iOS 12.2, iOS 11.4.1 ; Safari, Android 9.0 ; Chrome 74  
- Doit être configuré pour autoriser l'utilisation de JavaScript, IFRAME (balise html) et le stockage Web  
- Pour la visionneuse de la caméra uniquement, les cookies doivent être activés  
- Ne prend pas en charge la lecture de fichiers vidéo (H.264), ni la transmission/réception audio  
- Page des paramètres et visionneuse de la caméra non prises en charge pour les appareils mobiles dont la taille d'affichage est inférieure à 7 pouces.

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

Canon Inc.  
canon.com  
Canon Europe  
canon-europe.com  
French edition  
Canon Europa NV 2019

# UNE CAMÉRA RÉSEAU FULL HD PROFESSIONNELLE POUR LES CONDITIONS DE FAIBLE LUMINOSITÉ

# ME20F-SHN

Caméra réseau professionnelle dotée d'une sensibilité ISO de plus de 4 millions grâce à un capteur CMOS plein format de 2,26 millions de pixels, la ME20F-SHN permet de réaliser des vidéos couleur Full HD dans les zones d'obscurité presque totale.

Date de commercialisation : janvier 2018



## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT :

Nom du produit	Code Mercury	Code EAN
ME20F-SHN	9914B001	4549292114997

## ACCESSOIRES EN OPTION :

Nom du produit	Code Mercury	Code EAN
TÉLÉCOMMANDE RC-V100	9660B001	4549292014013

## DIMENSIONS / INFORMATIONS LOGISTIQUES :

Nom du produit	Code Mercury	Type de pack	Description du pack	Quantité par pack	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids brut (kg)	Poids net (kg)
ME20F-SHN	9914B001	EA	Unité	1	274	247	263	Environ 1800 g (à confirmer)	Environ 1300 g
		CT	Carton (extérieur)	2	513	293	302		
		EP	Palette	36	1026+	879+	906+		

The Canon logo, consisting of the word "Canon" in its signature red font.