

ME20F-SHN

PROFESSIONELLE FULL-HD-NETZ- WERKKAMERA FÜR DEN LOW- LIGHT-EINSATZ

Die professionelle Netzwerkkamera bietet eine maximale ISO-Empfindlichkeit von mehr als 4 Millionen und einen Vollformat-CMOS-Sensor mit 2,26 Megapixeln. Damit kann die ME20F-SHN selbst bei nahezu völliger Dunkelheit Full-HD-Farbvideos aufnehmen.



- **Gestochen scharfe Farbvideos mit geringem Bildrauschen bei extrem wenig Licht**
Der 35mm-CMOS-Sensor mit 2,26 Megapixeln und eine ISO-Empfindlichkeit von mehr als 4 Millionen ermöglichen die Aufnahme von deutlichen Full-HD-Farbvideos bei einer Beleuchtungsstärke von nur ca. 0,0005 Lux
- **Fernsteuerung und -Überwachung über das Netzwerk**
Über die LAN-Verbindung ist auch die Fernbedienung der Kameraeinstellungen, die Überwachung und die Aufnahme möglich
- **Unterstützung zahlreicher Überwachungsanwendungen**
Die ME20F-SHN kann die Videoaufnahme gleichzeitig via LAN, SDI und HDMI streamen. Die Ereignisauslösung ermöglicht eine vollautomatische Funktion
- **Hochwertige Full-HD-Videoausgabe**
LAN, 3G/HD-SDI- und HDMI-Ausgang für Videoaufnahmen mit bis zu 1080p. Hochwertige Bildverarbeitung mit DIGIC DV4
- **Flexible Installation**
Die ME20F-SHN unterstützt zahlreiche EF und Cine Servo Objektive und kann über ein einziges LAN-Kabel mit Strom versorgt und gesteuert werden



Produktangebot



ME20F-SHN



ME20F-SH



ME200S-SH

ME20F-SHN

ME20F-SH

ME200S-SH

RC-V100

KAMERA

BILDSENSOR

Sensor
Filter
Effektive Pixel pro Sensor
Min. Beleuchtungsstärke

35-mm-Vollformat CMOS-Sensor
RGB-Primärfarbfiler (Bayer-Sensor)
Ca. 2,26 MP (2.000 x 1.128)
0,0005 Lux oder weniger (Gain 75 dB, Blende 1,2, Belichtungszeit 1/30, 50 IRE, Benutzerdefinierten Bildeinstellung [Aus])
Abhängig vom verwendeten Objektiv

Horizontale Auflösung

OBJEKTIV

Objektivanschluss
ND-Filter

Canon EF Bajonett mit Cinema Lock
Ja, 2 Dichten (1/8, 3 Stufen oder 1/64, 6 Stufen)
manuell einstellbare elektronische Steuerung
Manueller Fokus, One-Shot AF
Manuell; in halben oder 1/3 Stufen, Feinanpassung.
Push Auto Iris über konfigurierbare Taste Auto (kombinierte Funktion für Iris, Gain, Verschluss und ND Filter)

Fokus-Steuerung
Steuerung Irisblende

Blendenbereich
Filterdurchmesser
Bildstabilisierung
Digitaler Telekonverter

Abhängig vom verwendeten Objektiv
Abhängig vom verwendeten Objektiv
Nein
Ja: x2/x3/x4 Telekonverter

BILDPROZESSOR

Typ
Abtastgenauigkeit
Farbtiefe

DIGIC DV 4
YCbCr 422 via 3G / HD-SDI; RGB 444, YCbCr 444, YCbCr 422 via HDMI
10 Bit (8 Bit effektiv)

NETZWERKPROZESSOR

Typ

DIGIC NET II

SERVER

Gleichzeitiger Clientzugriff

Maximal 30 Clients + 1 Admin Client
– H.264: bis zu 10 Clients

Steuerung der Bitrate

Variable Bitrate / konstante Bitrate
Target Bitrate:
64 / 128 / 256 / 384 / 512 / 768 / 1.024 / 1.536 / 2.048 / 3.072 / 4.096 / 6.144 / 8.192 / 10.240 / 12.288 / 14.336 / 16.384 Kbps

ADSR: Area-specific Data Size Reduction
Sicherheit

Anzahl der festlegbaren Bereiche: max. 8 Bereiche
Reduktion der Datenmenge: 3 Stufen
Kamerasteuerung: Administrator, autorisierter Nutzer, Gastnutzer (der Umfang der Steuermöglichkeiten ist abhängig vom Nutzerstatus)
Zugriffskontrolle: Nutzer-Authentifizierung (Benutzername und Passwort) / Hostbasierte Zugriffskontrolle (IPv4, IPv6)
IEEE802.1X: EAP-MDS, EAP-TLS, EAP-TLS, EAP-PEAP
Verschlüsselung: SSL/TLS, IPsec

Protokoll

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 (Canon eigen)

ONVIF Profil

Profile-S, Profile-G
G.711 µ-law (64 Kbps)

Audio-Kompressionsmethode
Audio-Kommunikation

Full-Duplex (Zwei-Wege) / Halb-Duplex (Ein-Weg-Kommunikation)
Sound Transfer Protocol by Canon

Maskier-Funktion

Anzahl der Registrierungen: max. 8 Bereiche, Anzahl der Maskier-Farben: 1 (aus 9 Farben wählbar)
Digital PTZ und Kameraeinstellung
Anzahl der Registrierungen: max. 20 Positionen (+Home-Position)

Intelligente Funktionen (Video)

Erkennung von sich bewegenden, zurückgelassenen, vorübergehenden und entfernten Objekten sowie Kameramanipulationen und Erkennung von Eindringlingen
Anzahl der Registrierungen: max. 15
Einstellung nicht überwachter Bereiche: verfügbar
Input von externem Gerät, intelligente Funktionen (Video), Timer, Infrarot-Umschaltung

Ereignisauslösung

Log Benachrichtigung
Bildzuschnitt

SMTP (E-Mail)
Zuschnittgröße: 640 x 360 / 512 x 288 / 384 x 216 / 256 x 144 / 128 x 72

On-Screen-Display

Verfügbar
Deutsch / Englisch / Spanisch / Französisch / Italienisch / Russisch / Türkisch / Japanisch

Sommerzeit

Verfügbar

VIDEOAUSGANG

NETZWERKANSCHLUSS

Video-Kompressionsmethode
Videokompression
Videoformat und Bildrate

JPEG, MPEG4-AVC (H.264)
10 Stufen
JPEG: 1.920 x 1.080: 0,1 – 30 B/s
MPEG4-AVC/H.264: 1.920 x 1.080: 1/2/3/5/6/10/15/30 B/s

– Für die Videoausgabe über das Netzwerk ist nur die folgende Kombination verfügbar. Systemfrequenz: 59,94 Hz, Bildrate: 29,97p, Auflösung: 1.920 x 1.080
– Die Werte zeigen die Streaming-Leistung der Kamera.
– Die Bildrate kann sich abhängig von der Systemkonfiguration des Viewer-PCs, Anzahl der gleichzeitig zugreifenden Clients, Netzwerklast, Motivbewegung, Einstellungen zur Bildqualität oder aus anderen Gründen verringern.

Maximale Bildrate in folgenden Kombinationen:
Beim Streamen in H.264 (1) (1.920 x 1.080) und H.264 (2) (alle Formate) gleichzeitig: 15 B/s
Beim Streamen in H.264 (1) (alle Formate) und H.264 (2) (1.920 x 1.080) gleichzeitig: 15 B/s
0,5 / 1 / 1,5 / 2 / 3 / 4 / 5 Sek.

I-Frame-Intervall

3G/HD-SDI ODER HDMI SCHNITTSTELLE

Videoformat und Bildrate

3G/HD-SDI Output:
1.920 x 1.080: 59,94p / 59,94i / 50p / 50i / 29,97p / 25p / 23,98p
1.280 x 720: 59,94p / 50p / 29,97p / 25p / 23,98p
HDMI-Ausgang:
1.920 x 1.080: 59,94p / 59,94i / 50p / 50i / 29,97PsF / 25PsF
1.280 x 720: 59,94p / 50p
640 x 480: 59,94p
768 x 576: 50p

* Wird eine andere Bildrate als 29,97p gewählt, so wird über die Netzwerkverbindung ein schwarzes Bild mit 1.920 x 1.080 Pixeln ausgegeben.

SYSTEM

EIN-/AUSGÄNGE

Automatische Belichtungseinstellung
Audio-Eingang

Blendenautomatik, Zeitautomatik, Auto Gain Control (AGC)
3,5-mm-Miniklinke (Stereo), Stromversorgung für externes Mikrofon wird unterstützt

Kopfhörer-Ausgang
Videoausgang

Nein
Ja, 1 x LAN (RJ45, 100Base-TX (Auto / Vollduplex / Halbduplex)), 3G/HD-SDI (BNC), HDMI.
Ja (RJ45, 100Base-TX (Auto / Vollduplex / Halbduplex))
Ja

LAN
HDMI-Schnittstelle
USB

Nein
Ja, OSD kompatibel.

3G/HD-SDI Output
Timecode
Genlock

Nein
Nein

Komponentenanschluss (Ausgang)
AV-Anschluss
DC-Eingang

Nein
Nein
Ja, 2-polige Verbindung, Eingangsspannung 11 - 17 V

Anschluss für Servo-Objektive
Anschluss Fernbedienung
Alarm IN/OUT

Ja, 12-poliger Anschluss
Ja, 2,5-mm-Miniklinke (Canon spezifisches Protokoll)
1 x Eingang, 1 x Ausgang

Serielle Schnittstelle
Verbindung für Speicherkarte

RS-422/RS-485 x 1
1 x microSD Memory Card (zur Aufzeichnung)

Farbbalken

– Kompatibel mit microSD, microSDHC, microSDXC Speicherkarten.
Ja, microSD Karte (nur für Firmware-Updates; nicht zum Speichern)
Ja, SMPTE, EBU und ARIB abhängig von der Systemfrequenz

SONSTIGES

Kontrollleuchte

Nein

Custom-Taste

Nein

Konfigurierbare Funktionstasten

Ja, 4 Tasten.
Belegbar mit: One-Shot AF / Push Auto Iris / ABB / AE Shift + / AE Shift - / Farbbalken / Marker Seitenverhältnis / Einstellung Weißabgleich / Telekonverter / Infrarot / Externe Aufnahme / Custom Picture / Camera Modus A / M.
Die vierte konfigurierbare Taste befindet sich auf der optional erhältlichen RC-V100 Fernbedienung.

Custom-Wahlrad

Nein

AUFNAHME-FUNKTIONEN

BELICHTUNG

Belichtungsmessung

Gegenlicht, Standard, Spotlight

Belichtungskorrektur

Ja: $\pm 2,0$, $\pm 1,75$, $\pm 1,50$, $\pm 1,25$, $\pm 1,0$, $\pm 0,75$, $\pm 0,50$, $\pm 0,25$ oder ± 0

Belichtungsspeicherung

Nein

Automatische Gain-Steuerung

Ja, AUS (75 dB) oder ein Wert von 36 dB bis 75 dB (in 3-dB-Stufen)

ISO-Empfindlichkeit

Maximal mehr als ISO 4.000.000 äquivalent bei -75 dB

Dynamikumfang

Canon Log / Wide DR Modus: 800% / 12 Blendenstufen bei +9,0 dB (ca. ISO 2.300)

Gain

0 dB bis -75 dB in 3-dB-Intervallen.

VERSCHLUSSZEIT

Steuerung

Manuell in Viertelstufen, Auto (kombinierte Funktion für Iris, Gain, Verschluss und ND Filter)

Verschlusszeit

1/3 Sek. - 1/2.000 Sek.; abhängig von der gewählten Bildrate und der Systemfrequenz

Verschlusswinkel

Nein

Lange Verschlusszeit (SLS)

Ja

Bild drehen

Ja

Clear Scan

Nein

INFRAROT

Infrarot-Aufnahmemodus

Ja: elektronischer IR Cut-out Filter mit manueller Bedienung

Integrierte IR-Videolampe

Nein

WEIßABGLEICH

Automatik

Ja

Voreinstellung

Tageslicht, Bewölkt, Farbtemperatur

Nahtloser WB

Ja, über das Custom Funktionsmenü

Manuelle Einstellung

Einstellung A, Einstellung B (Werkseinstellung 5.500 K) Kelvin (2.000K - 15.000 K)

BENUTZERDEFINIERT

BILDEINSTELLUNG

Benutzerdefinierte Bildprofile

Zehn Optionen zur benutzerdefinierten Bildeinstellung: Canon Log, Wide DR, EOS Standard, Blue Scr, Green Scr, Crisp Img, CP1 - CP4, individuell einstellbar: Schwarz, Schwarz Gamma, Schärfe, Rauschunterdrückung, Weißabgleich

TIMECODE

Zählsystem

Nein

Zählbeginn-Einstellung

Nein

AUDIO

Eingabe

Linear PCM 48 kHz 16 Bit digitale Konvertierung, 2 Kanäle

ZUBEHÖR

Lieferumfang

Stromanschluss (L-Form)
Stromanschluss (direkt)
RC-V100 Fernbedienung, Stativ-Adapter RB-1

Optionales Zubehör

STROMZUFUHR

Stromversorgung

PoE+: Stromversorgung über LAN-Schnittstelle (IEEE802.3at Typ 1 kompatibel)
DC 11 - 17 V
- Einige Objektive können nur mit Netzstromversorgung betrieben werden

Stromverbrauch (nur Kameragehäuse)

PoE+: Ca. 17,5 W * (TBC)
DC: Ca. 15,0 W (TBC)

* PSE (Power Sourcing Equipment) der Klasse 4 (erfordert 30,0 W)

SONSTIGES

Abmessungen (ohne überstehende Teile)

Ca. 102 x 116 x 113 mm (B x H x T)
Ca. 4,0 x 4,6 x 4,4 Inch

Gewicht (nur Kamera)

Ca. 1,3 kg

Betriebstemperatur

0 bis 40 °C

Temperaturbereich

Temperatur

Lagerumgebung

-30°C - +60°C

Relative Luftfeuchtigkeit

5% - 90% (ohne Kondensation)

ANWENDUNG

Betriebsumgebung

Einstellseite, Viewer

Sprachen

Deutsch / Englisch / Spanisch / Französisch / Italienisch / Russisch / Türkisch / Japanisch

PC

Empfohlene CPU: Intel Core i7-2600 oder höher
Empfohlene Grafikkarte: nicht relevant
Empfohlener Speicher: 2 GB oder höher
Empfohlenes Display: 1.920 x 1.080 oder mehr

Kompatible Betriebssysteme und Webbrowser

Windows 7 Ultimate/Windows 7 Professional/
Windows 7 Enterprise/Windows 7 Home Premium SP1 32/64 Bit; Internet Explorer 11 32/64 Bit, Chrome 61*2
Windows 8.1/Windows 8.1 Pro/Windows 8.1 Enterprise 32/64 Bit*1; Internet Explorer 11 32/64 Bit, Chrome 61*2
Windows 10 Pro/Windows 10 Enterprise/Windows 10 Education/Windows 10 Home 32/64 Bit; Internet Explorer 11 32/64 Bit, Microsoft Edge*2, Chrome 61*2
Windows Server 2008 Standard SP2 32/64 Bit; Internet Explorer 9 32 Bit
Windows Server 2008 R2 Standard SP1 64 Bit; Internet Explorer 11 32/64 Bit, Chrome 61*2
Windows Server 2012 Standard 64 Bit*1; Internet Explorer 10 32/64 Bit, Chrome 61*2
Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit*1; Internet Explorer 11 32/64 Bit, Chrome 61*2
Windows Server 2016 Standard 64 Bit; Internet Explorer 11 64 Bit, Chrome 61*2

*1 Kann nicht von Windows Startbildschirm aus gestartet werden.

*2 Unterstützt weder die Video-Wiedergabe (H.264) noch die

Tonwiedergabe oder die Tonaufnahme

- Muss so konfiguriert sein, dass JavaScript,

iFRAME (HTML Tag) und Web-Speicher erlaubt ist

- Nur für Camera Viewer, Cookies müssen aktiviert sein

Sprachen Betriebssystem:

Deutsch / Englisch / Spanisch / Französisch / Italienisch / Russisch / Türkisch / Japanisch

Änderungen aller technischen Daten vorbehalten.

PROFESSIONELLE FULL-HD- NETZWERKKAMERA FÜR DEN LOW-LIGHT-EINSATZ

ME20F-SHN

Die professionelle Netzwerkkamera bietet eine maximale ISO-Empfindlichkeit von mehr als 4 Millionen und einen Vollformat-CMOS-Sensor mit 2,26 Megapixeln. Damit kann die ME20F-SHN selbst bei nahezu völliger Dunkelheit Full-HD-Farbvideos aufnehmen.

Verkaufsstart: Januar 2018



DETAILS ZUM PRODUKT:

Produktname	Mercury Code	EAN Code
ME20F-SHN	9914B001	4549292114997

OPTIONAL ERHÄLTLICHES ZUBEHÖR:

Produktname	Mercury Code	EAN Code
FERNBEDIENUNG RC-V100	9660B001	4549292014013

ABMESSUNGEN / LOGISTIKINFORMATION:

Produktname	Mercury Code	Packart	Paketbeschreibung	Menge	Länge (ca. mm)	Breite (ca. mm)	Höhe (ca. mm)	Bruttogewicht (ca. kg)	Nettogewicht (ca. kg)
ME20F-SHN	9914B001	EA	Einzel	1	274	247	263	1.800 g (TBD)	1.300 g
		CT	Karton (Umverpackung)	2	513	293	302		
		EP	Palette	36	1026+	879+	906+		

