



HC-X20 professzionális 4K kamkorder

KÉPÉRZÉKELŐ SZAKASZ

Képérzékelő	1,0 hüvelykes MOS-érzékelő
Effektív képpontszám	15,03 megapixel
Exponálhatóság	—

OBJEKTÍV SZAKASZ

F-érték	F2,8–4,5
Optikai zoom	20x
Gyújtótávolság	8,8–176 mm
35 mm-es filmes egyenérték	24,5–490 mm
Szűrőátmérő	67 mm
Objektívmarka	Panasonic objektív

KAMERA SZAKASZ

Minimális megvilágítás	0,6 lx (F2,8, Super Gain+, 1/30 s zársebesség)	
Fókusz	Automata/Kézi	
Zoom	i.Zoom KI	20x
	i.Zoom BE	Max. 32× (UHD 24×)
	Digitális Zoom	2× / 5× / 10×
ND szűrő	Tiszta, 1/4, 1/16, 1/64	

IR-szűrő Tartalmazza a BE/KI vezérlőfunkciót

Fehéregyensúly	Auto / ATW ZÁR / 3200 K / 5600 K / VAR (2000–15 000 K) / A-cs. rögzített / B-cs. rögzített	
Záridő	59,94 Hz mód	59,94i/59,94p: 1/60, 1/100, 1/120, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/8000 s 29,97p: 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/8000 s 23,98p: 1/24, 1/48, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/8000 s
	50,00 Hz mód	50i/50p: 1/50, 1/60, 1/100, 1/125, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/8000 s 25p: 1/25, 1/50, 1/60, 1/100, 1/125, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/750, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/8000 s
Hosszú záridő	59,94 Hz mód	59,94i/59,94p: 1/8, 1/15, 1/30 s 29,97p: 1/8, 1/15 s 23,98p: 1/6, 1/12 s
	50,00 Hz mód	50i/50p: 1/6, 1/12, 1/25 s 25p: 1/6, 1/12 s
Szinkronizált letapogatás	59,94 Hz mód	59,94i/59,94p: 1/60,0–1/249,6 s 29,97p: 1/30,0–1/249,8 s 23,98p: 1/24,0–1/249,7 s
	50,00 Hz mód	50i/50p: 1/50,0–1/250,0 s 25p: 1/25,0–1/250,0 s
VFR kamerasebesség	59,94 Hz mód	2, 12, 15, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 45, 48 ,60 kép/s
	50,00 Hz mód	2, 12, 21, 23, 25, 27, 30, 37, 50 kép/s
Szuperlassított felvétel kamerasebessége	59,94 Hz mód	FHD 120 kép/s (1/2 sebesség 60p, 1/4 sebesség 30p, 1/5 sebesség 24p mellett)
	50,00 Hz mód	FHD 100 kép/s (1/2 sebesség 50p, 1/4 sebesség 25p mellett)
Blende	Automata/Kézi	
Képstabilizáló	Golyós O.I.S., 5 tengelyes HYBRID O.I.S.+ (UHD/FHD)	

FELVÉTEL SZAKASZ

Felvételi média	SDHC/SDXC memóriakártya, UHS-I-kompatibilis
Felvételi formátum	MOV, MP4, AVCHD
Videotömörítési eljárás	MOV(HEVC)/MP4(HEVC): H.265/MPEG-4 HEVC Main10 profil MOV, MP4: H.264/MPEG-4 AVC High Profile AVCHD: H.264/MPEG-4 AVC High Profile



Audiotömörítési eljárás	MOV: LPCM, 48 kHz / 24 bit, 2 cs. MP4: AAC, 48 kHz / 16 bit, 2 cs. AVCHD: Dolby Audio, 48 kHz / 16 bit, 2 cs.	
2 foglaltos funkció	Átváltó felvétel, párhuzamos rögzítés, háttérfelvétel	
Rendszerfrekvencia	59,94 Hz / 50,00 Hz	
Felvételi / lejátszási mód	MOV (HEVC)	[4:2:0 10bit] UHD 3840×2160 59,94p/50,00p HEVC LongGOP 200M: Átlagosan 200 Mbit/s (VBR) UHD 3840×2160 59,94p/50,00p HEVC LongGOP 100M: Átlagosan 100 Mbit/s (VBR) UHD 3840×2160 29,97p/25,00p/23,98p HEVC LongGOP 150M: Átlagosan 150 Mbit/s (VBR)
	MOV	[4:2:0 8bit] UHD 3840×2160 59,94p/50,00p 420 LongGOP 150M: Átlagosan 150 Mbit/s (VBR) UHD 3840x2160 29,97p/25,00p/23,98p 420 LongGOP 100M: Átlagosan 100 Mbit/s (VBR) [4:2:2 10bit] UHD 3840x2160 29,97p/25,00p/23,98p 422 LongGOP 150M: Átlagosan 150 Mbit/s (VBR) FHD 1920×1080 59,94p/50,00p ALL-I 200M: Átlagosan 200 Mbit/s (VBR) FHD 1920×1080 59,94i/50,00i ALL-I 100M: Átlagosan 100 Mbit/s (VBR) FHD 1920×1080 29,97p/25,00p/23,98p ALL-I 100M: Átlagosan 100 Mbit/s (VBR) FHD 1920×1080 59,94p/50,00p 422 LongGOP100M: Átlagosan 100 Mbit/s (VBR) FHD 1920×1080 59,94i/50,00i/29,97p/25,00p/23,98p 422 LongGOP 50M: Átlagosan 50 Mbit/s (VBR)
	MP4 (HEVC)	[4:2:0 10bit] UHD 3840×2160 59,94p/50,00p HEVC LongGOP 100M: Átlagosan 100 Mbit/s (VBR) UHD 3840×2160 29,97p/25,00p/23,98p HEVC LongGOP 72M: Átlagosan 72 Mbit/s (VBR)
	MP4	[4:2:0 8bit] UHD 3840×2160 29,97p/25,00p/23,98p 420 LongGOP 72M: Átlagosan 72 Mbit/s (VBR) FHD 1920×1080 59,94p/50,00p/23,98p 420 LongGOP 50M: Átlagosan 50 Mbit/s (VBR)
	AVCHD	[4:2:0 8bit] PS 1920×1080 59,94p/50,00p: Átlagosan 25 Mbit/s (VBR) PH 1920×1080 59,94i/50,00i/23,98p: Átlagosan 21 Mbit/s (VBR) HA 1920×1080 59,94i/50,00i: Átlagosan 17 Mbit/s (VBR) PM 1280×720 59,94p/50,00p: Átlagosan 8 Mbit/s (VBR)

KÉTKODEKES SZAKASZ

Felvételi formátum	—	
Videotömörítési eljárás	—	
Audiotömörítési eljárás	—	
Képrögzítés formátum	FHD 50 Mb/s	—
	FHD 8 Mb/s	—



ÉLŐ KÖZVETÍTÉS

Videotömörítési formátum	H.264/MPEG-4 AVC Main profil, High profil
Videó felbontása	1920×1080 (FHD), 1280×720 (HD), 640×360, 320×180
Közvetítési mód	Unicast, Multicast
Kamerasebesség	Rendszerfrekvencia = 59,94 Hz: 60, 30, 24 kép/s Rendszerfrekvencia = 50,00 Hz: 50 kép/s, 25 kép/s
Bitráta	24 Mbit/s, 20 Mbit/s, 16 Mbit/s, 14 Mbit/s, 8 Mbit/s, 6 Mbit/s, 4 Mbit/s, 3 Mbit/s, 2 Mbit/s, 1,5 Mbit/s, 1 Mbit/s, 0,7 Mbit/s, 0,5 Mbit/s
Hangtömörítési formátum	AAC-LC, 48 kHz/16 bit, 2 cs.
Hálózati protokoll	RTSP/RTP/RTMP/RTMPS

ÁLLÓKÉP SZAKASZ

Felvételi formátum	JPEG (DCF/Exif2.2)
Rögzítési képméret*	Videolejátszási mód: 3840×2160 (16:9), 1920×1080 (16:9), 1280×720 (16:9)

ÁLTALÁNOS SZAKASZ

Áramellátás	7,28V (akkumulátor) / 12V (hálózati adapter)
Energiafogyasztás	18,5 W (LCD-monitor)
Méret (Szé×Ma×Mé)	Mintegy 171×195×343 mm (objektív-napellenzővel, szem-napellenző és mikrofontartó nélkül)
Tömeg	Mintegy 2000 g (csak a főegység [kézpánttal], objektív-napellenző, akkumulátor és tartozékok nélkül) Mintegy 2430 g (objektív-napellenzővel, mellékelt akkumulátorral, szem-napellenzővel, két SD kártyával, mikrofontartóval és bemenetsatlakozó-fedéllel)
LCD-monitor	8,8 cm széles LCD-kijelző (mintegy 2 760 000 képpont)
Kereső	1,0 cm-es széles OLED EVF (mintegy 2 360 000 képpont), videomegjelenítési terület: Mintegy 1 770 000 képpont
Manuális gyűrű	Fókusz / Zoom / Blende
Kiegészítőpapucs	Van

INTERFÉSZ SZAKASZ

Videó	SDI KI	—
	HDMI	1 db Type A (VIERA Link nem támogatott), időkódkimenet és felvétel-távvezérlés támogatott Kimeneti formátum: 4:2:2 10bit 2160/59,94p/50,00p/29,97p/25,00p/23,98p,



1080/59,94p/50,00p/29,97p/25,00p/23,98p/59,94i/50,00i,
720/59,94p/50,00p, 480/59,94p, 576/50,00p

Hangbemenet	Beépített mikrofon	Sztereó mikrofon
	Hangbemenet	XLR (3 érintkezős) x 2 Nagy impedanciás bemenet, LINE/MIC/MIC +48 V (szoftveresen változtatható) LINE : +4 dBu / 0 dBu (menüből változtatható) MIC: -40 dBu / -50 dBu / -60 dBu (menüből változtatható)
Hangkimenet	SDI KI	—
	HDMI	2 cs. (LPCM)
	Fejhallgató	3,5 mm átmérőjű sztereó minijack, 1 db
	Hangszóró	20 mm átmérőjű, kerek, 1 db
Egyéb bemenet/kimenet	Időkód BE/KI	—
	Kamera-távírányító	2,5 mm átmérőjű szuperminijack, 1 db
	USB	1 db Type-C, 1 db USB3.1, HOST/DEVICE (menüből változtatható) HOST: Buszon keresztüli tápellátás (5 V / 0,9 A), USB-ethernetadapter támogatása DEVICE: háttértár funkció (csak olvasható)
	LAN	—
	DC BE	DC 12 V= (11,4–12,6 V=) EIAJ 4. típusú

Wi-Fi

Normál	IEEE 802.11b/g/n
Frekvencia	2412–2462 MHz [1–11 cs.]

GYÁRI TARTOZÉK

Tápadapter	Van
Tápkábel	Van
Akkumulátor	Igen (5900 mAh)
Akkumulátortöltő	Van
IR-távírányító	—
HDMI-kábel	—

AV-kábel



USB HOST átalakítókábel	—
USB-ethernetadapter	—
Mikrofontartó	Van
Mikrofontartó csavarok	Van
Bemeneticsatlakozó-fedél	Van
Ellenző	Van
Napellenző	Van
Szerkesztőszoftver	—
Megjegyzés	* Csak a videolejátszás módban videóból kivágott képek támogatottak.

[Facebook](#) [YouTube](#) [Instagram](#)

[Rólunk](#) [Adatvédelem](#) [Süti \(cookie\) Szabályzat](#) [Felhasználási feltételek](#) [Oldaltérkép](#) [Kapcsolat](#) [Hírlevél](#) [FAQ](#)

 [Régió / Ország](#)

Copyright © 2023 Panasonic Marketing Europe GmbH South-East Europe Fióktelep Minden jog fenntartva!

