



## Profesionálny 4K kamkordér HC-X2000

ČASŤ PRE FUNKCIE SNÍMAČA	Obrazový snímač	1/2,5-palcový snímač MOS	
	Efektívne pixle	8,29 megapixla	
ČASŤ PRE FUNKCIE OBJEKTÍVU	Clona	F1,8 – 4,0	
	Optické priblíženie	24×	
	Ohnisková vzdialenosť	4,12 – 98,9 mm	
	Ekvivalent 35 mm filmového fotoaparátu	25,0 – 600,0 mm	
	Priemer filtra	62 mm	
	Značka objektívu	Objektív Leica Dicomar	
ČASŤ PRE FUNKCIE KAMERY	Minimálne osvetlenie		1,5 lx (F1,8, Super Gain +, 1/30)
	Zaostrovanie		Automatické/manuálne:
	Priblíženie	Inteligentné priblíženie VYPNUTÉ	24×
		Inteligentné priblíženie ZAPNUTÉ	Max. 48× (UHD 32×)
		Digitálne priblíženie	2×/5×/10×
	Neutrálne sivý filter		1/4, 1/16, 1/64, VYPNUTÉ
	Infračervený filter		Obsahuje funkciu ovládania zapnutia/vypnutia
	Vyváženie bielej farby		Automatické/ATW LOCK/3 200 K/5 600 K/Variabilné (2 000 K – 15 000 K)/Pevne nastavený kanál A/Pevne nastavený kanál B
	Čas uzávierky	Režim 59,94 Hz	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	
	Režim 50,00 Hz	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	
Dlhý čas uzávierky	Režim 59,94 Hz	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	
	Režim 50,00 Hz	50i/50p: 1/6, 1/12, 1/25 s 25p: 1/6, 1/12 s	
Snímková frekvencia mimoriadne pomalého nahrávania	Režim 59,94 Hz	FHD 120 sním./s (1/2 rýchlosť pri 60p, 1/4 rýchlosť pri 30p, 1/5 rýchlosť pri 24p)	
	Režim 50,00 Hz	FHD 100 sním./s (1/2 rýchlosť pri 50p, 1/4 rýchlosť pri 25p)	
Clona		Automatické/manuálne:	
Stabilizácia obrazu		Systém O.I.S. pre ložiská, 5-osový stabilizátor HYBRID O.I.S. (UHD/FHD)	
ČASŤ PRE NAHRÁVANIE	Záznamové médiá	Pamäťová karta SDHC/SDXC	
	Formát nahrávky	MOV, MP4, AVCHD	
	Metóda kompresie obrazu	MOV/MP4: H.264/MPEG-4 AVC High Profile, H.265/MPEG-H HEVC Main10 Profile AVCHD: H.264/MPEG-4 AVC High Profile	
	Metóda kompresie zvuku	MOV: LPCM (24 bitov, 2 kanály) MP4: AAC (16 bitov, 2 kanály) AVCHD: Dolby Audio (16 bitov, 2 kanály)	
	Systémová frekvencia		59,94 Hz/50,00 Hz
	Režim nahrávania/prehrávania	MOV (HEVC)	[4 : 2 : 0, 10 bitov] UHD 3 840 × 2 160 59,94p/50,00p HEVC 200M: priemerne 200 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia) UHD 3 840 × 2 160 29,97p/25,00p/23,98p HEVC 150M: priemerne 150 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia) UHD 3 840 × 2 160 59,94p/50,00p HEVC 100M: priemerne 100 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)
		MOV	[4 : 2 : 0, 8 bitov] UHD 3 840 × 2 160 59,94p/50,00p 150M:

		<p>priemerne 150 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)  UHD 3 840 × 2 160 29,97p/25,00p/23,98p 100M: priemerne 100 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)  [4 : 2 : 2, 10 bitov] UHD 3 840 × 2 160 29,97p/25,00p/23,98p 150M: priemerne 150 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)  FHD 1 920 × 1 080 59,94p/50,00p 200M (ALL-Intra): priemerne 200 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)  FHD 1 920 × 1 080 29,97p/25,00p/23,98p 100M (ALL-Intra): priemerne 100 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)  FHD 1 920 × 1 080 59,94i/50i 100M (ALL-Intra): priemerne 100 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)  FHD 1 920 × 1 080 59,94p/50,00p 100M: priemerne 100 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)  FHD 1 920 × 1 080 29,97p/25,00p/23,98p/59,94i/50,00i 50M: priemerne 50 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)</p>
	MP4 (HEVC)	<p>[4 : 2 : 0, 10 bitov] UHD 3 840 × 2 160 59,94p/50,00p HEVC 100M: priemerne 100 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)  UHD 3 840 × 2 160 29,97p/25,00p/23,98p HEVC 72M: priemerne 72 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)</p>
	MP4	<p>[4 : 2 : 0, 8 bitov] UHD 3 840 × 2 160 29,97p/25,00p/23,98p 72M: priemerne 72 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)  FHD 1 920 × 1 080 59,94p/50,00p/23,98p 50M: priemerne 50 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)</p>
	AVCHD	<p>[4 : 2 : 0, 8 bitov] PS 1 920 × 1 080 59,94p/50,00p: priemerne 25 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)  PH 1 920 × 1 080 59,94i/50,00i/23,98p: priemerne 21 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)  HA 1 920 × 1 080 59,94i/50,00i: priemerne 17 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)  PM 1 280 × 720 59,94p/50,00p: priemerne 8 Mb/s (premenlivá bitová frekvencia)</p>
	P2	—
VYSIELANIE NAŽIVO	Formát kompresie videa	H.264/MPEG-4 AVC Main Profile, High Profile
	Rozlíšenie videa	1 920 × 1 080 (FHD), 1 280 × 720 (HD), 640 × 360, 320 × 180
	Spôsob vysielania	Unicast, Multicast
	Snímková frekvencia	Systémová frekvencia = 59,94 Hz: 30 sním./s, 60 sním./s Systémová frekvencia = 50,00 Hz: 25 sním./s, 50 sním./s
	Bitová rýchlosť	24 Mb/s, 20 Mb/s, 16 Mb/s, 14 Mb/s, 8 Mb/s, 6 Mb/s, 4 Mb/s, 3 Mb/s, 2 Mb/s, 1,5 Mb/s, 1 Mb/s, 0,7 Mb/s, 0,5 Mb/s
	Formát	AAC-LC, 48 kHz/16 bitov, 2 kanály

		kompresie zvuku	
		Sieťový protokol	RTSP/RTP/RTMP/RTMPS
ČASŤ PRE STATICKÉ SNÍMKY		Formát nahrávky	JPEG (DCF/Exif2.2)
		Veľkosť nahrávaných snímok*	Režim prehrávania videa: 3 840 × 2 160 (16 : 9), 1 920 × 1 080 (16 : 9), 1 280 × 720 (16 : 9)
ČASŤ PRE VŠEOBECNÉ FUNKCIE	Napájanie		7,28 V (batéria)/12 V (sieťový zdroj)
	Spotreba energie		15.5W ( displej LCD)
	Rozmery (š × v × h)		Približne 129 × 159 × 257 mm
	Hmotnosť		Telo: približne 0,9 kg (iba telo bez držadla, clony objektívu, batérie a príslušenstva) Snímanie: približne 1,5 kg (vrátane držadla, clony objektívu, batérie a okulára)
	Displej LCD		8,88 cm (3,5-palcový) širokouhlý displej LCD (približne 2 760 000 bodov) (pre Európu) 3,5-palcový širokouhlý displej LCD (približne 2 760 000 bodov) (pre Severnú Ameriku/Áziu)
	Hľadáčik		0,61 cm (0,24-palcový) širokouhlý elektronický hľadáčik (približne 1 560 000 bodov) (pre Európu) 0,24-palcový širokouhlý elektronický hľadáčik (približne 1 560 000 bodov) (pre Severnú Ameriku/Áziu)
	Manuálny prstenec		Zaostrovanie/priblíženie alebo clona
	Sánky pre príslušenstvo		Áno
	LED videosvetlo	Priemerné osvetlenie	Približne 70 lx (1,0 m)
		Uhol žiarenia	Približne 30°
Farebná teplota		Približne 4 600K	
ČASŤ PRE FUNKCIE ROZHRANIA	Video	SDI OUT	Podpora pre BNC × 1, 0,8 V [p-p], 75 Ω, 3 G/1,5 G HD-SDI Výstupný formát: 1 080/59,94p LEVEL-A/50,00p LEVEL-A, 1 080/29,97PsF/25,00PsF/23,98PsF, 1 080/59,94i/50,00i, 720/59,94p/50,00p
		HDMI	Typ A × 1 (funkcia VIERA Link nie je podporovaná) Výstupný formát: 2 160/59,94p/50,00p/29,97p/25,00p/23,98p, 1 080/59,94p/50,00p/29,97p/25,00p/23,98p/59,94i/50,00i, 720/59,94p/50,00p, 480/59,94p, 576/50,00p

Vstup zvuku	Vstavaný mikrofón	Stereofónny mikrofón
	Vstup pre mikrofón	3,5 mm stereofónny minikonektor × 1
	Vstup XLR	XLR (3 kolíky) × 2 Vysoká impedancia vstupu, LINE/MIC/MIC+48 V (prepínateľný spínač) LINE: +4 dBu/0 dBu (prepínateľná ponuka) MIC: -40 dBu/-50 dBu/-60 dBu (prepínateľná ponuka)
Zvukový výstup	SDI	2 k. (LPCM) nárast: 0 dB/-6 dB/-8 dB
	HDMI	2 kanály (LPCM, 24 bitov)
	Slúchadlá	Stereofónny minikonektor s priemerom 3,5 mm × 1
	Reproduktor	Priemer 15 mm, okrúhly × 1
Ďalší vstup/výstup	Diaľkový ovládač kamery	2.5mm super mini jack x 1
	USB 2.0 – HOSTITEL	—
	USB 2.0 – ZARIADENIE	Micro-AB connector, 5-pin, mass storage function (read only)
	Vstup jednosmerného prúdu	DC 12V (11.4V — 12.6V) EIAJ Type4
Wi-Fi	Štandardné	IEEE 802.11b/g/n
	Frekvencia	2.4GHz band
ŠTANDARDNÉ PRÍSLUŠENSTVO	Sieťový zdroj	Yes
	Napájací kábel	Yes
	Nabíjateľná batéria	Yes (5,900mAh)
	Jednotka držadla	Yes (detachable)
	Nabíjačka	—
	Infračervený diaľkový ovládač	—

Kábel HDMI	—
AV kábel	—
Kábel USB	—
Konverzný adaptér USB LAN	—
Držiak mikrofónu	Yes
Skrutky držiaka mikrofónu	Yes
Krytka konektora vstupu	—
Očnica	Yes
Clona objektívu	Yes
Editovací softvér	—