

Canon

Delighting You Always



Canon 專業PTZ遠距攝影機

廣播級 設備品質輸出

4K畫質 垂手可得



請致電 0809-009-200
或加入Canon PTZ官方LINE



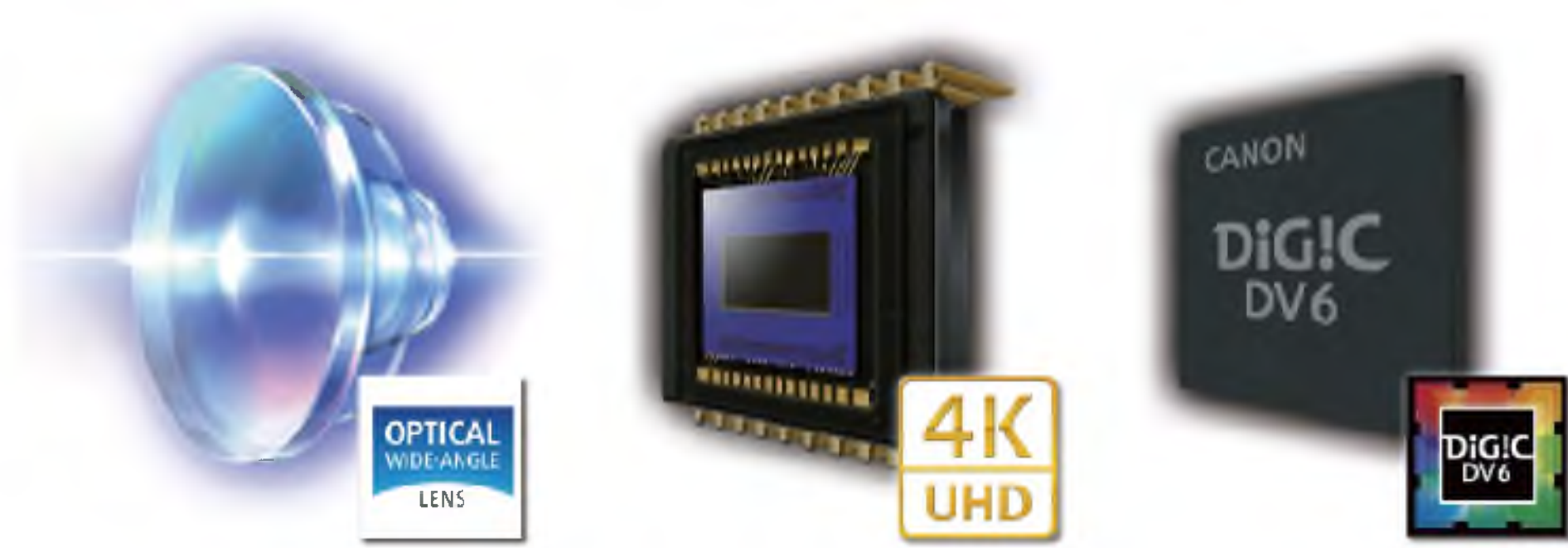
更多產品資訊與規格
請上Canon官網





廣播級4K品質輸出

承襲卓越成像技術，以優越光學廣角鏡片、CMOS晶片與Canon DIGIC DV6 處理器，清晰呈現高品質4K畫面。超採樣(Oversampling)的方式壓縮，即使FHD也能讓畫質保有銳利度、低躁與色彩精準度。



Canon 4K影像系統



4K UHD

FHD

超採樣壓縮技術呈現FHD



快速對焦系統

產品系列分別採用先進雙畫素對焦系統(Dual Pixel AF)與高速混合自動對焦(Hybrid AF)兩套對焦系統，滿足不同場域的拍攝需求

雙畫素對焦系統Dual Pixel CMOS AF

用於Canon高階單眼的對焦技術，全部像素都用來成像與相位對焦(Phase Detection AF)，不浪費光線提高感光效率，對於移動主體拍攝，也能快速對焦，即時掌握每個重要片刻，讓拍攝更流暢



雙畫素對焦系統高準確拍攝移動物件

高速混合自動對焦Hybrid CMOS AF

採用單眼級高速混和自動對焦，綜合對比對焦(Contrast Detection AF)的精準與相位對焦(Phase Detection AF)的快速兩大優點，即使在鏡頭在左右上下移動中，依舊達到快速及準確對焦，拍出滿意影片



高速混合自動對焦 低光源處也能快速對焦

Dual Pixel CMOS AF



Canon CR-X500



Canon CR-N500

Hybrid CMOS AF II



Canon CR-X300



Canon CR-N300



支援多種介面輸出

支援多種傳輸介面，包括 IP*、Canon XC Protocol、VISCA (IP)、VISCA (Serial)、RTSP/RTP、RTMP/RTMPS、NURTMP，標配NDI® | HX*讓拍攝者可以利用當下最流行的現場製作協議和串流媒體平台，提供令人驚嘆的4K高品質畫面。

*X500為類比輸出，不支援IP與NDI輸出



CR-N500產品輸出介面

多元便利操控模式



標配紅外線遙控器*，支援廣角度與預設點錄影(Preset)設定；也可在 Window 裝置上安裝免費 Remote Camera Control Application 透過網路操控攝影機，針對習慣實體操作的使用者，可選購Canon RC-IP100遠距攝影機控盤進行操作

*僅N300/N500可支援紅外線遙控器



支援無線平板操控與IR遙控器操控



可至多同時控制到9台PTZ攝影機與註冊20台PTZ攝影機設定



透過NU協定亦可支援Canon特定型號Cinema與廣播級攝影機

Canon RC-IP100

7吋觸控操控面板與操控桿，輕鬆進行左右平移、上下傾斜與縮放功能，可控制達 99 台PTZ攝影機讓現有設置的集於一處，操控成變得輕而易舉，使用者可以自信地捕捉精彩畫面。

適用場域

Canon 4K專業PTZ遠距攝影機可以針對運動或者低光源情況下進行快速對焦，同時支援多種介面輸出與彈性操作，並能與市面上多樣品牌控盤做到整合，戶外機符合IP國際防護等級認證，做到支援多種拍攝情境與場合，讓拍攝效益最大化。



教學/研討會



可直接透過USB直接連線*1，免除複雜設定，輕鬆享受4K畫質*2，也可透過網路線串接，不再侷限USB線長，讓攝影機的擺設更加彈性，支援多種製播設備*3，提供更靈活的會議拍攝模式。

*1僅N300可以支援USB連接 *2需視使用平台而有所限制 *3相關製播設備請洽Canon 銷售顧問



Canon CR-N300



PC

訪談直播



支援XLR音訊設備，讓內容音訊更加清晰



Canon CR-N500 XLR音訊輸入設備

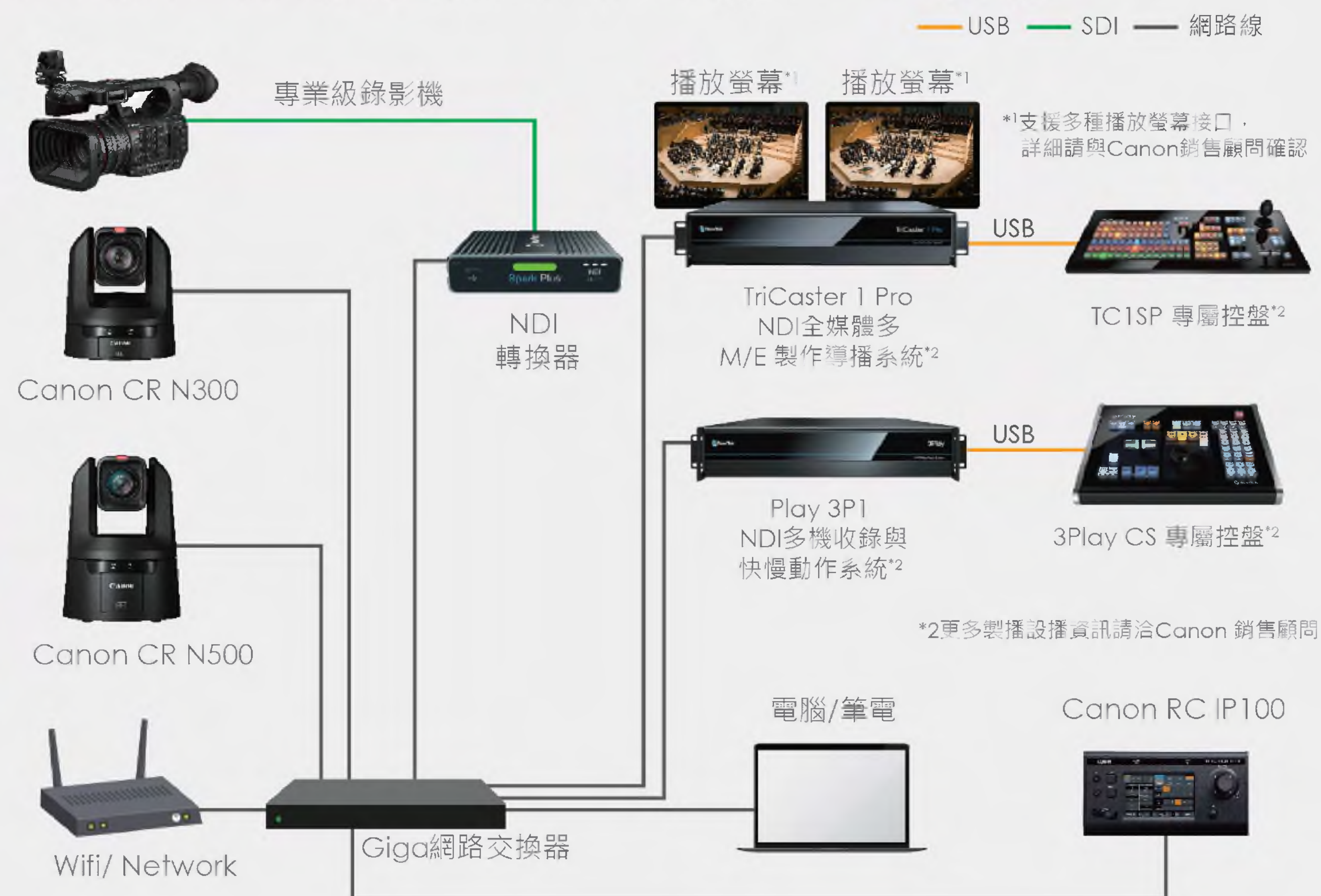


PC

藝術展演/運動競技



採用NDI協定進行展演活動與運動競技的轉播，架構更加簡單，介面更直覺



專業級錄影機



Canon CR N300



Canon CR N500



Wifi/ Network



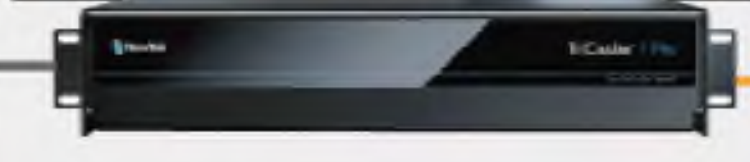
NDI 轉換器

Giga網路交換器



播放螢幕*1

播放螢幕*1



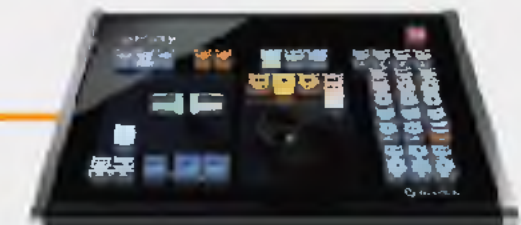
TriCaster 1 Pro NDI全媒體多 M/E 製作導播系統*2



TC1SP 專屬控盤*2



Play 3P1 NDI多機收錄與快慢動作系統*2



3Play CS 專屬控盤*2

電腦/筆電



Canon RC IP100



產品名稱	CR-N300	CR-N500		
機款	室內			
感光元件	1/2.3英寸 CMOS 感光元件 總畫素: 約 2,100萬畫素(21.14megapixels) 有效畫素: 約 8.29 百萬畫素 (3840 x 2160)	1英寸 CMOS 感光元件 總畫素: 約 1,300萬畫素(13.40megapixels) 有效畫素: 約 8.29 百萬畫素 (3840 x 2160)		
鏡頭	f=3.67-73.4 mm, F/1.8-2.8, 8片光圈葉片	f=8.3-124.5 mm, F/2.8-4.5, 9片光圈葉片		
變焦	光學: 20x 數位: 20x	光學: 15x 數位: 20x		
視角	4K UHD Full HD 水平: 65.6° (W) -3.6° (T) 水平: 63.5° (W) -3.4° (T) 垂直: 39.8° (W) -2.0° (T) 垂直: 38.4° (W) -1.9° (T)	水平: 73.0° (W) -5.7° (T) 垂直: 45.2° (W) -3.2° (T)		
快門	1/6-1/2000 秒 (速度會依影格率而有所不同)	自動, 手動 (1/3-1/2000 秒) (速度會依畫面頻率而有所不同)		
光圈	手動/自動			
放大增益值(GAIN)	0.0 dB - 36 dB	-6.0dB - 33.0dB		
減光鏡(ND Filter)	自動	內建(ND1/4, 1/16, 1/64)		
白平衡	自動白平衡 (AWB), 2種登入模式(Set A, Set B), 預設設定(Preset), 日光, 鎢絲燈, 手動色溫設定日光: 5,600K*, 鎢絲燈 3,200 K*, 色溫設定範圍 (2,000 K-15,000K)*; *色溫值僅供參考			
對焦	模式: 手動, 自動對焦(AF), 連續自動對焦, 臉部自動對焦, 自動對焦類型: Hybrid AF, Contrast AF	模式: 手動, 強化手動對焦, 自動對焦(AF) 連續自動對焦, 臉部自動對焦, 自動對焦類型: Dual Pixel AF, Contrast AF		
GAMMA值	Normal 1 (標準), Normal 3 (BT.709)	Norman (標準), Nonnal2 (x4.0), Nonnal3 (BT.709), Normal4 (x50), 寬動態(Wide DR), Canon Log 3		
圖像穩定器	光學防震			
最低光源	約 1.5lux (快門速度 1/30 秒, 畫面頻率 59.94 Hz, P拍攝模式 (Programmed AE), 自動慢速快門開啟)	3840x2160: 約 1.5 lux (快門速度 1/30 秒, 畫面頻率 29.91Hz, Gain 33.0 dB) 1920x1080: 約 3 lux (快門速度 1/60 秒, 畫面頻率 59.94Hz, Gain 33.0 dB)		
PT角度	(P) 水平角度: ±170°; 速度: 0.2°-300°/秒. (T) 垂直角度: -30°-+100°; 速度 0.2°-180°/秒.	(P) 水平角度: ±170°; 速度: 0.1°-100°/秒. (T) 垂直角度: -30°-+90°; 速度 0.1°-100°/秒.		
VIDEO OUTPUT FORMATA	SDI	1920x1080P: 59.94/50.00/25.00/29.9/23.98fps (4:2:2 10 bit) 1920x1080i: 59.9/50.00fps (4:2:2 10 bit) 1280x720P: 59.94/50.00 fps (4:2:2 10 bit) *當採用SDI與HDMI同時輸出時, 需選擇相同的輸出畫素 *當選擇4K(3840x2160)輸出時, 僅支援HDMI輸出模式		
	HDMI	畫面頻率 59.94Hz 3840x2160P: 29.97/25/23.98 fps (4:2:2 10 bit) 1920x1080P: 59.94/50.00/25.00/29.97/23.98 fps (4:2:2 10 bit) 1920x1080i: 59.94/50.00 fps (4:2:2 10 bit) 1280x720P: 59.94/50.00 fps (4:2:2 10 bit)		
	IP	*畫面頻率59.94Hz 1920 x 1080: 59.94 /29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 59.94 /29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 59.94 /29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) *畫面頻率29.97Hz 3840 x 2160: 29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1920 x 1080: 29.9 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit), 1280 x 720: 29.9 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit)	*畫面頻率50.00Hz 1920 x 1080: 50.00 /25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 50.00 /25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 50.00 /25 /12.50 /5.00fps (4:2:0 8 bit) *畫面頻率25.00 Hz 3840 x 2160: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1920 x 1080: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit)	*畫面頻率23.98Hz 3840 x 2160: 23.98 /11.99 /5.99 fps (4:2:0 8 bit) 1920 x 1080: 23.98 /11.99 /5.99 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 23.98 /11.99 /5.99 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 23.98 /11.99 /5.99 fps (4:2:0 8 bit) *JPEG 取決於幀格式是固定的, 不能選擇 當@59.94/29.97Hz: 14.99 fps, @ 50.00/25.00 Hz: 12.50 fps, @23.98 Hz: 11.99 fps 等情況下解析度為: 1280 x 720
	USB	Motion JPEG 1920x1080, 1280 x720, 640 x360 畫面頻率59.94 Hz:12.00 fps,5.00 fps 畫面頻率50.00 Hz:12.50 fps, 5.00 fps	-	
	支援協定	XC Protocol, RTSP/RTP, NDI® HX, RTMP/RTMPS, Standard (VISCA) Communication (Serial), Standard (VISCA) Communication (IP)		
通訊協定	LAN, Wi-Fi, Serial, IR, USB	LAN, Wi-Fi, Serial, IR,		
網路端子	LAN x 1, RJ45, 1000Base-T			
SDI輸出端子	3G-SDI, BNC jack (output only) x 1, 0.8 Vp-p/75 Ω, unbalanced SMPTE 424, SMPTE 425, SMPTE ST 299-2 compliant Embedded audio, Time code (VITC/LTC)			
GEN-LOCK 端子	-	BNC jack x 1, 1.0 Vp-p/75 Ω,(僅輸入)		
HDMI OUT 端子	HDMI connector x 1, output only			
RS-422 端子	RJ45 connector x 1			
MIC 端子	φ3.5 mm stereo mini jack (unbalanced, plug-in power supported) • Sensitivity (MIC): -72 dBV (Manual volume center, full scale -18 dB)/1 kΩ or more/Att.: 20 dB • Sensitivity (LINE): -10 dBV (Manual volume center, full scale -18 dB)/1 kΩ or more Supply Voltage: 2.4 V DC (Bias resistance: 2.2 kΩ)			
INPUT 1 / INPUT 2 XLR	-	INPUT (3-pin jack) (pin1: shield, pin2: hot, pin3: cold), 2 sets, balanced Sensitivity (MIC): -60 dBu (Manual volume center, full scale -18 dB)/600 Ω/Att.: 20 dB Sensitivity (LINE): +4 dBu (Manual volume center, full scale -18 dB)/1 kΩ or more Supply Voltage: 48 V DC (Bias resistance: 6.8 kΩ)		
操作環境	溫度: +32°F - +104°F (0°C - +40°C) 濕度: 10% - 90% (無冷凝)			
電源供應	透過PoE+網路連結供電(IEEE802.3at compliant) 或外接電源:24V DC (內附AC adaptor)			
功耗	PoE+輸入約16.2W(主機) DC輸入約15.0W(主機)	PoE+ 輸入:最高約 19.6W* (供應機身) DC 輸入: 最高約18.6W (供應機身)		
	*Class 4 可提供25.5 W required用電			
躁聲	NC35或更低	NC30或更低		
尺寸(寬x高x深)(mm)	約154 x 178 x 164 mm		約200 x 269 x 208 mm	
重量	約2.2 kg		約4.1 kg	
支援	硬體: RC-IP100*(選購); 軟體Remote Camera Control Application Tool (免費)			

產品名稱	CR-X300	CR-X500		
機款	室外			
感光元件	1/2.3英寸 CMOS 感光元件 總畫素: 約 2,100萬畫素(21.14megapixels) 有效畫素: 約 8.29 百萬畫素 (3840 x 2160)	1英寸 CMOS 感光元件 總畫素: 約 1,300萬畫素(13.40megapixels) 有效畫素: 約 8.29 百萬畫素 (3840 x 2160)		
鏡頭	f.67 -73.4 mm, F/1.8 -2.8, 8片光圈葉片	f.83 -124.5 mm, F/2.8 -4.5, 9 片光圈葉片		
變焦	光學: 20x 數位: 20x	光學: 15倍 進階變焦30倍		
視角	4KUHD: Full HD: 水平: 65.6 (W) - 3.6° (T) 水平: 63.5 (W) - 3.4° (T) 垂直: 39.8° (W) - 2.0° (T) 垂直: 38.4° (W) - 1.9° (T)	水平: 73.0 (W) - 5.7° (T) 垂直: 45.2° (W) - 3.2° (T)		
快門	自動, 手動 (1/6-1/2000 秒) (速度會依畫面頻率而有所不同)	自動, 手動 (1/3 -1/1000秒) (速度會依畫面頻率而有所不同)		
光圈	手動/自動			
放大增益值(GAIN)	0 dB -36 dB	Auto, Manual 0 dB - 33.0 dB		
減光鏡(ND Filter)	一般ND: 最大 1/8; 強化 ND: 1/32; 自動	內建 (Off 1/4, 1/16, 1/64), motor operated		
白平衡	自動白平衡 (2種登入模式(SetA, SetB)), 預設 preset settings, 日光, 鎢絲燈, 手動色溫設定	自動白平衡 (2種登入模式(SetA, SetB)), 日光, 鎢絲燈, 手動色溫設定		
	日光: 5,600K*, 鎢絲燈 3,200 K*, 色溫設定範圍 (2,000 K-15,000K)*; *色溫值僅供參考			
對焦	模式: 自動對焦(AF) 連續自動對焦 AF, 臉部偵測自動對焦, Tracking 自動對焦類型: Hybrid AF, Contrast AF	自動對焦類型: Dual Pixel CMOS AF		
GAMMA值	Normal 1 (標準), Normal 3 (BT.709)	Normal 1: BT.709, Normal 1: BT.2020, Wide DR: BT709, Wide DR: BT2020, PQ: BT2020, HLG: BT2020, Canon Log 3: BT709, Canon Log 3: BT2020		
圖像穩定器	光學防震(IS, Powered IS)	光學防震		
最低光源	約 3.0 lux (快門速度 1/60 秒, 畫面頻率 59.94Hz, P 模式(Program AE)拍攝, 自動慢速快門關閉)	約 3.0 lux (快門速度 1/60 秒, 畫面頻率 59.94Hz, Gain 33.0 dB)		
PT角度	(P) 水平角度: ±180°; 速度: 0.3° - 60°/秒. (T) 垂直角度: -40° - +215°; 速度 0.3° - 60°/秒.	(P) 水平角度: ±170°; 速度: 0.5° - 25°/秒. (T) 垂直角度: -50° - +30°; 速度 0.3° - 20°/秒.		
VIDEO OUTPUT FORMA	SDI	3840x2160P: 29.97fps, 25.00fps, 23.98fps (4:2:2 10 bit) 1920x1080P: 59.94fps/50.00fps/25.00fps/29.97fps/23.98fps (4:2:2 10 bit) 1920x1080i: 59.94fps/50.00fps (4:2:2 10 bit) 1280x720P: 59.94fps/50.00fps (4:2:2 10 bit)	3840x2160P: 59.94fps (4:2:2 10 bit) 1920x1080P: 59.94fps/50.00fps/25.00fps/29.97fps/23.98fps (4:2:2 11 bit) 1920x1080i: 59.94fps/50.00i (4:2:2 11 bit)	
	HDMI	畫面頻率 59.94Hz 3840x2160P: 29.97 /25 /23.98 fps (4:2:2 10 bit) 1920x1080P: 59.94 /50.00 /25.00 /29.97 /23.98 fps (4:2:2 10 bit) 1920x1080i: 59.94 /50.00 fps (4:2:2 10 bit) 1280x720P: 59.94 /50.00 fps (4:2:2 10 bit)	-	
	IP	適用CR-X300	'畫面頻率59.94Hz 1920 x 1080: 59.94 /29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 59.94 /29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 59.94 /29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) '畫面頻率29.97Hz 3840 x 2160: 29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1920 x 1080: 29.9 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit), 1280 x 720: 29.9 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 29.97 /14.99 /5.00 fps (4:2:0 8 bit)	'畫面頻率50.00Hz 1920 x 1080: 50.00 /25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 50.00 /25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 50.00 /25 /12.50 /5.00fps (4:2:0 8 bit) '畫面頻率25.00 Hz 3840 x 2160: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1920 x 1080: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 25.00 /12.50 /5.00 fps (4:2:0 8 bit)
			'畫面頻率23.98Hz 3840 x 2160: 23.98 /11.99 /5.99 fps (4:2:0 8 bit) 1920 x 1080: 23.98 /11.99 /5.99 fps (4:2:0 8 bit) 1280 x 720: 23.98 /11.99 /5.99 fps (4:2:0 8 bit) 640 x 360: 23.98 /11.99 /5.99 fps (4:2:0 8 bit) *JPEG 取決於幀格式是固定的, 不能選擇 當@59.94/29.97Hz: 14.99 fps, @ 50.00/25.00 Hz: 12.50 fps, @23.98 Hz: 11.99 fps 等情況下解析度 為: 1280 x 720	
支援協定	-	Canon NU Protocol		
通訊協定	LAN, Serial	-		
SDI輸出端子	6G-SDI, BNC jack (output only) x 1, 0.8 Vp-p/75 Ω, unbalanced SMPTE 2081, 424, 425, ST 299-2 compliant Embedded audio, Time code (VITC/LTC)	12G-SDI, BNC jack (output only) x 1		
GEN-LOCK 端子	BNC jack x 1, 1.0 Vp-p/75 Ω, input only	BNC jack x 1		
HDMI OUT 端子	HDMI connector x 1, output only	-		
RS-422 端子	RJ45 connector x 1	RS-422 Serial		
MIC 端子	內建防水收音麥克風	-		
操作環境	溫度: +5°F - +104°F (-15°C - +40°C) 濕度: 90% 以下 (無凝) 啟動溫度: +14°F - +104°F (-10°C - +40°C)			
防塵防水	IP65	IP55		
電源供應	透過PoE++網路連結供電(IEEE802.3bt compliant) 或外接電源: 12V DC (內附DC plug)	-		
功耗	PoE++輸入: 約39.8W(主機) DC輸入: 約37.7W(主機) *Class 5 (40 W required) for power supply devices	DC 10.5 - 15 V, 90W		
噪聲	NC45 或更低	NC55 或更低		
尺寸(寬x高x深)(mm)	約 217 x 311 x 217 mm	約 337 x 390 x 386 mm		
重量	約 7kg	約 17kg		
支援	硬體: RC-IP100*(選購)/軟體 Remote Camera Control Application Tool (免費)	硬體: RC-IP100*(選購)		

*實際規格請以實機為主, 本公司保有規格變更權利, 規格變更恕不另行通知。