

# SONY



## 無與倫比的自動對焦性能 4K HDR camcorders

PXW-Z90, HXR-NX80 4K HDR 攝錄影機

### Fast Hybrid AF 快速混合對焦系統

Sony 於專業產品系列上延伸開發兩款具有快速混合對焦系統的輕便型攝錄影機。此舉突破性具備多達 273 個的相位式偵測自動對焦點，密集涵蓋約 84% 影像區域。強大高速的 BIONZ® X 影像處理引擎及組態可調整的全新影像自動對焦演算法，適於挑戰各式拍攝情景下的物體追縱自動對焦：如運動、生態以及競賽等拍攝。觸控螢幕易於對焦目標的選擇，自動對焦追蹤深度範圍及物體切換靈敏度也能自訂調整。

### 具備 Hybrid Log-Gamma 技術 HDR 快速製作方案的輕便型攝錄影機

高動態範圍 (HDR) 技術能於高光及陰影環境下，保留豐富的畫面拍攝細節，呈現真實生動的影像。快速 HDR 基於 HLG (Hybrid Log-Gamma) 的編碼技術優點，無需經過複雜的後期調色，即可製作高品質 HDR 內容，並可在相容的專業監視器或電視機顯示。

### 簡便的現場即時製播方案

此攝影機可無縫與輕巧且成本效益極高的 Sony MCX-500 即時導播切換器整合使用，且易於一人即可進行現場多機作業的即時製播活動。藉由導播切換器與 RM-30BP 攝影機控制器，Tally 提示圖標可顯示於每部攝影機 LCD 螢幕面板及觀景窗上，紅色標框為目前即時播送的畫面標示 (PGM) 而綠色標框則為預備播送的畫面標示 (PVW)。

### 專業級特色

- 1.0 吋型堆疊式感光元件：高靈敏度、高解析度及高動態範圍
- 堆疊式 CMOS 感光元件提供廣播等級 4K 及 Full HD 的高品質影片取像能力
- 支援 S-Log2 及 S-Log3 專業 Gamma 模式，捕捉範圍更寬廣的亮度及色彩
- 出色的 120 fps (NTSC)/100fps (PAL) 慢動作和快動作錄影 (XAVC S HD 或 XAVC HD 格式下)
- 高達 960 fps (NTSC)/1000 fps (PAL) 的超級慢動作錄影
- 更深的鏡頭轉環設計，輕鬆駕馭對焦及變焦的穩定調整
- MI 智慧型配件熱靴搭配選購 SMAD-P3D、URX-P03D 及相容的 UWP-D 發射器，可進行雙音軌的獨立聲頻無線接收
- 2.4 GHz Wi-Fi 無線應用，結合 USTREAM™ 串流服務<sup>1</sup>及無線遙控功能
- 155.5 萬點像素 Extra Fine LCD 觸控面板螢幕

- OLED Tru-Finder™ 觀景窗：明亮多彩，235.9 萬點像素
- 記憶媒體雙插槽：同步或接續錄製
- HDMI® type A 端子；遙控端子可供 MCX-500 即時導播切換器系統連結使用
- 無線 TC Link 可進行時間代碼之多機作業同步設定 (需另選購 CBKZ-WTCL)

### 廣播級性能 (僅限 PXW-Z90)

- 精細的 10-bit, 4:2:2 XAVC® L 錄製效能 (HD 格式)
- 專業的 3G-SDI 數位訊號輸出
- 2.4/5 GHz Wi-Fi 無線網路，提供更穩定堅實的連結性<sup>1</sup>
- 支援 QoS (NETWORK CLIENT MODE) 高品質即時影音串流
- 支援 Sony XDCAM air 串流應用服務相容性
- 支援 FTP 方式檔案傳輸

<sup>1</sup> 僅限 PXW-Z90

<sup>2</sup> 4K: 3840×2160 像素。HXR-NX80: 播放 HDR 影片時，可透過 USB 纜線將此產品連接至 HDR 相容的 Sony 電視。PXW-Z90/HXR-NX80: 播放 HDR (HLG) 影片時可透過 HDMI 纜線將此產品連接至 HDR (HLG) 相容的電視並從電視上開啟 HDR (HLG) 模式。



Exmor RS  
CMOS Sensor

BIONZ X

XAVC

XAVC S

# 規格

		PXW-Z90	HXR-NX80
感光元件	感光元件規格 有效像素	1.0吋型堆疊式 Exmor RS CMOS 影像感測器 約 1420 萬像素 (16:9)*1 約 1200 萬像素 (3:2)	
處理器	影像處理器	BIONZ X 影像處理器	
鏡頭	鏡頭類型	ZEISS Vario-Sonar T* 蔡司鏡頭	
	光圈	F2.8-4.5	
	光學變焦倍率	12x	
	數位變焦倍率*	192x	
	清晰影像變焦倍率	4K: 18x / HD: 24x	
	對焦距離	f = 9.3-111.6 mm, f = 3/8-4 1/2 吋	
	焦距 (35 mm 等效)	f = 29.0-348.0 mm, f = 1.3/16-13 3/4 吋 (16:9)*1	
	濾鏡直徑	62 mm, 2 1/2 吋	
	最短對焦距離	約 1 cm (廣角端), 約 100 cm (望遠端), 約 13/32 吋 (廣角端), 約 39 3/8 吋 (望遠端)	
	光圈葉片	7 片	
	ND 減光鏡	關閉, 1/4、1/16、1/64	
取景窗	類型	1.0 cm (0.39 吋) OLED / 彩色, 相當於 2,359,296 點	
LCD	LCD 螢幕類型	8.8 cm (3.5 吋) Xtra Fine LCD 顯示幕 (1555K) 寬 (16:9)	
	觸控面板	有	
	亮度控制	有 (選單)	
影像穩定系統	影像穩定系統類型	具備動態模式 Optical SteadyShot 光學防手震影像穩定系統	
對焦控制	對焦系統	高速混合式自動對焦 (相位式偵測自動對焦 / 對比式偵測自動對焦)	
	對焦點	多達 273 個對焦點 (相位式偵測自動對焦)	
	自動對焦驅動速度	有 (7 段)	
	自動對焦物體追蹤設定	有 (自動對焦追蹤深度 (5 段), 自動對焦物體切換靈敏度 (5 段))	
	對焦模式	自動/手動 (觸控面板 / 轉盤)	
	對焦區域	廣角/局部/中央/彈性定點	
	相位自動對焦框	有 (開/關)	
曝光	白平衡模式	自動 / 單鍵 A / 單鍵 B / 室外 / 室內 / 白平衡色溫	
	最低照度	[NTSC] 標準: 3 lux (1/60 快門速度); 低照度: 1.7 lux (1/30 快門速度); NightShot 夜攝: 0 lux (1/60 快門速度) [PAL] 標準: 3 lux (1/50 快門速度); 低照度: 1.7 lux (1/25 快門速度); NightShot 夜攝: 0 lux (1/50 快門速度)	
	自動光圈控制/手動光圈控制	F2.8-F11	
	手動曝光輔助	斑馬紋顯示	
快門速度	自動控制範圍	[NTSC] 1/8-1/10000 [PAL] 1/6-1/10000	
	標準	[NTSC] 1/60-1/10000 [PAL] 1/50-1/10000	
	手動光圈控制	[NTSC] 1/60-1/10000 [PAL] 1/50-1/10000	
	手動快門	[NTSC] 1/8-1/10000 [PAL] 1/6-1/10000	
進階功能	影像配置檔	有 (關閉 / PP1-PP10) 設定參數: 黑色階調, Gamma (標準、靜態、Cine1-4、ITU09、ITU09 (800%)、S-Log2、S-Log3、HLG、HLG1-3)、黑色 Gamma、膠點、色彩模式 (標準、靜態、劇院、專業、ITU09 短碼、黑白、S-Gamut3-Gamut3 Cine、S-Gamut3、BT.2020、709)	
	記錄媒體/電池狀況指示	有 (可記錄時間, 剩餘及已用空間) / 有 (電池剩餘量)	
	Wi-Fi (內建)	可經由智慧型行動電話控制	
	NFC	一觸遙控	
	手動轉環	有 (變焦/對焦)	
	自訂按鈕	有 (光圈/增益/快門速度)	
	面孔偵測	有	
	NightShot 紅外線夜攝系統	有	
	自訂快速鍵	有	
	彩色條紋訊號	有	
介面	支援 XDCAM air 串流應用	有	
	無線網路 (內建)	2.4 GHz 頻段 / 5.2/5.3/5.6/5.8 GHz 頻段* (僅限 PXW-Z90V) 2.4 GHz 頻段 (僅限 PXW-Z90T)	2.4 GHz 頻段
	NFC	有 (與 NFC 論壇 3 型標籤相容)	
	記憶卡插槽	卡槽 A: 與 Memory Stick PRO Duo and SD/SDHC/SDXC 記憶卡相容 卡槽 B: 與 SD/SDHC/SDXC 記憶卡相容	
	Multi/Micro USB 端子**	有	
	耳機插孔	立體聲迷你插孔	
	麥克風輸入	立體聲迷你插孔	
	直流電輸入	有	
	遙控端子	整合至 Multi/Micro USB 端子**, 迷你立體聲迷你插孔 (Φ2.5mm)	
	HDMI 端子	有 (HDMI Type A)**	
	配件底座	有 (Multi 智慧型熱靴)	
	音訊訊號輸入	XLR 型 3 針 (母座) (x2), 可選擇線性/麥克風/麥克風+48 V	XLR 型 3 針 (母座) (x2), 可選擇線性/麥克風/麥克風+48 V
	SDI 訊號輸出	BNC (x1), 3G/HD/SD SMPTE 424M/292M/259M 標準	
尺寸及重量	尺寸 (約略值) (W x H x D 包含隨附電池)**	130.0 x 181.5 x 287.0 mm (含隨附配件 (遮光罩、大型接目罩、XLR/變焦手提把), 不含握把帶及含突出部份) 5 1/8 x 7 1/4 x 11 3/8 吋 (含隨附配件 (遮光罩、大型接目罩、XLR/變焦手提把), 不含握把帶及含突出部份)	130.0 x 181.5 x 287.0 mm (含隨附配件 (遮光罩、大型接目罩、XLR/變焦手提把), 不含握把帶及含突出部份) 5 1/8 x 7 1/4 x 11 3/8 吋 (含隨附配件 (遮光罩、大型接目罩、XLR/變焦手提把), 不含握把帶及含突出部份)
	重量 (約略值) (僅含主機身)	約 1020g, 約 2 lb 40 oz (含遮光罩與大型接目罩)	約 955g, 約 2 lb 17 oz (含遮光罩與大型接目罩)
	重量 (約略值) (全含)**	約 1390g, 約 3 lb 10z (含遮光罩、手提把、接目罩、NP-FV70A) (隨附電池)	約 1320g, 約 2 lb 14.6 oz (含遮光罩、手提把、接目罩、NP-FV70A) (隨附電池)
電源	電池類型	InfoLITHIUM with AccuPower Meter System (V Series)**	
	攝影機充電 (隨附電池充電時間)**	有 (約 2 小時 50 分)	
	耗電量 (使用觀景窗操作)**	4K (QFHD): 6.5 W	4K (QFHD): 5.7 W
	耗電量 (使用 LCD 操作)**	4K (QFHD): 6.9 W	4K (QFHD): 6.1 W
包裝內容	隨機配件**	7.4V (電池組); 8.4V (AC 變壓器) XLR/變焦手提把 (1) 充電電池組 (NP-FV70A) (1) AC 變壓器 (1) 電源線 (1) 遙控器 (RMT-845 附電池 (CR2025)) (1)	遙控器 (RMT-845 附電池 (CR2025)) (1) 遮光罩 (1) 鏡頭蓋 (1) 大型接目罩 (1) 靴座附屬零件 (1) USB 覆線 (1)

\*1 當 "STEADYSHOT" 設為 "標準" 或 "關"。 \*2 以系統率表示位元率 (包含影片、聲音等)。 \*3 FX 模式 (24Mbps) 為最高位元率。 \*4 影片模式為 AVCHD。 \*5 於 XAVC S、副體可能需要升級。 \*6 原廠設定為關閉。數位變焦倍率包含光學變焦倍率。  
\*7 當連接 AC 變壓器時, 背光亮度將自動設為 "明亮"。 \*8 (設定方式 / 存取方式) W/P/S 或手動 / 基礎架構模式。當連接至智慧型行動電話時, 攝影機可作為基地台使用, 無需無線存取點。 [安全性: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK] \*9 服務之提供因國家/地區而異。  
\*10 支援 Micro USB 相容裝置。 \*11 僅限輸出。 \*12 含遮光罩 (如有隨附)。 \*13 包含電池、媒體與遮光罩 (若有隨附)。 \*14 NP-FV30 除外。 \*15 使用隨附的 AC 變壓器。若未隨附變壓器, 請使用 USB 充電。 \*16 影片錄製模式及媒體為預設設定。 \*17 ( ) 的數字為隨附的數量。

## 記錄模式參考表

檔案格式	解析度	記錄格式		位元率	XDCAM	NXCAM
		NTSC	PAL			
XAVC QFHD	3840x2160	30/24p	25p	100/60Mbps	✓	
		60i	50i	50/35/25Mbps		
XAVC HD	1920x1080	60/30/24p	50/25p	50/35Mbps	✓	
		1280x720	60p	50Mbps		
MPEG HD 422	1280x1080	60i, 30/24p	50i, 25p	50Mbps	✓	
		1280x720	60p	50p		
MPEG HD 420	1440x1080	60i, 30/24p	50i, 25p	HQ (35Mbps)	*	需另選購 (CBKZ-SLMP)
		1440x720	60p			
XAVC S 4K	3840x2160	30/24p	25p	100/60Mbps	✓	
		120p	100p	100/60Mbps		
XAVC S HD	1920x1080	60p	50p	50/25Mbps	✓	
		30p	25p	50/16Mbps		
AVCHD	1920x1080	60p	50p	PS (28Mbps)	✓	✓
		60i	50i	FX (24Mbps)/FH (17Mbps)		
	1440x1080	30/24p	25p	FX (24Mbps)	✓	✓
		60i	50i	LP (5Mbps)		
	1280x720	60p	50p	HQ (9Mbps)	✓	✓

©2017 Sony Corporation of Hong Kong Limited。保留所有權利。  
嚴禁在未取得同意書下, 重製全部或部份內容。  
本公司保留修改功能, 設計和規格的權利, 恕不另行通知。  
重量和尺吋的數值為概略值。  
此型錄內部份圖像為模擬合成圖例。  
"SONY" 標誌為 Sony Corporation 之註冊商標。  
"Memory Stick" 和 "Exmor" 標誌為 Sony Corporation 商標。  
所有的其他商標皆為各自所有者之財產。  
關於此處所提到的商品供應情況, 請瀏覽 Sony 專業官網或與當地 Sony 服務代表商洽詢。

Distributed by