

SONY



XDCAM PXW-Z190

4K 手持式攝錄一體機配備全新 1/3 吋型 3CMOS 影像感光元件，具備 4K 50p/60p* 錄影性能、25 倍變焦鏡頭以及先進的臉部偵測 AF 功能

* 59.94p

4K 50p/60p 效能

新開發的三片型 1/3 吋 Exmor R CMOS 影像感光元件可獨立擷取 RGB 光源，提供 4K 50p/60p 高解析度及層次寬廣的影像。在 HD 拍攝中，4:2:2 10 位元可確保影像內容鮮明生動、色彩豐富。

25 倍光學變焦鏡頭，附有三個獨立鏡頭環

PXW-Z190 配備 25 倍專業變焦鏡頭，可以從 28.8mm 變焦到 720mm（等效於 35mm），並配備三個獨立控制環，可手動控制對焦、變焦及光圈，快速進行最佳調整。在 HD 模式下，影像放大時不會出現任何圖像品質下降的情形，而使用感光元件裁切放大器可擷取等同 50 倍變焦的影像。

先進的臉部偵測 AF

PXW-Z190 搭載新開發的臉部偵測 AF，可選擇臉部優先 AF 或僅限臉部 AF。只需將拍攝人物維持在圖框內，即使為了取得最佳的拍攝角度而移動，PXW-Z190 仍能維持精準對焦於拍攝主體上。



Exmor R™ 3CMOS

XAVC

MPEG HD422

DVCAM



** 選購

內建電子可變式 ND 減光濾鏡

Sony 突破性地將電子可變式 ND 濾鏡整合到攝錄一體機中，可快速靈活地進行拍攝。從陰暗的室內移動到陽光普照的明亮室外也不是問題。有別於傳統光學 ND 濾鏡，PXW-Z190 的電子 ND 濾鏡可進行線性控制，範圍從 1/4ND 至 1/128ND，ND 濾鏡也可設為自動操作。您甚至可以使用光圈鏡頭環手動調整景深，同時仰賴攝錄一體機在不改變增益或快門速度的情況下維持固定曝光。

兩個智慧型多重介面 (MI) 熱靴座和 4 聲道音訊輸入

雙 MI 熱靴座可同時使用無線麥克風和攝影燈，提供更大的彈性。使用 Sony 的 UWP-D 系列無線麥克風** 時，音頻訊號可無須接線的情況下傳輸，以避免意外中斷的風險。透過結合 2 個 XLR 和 MI 熱靴座的音訊輸入，可擴增支援 4 聲道音訊錄製。

即時 HDR 工作流程

以 HLG 拍攝、編輯及檢視 HDR 內容，無須額外後製調光。隨著優質內容服務正在升級轉換至 HDR，PXW-Z190 可以使用混合對數 Gamma (HLG) 錄製功能，輕鬆以檔案式工作流程，實現 HDR 的影像品質提供。這個簡單的工作流程能夠以 HLG 拍攝、編輯及檢視 HDR 內容，無須花費大量時間進行後期製作和額外的色彩分級作業。

網路工作流程彈性

在智慧型手機安裝免費的「Content Browser Mobile」應用程式，即可輕易掌握遠端操作攝影機，控制光圈、變焦、對焦 WB 及其他功能。只要選購 CBKZ-SLW1，PXW-Z190 即可以輕鬆升級，增加下列各項功能。

- 高品質 QoS 串流至網路 RX 接收工作站**。
- XDCAM air 安全無線工作流程。
- MPEG TS UDP 串流至週邊共通的接收器。
- 透過 FTP 將 Proxy 和高解析度影片傳輸到遠端伺服器。
- 有線區域網路串流和檔案傳輸。
- 搶先傳送分享剪輯 Proxy 和高解析度影片。

豐富的專業錄製格式和功能

PXW-Z190 涵蓋 XAVC-Long、DVCAM 等各種主要格式。除了這些格式之外，還提供 MPEG HD 422 和 MPEG HD 格式的升級授權選購。高達 9Mbps 的 Proxy 1080i 適用於 4K 和 HD 同時錄製。其他功能還包括搭配使用 Sony MCX-500** 導播機和 RM-30BP** 控制器時，針對小型多機操作所提供的 3G-SDI 輸出和遠端控制。

** 選購



25 倍光學變焦

規格

| 一般 | |
|-------------------|--|
| 重量 | 約 2.3 kg (機身) |
| | 約 5 lb 1.1 oz (機身) |
| | 約 2.8 kg (含遮光罩、眼罩、BP-U30 電池、SD 記憶卡) |
| | 約 6 lb 2.8 oz (含遮光罩、眼罩、BP-U30 電池、SD 記憶卡) |
| 尺寸 (寬 x 高 x 深) | 190.0 × 202.0 × 419.7 mm (含配件 (遮光罩、眼罩)，不包括握把帶，包括突出部分) |
| | 7 1/2 × 8 × 16 1/2 吋 (含配件 (遮光罩、眼罩)，不包括握把帶，包括突出部分) |
| 電源需求 | DC 輸入：12V |
| | 電池：14.4 V |
| 功耗 | 約 24W (未使用外部裝置接頭，在 LCD 關閉，EVF 開啟的情況下錄影。) |
| | 約 36W (使用外部裝置接頭，在 LCD 開啟，EVF 開啟的情況下錄影。) |
| 電池運作時間 | BP-U30 電池：約 1 小時 5 分鐘 (未使用外部裝置接頭，在 LCD 關閉，EVF 開啟的情況下錄影。) |
| | BP-U60 電池：約 2 小時 10 分鐘 (未使用外部裝置接頭，在 LCD 關閉，EVF 開啟的情況下錄影。) |
| | BP-U90 電池：約 3 小時 15 分鐘 (未使用外部裝置接頭，在 LCD 關閉，EVF 開啟的情況下錄影。) |
| 工作溫度 | 0° C 至 40° C (32° F 至 104° F) |
| 存放溫度 | -20° C 至 +60° C (-4° F 至 +140° F) |
| 錄製格式 (視訊) | XAVC-L QFHD 模式：VBR、最高位元率 150Mbps、MPEG-4 H.264/AVC |
| | XAVC-L HD 50 模式：VBR、最高位元率 50Mbps、MPEG-4 H.264/AVC |
| | XAVC-L HD 35 模式：VBR、最高位元率 35Mbps、MPEG-4 H.264/AVC |
| | XAVC-L HD 25 模式：VBR、最高位元率 25Mbps、MPEG-4 H.264/AVC |
| | DVCAM 模式：CBR、25Mbps、DVCAM |
| 錄製格式 (音訊) | XAVC-L 模式：LPCM 24 位元、48kHz、4 聲道 |
| | DVCAM 模式：LPCM 16 位元、48kHz、4 聲道 |

| 錄影格率 | XAVC-L QFHD 150 模式： 3840x2160/59.94P、50P、29.97P、23.98P、25P |
|--------------------|--|
| | XAVC-L HD 50 模式： 1920x1080/59.94P、50P、59.94i、50i、29.97P、23.98P、25P 1280x720/59.94P、50P |
| | XAVC-L HD 35 模式： 1920x1080/59.94P、50P、59.94i、50i、29.97P、23.98P、25P |
| | XAVC-L HD 25 模式： 1920x1080/59.94i、50i |
| | DVCAM 模式： 720x480/59.94i、29.97PsF 720x576/50i、25PsF |
| 錄影／播放時間 | XAVC-L QFHD 150 模式 使用 128GB 記憶卡時： 約 88 分鐘 |
| | XAVC-L HD 50 模式 使用 128GB 記憶卡時： 約 240 分鐘 |
| | XAVC-L HD 35 模式 使用 128GB 記憶卡時： 約 325 分鐘 |
| | XAVC-L 25 模式 使用 128GB 記憶卡時： 約 445 分鐘 使用 128GB 記憶卡時： 約 425 分鐘 |
| 錄製格式 (Proxy 音訊) | XAVC Proxy：AAC-LC、128 kbps、2 聲道 |
| 錄製格式 (Proxy 視訊) | XAVC Proxy：AVC/H.264 Main Profile 4:2:0 Long GOP、VBR |
| | 1920x1080、9Mbps |
| | 1280x720、9Mbps |
| | 1280x720、6Mbps |
| | 640x360、3Mbps |
| | 480x270、1Mbps 480x270、0.5Mbps |
| 鏡頭 | |
| 鏡頭座 | 固定式 |
| 變焦比 | 25x |

選購配件

| | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| BP-U60/BP-U90 充電式鋰離子電池組 | BC-U1A/BC-U2A 電池充電器/AC 變壓器 | UWP-D11/UWP-D12 無線麥克風套件 | SMAD-P3 MI 熱靴轉接座 *以無線方式操作 UWP-D11/ UWP-D12 時，須搭配使用 | URX-P03D UWP-D 雙聲道可攜式接收器 | SMAD-P3D MI 熱靴轉接座 *以無線方式操作 URX-P03D 時，須搭配使用 | ECM-VG1 有線指向性麥克風 |
|  |  |  |  |  | | |
| CBKZ-SLMP MPEG HD 升級授權 | CBKZ-SLNW1 網路升級授權 *於 2018 年 12 月推出 | HVL-LBPC 電池攝影燈 | MCX-500 多機作業現場導播機 | RM-30BP 遠端遙控器 | | |

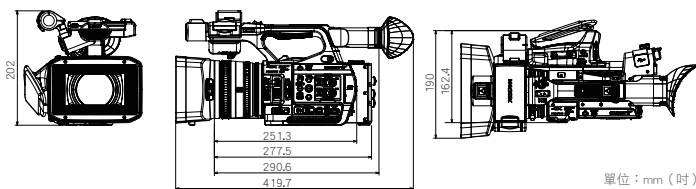
規格

| | |
|--------------------------|---|
| 焦距 | 3.7 mm 至 92.5 mm (相當於使用 35 mm 鏡頭等效焦距 28.8 mm 至 720 mm) |
| 光圈 | 可自動/手動切換 F1.6 至 F11 和 C (關閉) |
| 對焦 | 800 mm 至 ∞ (微距關閉) 10 mm 至 ∞ (微距開啟, 廣角端) 800 mm 至 ∞ (微距開啟, 望遠端) 可選擇 AF/MF/Full MF |
| 影像穩定器 | 可選擇 On/Off, 移動鏡頭 |
| 濾鏡直徑 | M 82 mm、間距 0.75 mm |
| 攝影機部分 | |
| 成像裝置 (類型) | 1/3 吋型背照式 Exmor R 3CMOS 感光元件 |
| 有效像素 | 3840 (橫) x 2160 (縱) |
| 光學系統 | F1.6 稜鏡系統 |
| 內建光學濾鏡 | ND 濾鏡 關閉: CLEAR 1: 1/4ND 2: 1/16ND 3: 1/64ND 線性可變 ND 濾鏡 (約 1/4ND 至 1/128ND) |
| 感光度 (2000 lx, 89.9% 反射率) | F11 (標準值, 1920 x 1080/59.94p, 高感光度模式) F12 (標準值, 1920 x 1080/50p, 高感光度模式) |
| 最低照度 | 0.01lx (標準值) (1920 x 1080/59.94i 模式、F1.6、+30 dB 增益、高感光度模式、含 64 格累積) |
| 訊噪比 | 57 dB (Y) (標準值) |
| 水平解析度 | 2,000 電視線以上 (3840 x 2160p 模式) 1,000 電視線以上 (1920 x 1080p 模式) |
| 快門速度 | 1/24 秒至 1/8,000 秒 |
| 慢速快門 (SLS) | 2、3、4、5、6、7、8、16、32 及 64 格累積 |
| 慢/快動作功能 | <XAVC Long> 2160P: 1-60 fps 1080P: 1-60 fps 720P: 1-60 fps |
| 白平衡 | 預設 (3200K)、記憶 A、記憶 B/ATW |
| 增益 | -3、0、3、6、9、12、15、18 dB、30dB (渦輪增益開啟)、AGC |
| Gamma 曲線 | 可選擇 |
| 輸入/輸出 | |
| 音訊輸入 | XLR 型 3 針 (母) (x2), 可選擇線路/麥克風/麥克風 +48 V 線路: +4、0、-3dBu/10kΩ 麥克風: -80dBu 至 -30dBu /3kΩ (0 dBu=0.775 Vrms) |
| 音訊輸出 | 整合至 Multi/Micro USB 插孔 (x1) |

| | |
|------------------|--|
| SDI 輸出 | BNC (x1), 可選擇 3G/HD/SD |
| 時間碼輸入 | BNC (x1) (可切換至 TC 輸出) 0.5V-1.8Vp-p、3.3kΩ |
| 時間碼輸出 | BNC (x1) (可切換至 TC 輸入) 1.0Vp-p、75Ω |
| USB | USB 裝置、Multi/Micro USB 插孔 (x1) 主機: USB 3.0/2.0 Type A (x1) USB 2.0 Type A (x1) |
| 耳機輸出 | 立體聲迷你插孔 (x1) -16dBu 16Ω |
| 喇叭輸出 | 單聲道輸出: 500mW |
| DC 輸入 | DC 插孔 |
| 遠端控制 | 立體聲迷你插孔 (Φ2.5 mm) |
| HDMI 輸出 | HDMI 接頭 (Type A) |
| 有線 LAN | RJ-45 (x1)、1000BASE-T、100BASE-T、10BASE-T |
| 監看 | |
| 觀景窗 | 1.0 cm (0.39 吋型) 約 236 萬點 |
| LCD | 8.8cm (3.5 吋型) 約 156 萬點 |
| 內建麥克風 | |
| 內建麥克風 | 全向性立體聲駐極體電容式麥克風 |
| 媒體 | |
| 類型 | MS/SD(1)、SD(1) |
| Wi-Fi/NFC | |
| 支援格式 | IEEE 802.11 a/b/g/n/ac |
| 頻段 | 2.4 GHz 頻寬 5.2/5.3/5.6 GHz 頻寬 (僅PXW-Z190V 適用) |
| 安全性 | WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK |
| NFC | 符合 NFC Forum Type 3 Tag 標準 |
| 隨附配件 | |
| 隨附配件 | 遮光罩 (1), 預先安裝至攝錄一體機 EVF 眼罩 (1), 預先安裝至攝錄一體機 電池組 BP-U30 (1) 電池充電器 BC-U1A (1) 電源線 (1) USB 線 (1) 保固卡 (1) *使用前指南* (1) *操作說明書* (1) |

*根據國家/地區法規而定

尺寸



單位: mm (吋)

©2018 Sony Corporation of Hong Kong Limited. 保留所有權利。

未經書面許可, 禁止複製全部或部分內容。

功能、設計及規格如有變更, 恕不另行通知。

重量與尺寸值為約略值。

本手冊部分影像為模擬影像。

「SONY」是 Sony Corporation 的註冊商標。

「Memory Stick」和「Exmor」為 Sony Corporation 的商標。

所有其他商標均為其各自所有者的財產。

關於所在地區提供的特定機型, 請上 Sony 官方網站或聯絡當地

Sony 代表。

經銷商

www.pro.sony