

# SONY

## PXW-Z300



PXW-Z300

拍攝新聞和紀錄片領頭羊



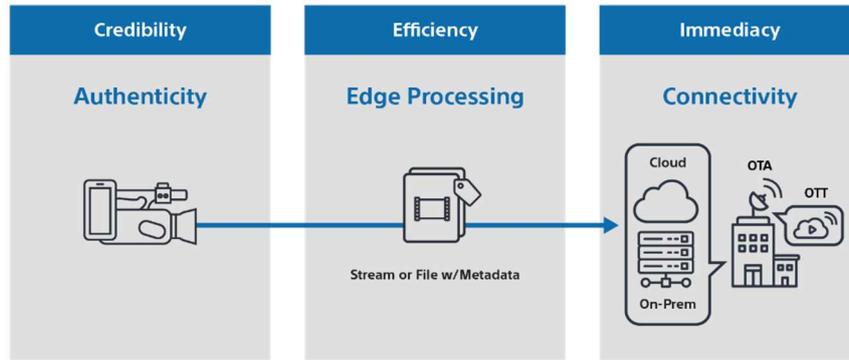
### 最新技術，適合您的工作方式

PXW-Z300 展示了先進的 SONY 數位成像技術，包括三個 1/2 型 4K Exmor R<sup>®</sup> CMOS 影像感測器和強大的 BIONZ XR<sup>™</sup> 圖像處理引擎，以及透過主體識別自動對焦增強 4K60p 高性能拍攝的 AI 處理單元。



### 專業操作性

可以透過專業友好的功能進行控制，例如用於調整焦點、變焦和光圈的三個獨立環，以及支援任何拍攝風格的靈活 LCD 臂。側面 V\_Mount 進一步增強了流暢、直觀的作性，可快速輕鬆地連接配件。

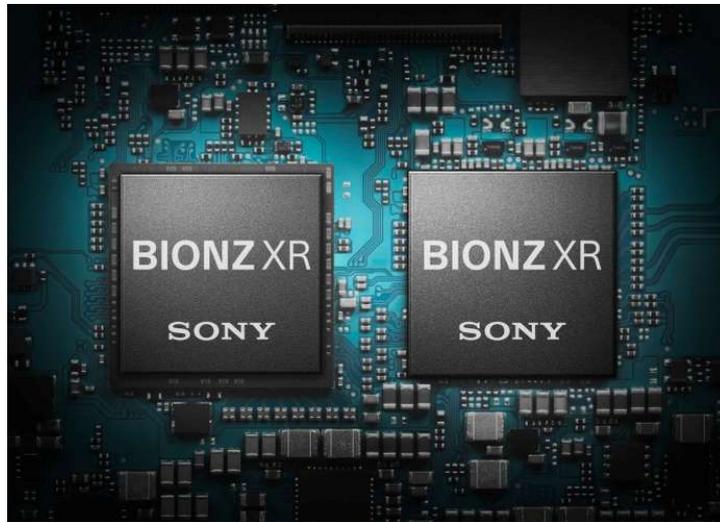


### 敏捷新聞和生產工作流程

最大限度地提高內容的可信度、效率和即時性。透過雲端服務和本地伺服器傳輸檔或串流傳輸視頻，從而能夠快速分發到 OTT/OTA 平臺。

### BIONZ XR™ 影像處理引擎

最新一代 BIONZ XR™ 圖像處理引擎即時工作，實現了三個 1/2 型 4K Exmor R® CMOS 圖像感測器的全部性能。全圖元讀出可實現極高品質的 4K60p 視頻圖像，忠實地捕捉場景中最微妙的細節和紋理。



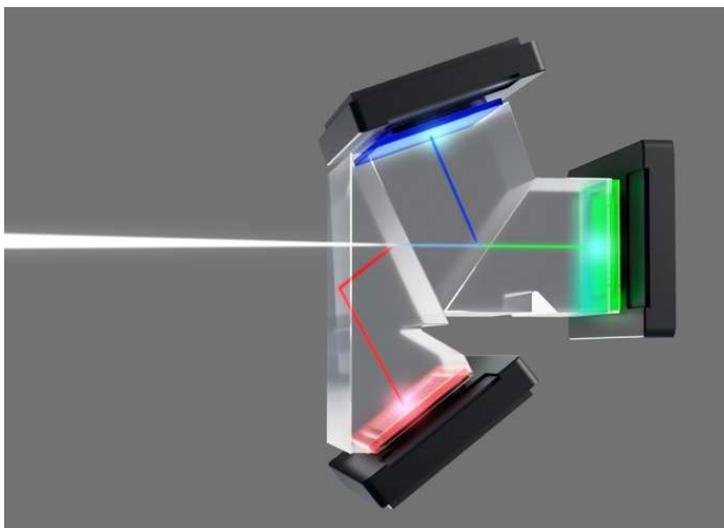
### 用於自動對焦的高級 AI 處理單元

專用的人工智慧處理單元可以根據人體的解剖結構、姿勢和其他資訊準確識別人體受試者。即使拍攝物件背對攝影機，或者當他們的臉不可見時，例如戴著口罩時，也能識別拍攝物件。甚至可以可靠地識別那些由於與攝影機距離較遠而顯得矮小的人，以及他們的臉與攝影機成一定角度、在陰影或背光下的情況下。此外，PXW-Z300 可以自動調整構圖，使人物主體保持在畫面的中心。改進的 ATW（自動追蹤白平衡）功能有助於確保自然的白平衡。

## 三個 1/2 型背照式 4K Exmor R® CMOS 圖像感測器

三款 1/2 型 Exmor R® CMOS 影像感測器專為新聞和製作而設計，可捕捉極其細緻、逼真的圖像，具有深景深和 3840 x 2160 (H x V) 有效圖元的解析度。F1.2\*的高靈敏度與出色的色彩再現和寬動態範圍相輔相成，無論是以 4K 還是 Full HD 拍攝，都能獲得出色的鏡頭。

\*4K 時：高感光度模式；HD：正常模式



### 直觀的指尖操作

三個獨立的環允許用指尖調整焦點、變焦和光圈，而無需將視線從場景上移開。旋轉端擋塊透過環位置的感覺有助於直觀操作。對焦環還可以向前或向後滑動，以便在自動對焦和完全手動對焦之間立即切換。

### 17 倍光學變焦提供寬廣的拍攝範圍

捕捉從狹小空間中的廣角採訪到細節豐富的長焦特寫鏡頭。17 倍光學變焦鏡頭提供 30.3-515mm (相當於 35 mm 全畫幅) 的寬焦距範圍，在整個變焦範圍內最大光圈恆定為 F1.9。數位擴展器\*在保持接近原始圖像質量的同時，將高清的最大放大倍率提高到 4 倍。

\*2 倍、3 倍或 4 倍高清放大倍率。僅在 4K 中 1.5 倍。



30.3 mm



515 mm

### 靈活的 LCD 臂適應任何情況

靈活的 LCD 臂允許在拍攝時靈活調整視角。可以放置在鏡頭的前部，以便於將攝影機放在肩上觀看，也可以與鏡頭的光軸對齊以適應各種拍攝風格。



### 穩定的手持拍攝

攝影機機身內置的光學防抖功能可最大限度地減少手持拍攝過程中因攝影機抖動而造成的圖像模糊。將 LCD 顯示幕朝向鏡頭前部，並將攝影機靠在胸部或肩膀上，可以在行走時實現更穩定的拍攝，並最大限度地提高機動性。



### 高亮度液晶顯示器在明亮的環境中清晰可見

3.5 型 LCD 顯示器配備約 276 萬像素的 Mini LED 背光，即使在環境照明強烈的明亮環境中也能自信地對焦和鏡頭確認。



### 側面 V-Mount，便於附件連接

側面的多功能 V-Mount 附件可實現流暢的集成拍攝設置。透過 1/4 型螺絲適配器可以輕鬆連接或拆卸 PDT-FP1 便攜式數據發射器（單獨出售）、智慧手機、行動電池、音訊接收器或其他第三方配件等設備。

### 實現想要的外觀

透過調整黑電平、色矩陣和其他設置等參數來微調素材。S-Cinetone、ITU709 和 709tone 外觀可作為 SDR (BT.709) 拍攝的預設，以及 HLG Live、HLG Mild 和 HLG Natural 作為 HDR (HLG) 的預設，可以輕鬆與其他 SONY 攝影機進行色彩匹配。除了這些內置外觀外，還可以導入自定義 3D LUT 以應用您自己獨特的外觀，從而在不同的拍攝環境中實現靈活一致的視覺表達。



### 全面的連接性

豐富的連接選項包括 SDI (12G、6G、3G A/B 和 HD) 輸出、TC 輸入/輸出 (可切換)、同步鎖相輸入和參考輸出。介面包括 HDMI Type-A、USB Type-C®、LAN、REMOTE 和 GRIP 連接器，可透過可選的肩部適配器和握把遙控器實現肩部式操作。SDI 和 HDMI 可同時提供視頻輸出。LAN 連接器還可以從 Sony RCP 系列\*進行遠端控制。

\*將來將支援 S700PTP。(時間待定)



#### 4 聲道錄音\*

透過 XLR 輸入和多介面 (MI) 熱靴錄製多達四個通道的音訊，包括槍式麥克風和 UWP 系列無線麥克風。每個通道的電平可以自動調整，也可以透過專用撥盤手動控制，無需功能表操作。

\*未來將支援代理 4 聲道錄音。(時間待定)

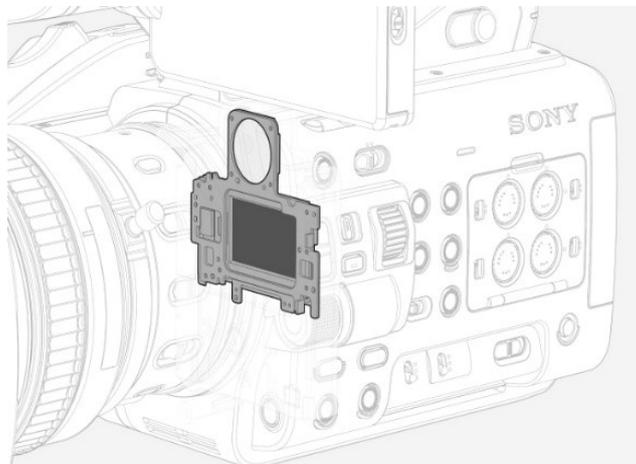


#### 無線監控和遠端控制

內置 2.4/5 GHz Wi-Fi 連接\*<sup>1</sup> 允許在拍攝前遠端檢查攝影機角度：然後透過智慧手機或平板電腦監控和控制攝影機。只需下載免費的監控和控制應用程式即可開始/停止錄製、觸摸對焦、調整光圈、調整視角等\*。<sup>2</sup>

\*<sup>1</sup> 5GHz 在某些國家和地區可能受到限制。

\*<sup>2</sup> Monitor & Control 應用程式可在 Google Play 和 Apple App Store 上免費獲得。



#### 電子可變 ND 濾鏡可平滑調節亮度

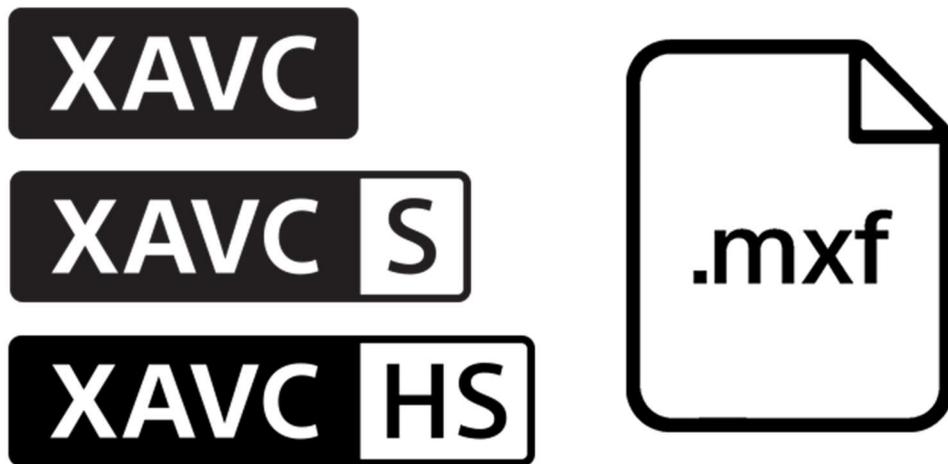
使用電子可變 ND 濾鏡保持對圖像亮度的控制，而無需更改攝影機曝光設置。將 ND 模式設置為 VARIABLE，並透過簡單的轉盤從 1/4 到 1/128ND 平滑調整。或者依靠自動 ND 來保持最佳曝光 - 在室內和室外環境之間快速移動時非常有用。



### 雙存儲卡插槽

在兩張存儲卡上同時錄製全解析度視頻和低解析度代理，或使用中繼錄製實現不間斷拍攝。雙卡插槽支援 CFexpress Type A\*和 SDXC UHS-II/UHS-I 儲存卡。

\*攝影機不支援 CFexpress 4 標準。



### 多種錄製格式選項

PWX-Z300 提供多種錄製格式選擇，以滿足各種專案要求，包括 4K (60P/50P/30P/25P/24P) 和 HD (60P/60i/50P/50i/30P/25P/24P) \*<sup>1</sup>。除了 MPEG HD422 中的 MXF 錄製、XAVC Intra (4K/HD 4:2:2 10bit)、XAVC Long (4K 4:2:0 8bit/HD 4:2:2 10bit) 和 MP4 中的代理錄製\*<sup>2</sup> 被支援。

\*<sup>1</sup> 60P 的幀率為 59.94P，60i 的幀率為 59.94i，30P 的幀率為 29.97P，24P 的幀率為 23.98P。

\*<sup>2</sup> 可以選擇 AVC 6Mbps、HEVC 9Mbps 或 HEVC 16Mbps。未來將支援 HEVC 6Mbps。(時間待定)



### 多功能錄音功能

圖片緩存記錄在錄製開始前持續緩衝攝影機記憶體中的圖像\*<sup>1</sup>，因此不會錯過新聞採集或自然鏡頭中的決定性時刻，同時最大限度地減少媒體消耗。

間隔錄製在移動緩慢或有限的場景中非常有效，以週期性間隔記錄幀。\*<sup>2</sup>

慢動作和快動作允許在錄製和播放過程中選擇不同的幀速率。\*<sup>2</sup>

\*<sup>1</sup> 時間取決於錄製格式。

\*<sup>2</sup> 不支持錄音。

### 確保視頻真實性

透過按照 C2PA 格式解決視頻真實性\*問題，SONY 將支援新聞採集和現場報導中使用的視頻片段的可信度。

\*未來將支持視頻真實性。(時間待定) 此功能僅在特定國家和地區可用。



### 輕鬆的網路連接

透過 Wi-Fi 或有線 LAN\*連接支援廣泛的網路功能。增強了快速、簡單的配置，允許單獨使用者有效地管理從拍攝到交付的所有內容。註冊目的地設置后，只需將攝影機連接到 Wi-Fi 或其他網路，就會自動啟動文件傳輸。

\*支援 RJ45 型、1000BASE-T、100BASE-TX、10BASE-T

## 簡單的檔案傳輸

直接從儲存卡輕鬆將全解析度視頻和代理剪輯上傳到雲或 FTP 伺服器。只需在攝影機中註冊目標伺服器，每當錄製停止時，檔就會自動傳輸。代理剪輯甚至可以在錄製過程中按段順序傳輸。

透過使用 Creators' Cloud for Enterprise (付費)\* (即 C3 Portal 和 Ci Media Cloud 應用程式)，可以輕鬆傳輸視頻檔，從而更快地進行編輯和共用。

\*服務僅在特定國家和地區提供。有關更多詳細資訊，請參閱 Creators' Cloud 企業版說明指南。



## 輕鬆直播

透過 Wi-Fi 或有線連接直接串流傳輸到相容的直播服務和流行的視頻共享網站。RTMP/RTMPS 和 SRT 協定使單個操作員可以輕鬆高效地管理從記錄到分發的所有內容。其他應用程式和技術可讓您做更多事情：

透過將攝影機連接到 PDT-FP1 便攜式數據發射器 (單獨出售)，可以實現從 Creators' App for Enterprise 到 C3 Portal (付費)\* 的穩定 QoS 直播。使用基於雲的 M2 Live (付費)\* 切換系統也可以進行多機位現場製作。

\*服務僅在特定國家和地區提供。



## 可靠的電池電量

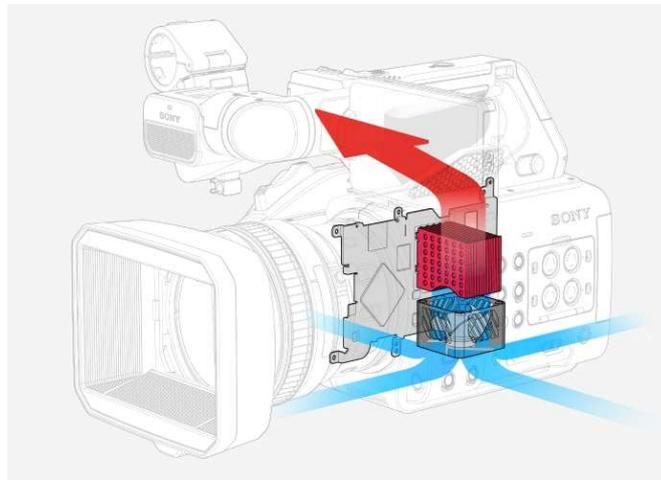
使用 BC-U35A 或 BC-U70A 充電器 (電池和充電器單獨出售) 為 BP-U70、BP-U100 或 BP-U2 鋰離子電池快速充電。與其他 SONY 攝影機 (包括 PXW-Z280、Z200 和 NX800) 以及 FX9 和 FX6 Cinema Line 攝影機更換電池。



### 方便的 USB 供電 (PD)

攝影機可以透過支援 USB 供電 (PD) 的交流適配器供電。鎖定機制降低了 USB 電纜意外斷開的風險，確保可靠的供電\*。

\*需要支援至少 100W (5A/20V) 的電纜和充電器。



### 堅固耐用的可靠性

該攝影機採用防塵防潮設計，性能可靠。內置冷卻風扇和精心佈置的通風口與電氣系統分開，以有效散熱以保持最佳工作溫度。



### 功能表放大以提高輔助功能

螢幕放大鏡功能可根據拍攝環境和顯示內容以可選的放大倍率級別放大功能表螢幕。

## 規格

感測器解析度：製造商未指定

圖像感測器：1/2 “ 3-Chip CMOS

影像穩定：光學整合透鏡

內部錄音：MP4 Proxy/MXF/XAVC-I/XAVC-L

3840 x 2160, 24.00/25/30.00/50/60.00 fps

1920 x 1080p, 24.00/25/30.00/50/60.00 fps

1920 x 1080i, 50/60.00 fps

媒體/存儲卡插槽：雙插槽：CFexpress Type A/SD

視頻 I/O：1 x BNC (12G-SDI) 輸出

1 x HDMI (未指定信號) 輸出

相容移動應用程式：是：Android 和 Ios，應用程式名稱：監控和控制

電池類型：SONY BP-U 系列

## 影像

感測器解析度：製造商未指定

圖像感測器：1/2 “3-Chip CMOS

影像穩定：光學整合透鏡

內置 ND 濾鏡：2 至 7 檔電子 ND 濾鏡

擷取類型：僅視頻

曝光控制

快門類型：電子捲簾

## 鏡頭

焦距：5.6 至 95.2mm (35mm 等效：30.3 至 515mm)

光學變焦比：17 倍

最大數位變焦：1.5 倍 (OHD 4K)，4 倍 (1080p)

最大光圈：f/1.9

最近對焦距離：製造商未指定

控制環：對焦，變焦，光圈

對焦控制：自動對焦，手動對焦

## 視頻擷取

內部錄音：MP4 Proxy/MXF/XAVC-I/XAVC-L

3840 x 2160, 24.00/25/30.00/50/60.00 fps

1920 x 1080p, 24.00/25/30.00/50/60.00 fps

1920 x 1080i, 50/60.00 fps

快動作/慢動作支援：有

內置麥克風：立體聲

錄音：MP4、MXF、XAVC：4 聲道

## 介面

媒體/存儲卡插槽：雙插槽：CFexpress Type A / SD

視頻 I/O：1 x BNC (12G-SDI) 輸出，1 x HDMI (未指定信號) 輸出

音訊 I/O：2x XLR 3 針麥克風輸入，1x 1/8 “ / 3.5 mm TRS 立體聲耳機輸出

電源 I/O：1 個 USB-C (20VDC 時 5 A) 輸入

其他 I/O：1 個 BNC (時間碼) 輸入/輸出

1 個 BNC (同步鎖相) 輸入

1 個 BNC (參考) 輸出

1 個 RJ45 (LAN)

無線：2.4/5 GHz Wi-Fi 5 (802.11ac)

相容行動裝置應用程式：是：Android 和 iOS，應用程式名稱：監控和控制

全球定位 (GPS、GLONASS 等)：GPS 全球定位系統

監控

顯示類型：主顯示器：主動式 3.5 英寸觸控式 LCD 螢幕

解析度：主監視器：2,760,000 點

取景器

類型：僅透過視頻輸出支援

對焦

對焦模式：自動、手動對焦

電力

電池類型：SONY BP-U 系列

常規

熱靴：1x 智能熱靴

三腳架安裝螺紋：1x 1/4 “-20 母頭，1x 3/8” -16 母頭

尺寸 (寬 x 高 x 深)：製造商未指定

重量：製造商未指定