

SONY

ILX-LR1



ILX-LR1

ILX-LR1 有一款專業相機，具有 61.0 有效百萬像素、全畫幅圖像感測器、可互換的 E-Mount 鏡頭座，並透過 SONY 相機遠端工具包進行完全遠端操作，專為工業應用而設計。

鏡頭單獨出售



捕捉每一個細節

使用 SONY 先進的成像技術升級無人機圖片和視頻。使用 61.0 有效百萬像素全畫幅圖像感測器和可互換的 E-Mount 鏡頭座精密鏡頭轉換圖像。隨著每個鏡頭的解析度更高，可以看到傳統無人機相機看不見的細節。



安裝和整合

ILX-LR1 比傳統的 Alpha 相機輕得多，有檢查、調查、測量和測繪的理想選擇。無需取景器和外部控件，纖薄且多功能的外形意味著它適用於多種工業應用。



構建您的定製應用程式

ILX-LR1 支援 Sony Camera Remote Toolkit，使用戶可以從自己的軟體應用程式直接回應式地存取相機的功能表和其他功能。

高解析度感測器，提供詳細圖像

1.38 英寸全畫幅背照式 Exmor R™ CMOS 圖像感測器具有約 6100 萬有效圖元，可提供非凡的靈敏度、解析度和動態範圍。先進的 BIONZ XR™ 圖像處理引擎即時運行，為靜態圖像和電影提供自然的漸變和逼真的色彩，噪點低。ILX-LR1 具有高解析度、低雜訊和寬動態範圍圖像，可以在檢查、調查、測量和測繪過程中揭示最精細的細節，例如細小刻痕和裂縫。100-32000 的寬 ISO 範圍使相機能夠在大多數日光條件下運行。



輕巧、適應性強的設計，適合遠端操作

ILX-LR1 專為不需要傳統相機機身、LCD 顯示器、取景器、手柄、多介面（MI）熱靴或電池驅動功能的工業應用而設計，所有這些都採用輕巧緊湊的設計。相機機身的重量僅為 8.57 盎司，而尺寸為 10 x 7.4 x 4.25 釐米。

更輕的重量意味著更長的飛行時間，緊湊的機身適合更小的無人機，可以快速完成高空拍攝工作。3fps 連拍能力，適用於無人機測繪，可快速完成高空拍攝，節省時間。

* 暫定規格可能會進行修訂

用於與定製應用程式整合的相機遠端工具包

SONY 相機遠端工具包允許使用者從自己的軟體應用程式遠端控制 ILX-LR1 的功能表和其他功能。透過將 API 整合到系統中，可以從電腦遠端控制相機，從而可以更改相機設置、快門釋放、即時取景監控等。借助 Sony Camera Remote Toolkit，使用者的應用程式可以在後處理中將唯一的圖像 ID 與無人機位置數據連結起來。



易於安裝的構造

ILX-LR1 接受直流電源長時間運行，無需更換電池。包括電源和記錄指示燈，用於即時外部視覺狀態檢查。該相機的電源和控制終端可為需要即時回應的遠端應用（例如在特定時刻捕獲圖像）實現低延遲數據控制。透過終端，可以從外部系統發送對焦和觸發信號，也可以從相機發送曝光信號。電源、曝光輸出、對焦和觸發器可以透過單個端子發送到相機或從相機發送。為防止意外更改相機設置，它配備了 LOCK 開關。即使打開 LOCK 開關，仍然允許透過按下快門來拍攝照片。其六個表面均有螺絲安裝座，而控件和連接器以及微型 HDMI、USB-C（帶頂部鎖定機構）和其他控件組合在一起，以最大限度地提高安裝選項。

大量 E-Mount 鏡頭選擇

ILX-LR1 有一款可更換鏡頭相機，相容各種 E-Mount 鏡頭。無論拍攝的性質如何，您都可以選擇最合適的鏡頭，包括中長焦長度。憑藉約 61.0 百萬像素的有效百萬像素 1.38 英寸全畫幅圖像感測器，從高空拍攝的單張照片可以取代來自較低解析度相機的多張照片。



規格

相機類型：可換鏡頭數碼相機

鏡頭卡口：E-Mount

相機部分

類型：1.38 英寸全畫幅（1.41 x 0.94 英寸），Exmor R CMOS 感測器

像數（有效）：靜態圖像：最大約 61.0MP。電影：最大約 50.8MP

像數（總計）：約 62.5 百萬像素

色溫範圍：2500K - 9900K

記錄系統（靜止影像）：

錄製格式：JPEG（DCF 2.0 版、Exif 2.32 版、MPF Baseline 相容）、HEIF（MPEG-A MIAF 兼容）、RAW（SONY ARW 4.0 格式兼容）

影像大小（圖元）[3：2]：35mm 全畫幅 L：9504 x 6336（60M），M：6240 x 4160（26M），S：4752 x 3168（15M）

圖像品質模式：RAW，JPEG，HEIF（4：2：0 / 4：2：2），RAW & JPEG，RAW & HEIF

14 位元 RAW：有

錄製系統（視頻）：

視頻壓縮：XAVC S：MPEG-4 AVC/H.264，XAVC HS：MPEG-H HEVC/H.265

錄音格式：LPCM 2 通道（48 kHz 16 位元）

電影記錄格式（XAVC HS 4K）：

3840 x 2160（4：2：0，10 位元）（大約）：

59.94p（150Mbps / 75Mbps / 45Mbps）

50p（150Mbps / 75Mbps / 45Mbps）

23.98p（100Mbps / 50Mbps / 30Mbps）

3840 x 2160（4：2：2，10 位元）（大約）：

59.94p（200Mbps / 100Mbps）

50p（200Mbps / 100Mbps）

23.98p（100Mbps / 50Mbps）

電影記錄格式（XAVC S 4K）：

3840 x 2160（4：2：0，8 bit）（大約）：

59.94p（150Mbps）

50p（150Mbps）

29.97p（100Mbps / 60Mbps）

25p（100Mbps / 60Mbps）

23.98p（100Mbps / 60Mbps）

3840 x 2160（4：2：2，10 位元）（大約）：

59.94p（200Mbps）

50p（200Mbps）

29.97p（140Mbps）

25p（140Mbps）

23.98p（100Mbps）

電影記錄格式（XAVC S HD）：

1920 x 1080 (4 : 2 : 0, 8 位元) (大約) :

119.88p (100Mbps / 60Mbps)

100p (100Mbps / 60Mbps)

59.94p (50Mbps / 25Mbps)

50p (50Mbps / 25Mbps)

29.97p (50Mbps / 16Mbps)

25p (50Mbps / 16Mbps)

23.98p (50Mbps)

1920 x 1080 (4 : 2 : 2, 10 位元) (大約)

59.94p (50Mbps)

50p (50Mbps)

29.97p (50Mbps)

25p (50Mbps)

23.98p (50Mbps)

電影記錄格式 (XAVC S-I 4K) :

3840 x 2160 (4 : 2 : 2, 10 位元) (大約) :

59.94p (600Mbps)

50p (500Mbps)

29.97p (300Mbps)

25p (250Mbps)

23.98p (240Mbps)

電影記錄格式 (XAVC S-I HD) :

1920 x 1080 (4 : 2 : 2, 10 位元) (大約) :

59.94p (222Mbps)

50p (185Mbps)

29.97p (111Mbps)

25p (93Mbps)

23.98p (89Mbps)

電影功能

代理錄音 : 有

TC/UB : 有

RAW 輸出 : 有 (HDMI)

錄音系統

存儲卡插槽 : SD (UHS-I/II 兼容) 儲存卡插槽

對焦系統

類型 : 快速混合自動對焦 (相位檢測自動對焦/對比度檢測自動對焦)

焦點 : 靜止圖像 : 最大 693 點 (相位檢測自動對焦)

電影 : 最大 693 點 (相位檢測自動對焦)

靈敏度範圍 : EV-4 至 EV20 (相當於 ISO100, 安裝 F2.0 鏡頭)

曝光控制

計量類型 : 1200 區評估計量

測光靈敏度 : EV-3 至 EV20 (相當於 ISO100, 安裝 F2.0 鏡頭)

曝光補償：+/- 5.0 EV（1/3 EV、1/2 EV 步長可選）

ISO 感光度：靜止圖像：ISO100 - 32000（可擴展至 ISO 50 - 102400）、自動（ISO100 - 12800，可選擇下限和上限）

電影：相當於 ISO100 - 32000，自動（ISO100 - 12800，可選擇下限和上限）

防閃爍拍攝。：有

其他功能

其他功能：柔軟的皮膚效果，創意外觀，自定義功能，圖片 個人資料，延時攝影

清晰圖像縮放

靜態圖像：約 2 倍

電影：約 1.5 倍（4K），約 2 倍（高清）

快門

快門類型：機械快門/電子快門

快門速度：

靜止圖像（機械快門）：1/4000 至 30 秒，B 門

靜止圖像（電子快門）：1/8000 至 30 秒

電影：1/8000 至 1 秒

電子前快門簾：有

影像穩定功能

模式：

靜止圖像：開/關

電影：開/關

驅動

連續驅動速度（approx. max.）：中：3.0 fps

可記錄幀數（約）：

JPEG Extra fine L:48frames

JPEG Fine L:320frames

JPEG Standard L: over 1000frames

RAW:36frames

RAW & JPEG:32frames

RAW (Lossless Compressed):16frames

RAW (Lossless Compressed) & JPEG:15frames

RAW (Uncompressed):14frames

RAW (Uncompressed) & JPEG:13frames

普及性功能：螢幕閱讀器，對焦放大鏡，對焦圖（影片），自動對焦中的被攝體識別，自定義功能，放大功能表螢幕

介面

USB Type-C® 端子：有（兼容 SuperSpeed USB 5 Gbps（USB 3.2））

無線區域網（內置）：有（相容 Wi-Fi，IEEE 802.11b/g/n（2.4 GHz 頻段））

藍牙：有（藍牙標準版本 4.2（2.4 GHz 頻段））

HDMI 輸出

HDMI 微型連接器（Type-D）

3840 x 2160（59.94p / 50p / 29.97p / 25p / 23.98p）/ 1920 x 1080（59.94p / 50p / 23.98p）/ 1920 x

1080 (59.94i / 50i) , YCbCr 4 : 2 : 2 10 bit / RGB 8bit

3848 x 2168 (60p / 50p / 30p / 25p / 24p) , Raw 16 bit

遠端控制 (無線) : 有 (藍牙遙控器)

直流輸入 : 有 (電源和控制端子)

USB 流媒體視頻數據格式 : MJPEG , YUV420

視頻解析度 :

3840 x 2160 (15p / 30p)

3840 x 2160 (12.5p / 25p)

1920 x 1080 (30p / 60p)

1920 x 1080 (25p / 50p)

1280 x 720 (30p)

1280 x 720 (25p)

鏡頭補償

鏡頭補償 : 陰影、色差、失真、呼吸 (影片)

電源要求 : DC 10 至 18 V

功耗無顯示輸出 :

靜態圖像 : 約 3.8 W (安裝 FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS 鏡頭時)

電影 : 約 6.5 W (安裝 FE 28-70 mm F3.5-5.6 OSS 鏡頭時)

重量 : 僅機身約 243 克

尺寸 (寬 x 高 x 深) : 約 100.0 x 74.0 x 42.5 毫米

工作溫度 : 0 - 40 °C / 32 - 104 °F

附件 : 機身蓋 , 電源和控制電纜