

S1R 規格表

類型	類型	數位無反光鏡單眼相機
儲存媒體	數位	*XQD 記憶卡、SD 記憶卡 / SDHC 記憶卡* / SDXC 記憶卡* <p>*相容於 UHS-I/UHS-II UHS Speed Class 3 標準 SDHC/SDXC 記憶卡和 UHS-II Video Speed Class 90 標準 SDXC 記憶卡。</p>
	鏡頭接環	L-Mount
影像感光元件	類型	35mm 全片幅 (36.0mm x 24.0mm) CMOS 感光元件
	相機有效畫素 / 總畫素	4730 萬畫素 / 5044 萬畫素
	長寬比 / 彩色濾光鏡	3:2 / 原色濾光鏡
	除塵系統	超音波除塵 (SSWF)
靜態影像	儲存格式	靜態影像 <p>JPEG (DCF、Exif 2.31)、RAW、HLG PHOTO(CTA-2072)</p> <p>6K PHOTO** / 4K PHOTO**</p> <p>6K PHOTO：MP4 (H.265/HEVC、音訊格式：AAC (2ch))</p> <p>4K PHOTO：MP4 (H.264/MPEG-4 AVC、音訊格式：AAC (2ch))</p> <p>擷取靜態影像：JPEG (DCF、Exif 2.31)</p>
	長寬比	4:3 / 3:2 / 16:9 / 1:1 / 65:24 / 2:1
檔案大小 (畫素)	使用全幅鏡頭時	3:2 <p>8368x5584(L) / 5952x3968(M) / 4272x2848(S) / 16736x11168(XL)* *高解析度模式。RAW 檔案。5184x3456(GK PHOTO) / 3504x2336(4K PHOTO) / 6464x4320(HLG PHOTO、8K 解析度)/ 3232x2160(HLG PHOTO、4K 解析度)</p> <p>4:3 <p>7440x5584(L) / 5296x3968(M) / 3792x2848(S) / 14880x11168(XL)* *高解析度模式。RAW 檔案。4992x3744(GK PHOTO) / 3328x2496(4K PHOTO) / 5760x4320(HLG PHOTO、8K 解析度)/ 2880x2160(HLG PHOTO、4K 解析度)</p> <p>16:9 <p>8368x4712(L) / 5952x3352(M) / 4272x2400(S) / 16736x9424(XL)* *高解析度模式。RAW 檔案。3840x2160(4K PHOTO) / 7680x4320(HLG PHOTO、8K 解析度)/ 3840x2160(HLG PHOTO、4K 解析度)</p> <p>1:1 <p>5584x5584(L) / 3968x3968(M) / 2848x2848(S) / 11168x11168(XL)* *高解析度模式。RAW 檔案。2880x2880(4K PHOTO) / 4320x4320(HLG PHOTO、8K 解析度)/ 2144x2144(HLG PHOTO、4K 解析度)</p> <p>65:24 <p>8368x3088(L)</p> <p>2:1 <p>8368x4184(L)</p> <p>使用APS-C鏡頭時 <p>3:2 <p>5504x3664(L) / 3920x2608(M) / 2784x1856(S)</p> <p>4:3 <p>4880x3664(L) / 3472x2608(M) / 2480x1856(S)</p> <p>16:9 <p>5504x3096(L) / 3840x2160(M) / 1920x1080(S)</p> <p>1:1 <p>3664x3664(L) / 2608x2608(M) / 1856x1856(S)</p></p></p></p></p></p></p></p></p></p></p>
	影像品質	RAW / RAW+ 細緻 / RAW+ 標準 / 細緻 / 標準
	色彩空間	sRGB、AdobeRGB
動態影片	儲存格式	MP4：H.264/MPEG-4 AVC (音訊格式：LPCM (2ch 48kHz/16-bit)、AAC (2ch)) <p>AVCHD Progressive (音訊格式：杜比音效 (2ch))、AVCHD (音訊格式：杜比音效 (2ch))</p>
	MP4**	[4K] 3840x2160 <p>59.94p、150Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (LPCM)</p> <p>29.97p、100Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (AAC)</p> <p>23.98p、100Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (AAC)</p> <p>[FHD] 1920x1080 <p>59.94p、28Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (AAC)</p> <p>29.97p、20Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (AAC)</p></p>
	AVCHD Progressive**	[FHD] 1920x1080 <p>59.94p、28Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (杜比音效)</p>
	AVCHD**	59.94i、24Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (杜比音效) (感測器輸出為 29.97fps) <p>59.94i、17Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (杜比音效) (感測器輸出為 59.94fps)</p> <p>23.98p、24Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (杜比音效)</p>
	MP4**	高速影片 <p>[4K] 3840x2160 <p>29.97p (感測器輸出為 60fps)</p> <p>23.98p (感測器輸出為 48fps)</p> <p>[FHD] 1920x1080 <p>29.97p (感測器輸出為 180fps / 120fps)</p></p></p>
	連續可錄製時間 (動態影片)**	[AVCHD/FHD/60p] 時約 150 分 (顯示螢幕)、140 分 (LVF) *使用 S-R24105 和 SD 記憶卡時。
	實際可錄製時間 (動態影片)**	[AVCHD/FHD/60p] 時約 75 分 (顯示螢幕)、70 分 (LVF) *使用 S-R24105 和 SD 記憶卡時。
觀景窗	類型	OLED 即時電子觀景窗
	畫素	約576萬畫素
	視野 / 放大倍率	約 100% / 約 0.78x，以 50 mm 鏡頭對無限遠距離對焦；長寬比 3:2 時為 -1.0 m-1
	視點 / 屈光度調整	對無限遠約 21 mm、-1.0 m-1 / -4.0、+2.0 (dpt)
	眼部感測器	有
	顯示速度	120fps / 60fps
	顯示時間延遲	約 0.005 秒

顯示螢幕	類型	TFT LCD 靜態觸控顯示幕
	顯示螢幕大小	三向翻轉、3.2 吋 (8.0 公分)、3:2 長寬比
	畫素	約210萬畫素
	視野	約 100%
狀態 LCD	有	1/3EV 階 ±3EV
對焦	類型	對比 AF 系統
	DFD 技術	有
	對焦模式	AFS (單一) / AFC (連續) / MF
	AF 模式	自動偵測 (人臉、眼部、人體、動物) / 追蹤 / 225 區對焦 / 區域 (垂直/水平) / 區域 (方形) / 區域 (橢圓) / 1-Area+ / 1 區對焦 / Pinpoint對焦 / 自訂 1、2、3(可使用全區觸控) (AF 框可調整大小，彈性 AF 位置)
	AF 偵測範圍	EV -6 - 18 (F1.4、ISO100 等效、AFS)
	AF 自訂設定	AF 靈敏度、AF 區域切換靈敏度、移動物體預測
	AF 輔助燈	有
	AF 鎖	將自訂選單的 Fn 按鈕設為 AF 鎖
	先拍照後對焦 / 全面對焦	有 / 有
	其他	AF-ON、快門 AF、半快門釋放、對焦/快門優先、快速 AF、連續 AF (動態影片錄製時)、眼部偵測 AF、AF 點範圍設定、AF+MF、MF 引導、MF 輔助、觸控 MF 輔助、峰值對焦、觸控 AF/AE 功能、觸控螢幕 AF、觸控快門、垂直/水平對焦切換、對焦環鎖定、顯示/隱藏 AF 模式

曝光控制	測光系統	測光系統
	測光模式	多點 / 中央重點 / 點測光 / 高亮光調重點
	測光範圍	EV0-18 (F2.0 鏡頭、ISO100 等效)
	曝光模式	程式 AE / 光圈優先 AE / 快門優先 AE / 手動曝光
	ISO 感光度 (標準輸出感光度)	自動 / 50* / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 / 6400 / 12800 / 25600 / 51200* (可變更為 1/3 EV 階) *延伸 ISO
	曝光補償	1/3 EV 階 ±5EV (動態影片為 ±3EV)
	AE 鎖	將自訂選單的 Fn 按鈕設為 AE 鎖

影像穩定系統	影像感光元件移動類型	5 軸 / 5.5級* *根據 CIPA 標準 [左右/俯仰方向：使用 S-X50 時，對焦距離 f=50mm。] 雙重防手震Dual I.S.(6.0級)* Dual I.S.2 相容) *根據 CIPA 標準 [左右/俯仰方向：使用 S-R70200 時，對焦距離 f=200mm。]
---------------	-------------------	--

白平衡	白平衡	AWB / AWbc / AWBw / 晴天 / 陰天 / 陰影 / 日光燈 / 閃光燈 / 白色設定 1、2、3、4 / 色溫設定 1、2、3、4
	白平衡調整	藍色/琥珀色色偏、洋紅色/綠色色偏
	色溫設定	2500-10000K (調整單位 100K)

快門	類型	靜態快門
	快門速度	靜態影像：Bulb (最長 30 分)、1/8,000 - 60 <p>電子前簾快門：Bulb (最長 30 分)、1/2,000 - 60</p> <p>電子快門：Bulb (最長 60 秒)、1/16,000 - 60</p> <p>動態影片：1/16,000 - 1/25*</p>

	快門壽命	約 400,000 張影像
	自拍倒數	10 秒 3 連拍 / 2 秒 / 10 秒
	遙控	可用 DMW-RS2 遙控 (另售)
	靜音模式 / 快門類型	有 / 有 (自動 / 機械 / 電子前簾 / 電子 / 電子+NR)

包圍功能	AE 包圍	1/3、2/3 或 1 EV 階下 3、5、7 張影像，最大可 ±3 EV，單張連拍
	光圈包圍	1 EV 階下 3 張、5 張或所有位置
	對焦包圍	1 到 999 張影像，對焦階級可 10 級設定
	白平衡包圍	3 張藍色/琥珀色色偏或洋紅色/綠色色偏影像、色溫設定

連續拍攝	連拍速度	機械快門 / 電子前簾快門 <p>AFS/MF：H：9 張/秒、M：5 張/秒 (Live View 時)、L：2 張/秒 (Live View 時)</p> <p>AFC：H：6 張/秒 (Live View 時)、M：5 張/秒 (Live View 時)、L：2 張/秒 (Live View 時)</p> <p>AFS/MF：H：9 張/秒、M：5 張/秒 (Live View 時)、L：2 張/秒 (Live View 時)</p> <p>AFC：H：5 張/秒 (Live View 時)、M：5 張/秒 (Live View 時)、L：2 張/秒 (Live View 時)</p>
	可錄製影像數量	RAW：超過 40 張影像 <p>RAW+JPEG：超過 35 張影像</p> <p>JPEG：超過 50 張影像</p> <p>*使用 Sony Corporation XQD G 系列記憶卡。直到連拍速度減慢。以 Panasonic 指定的測試條件進行錄製。</p> <p>6K PHOTO**：30 張/秒</p> <p>4K PHOTO**：60 張/秒、30 張/秒*</p>

	可錄製影像數量	RAW：超過 40 張影像 <p>RAW+JPEG：超過 35 張影像</p> <p>JPEG：超過 50 張影像</p> <p>*使用 Sony Corporation XQD G 系列記憶卡。直到連拍速度減慢。以 Panasonic 指定的測試條件進行錄製。</p> <p>6K PHOTO**：30 張/秒</p> <p>4K PHOTO**：60 張/秒、30 張/秒*</p>
	Exif 資訊	有 (從 6K/4K 連拍檔案中裁切的每個 JPEG 影像都符合 EXIF。)

閃光燈	閃光燈類型	TTL 外接閃光燈 (另售)
	閃光燈模式	自動* / 自動減少紅眼* / 強制開啟 / 強制開啟/減少紅眼 / 慢速同步 / 慢速同步/減少紅眼 / 強制關閉 *僅適用於 iA 模式。
	閃光燈同步	前簾同步、後簾同步。
	閃光燈輸出調整	1/3EV 階 ±3EV
	同步速度	低於 1/320 秒 *1/320 秒下閃光燈指數降低。僅在設為 M 模式或 S 模式時。
	無線操控	有 (使用 DMW-FL200L / FL360L / FL580L (另售) 時)、無線頻道：1ch/2ch/3ch/4ch
	閃光燈同步插座	有

額外遠距轉換		2.0x (EX S)、1.4x (EX M) *僅適用於拍攝照片時。
相片風格	相片風格	標準 / 鮮明 / 自然 / 平面 / 風景 / 人像 / 單色 / L 單色 / L 單色 D / 電影風格 D / 電影風格 V / Like709 / 標準 (HLG) / 單色 (HLG) / Like2100 / 自訂相片風格 1-10
	影像調整	對比 / 增亮 / 陰影 / 飽和 / 色調 / 色相 / 濾鏡效果 / 顆粒效果 / 銳度 / 降噪 / ISO / 白平衡 <p>*可調整的設定視相片風格模式而定。</p>
創意控制		生動 / 復古 / 舊時光 / 明調 / 暗色調 / 復古色 / 單色調 / 動態黑白 / 粗粒單色調* / 絲柔單色調* / 深刻藝術 / 高動態 / 正片負沖 / 玩具攝影效果 / 玩具普普風 / 漂白效果 / 模型效果 / 柔焦* / 夢幻 / 星芒濾鏡* / 焦點色彩 / 陽光*
		*僅適用於照片。

功能按鈕	錄影 (REC)	曝光補償 / 感光度 / 白平衡 / 相片風格 / 測光模式 / 長寬比 / 影像品質 / 影像大小 / HLG 照片 / 高解析度模式 / 單次拍攝點測光 / 長時間曝光 NR / 最小快門速度 / 單次拍攝 RAW+JPG / i.Dynamic 範圍 / 濾鏡效果 / 一鍵 AE / 觸控 AE / 曝光模式 / AF 模式/MF / AF 自訂設定 (相片) / AF 自訂設定 (影片) / 峰值對焦 / 峰值對焦靈敏度 / 1 區 AF 移動速度 / 對焦環鎖定 / AE 鎖 / AF 鎖 / AF/AE 鎖 / AF-ON / AF 點範圍 / 對焦區域設定 / 閃光燈模式 / 閃光燈調整 / 無線閃光燈設定 / 驅動模式 / 單次拍攝「6K/4K PHOTO」 / 包圍 / 靜音模式 / 影像穩定器 / 快門類型 / 額外遠距轉換 / 減少閃爍 (相片) / 先拍照後對焦 / 動態影片錄製格式 / 動態影片錄製品質 / 聲音錄製級別顯示 / 聲音錄製級別調整 / 麥克風指向性調整 / 影像穩定器 / 電子穩定 (影片) / 提升 I.S. 效果(影片) / Q.MENU / 錄製 / 播放開關 / 影片錄製 / LVF/顯示幕開關 / LVF 放大倍率 / 轉盤操作開關 / 預覽 / 持續預覽 / 水平儀 / 直方圖 / 相片格線 / Live View 提升 / 單色 Live View / 夜拍模式 / LVF/顯示幕顯示風格 / 相片/影片預覽 / 斑馬紋 / HLG View Assist (顯示幕) / HLG View Assist (HDMI) / 單純疊加 / I.S.狀態範圍 / 對焦環控制 / 變焦控制 / 目標卡槽 / Wi-Fi / 沒有設定 / 恢復預設值
	PLAY (播放)	從 AF 點放大 / HLG View Assist (顯示幕) / RAW 處理 / 6K/4K PHOTO大量儲存 / 單張刪除 / 保護 / 評等 1、2、3、4、5 / 複製 / 錄製/播放開關 / LVF/顯示幕開關 / 影片錄製 / 夜拍模式 / 更換卡槽 / Wi-Fi / 傳送影像 (智慧型手機) / HLG View Assist (HDMI) / 6K/4K PHOTO播放 / 沒有設定 / 恢復預設值
	Fn 推桿	從 AF 點放大 / HLG View Assist (顯示幕) / RAW 處理 / 6K/4K PHOTO大量儲存 / 單張刪除 / 保護 / 評等 1、2、3、4、5 / 複製 / 錄製/播放開關 / LVF/顯示幕開關 / 影片錄製 / 夜拍模式 / 更換卡槽 / Wi-Fi / 傳送影像 (智慧型手機) / HLG View Assist (HDMI) / 6K/4K PHOTO播放 / 沒有設定 / 恢復預設值

水平儀	有	
OSD 語言	日文、英文、德文、法文、義大利文、西班牙文、繁體中文、簡體中文	
列印	PictBridge 相容	
介面	USB	SuperSpeed USB 3.1 Gen1 Type-C
	HDMI***	顯示螢幕播放 <p>4:2:2 8bit ([4K/60p] 除外) / 4:2:0 8bit</p> <p>播放</p> <p>HDMI TypeA / VIERA Link</p> <p>影片：自動 / 4K/60p / 4K/30p / 1080p / 1080i / 720p / 480p</p> <p>音訊：立體聲</p>

影音輸出	遙控輸入	無
	外接麥克風/外接音訊裝置輸入	φ 2.5mm <p>*φ 3.5mm 用於外接麥克風/外接音訊裝置</p> <p>MIC (Plug-in Power) / MIC / LINE 可供選擇。</p> <p>安裝 DMW-MS2 (另售) 時，可選擇立體聲/Lens Auto/Shotgun/Super Shotgun/手動。*</p>

耳機輸出	麥克風	φ 3.5mm <p>立體聲，風噪消除：關 / 低* / 標準 / 高* *安裝 DMW-MS2 (另售) 時。</p>
喇叭	卡槽	單聲道 <p>插槽 1：XQD 記憶卡</p> <p>插槽 2：SD 記憶卡、SDHC 記憶卡*、SDXC 記憶卡*</p> <p>*相容於 UHS-I/UHS-II UHS Speed Class 3 標準 SDHC/SDXC 記憶卡和 UHS-II Video Speed Class 90 標準 SDXC 記憶卡。*</p>

無線功能	Wi-Fi	2.4GHz (STA/AP) (IEEE802.11b/g/n) <p>5GHz (STA) (IEEE 802.11a/n/ac) *部分國家無法使用 5GHz Wi-Fi。</p> <p>1-11, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165 ch</p>
	藍牙	Bluetooth* v4.2 (藍牙低功耗 (BLE))
防塵防潑水*		有。 <p>*「防塵防潑水」不保證本產品直接接觸灰塵和水時不會損壞。*</p>
電源	電池	鋰離子電池組 (7.4V、3050mAh、23Wh) (隨附) <p>USB 供電、USB 充電</p>
	電池使用時間 (CIPA 標準)	使用 XQD 記憶卡 <p>使用 S-R24105、約 360 張 (顯示幕)、340 張 (LVF)、1,100 張 (省電 LVF 模式*)</p> <p>*以 Panasonic 根據 CIPA 標準指定的條件進行測試。進入睡眠模式前時間設為 1 秒。</p> <p>使用 SD 記憶卡 <p>*以 Panasonic 根據 CIPA 標準指定的條件進行測試。進入睡眠模式前時間設為 1 秒。</p></p>
	電池握把	DMW-BGS1 (另售)
尺寸/重量	尺寸 (寬 x 高 x 深)	約 148.9 x 110.0 x 96.7 mm / 5.86 x 4.33 x 3.81 吋 (不含突起部分)
	重量	約 1,020 克 (XQD 記憶卡 x 1、電池、機身) <p>約 1,016 克 (SD 記憶卡 x 1、電池、機身)</p> <p>約 898 克 (僅機身)</p>
操作環境	運作溫度****	-10oC 至 40oC (14oF 至 104oF)
	運作濕度	10%RH 至 80%RH
標準配件	軟體	錄製 <p>LUMIX Tether <p>*此軟體用於從電腦控制 Panasonic 數位相機。它可讓您更改相機的各種設定、執行遠端錄製，並將遠端錄製的影像儲存到電腦。請前往下列網站，下載並安裝軟體。</p> <p>http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_lumixtether.html (適用於 Windows / Mac)</p> <p>*本產品未隨附在電腦上編輯和播放影像的軟體。如有需要，請使用電腦連網前往 Panasonic 網站下載 PHOTOfunSTUDIO 10.1PE。</p> <p>https://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_pf1001pe.html (適用於 Windows)</p> <p>*本產品未隨附在電腦上處理 RAW 檔案的軟體。如有需要，請使用電腦連網前往 Ichikawa Soft Laboratory 網站下載 SILKYPIX Developer Studio。</p> <p>http://www.islco.jp/SILKYPIX/english/jp/ (適用於 Windows / Mac)*</p></p>
	播放 / 編輯	
標準配件		DC-S1R 套件 <p>機身蓋、熱靴蓋、眼罩、閃光燈同步插槽蓋、電池握把連接孔蓋、肩帶、電池組、電池充電器、交流電源變壓器、交流電源線、USB 連接線 (C-C)、USB 連接線 (A-C)、收線器</p> <p>DC-S1RM 套件 <p>機身蓋、熱靴蓋、眼罩、閃光燈同步插槽蓋、電池握把連接孔蓋、肩帶、電池組、電池充電器、交流電源變壓器、交流電源線、USB 連接線 (C-C)、USB 連接線 (A-C)、收線器、鏡頭蓋、遮光罩、鏡頭後蓋</p> <p>*如需有關 DC-S1R 的進階功能操作說明，請使用電腦、智慧型手機或平板電腦連網，前往 Panasonic LUMIX 客戶支援網站下載。</p></p>

** 關於動態影片錄製 / 6K PHOTO/4K PHOTO拍攝

- 6K PHOTO是一種高速連拍功能，可由長寬比 4:3 或 3:2 的影片擷取約 1800 萬畫素 (約 6000 x 3000 有效畫素)，符合 6K 影像品質的靜態影像。

- 以 [AVCHD] 錄製動態影片時，請使用 SD Speed Class 為「Class 4」以上的 SD 記憶卡。

- 以 [MP4 (28Mbps 以下)] 錄製動態影片時，請使用 SD Speed Class 為「Class 4」以上的 XQD 或 SD 記憶卡。

- 以 [4K] (高速影片) 或 [6K PHOTO/4K PHOTO] 錄製 [MP4] 動態影片時，請使用 SD Speed Class 為「UHS-I / UHS-II UHS Speed Class 3 (U3)」的 XQD 或 SD 記憶卡。(SD Speed Class 是連續寫入的速度標準。)

- 以 [高速影片]、[6K PHOTO] 連續錄製 [MP4] 超過 10 分鐘時，錄製會停止。

- 以 [4K] [4K PHOTO] 連續錄製 [MP4] 超過 15 分鐘時，錄製會停止。

- [4K] 畫質 [MP4] 的 MP4 動態影片：

- 使用 32 GB 以下的 XQD 記憶卡，或 SDXC 記憶卡時：即使檔案大小超過 4 GB，您也可以繼續連續錄製，但動態影片檔案會分割並個別錄製/播放。
- 使用超過 32 GB 的 XQD 記憶卡，或 SDXC 記憶卡時：即使檔案大小超過 96 GB 或時間長度超過 3 小時 4 分鐘，您也可以繼續連續錄製，但動態影片檔案會分割並個別錄製/播放。

- [FHD] 畫質 [MP4] 的 MP4 動態影像：

- 即使檔案大小超過 4 GB 或時間長度超過 30 分鐘，您也可以繼續連續錄製，但動態影片檔案會分割並個別錄製/播放。
- 高溫度較高或連續錄製時，相機可能會因自我保護機制而停止錄製，請等到相機冷卻下來。
- XQD 是 Sony Corporation 的註冊商標。

*** [4K/60p] 影像輸出，請使用帶有 HDMI 標誌且註明「4K compatible」(4K 相容) 的 HDMI 2.0 訊號線。

**** 在低於或超出以下的建議運作溫度使用本產品時，可能會停止錄製：-10 到 40 度。

S1 規格表

類型	類型	數位無反光鏡單眼相機
儲存媒體	XQD 記憶卡、SD 記憶卡 / SDHC 記憶卡* / SDXC 記憶卡* *相容於 UHS-I/UHS-II UHS Speed Class 3 標準 SDHC/SDXC 記憶卡和 UHS-II Video Speed Class 90 標準 SDXC 記憶卡。	
	鏡頭環環	L-Mount
影像感光元件	類型	35mm 全片幅 (35.6mm x 23.8mm) CMOS 感光元件
	相機有效畫素 / 總畫素	2420 萬畫素 / 2528 萬畫素
	長寬比 / 彩色濾光鏡	3:2 / 原色濾光鏡
	除塵系統	超音波除塵 (SSWF)
靜態影像	靜態影像	JPEG (DCF、Exif 2.31)、RAW、HLG PHOTO (CTA-2072)
	儲存格式	6K PHOTO** / 4K PHOTO**
		4K PHOTO：MP4 (H.264/MPEG-4 AVC、音訊格式：AAC (2ch)) 擷取靜態影像：JPEG (DCF、Exif 2.31)
	長寬比	4:3 / 3:2 / 16:9 / 1:1 / 65:24 / 2:1
	檔案大小 (畫素)	3:2 6000x4000(L) / 4272x2848(M) / 3024x2016(S) / 12000x8000(XL)* *高解析度模式。RAW 檔案。5184x3456(6K PHOTO) / 3504x2336(4K PHOTO) / 5984x4000(HLG PHOTO，完整解析度) / 3232x2160(HLG PHOTO，4K 解析度)
		4:3 5328x4000(L) / 3792x2848(M) / 2688x2016(S) / 10656x8000(XL)* *高解析度模式。RAW 檔案。4992x3744(6K PHOTO) / 3328x2496(4K PHOTO) / 5312x3984(HLG PHOTO，完整解析度) / 2880x2160(HLG PHOTO，4K 解析度)
		16:9 6000x3368(L) / 4272x2400(M) / 3024x1704(S) / 12000x6736(XL)* *高解析度模式。RAW 檔案。3840x2160(4K PHOTO) / 5888x3312(HLG PHOTO，完整解析度) / 3840x2160(HLG PHOTO，4K 解析度)
		1:1 4000x4000(L) / 2848x2848(M) / 2016x2016(S) / 8000x8000(XL)* *高解析度模式。RAW 檔案。2880x2880(4K PHOTO) / 4000x4000(HLG PHOTO，完整解析度) / 2144x2144(HLG PHOTO，4K 解析度)
		65:24 6000x2208(L)
		2:1 6000x3000(L)
	使用APS-C鏡頭時	3:2 3984x2656(L) / 2880x1920(M) / 2064x1376(S)
		4:3 3536x2656(L) / 2560x1920(M) / 1840x1376(S)
		16:9 3984x2240(L) / 2880x1624(M) / 1920x1080(S)
		1:1 2656x2656(L) / 1920x1920(M) / 1376x1376(S)
	影像品質	RAW / RAW+ 細緻 / RAW+ 標準 / 細緻 / 標準
	色彩空間	sRGB、AdobeRGB
動態影片	儲存格式	MP4：H264/MPEG-4 AVC (音訊格式：LPCM (2ch 48kHz/16-bit) + AAC (2ch))、MP4 HEVC：H.265/HEVC (音訊格式：AAC (2ch))/AVCHD Progressive (音訊格式：杜比音效 (2ch))、AVCHD (音訊格式：杜比音效 (2ch))
	MP4**	[4K] 3840x2160 59.94p，150Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (LPCM) 29.97p，100Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (AAC) 23.98p，100Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (AAC)
		[FHD] 1920x1080 59.94p，28Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (AAC) 29.97p，20Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (AAC)
	MP4 HEVC**	[4K] 3840x2160 29.97p，72Mbps (4:2:0 10-bit LongGOP) (AAC) (HEVC，HLG 錄製) 23.98p，72Mbps (4:2:0 10-bit LongGOP) (AAC) (HEVC，HLG 錄製)
		[FHD] 1920x1080 59.94p，28Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (杜比音效) 59.94i，24Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (杜比音效) (感測器輸出為 29.97fps) 59.94i，17Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (杜比音效) (感測器輸出為 59.94fps) 23.98p，24Mbps (4:2:0 8-bit LongGOP) (杜比音效)
	MP4** *選擇「創意影片模式」 (Creative Video Mode) 下。	[4K] 3840x2160 29.97p (感測器輸出為 60fps) 23.98p (感測器輸出為 48fps)
		[FHD] 1920x1080 29.97p (感測器輸出為 180fps / 150fps)
	連續可錄製時間 (動態影片)**	[AVCHD/FHD/60p] 時約 150 分 (顯示螢幕)，140 分 (LVF) *使用 S-R24105 和 SD 記憶卡時。
	實際可錄製時間 (動態影片)**	[AVCHD/FHD/60p] 時約 75 分 (顯示螢幕)，70 分 (LVF) *使用 S-R24105 和 SD 記憶卡時。
觀景窗	類型	OLED 即時電子觀景窗
	畫素	約576萬畫素
	視野 / 放大倍率	約 100% / 約 0.78x，以 50 mm 鏡頭對無限遠距離對焦；長寬比 3:2 時為 -1.0 m-1
	視點 / 屈光度調整	對無限遠約 21 mm；-1.0 m-1 / -4.0 +2.0 (dpt)
	眼部感測器	有
	顯示速度	120fps / 60fps
	顯示時間延遲	約 0.005 秒

顯示螢幕	類型	TFT LCD 靜態觸控顯示幕
	顯示螢幕大小	三向翻轉·3.2 吋 (8.0 公分)·3:2 長寬比
	畫素	約210萬畫素
	視野	約 100%
狀態 LCD	有	
對焦	類型	對比 AF 系統
	DFD 技術	有
	對焦模式	AFS (單一) / AFC (連續) / MF
	AF 模式	自動偵測 (人臉、眼部、人體、動物) / 追蹤 / 225 區對焦 / 區域 (垂直/水平) / 區域 (方形) / 區域 (橢圓) / 1-Area+ / 1 區對焦 / Pinpoint對焦 / 自訂 1、2、3(可使用全區觸控) (AF 框可調整大小，彈性 AF 位置)
	AF 偵測範圍	EV -6 -18 (F1.4，ISO100 等效，AFS)
	AF 自訂設定	AF 靈敏度、AF 區域切換靈敏度、移動物體預測
	AF 輔助燈	有
	AF 鎖	將自訂選單的 Fn 按鈕設為 AF 鎖
	先拍照後對焦 / 全面對焦	有 / 有
	其他	AF-ON、快門 AF、半快門釋放、對焦/快門優先、快速 AF、連續 AF (動態影像錄製時)、眼部偵測 AF、AF 點範圍設定、AF+MF、MF 引導、MF 輔助、觸控 MF 輔助、峰值對焦、觸控 AF/AE 功能、觸控螢幕 AF、觸控快門、垂直/水平對焦切換、對焦環鎖定、顯示/隱藏 AF 模式

曝光控制	測光系統	1,728 區多模式感測系統
	測光模式	多點 / 中央重點 / 點測光 / 高亮光調整重點
	測光範圍	EV0-18 (F2.0 鏡頭，ISO100 等效)
	曝光模式	程式 AE / 光圈優先 AE / 快門優先 AE / 手動曝光
	ISO 感光度 (標準輸出感光度)	自動 / 50* / 100 / 200 / 400 / 800 / 1600 / 3200 / 6400 / 12800 / 25600 / 51200* (可變更為 1/3 EV 階) *延伸 ISO
	曝光補償	1/3 EV 階 ±5EV (動態影片為 ±3EV)
	AE 鎖	將自訂選單的 Fn 按鈕設為 AE 鎖

影像穩定系統	影像感光元件移動類型 (5 軸 / 5.5級)*	*根據 CIPA 標準 [左右/俯仰方向：使用 S-X50 時，對焦距離 f=50mm。] 雙重防手震Dual I.S.(6.0級)*Dual I.S.2 相容) *根據 CIPA 標準 [左右/俯仰方向：使用 S-R70200 時，對焦距離 f=200mm。]
---------------	---------------------------------	---

白平衡	白平衡	AWB / AWbc / AWBw / 晴天 / 陰天 / 陰影 / 日光燈 / 閃光燈 / 白色設定 1、2、3、4 / 色溫設定 1、2、3、4
	白平衡調整	藍色/琥珀色色偏、洋紅色/綠色色偏
	色溫設定	2500-10000K (調整單位 100K)

快門	類型	焦面快門
	快門速度	*靜態影像：Bulb (最長 30 分)，1/8,000 - 60 電子前簾快門：Bulb (最長 30 分)，1/2,000 - 60 電子快門：Bulb (最長 60 秒)，1/8,000 - 60 動態影片：1/16,000 - 1/25*

	快門壽命	約 400,000 張影像
	自拍倒數	10 秒 3 連拍 / 2 秒 / 10 秒
	遙控	可用 DMW-RS2 遙控 (另售)
	靜音模式 / 快門類型	有 / 有 (自動 / 機械 / 電子前簾 / 電子 / 電子+NR)

包圍功能	AE 包圍	1/3、2/3 或 1 EV 階下 3、5、7 張影像，最大可 ±3 EV，單張連拍
	光圈包圍	1 EV 階下 3 張、5 張或所有位置
	對焦包圍	1 到 999 張影像，對焦階級可 10 級設定
	白平衡包圍	3 張藍色/琥珀色色偏或洋紅色/綠色色偏影像，色溫設定

連續拍攝	連拍速度	機械快門 / 電子前簾快門 AFS/MF：H：9 張/秒，M：5 張/秒 (Live View 時)，L：2 張/秒 (Live View 時) AFC：H：6 張/秒 (Live View 時)，M：5 張/秒 (Live View 時)，L：2 張/秒 (Live View 時)
	電子快門	AFS/MF：H：9 張/秒，M：5 張/秒 (Live View 時)，L：2 張/秒 (Live View 時) AFC：H：5 張/秒 (Live View 時)，M：5 張/秒 (Live View 時)，L：2 張/秒 (Live View 時)

	可錄製影像數量	RAW：超過 90 張影像 RAW+JPEG：超過 70 張影像 JPEG：超過 999 張影像
--	----------------	--

6K PHOTO** 連拍速度 / 4K PHOTO**	Exif 資訊	6K PHOTO：30 張/秒 4K PHOTO：60 張/秒、30 張/秒* 有 (從 6K/4K 連拍檔案中裁剪的每個 JPEG 影像都符合 EXIF。)
------------------------------	---------	---

閃光燈	閃光燈類型	TTL 外接閃光燈 (另售)
	閃光燈模式	自動* / 自動減少紅眼* / 強制開啟 / 強制開啟/減少紅眼 / 慢速同步 / 慢速同步/減少紅眼 / 強制關閉 *僅適用於 iA 模式。
	閃光燈同步	前簾同步、後簾同步。
	閃光燈輸出調整	1/3EV 階 ±3EV
	同步速度	低於 1/320 秒 *1/320 秒下閃光燈指數降低。僅在設為 M 模式或 S 模式時。
	無線操控	有 (使用 DMW-FL200L / FL360L / FL580L (另售) 時)，無線頻道：1ch/2ch/3ch/4ch
	閃光燈同步插座	有

額外遠距轉換		2.0x (EX S)、1.4x (EX M) *僅適用於拍攝照片時。
相片風格	相片風格	標準 / 鮮明 / 自然 / 平面 / 風景 / 人像 / 單色 / L 單色 / L 單色 D / 電影風格 D / 電影風格 V / Like709 / 標準 (HLG) / 單色 (HLG) / 自訂相片風格 1-10
	影像調整	對比 / 增亮 / 陰影 / 飽和 / 色調 / 色相 / 濾鏡效果 / 顆粒效果 / 銳度 / 降噪 / ISO / 白平衡 *可調整的設定視相片風格模式而定。

創意控制	生動 / 復古 / 舊時光 / 明調 / 暗色調 / 復古色 / 單色調 / 動態黑白 / 粗粒單色調* / 絲柔單色調* / 深刻藝術 / 高動態 / 正片負沖 / 玩具攝影效果 / 玩具普普風 / 漂白效果 / 模型效果 / 柔焦* / 夢幻 / 星芒濾鏡* / 焦點色彩 / 陽光*	
		*僅適用於照片。

功能按鈕	錄影 (REC)	曝光補償 / 感光度 / 白平衡 / 相片風格 / 測光模式 / 長寬比 / 影像品質 / 影像大小 / HLG PHOTO / 高解析度模式 / 單次拍攝點測光 / 長時間曝光 NR / 最小快門速度 / 單次拍攝 RAW+JPG / i.Dynamic 範圍 / 濾鏡效果 / 一鍵 AE / 觸控 AE / 曝光模式 / AF 模式/MF / AF 自訂設定 (相片) / AF 自訂設定 (影片) / 峰值對焦 / 峰值對焦靈敏度 / 1 區 AF 移動速度 / 對焦環鎖定 / AE 鎖 / AF 鎖 / AF/AE 鎖 / AF-ON / AF 點範圍 / 對焦區域設定 / 閃光燈模式 / 閃光燈調整 / 無線閃光燈設定 / 驅動模式 / 單次拍攝「6K/4K PHOTO」 / 包圍 / 靜音模式 / 影像穩定器 / 快門類型 / 額外遠距轉換 / 減少閃爍 (相片) / 先拍照後對焦 / 動態影片錄製格式 / 動態影片錄製品質 / 聲音錄製級別顯示 / 聲音錄製級別調整 / 麥克風指向性調整 / 影像穩定器 / 電子穩定 (影片) / 提升 I.S. 效果 (影片) / Q.MENU / 錄製 / 播放開關 / 影片錄製 / LVF/顯示幕開關 / LVF 放大倍率 / 轉盤操作開關 / 預覽 / 持續預覽 / 水平儀 / 直方圖 / 相片格線 / Live View 提升 / 單色 Live View / 夜拍模式 / LVF/顯示幕顯示風格 / 相片/影片預覽 / 斑馬紋 / HLG View Assist (顯示幕) / HLG View Assist (HDMI) / 單純疊加 / I.S.狀態範圍 / 對焦環控制 / 變焦控制 / 目標卡槽 / Wi-Fi / 沒有設定 / 恢復預設值
	PLAY (播放)	從 AF 點放大 / HLG View Assist (顯示幕) / RAW 處理 / 6K/4K PHOTO大量儲存 / 單張刪除 / 保護 / 評等 1、2、3、4、5 / 複製 / 錄製/播放開關 / LVF/顯示幕開關 / 影片錄製 / 夜拍模式 / 更換卡槽 / Wi-Fi / 傳送影像 (智慧型手機) / HLG View Assist (HDMI) / 6K/4K PHOTO播放 / 沒有設定 / 恢復預設值

Fn 推桿		AF 模式 / 相片風格 / 影像品質 / 長時間曝光 NR / 峰值對焦 / 包圍 / 靜音模式 / 影像穩定器 / 快門類型 / 6K/4K PHOTO (影像預錄連拍) / 對焦環鎖定 / 觸控螢幕 / 觸控螢幕 AF / 自動檢視 (相片) / Live View 提升 / 夜拍模式 / 單純疊加 / 前後控制轉盤鎖 / 沒有設定 / 恢復預設值
--------------	--	--

水平儀	有	
OSD 語言	日文、英文、德文、法文、義大利文、西班牙文、繁體中文、簡體中文	
列印	PictBridge 相容	

介面	USB	SuperSpeed USB 3.1 Gen1 Type-C
	HDMI***	顯示螢幕播放 4:2:2 8bit [(4K/60p) 除外] / 4:2:0 8bit 播放 HDMI TypeA / VIERA Link 影片：自動 / 4K/60p / 4K/30p / 1080p / 1080i / 720p / 480p 音訊：立體聲

影音輸出	無	
遙控輸入	φ 2.5mm	
外接麥克風/外接音訊裝置輸入	φ 3.5mm 用於外接麥克風/外接音訊裝置 MIC (Plug-in Power) / MIC / LINE 可供選擇。 安裝 DMW-MS2 (另售) 時，可選擇立體聲/Lens Auto/Shotgun/Super Shotgun/手動。	

耳機輸出	φ 3.5mm	
麥克風	立體聲，風噪消除：關 / 低* / 標準 / 高* *安裝 DMW-MS2 (另售) 時。	
喇叭	單聲道	
卡槽	插槽 1：XQD 記憶卡 插槽 2：SD 記憶卡、SDHC 記憶卡*、SDXC 記憶卡* *相容於 UHS-I/UHS-II UHS Speed Class 3 標準 SDHC/SDXC 記憶卡和 UHS-II Video Speed Class 90 標準 SDXC 記憶卡。*	

無線功能	Wi-Fi	2.4GHz (STA/AP) (IEEE802.11b/g/n) 5GHz (STA) (IEEE 802.11a/n/ac) *部分國家無法使用 5GHz Wi-Fi。 1-11, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165 ch
	藍牙	Bluetooth® v4.2 (藍牙低功耗 (BLE))

防塵防潑水*		*「防塵防潑水」不保證本產品直接接觸灰塵和水時不會損壞。*
---------------	--	-------------------------------

電源	電池	鋰離子電池組 (7.4V，3050mAh，23Wh) (隨附) USB 供電、USB 充電
-----------	-----------	--

	電池使用時間 (CIPA 標準)	使用 XQD 記憶卡 使用 S-R24105，約 360 張 (顯示螢幕)、340 張 (LVF)、1,100 張 (省電 LVF 模式*) *以 Panasonic 根據 CIPA 標準指定的條件進行測試。進入睡眠模式前時間設為 1 秒。
		使用 SD 記憶卡 使用 S-R24105，約 380 張 (顯示幕)、360 張 (LVF)、1,150 張 (省電 LVF 模式*) *以 Panasonic 根據 CIPA 標準指定的條件進行測試。進入睡眠模式前時間設為 1 秒。

電池握把		DMW-BGS1 (另售)
尺寸/重量	尺寸 (寬 x 高 x 深)	約 148.9 x 110.0 x 96.7 mm / 5.86 x 4.33 x 3.81 吋 (不含突起部分)
	重量	約 1,021 克 (XQD 記憶卡 x 1、電池、機身) 約 1,017 克 (SD 記憶卡 x 1、電池、機身) 約 899 克 (僅機身)

操作環境	運作溫度****	-10oC 至 40oC (14oF 至 104oF)
	運作濕度	10%RH 至 80%RH

標準配件	軟體	錄製 LUMIX Tether · 此軟體用於從遙端控制 Panasonic 數位相機。它可讓您更改相機的各種設定、執行遠端錄製，並將遠端錄製的影像儲存到電腦。請前往下列網站，下載並安裝軟體。 http://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_lumixtether.html (適用於 Windows / Mac)
-------------	-----------	--

	播放 / 編輯	· 本產品未隨附在電腦上編輯和播放影像的軟體。如有需要，請使用電腦連網前往 Panasonic 網站下載 PHOTOfunSTUDIO 10.1PE。 https://panasonic.jp/support/global/cs/soft/download/d_pfs1001pe.html (適用於 Windows)
		· 本產品未隨附在電腦上處理 RAW 檔案的軟體。如有需要，請使用電腦連網前往 Ichikawa Soft Laboratory 網站下載 SILKYPIX Developer Studio。 http://www.islco.jp/SILKYPIX/english/jp/ (適用於 Windows / Mac)*

標準配件	DC-S1R 套件	機身蓋、熱靴蓋、眼罩、閃光燈同步插槽蓋、電池握把連接孔蓋、肩帶、電池組、電池充電器、交流電源變壓器、交流電源線、USB 連接線 (C-C)、USB 連接線 (A-C)、收線器
	DC-S1RM 套件	機身蓋、熱靴蓋、眼罩、閃光燈同步插槽蓋、電池握把連接孔蓋、肩帶、電池組、電池充電器、交流電源變壓器、交流電源線、USB 連接線 (C-C)、USB 連接線 (A-C)、收線器、鏡頭蓋、遮光罩、鏡頭後蓋
		*如需有關 DC-S1R 的進階功能操作說明，請使用電腦、智慧型手機或平板電腦連網，前往 Panasonic LUMIX 客戶支援網站下載。

** 關於動態影片錄製 / 6K PHOTO/4K PHOTO拍攝		
- 6K PHOTO是一種高連連拍功能，可由長寬比 4:3 或 3:2 的影片抽取約 1800 萬畫素 (約 6000 x 3000 有效畫素)，符合 6K 影像品質的靜態影像。		
- 以 [AVCHD] 錄製動態影片時，請使用 SD Speed Class 為「Class 4」以上的 SD 記憶卡。		
- 以 [MP4 (28Mbps 以下)] 錄製動態影片時，請使用 SD Speed Class 為「Class 4」以上的 XQD 或 SD 記憶卡。		
- 以 [4K] (高速影片) 或 [6K PHOTO/4K PHOTO] 錄製 [MP4] 動態影片時，請使用 SD Speed Class 為「UHS-I / UHS-II UHS Speed Class 3 (U3)」的 XQD 或 SD 記憶卡。(SD Speed Class 是連續寫入的速度標準。)		
- 以 [高速影片]、[6K PHOTO] 連續錄製 [MP4] 超過 10 分鐘時，錄製會停止。		
- 以 [4K] [4K PHOTO] 連續錄製 [MP4] 超過 15 分鐘時，錄製會停止。		
- [4K] 畫質 [MP4] 的 MP4 動態影片：		
- 使用 32 GB 以下的 XQD 記憶卡，或 SDHC 記憶卡時：即使檔案大小超過 4 GB，您也可以繼續連續錄製，但動態影片檔案會分割並個別錄製/播放。		
- 使用超過 32 GB 的 XQD 記憶卡，或 SDXC 記憶卡時：即使檔案大小超過 96 GB 或時間長度超過 3 小時 4 分鐘，您也可以繼續連續錄製，但動態影片檔案會分割並個別錄製/播放。		
- [FHD] 畫質 [MP4] 的 MP4 動態影像：		
- 即使檔案大小超過 4 GB 或時間長度超過 30 分鐘，您也可以繼續連續錄製，但動態影片檔案會分割並個別錄製/播放。		
- 高溫度較高或連續錄製時，相機可能會因自我保護機制而停止錄製。請等到相機冷卻下來。		
- XQD 是 Sony Corporation 的註冊商標。		
*** [4K/60p] 影像輸出，請使用帶有 HDMI 標誌且註明「4K compatible」(4K 相容) 的 HDMI 2.0 訊號線。		
**** 在低於或超出以下的建議運作溫度使用本產品時，可能會停止錄製：-10 到 40 度。		