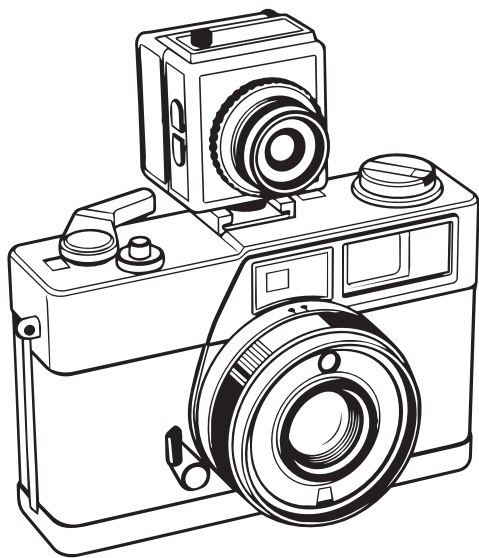


escudo



L I G A RTM

熱靴上的微光同步
陪你跨越底片與數位的理想攝影伴侶

使用說明書 / 安全注意事項

相機廢棄處理注意事項

本相機含有內建鋰離子電池。為保護環境並避免人員受傷，請務必嚴格遵守以下處置指南：

- 切勿嘗試拆卸電池：
注意：請勿自行嘗試拆卸內建的鋰離子電池。否則可能會導致裝置損壞或造成人員受傷。
- 遵守當地法規：
請務必根據您當地的環境法律和廢棄物處理指南處置本相機。
- 區域支援：
 - 具體的處置建議，請參閱隨附的「聯絡資訊」單頁（CONTACT INFORMATION）。
 - 若該單頁未列出您所在的國家或地區，請聯絡當地授權經銷商以獲取指導。

電子電器設備廢棄處置

（適用於歐盟及其他設有分類回收系統的歐洲國家）



產品、說明書、保固書或包裝上的此符號，表示本裝置及其電池不得視為一般家庭廢棄物處理。

正確處置程序

- 指定回收點：本產品必須交由指定的電子電器設備回收點進行回收處理。
- 環境影響：確保正確處置本產品，有助於預防因廢棄物處理不當而對環境與人類健康造成的潛在負面影響。
- 資源節約：資源回收能直接有助於保護自然資源。

詳細資訊聯絡管道

如需瞭解有關本相機回收的詳細資訊，請聯絡：

- 您當地的市政府或地方行政機關。
- 您當地的家庭廢棄物處理服務單位。
- 您原先購買本產品的零售店家。

歐洲聯盟以外的國家

若您希望在歐盟以外的地區廢棄本產品，請聯絡當地政府機關，洽詢正確且合法的處置方法。

使用前準備

在使用本相機之前，請先確認包裝內是否包含以下隨附物品：

- 1 x LIGAR 相機
- 1 x 相機收納袋
- 1 x USB Type-C 傳輸線（用於資料傳輸與充電）
- 1 x 相機背帶
- 1 x CPL 偏光鏡
- 1 x 0.45x 廣角鏡頭（相當於 135 相機的 28mm 鏡頭）
- 1 x 微距鏡頭
- 1 x 三腳架
- 1 x 熱靴轉接座

- **背帶使用方式：**請將相機背帶掛於肩上，切勿套在頸部。
- **電池充電：**電池出廠時未充滿電，使用前請務必先將電池充滿。
（使用隨附的 USB Type-C 傳輸線充電約需 1 至 2.5 小時，實際充電時間可能因電源輸出而異。）

準備記憶卡

若要儲存您的照片與影片，您需要插入一張相容的記憶卡。

記憶卡類型	MicroSD 記憶卡
支援容量	4GB 至 128GB
速度等級	Class 4 至 Class 10

重要提示

自動關機功能：未偵測到記憶卡時，若閒置達 1 分鐘，相機將自動關機。

為相機充電

首次使用前，請使用隨附的 USB Type-C 傳輸線將您的 LIGAR 相機充滿電。

充電時間：

充電時間因電源輸出而異，通常充滿電需 1 至 2.5 小時。

LED 指示燈狀態：

紅燈常亮 充電中

電池續航力

在單次充滿電的情況下，相機電池大約可提供：

照片：	約 350 張
影片：	約 75 分鐘連續錄影

錄影備註：

為確保資料安全並防止檔案損壞或遺失，連續錄影將會自動切割並儲存為每 5 分鐘一個獨立影片檔。

註：實際電池表現可能會因設定、使用習慣及環境條件而有所不同。

資料儲存容量參考

下表為根據 MicroSD 記憶卡容量所預估的照片張數或影片錄製時數。

相片儲存容量

記憶卡容量	預估照片張數
4 GB	500 ~ 600 張
8 GB	1,000 ~ 1,200 張
16 GB	2,000 ~ 2,500 張
32 GB	4,000 ~ 5,000 張
64 GB	8,500 ~ 10,000 張
128 GB	17,000 ~ 20,000 張

影片儲存容量

記憶卡容量	預估連續錄影時間
4 GB	約 35 分鐘
8 GB	約 1 小時 10 分鐘
16 GB	約 2 小時 20 分鐘
32 GB	約 4 小時 40 分鐘
64 GB	約 9 小時 20 分鐘
128 GB	約 18 小時 45 分鐘

日期與時間設定

- 插入記憶卡後，LIGAR 會自動在記憶卡中建立一個 SetTime.txt 檔案。
- 修改檔案：請將記憶卡連接至電腦，使用文字編輯器開啟該檔案，並將數值修改為目前的正確時間。
- 格式要求：YYYY/MM/DD HH:MM（年/月/日 時：分）。
- 完成同步：儲存檔案後，將記憶卡重新插入 LIGAR，並將相機開機，系統即會自動同步日期與時間。

連接智慧手機與電腦

使用隨附的 USB Type-C 傳輸線將 LIGAR 直接連接至您的電腦或智慧型手機，即可檢視已儲存的相片與影片。

- **檔案路徑：**所有影音檔案皆儲存於 DCIM/100MEDIA 資料夾中。
- **注意事項：**操作細節與檔案路徑可能因您裝置的作業系統而異，詳情請參閱您裝置的使用說明書。

顯示圖示與狀態指示燈

記憶卡狀態



已偵測到記憶卡



未能偵測到記憶卡

電量狀態



電量 70—100%



電量 30—70%



電量 10—30%
（建議充電）



電量不足
（請立即充電）

相機模式



相片模式



影片模式

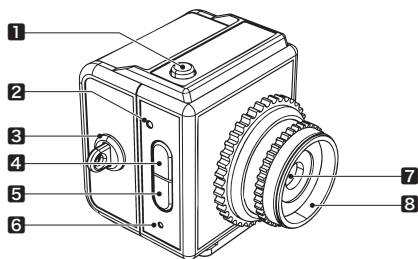


測光模式



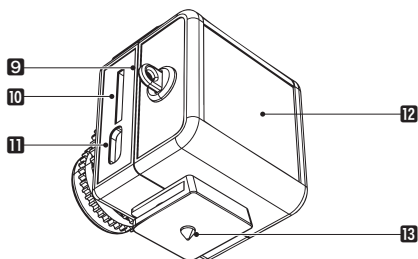
預覽/預覽播放模式

正面



- 1 快門按鈕**
按下即可拍照或開始 / 停止錄影。
- 2 LED 狀態指示燈**
顯示充電與運作狀態。
- 3 相機背帶掛勾 (右)**
用於牢固連接相機背帶。
- 4 功能鍵 - 上**
向上瀏覽選單或調整特定拍攝設定。
- 5 功能鍵 - 下**
向下瀏覽選單或調整特定拍攝設定。
- 6 重置鍵 (Reset) ***
若系統無回應，按下此鍵可進行強制重置。
- 7 鏡頭**
用於拍攝的高品質光學鏡頭。

背面



- 8 17mm 濾鏡螺紋**
可用於安裝相容的 17mm 鏡頭濾鏡或配件。
- 9 相機背帶掛勾 (左)**
用於牢固連接相機背帶。
- 10 記憶卡插槽**
在此插入您的 MicroSD 記憶卡。
- 11 USB-C 插座**
連接隨附的 USB-C 傳輸線進行充電與資料傳輸。
- 12 LED 螢幕**
顯示即時取景畫面、選單與回放內容。
- 13 熱靴連接器**
用於連接底片相機。

* 若相機無法正常運作，請按下重置鍵以重置相機。

關於 LIGAR

主要特色

- **創新混合設計：**直連您的傳統底片相機，完美無縫串接底片與數位攝影。
- **雙格式同步拍攝：**透過標準熱靴介面連接，只需按一下快門，即可同時捕捉底片相片與數位影像。
- **通用底片相機相容性：**經精心研發，為同類首創，可廣泛相容任何配備標準熱靴介面的底片相機。
- **強大的獨立數位相機：**可拆卸並作為輕巧便攜的獨立數位相機使用。
- **高解析度成像：**可拍攝色彩鮮明、高品質的 1,200 萬像素數位靜態相片。
- **方形 HD 影片錄製：**支援錄製清晰的 1440 x 1440 高畫質影片，展現獨特的復古方形構圖美學。

混合型底片數位拍攝

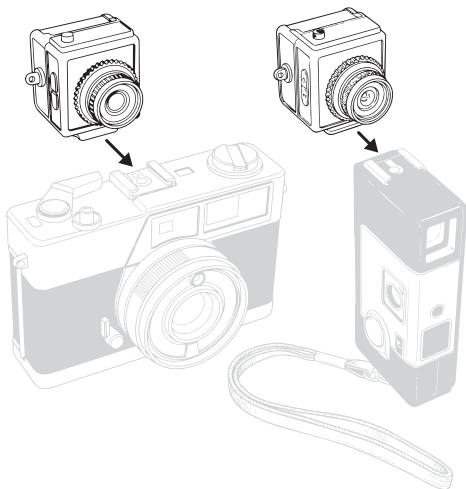
- LIGAR 填補了經典底片與現代數位之間的鴻溝。配備專用熱靴連接器，可直接連接至您喜愛的底片相機。當您按下底片相機快門的瞬間，LIGAR 會立即捕捉相對應的數位影像 —— 讓您只需一次按壓，即可同時享有兩種攝影體驗的精髓。

底片拍攝儀式感

- 享受底片機械拍攝的沉浸體驗，同時兼具數位的便利性。只需將 LIGAR 安裝至熱靴座即可同步您的拍攝流程 —— 過片、按下快門，在留下實體底片格影的同時，同步記錄數位的深度細節。

無縫焦段對齊 (28mm – 105mm)

- 實現底片與數位畫面之間的完美構圖對齊。LIGAR 附贈專用廣角鏡頭與微距鏡頭，並支援精準的 5 倍數位變焦。此系統可輕鬆還原連接相機在 28mm 至 105mm 廣泛焦段下的視角，確保您的數位預覽畫面能高度符合底片的實際構圖。



- **通用相容性：**LIGAR 可安裝於任何配備標準熱靴座的相機。
- **傳統熱靴：**安裝 LIGAR 前，請先檢查相機熱靴接點是否乾淨並已正確對齊。
- **支援熱靴：**LIGAR 相容於多針腳進熱靴（支援 TTL、高速同步 HSS 或喚醒指令之熱靴），但僅使用主同步訊號進行運作。
- **快門速度與電子限制：**拍攝表現及所支援的快門速度，完全取決於您所連接相機的電子設定與功能限制。
- **冷靴安裝：**LIGAR 可安裝於冷靴（無電子接點）進行實體固定，但熱靴同步拍攝功能將無法運作。
- **安裝狀態檢查：**請確保您的相機的熱靴無彎曲、變形或損壞，否則可能導致 LIGAR 無法牢固鎖定位。

快門同步重要注意事項

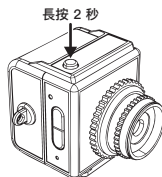
- **底片與數位同步：**當 LIGAR 安裝完畢並開啟電源後，其快門會自動與您的底片相機同步。按下底片相機的快門按鈕，即可同步觸發 LIGAR 拍攝數位相片。
- **僅支援單向觸發：**快門同步功能僅為單向運作。直接按下 LIGAR 本體的快門按鈕只會拍攝數位相片/錄影，不會觸發底片相機的快門。

開機

操作方式：長按快門按鈕 2 秒。

螢幕狀態：LED 螢幕將顯示「歡迎」畫面，隨後進入「模式選擇」畫面。

* 無記憶卡警告：若未插入 MicroSD 記憶卡，相機將於 20 秒後自動關機以節省電量。



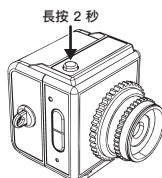
歡迎畫面



關機

操作方式：在開機狀態下，長按快門按鈕 2 秒。

螢幕狀態：LED 螢幕將短暫顯示「Good Bye」畫面，隨後完全關機。



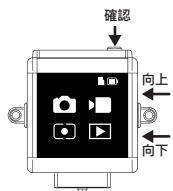
再見畫面



省電功能（自動關機）

為節省電池電量，若相機開置且無任何操作達 2 分鐘，系統將自動關機。

模式選擇



選擇模式

- **切換瀏覽：**按下 功能鍵 [上] 或 [下] 即可在可用模式之間循環切換。
- **辨識圖示：**當前選中的模式圖示將會在螢幕上閃爍。
- **確認選擇：**按下 快門按鈕 即可進入並啟動所選模式。

返回模式選擇畫面

- **操作方式：**在任何相機模式下，長按 功能鍵 [上] 2 秒，即可直接返回主「模式選擇」畫面。

拍照模式

錄影模式



測光模式

預覽模式



警告：安裝 LIGAR 時若遇到任何阻力，或在拍攝過程中發現運作異常，請立即停止使用。切勿强行連接。請洽詢當地授權經銷商以尋求協助。

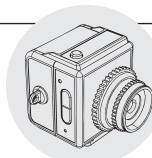
提示：長按功能鍵 [上] 2 秒，即可快速返回主「模式選擇」畫面。



拍照模式

獨立數位相機模式

- **對焦取景：**將相機對準拍攝對象。
- **構圖：**使用內建的 LED 螢幕進行構圖。
- **拍攝：**按一下快門按鈕。數位影像將自動儲存至您的記憶卡中。



獨立數位相機模式

- **開始：**按一下 LIGAR 的快門按鈕開始錄製數位影片。
- **停止：**再按一下 LIGAR 的快門按鈕停止錄影。
- **自動儲存：**停止錄影時，所有錄製的影片檔案皆會自動直接儲存至記憶卡中。

熱靴同步拍攝模式

- **設定：**將 LIGAR 安裝至底片相機的熱靴座上，並透過 LIGAR 的 LED 螢幕或底片相機的光學取景器進行構圖。

雙模混合拍攝

- **對焦取景：**將相機組合對準拍攝對象。
- **構圖：**使用相機的 LED 螢幕或所連接底片相機的光學取景器進行構圖。
- **拍攝：**按下底片相機的快門按鈕。
- **結果：**數位影像將自動儲存至記憶卡中，同時您的底片相機也會完成一張相對應的底片曝光。



熱靴同步錄影模式

- **設定：**將 LIGAR 安裝至底片相機的熱靴座上，並透過 LIGAR 的 LED 螢幕或底片相機的光學取景器進行構圖。

雙模混合錄影 (影片 + 底片曝光)

- **構圖：**使用相機的 LED 螢幕或所連接底片相機的光學取景器進行構圖。
- **開始：**按下底片相機快門，即可同時開始錄製數位影片並拍攝一張底片相片。
- **停止：**再次按下底片相機快門即可停止錄影，並同時拍攝第二張底片相片。

底片拍攝儀式感 (無裝填底片時)

- 體驗實體機械拍攝的沉浸感，同時享有數位的即時便利。即使相機內未裝填 135 底片，LIGAR 也能延續傳統的工作流程。只需將 LIGAR 安裝於熱靴座：撥動過片桿、按下機械快門，即可在實體操作的手感中，捕捉豐富的數位深度畫面。

影片拍攝儀式感 (無裝填底片時)

- 即使相機內未裝填 135 底片，LIGAR 也能延續傳統的工作流程。只需將 LIGAR 安裝於熱靴座：撥動過片桿、按下機械快門，即可在底片操作的節奏感中，同時捕捉電影感影片。



測光模式操作說明

調整曝光設定

- **切換項目：**長按功能鍵 [下] 2 秒，可在 ISO、光圈值及快門速度之間循環切換。所選中的設定項目將顯示為紅色，表示已可進行調整。

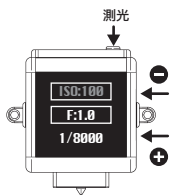
- **數值調整：**按下功能鍵 [下] 可增加數值。按下功能鍵 [上] 可減少數值。

可調範圍

- ISO：100 至 800
- 光圈：F1.0 至 F6.4
- 快門速度：1 秒 至 1/8000 秒

如何進行測光

- LIGAR 採用**重點測光 (Spot Metering)** 技術，用以計算精準的曝光值。
- **瞄準：**將 LIGAR 直接對準您欲測光的特定主題或區域。
- **測量：**隨時按下快門按鈕即可讀取測光值。
- **重複測量：**若要重新整理或取得新的測光值，只需再次按下快門按鈕。
- **重新校準：**您可以隨時重新調整 ISO、光圈或快門速度設定，以不同的參數配置重新測光。



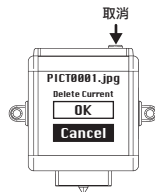
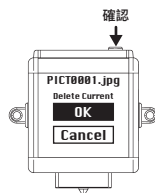
預覽與檔案管理

瀏覽照片與影片

- **切換瀏覽：**按下功能鍵 [上] 或 [下] 即可瀏覽已儲存的檔案。
- **影片播放：**按下快門按鈕可播放或暫停所選取的影片檔案。

刪除檔案

- **啟動刪除：**檢視欲刪除的檔案時，長按功能鍵 [下] 2 秒。
- **確認刪除：**按下功能鍵 [上] 或 [下] 直至螢幕上的 [OK] 亮起，隨後按下快門按鈕即可永久刪除檔案。
- **取消刪除：**按下功能鍵 [上] 或 [下] 直至螢幕上的 [CANCEL] (取消) 亮起，隨後按下快門按鈕即可安全返回預覽畫面。



重要提示

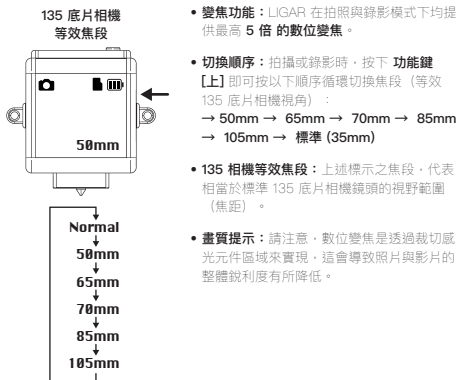
進入測光模式或進行測光時，LED 螢幕不會顯示即時預覽畫面。



重要警告

照片或影片一旦刪除，即為永久抹除且無法復原。

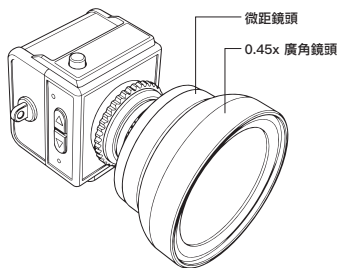
數位變焦與



重要提示

若在搭配廣角鏡頭或微距轉接鏡時使用數位變焦，實際的等效焦距將會有所不同。

0.45x 廣角與微距外接轉接鏡



- **隨附鏡頭組：**LIGAR 隨附一套兼具雙重用途的 0.45x 廣角與微距外接轉接鏡組。
- **微距模式(近拍)：**單獨使用微距轉接鏡時，可將對焦距離縮短至約 3cm – 5cm，進行近距離微距拍攝。
- **廣角模式：**若要達到完整的廣角視野，必須將 0.45x 廣角鏡頭直接旋緊安裝於微距鏡頭之上。
- **135 相機等效焦距：**安裝完整的廣角鏡頭組後，LIGAR 的視野將會擴展至相當於標準 135 相機的 28mm 鏡頭 焦距。

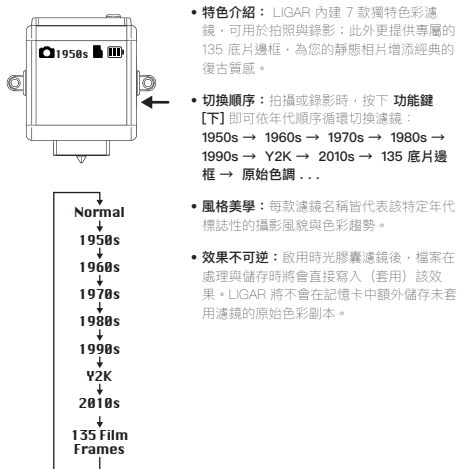
重要提示

若在搭配廣角鏡頭或微距轉接鏡時使用數位變焦，實際的等效焦距將會有所不同。

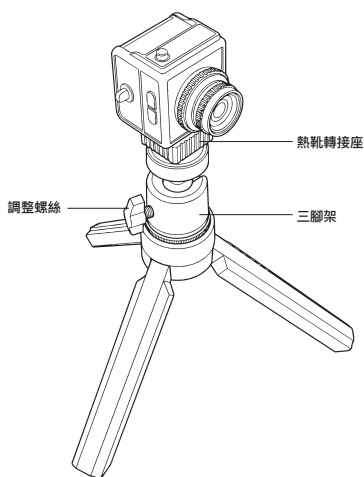
保養與維護

- **小心拿取：**請小心拿取外接鏡頭組，避免掉落造成刮傷、撞擊或損壞。
- **清潔限制：**切勿在鏡片表面使用強烈化學藥劑、液體溶劑或濕式清潔劑。
- **正確清潔方式：**請僅使用乾淨、乾燥的專用拭鏡布，輕柔地擦拭拭去灰塵與指紋。

復古靈魂：時光膠囊濾鏡與 135 底片外框



三腳架與熱靴轉接座



- **影像穩定：**使用三腳架可顯著提升錄影穩定度，並減少拍攝時的相機震動。
- **組裝方式：**將 LIGAR 包裝內隨附的熱靴轉接座安裝至三腳架上，隨後再將 LIGAR 滑入轉接座中鎖定。
- **角度調整：**鬆開雲台上的調整螺絲即可設定相機角度，調整完畢後請務必旋緊以固定位置。
- **通用相容性：**隨附的熱靴轉接座具備螺絲孔，讓您可以搭配自有的個人三腳架或單腳架使用。
- **安全注意事項：**請務必將三腳架放置於平整、穩定且水平的地面上，以防止相機翻倒或掉落。

疑難排解指南

若您在操作 LIGAR 相機時遇到問題，在尋求技術支援之前，請先參閱下方疑難排解對照表。

電源與充電

問題	潛在原因	解決方案
LIGAR 無法開機	電池電量已完全耗盡。	將相機連接至電源並充滿電。
	電池已達使用壽命終點。	若充電後仍無法解決問題，可能為電池損壞。請聯絡客服人員進行電池更換。
電池無法充電	USB 傳輸線損壞，或電源變壓器不相容。	請使用隨附的 USB Type-C 傳輸線，或嘗試使用其他高品質的資料傳輸線。
	內部硬體故障。	若非線材問題，請聯絡客服人員尋求維修服務。

記憶卡問題

問題	潛在原因	解決方案
未偵測到記憶卡	記憶卡未正確插入。	將記憶卡牢固推進插槽，直至聽到清晰的「咔噠」聲。
	記憶卡規格不相容。	請確保您的 MicroSD 記憶卡符合以下規格： 容量：4GB 至 128GB 速度等級：Class 4 至 Class 10
	檔案系統格式不正確。	請在電腦上將記憶卡格式化為 FAT32 格式。（註：格式化將會抹除記憶卡上的所有既存檔案。）
	硬體故障。	若上述步驟皆無法解決問題，記憶卡插槽可能需要檢測。請聯絡客服人員尋求服務。

熱靴連接與快門同步

問題	潛在原因	解決方案
LIGAR 無法順利安裝至底片相機	您底片相機上的熱靴座已變形或損壞。	檢查您底片相機的熱靴座。嘗試安裝其他標準熱靴配件（如外接閃光燈），以確認尺寸規格與實體狀態是否符合。
LIGAR 未與底片相機同步快門訊號	底片相機當前的快門速度或熱靴訊號不相容。	1. 嘗試變更您底片相機的快門速度設定後再行拍攝。 2. 將 LIGAR 安裝至另一台底片相機，以確認熱靴訊號的相容性。

智慧型手機與電腦連接

問題	潛在原因	解決方案
無法在智慧型手機上瀏覽檔案	智慧型手機的作業系統 (OS) 不支援 USB 直接讀取儲存裝置。	嘗試將 LIGAR 連接至其他不同型號或作業系統的智慧型手機。
	USB 傳輸線損壞，或該線材不支援資料傳輸（僅供充電線）。	更換為隨附的 USB Type-C 傳輸線，或確保使用的是經過認證的 USB 資料傳輸線。
無法在電腦上瀏覽檔案	電腦的作業系統不相容。	1. 嘗試將 LIGAR 連接至另一台電腦。 2. 將記憶卡從 LIGAR 取出，置入外接讀卡機中，再將讀卡機直接連接至電腦。
	USB 傳輸線損壞，或不支援資料傳輸。	更換為確認可正常傳輸資料的 USB 數據線。

備註：若您遇到本指南中未列出的任何問題，或建議的解決方案無法解決問題，請聯絡您當地的經銷商以獲取專業服務與技術支援。

更多資訊

如需了解更多有關使用本產品的詳細資訊

請輸入下方網址或掃描 QR Code。



<https://www.escura-camera.com/support>

escura



escurainstant60s



escura.lab

<https://www.escura-camera.com/>