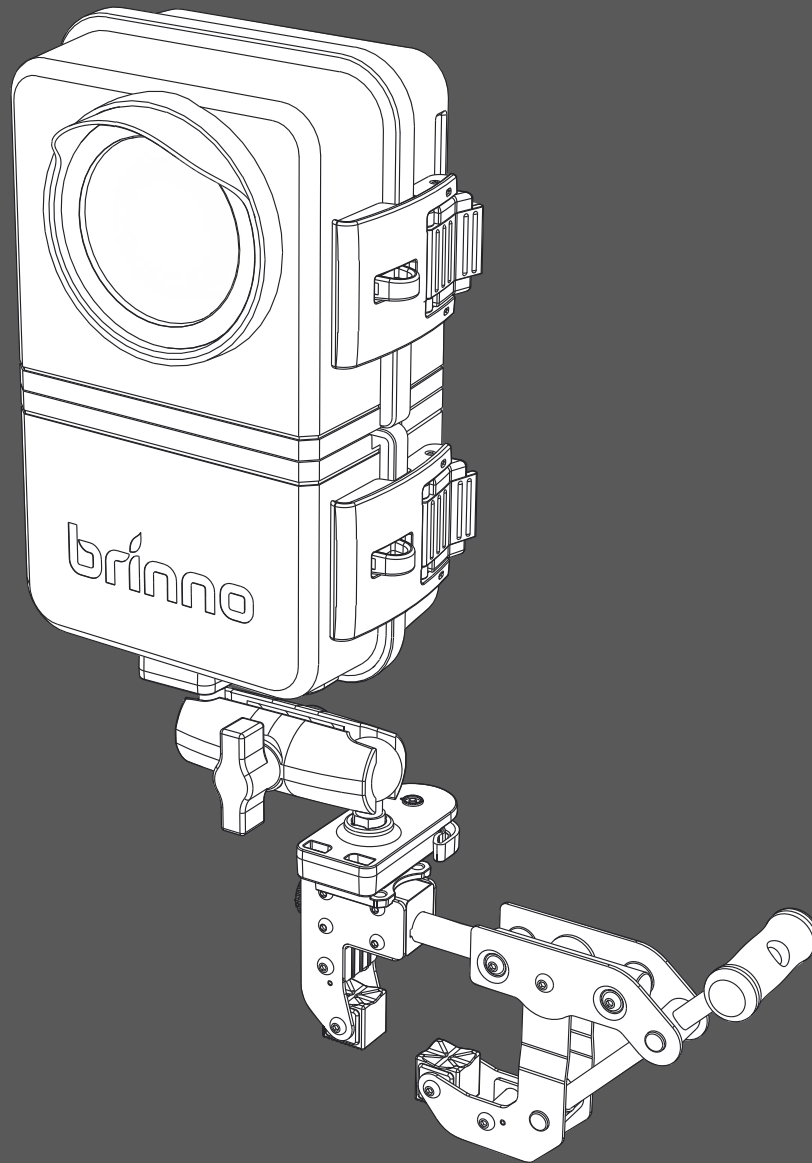


Wi-Fi & 4K 建築用縮時相機

BCC5000



使用手冊

brinno
brilliant innovation

目錄

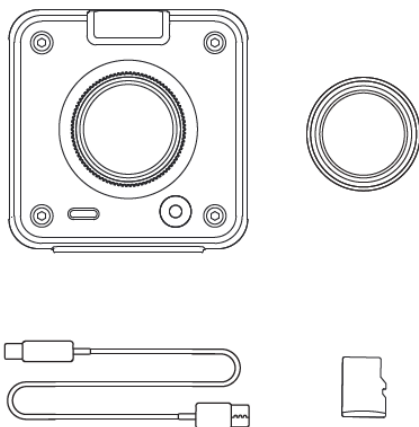
盒裝內容物	6
設備結構.....	8
相機 LED 指示燈.....	11
初始設定.....	12
使用前充電.....	13
相機 安裝電池組	14
相機 插入 MicroSD 卡與鏡頭遮光罩	15
防水殼 電池組運作說明	16
防水殼 安裝電池組.....	17
防水殼 安裝相機	18
防水殼 鎖上門蓋	19
防水殼 搭配太陽能套組	20
防水殼 LED 指示燈	21
防水殼 電源管理系統.....	22
夾具 安裝快拆轉接座.....	23
操作方式.....	31

藍牙操作.....	34
藍牙操作 操作介面.....	35
藍牙操作 相機配對.....	36
藍牙操作 相機狀態.....	37
藍牙操作 相機設定.....	38
藍牙操作 調整畫面角度.....	39
藍牙操作 排程設定.....	40
藍牙操作 拍攝間隔.....	41
藍牙操作 開始縮時錄影.....	42
藍牙操作 錄影中檢查相機狀態.....	43
藍牙操作 註冊帳戶.....	44
藍牙操作 註冊或登入帳號.....	45
藍牙操作 設定相機 Wi-Fi.....	46
藍牙操作 註冊相機.....	47
藍牙操作 完成相機註冊.....	48
Wi-Fi 操作.....	50
Wi-Fi 操作介面.....	51

Wi-Fi 操作 相機 ID	52
Wi-Fi 操作 即時畫面 (Live View)	53
Wi-Fi 開始 / 停止錄影.....	54
Wi-Fi 操作 相機設定與資訊.....	55
設定 拍攝排程.....	56
設定 拍攝間隔.....	57
設定 進階設定.....	58
設定 電池狀態.....	59
設定 記憶卡	60
設定 關於相機.....	61
相機本機操作.....	63

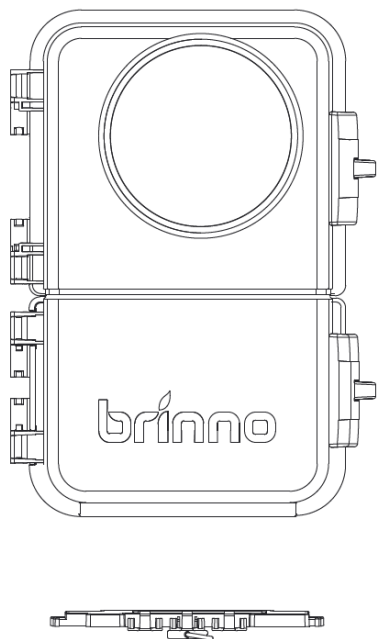
盒裝內容物

1. 4K 縮時相機– TLC5000



- 1.1. 相機本體
- 1.2. 鏡頭遮光罩
- 1.3. USB-C 傳輸線
- 1.4. MicroSD 記憶卡與轉接器

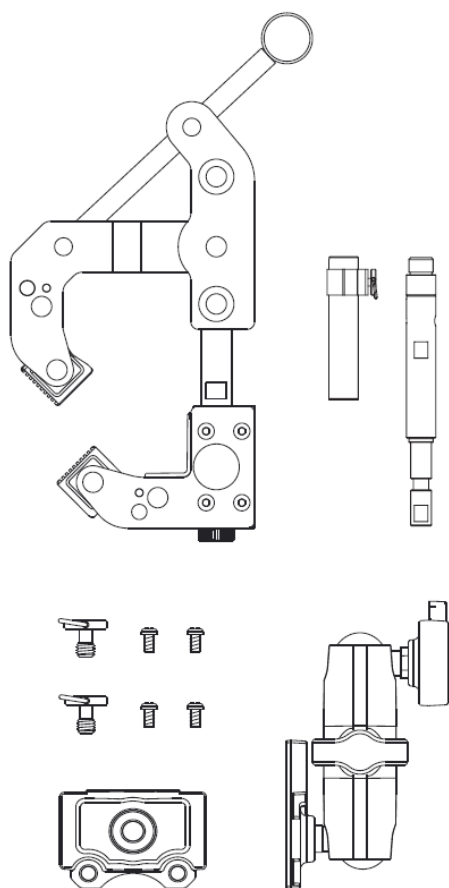
2. 建築專用供電防水殼– ATH5000



- 2.1. 相機防水殼
- 2.2. 額外電池槽
- 2.3. 相機固定板 (預先安裝於防水殼中)

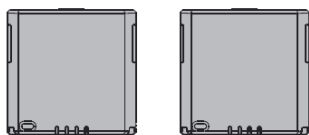
盒裝內容物

3. 專業相機夾具- ACC5000



- 3.1. 相機夾具
- 3.2. 延伸桿
- 3.3. 魔術手臂
- 3.4. 相機快拆頭
- 3.5. 螺絲組

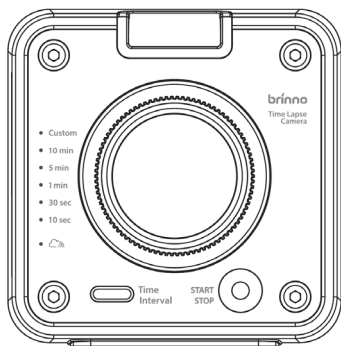
4. 電池組 – MRB1000



- 4.1. 可充電電池組 x2

設備結構

1. 相機



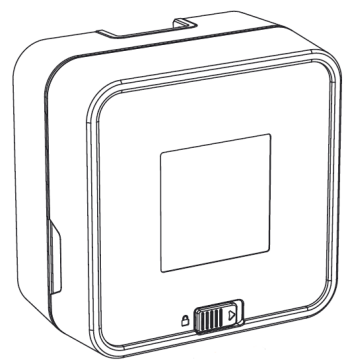
正面

- 1.1. 水平儀
- 1.2. 鏡頭
- 1.3. 開始 / 停止按鈕 (附 LED 指示燈)
- 1.4. 拍攝間隔按鈕
- 1.5. 三腳架安裝孔 (1/4 吋)



側面

- 1.6. 電源開關
- 1.7. MicroSD 插槽
- 1.8. USB-C 孔
 - 充電 (需開機)
 - 電源供應

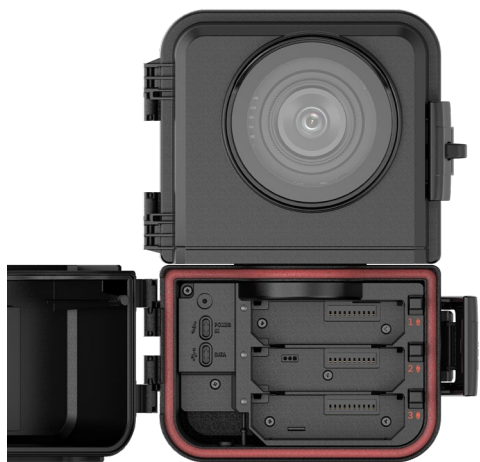


背面

- 1.9. 電池蓋
- 1.10. 電池蓋鎖
- 電池插槽

設備結構

2. 建築專用防水殼



正面

- 2.1. 三個額外電池插槽
- 2.2. 電池鎖
- 2.3. 電源傳輸孔 (太陽能 / USB-C)
- 2.4. 資料傳輸口
- 2.5. 門鎖與扣環



背面

- 2.6. 相機固定板
- 2.7. 外接電源接孔 (USB-C)
- 2.8. 門鎖與鉤扣
- 2.9. 三腳架安裝孔 (1/4 吋)

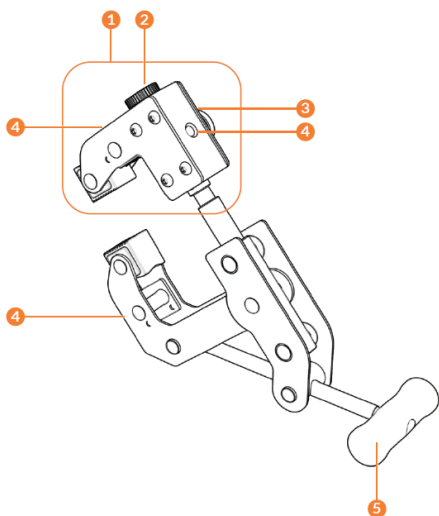
設備結構

3. 專業相機夾具



魔術手

- 3.1. 相機快拆頭 (連接相機)
- 3.2. 手臂固定旋鈕
- 3.3. 夾具安裝處

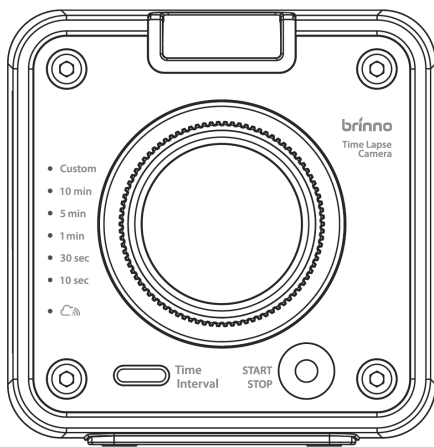


相機夾具

- 4.1. 夾具頭
- 4.2. 延伸桿插槽旋鈕
- 4.3. 夾具旋鈕
- 4.4. 安裝孔 (1/4 吋) x3
- 4.5. 手把

相機 LED 指示燈

1. 相機 LED 狀態



1.1 電源 / 錄影狀態

● 綠燈

恆亮：電源已開啟

閃爍：正在錄影中

● 紅燈

恆亮：未插入記憶卡

閃爍：電池電量低或記憶卡儲存空間不足

1.2 拍攝間隔

● 綠燈

恆亮：顯示目前設定的拍攝間隔

1.3 連線狀態

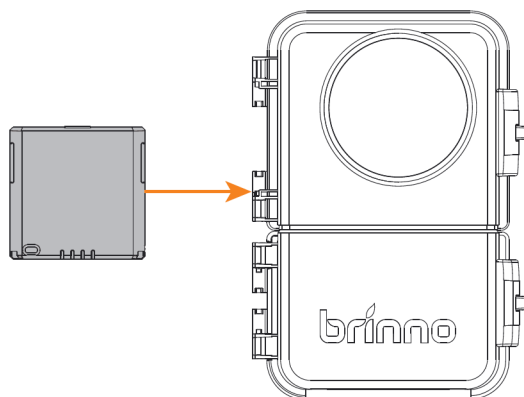
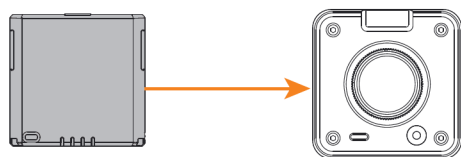
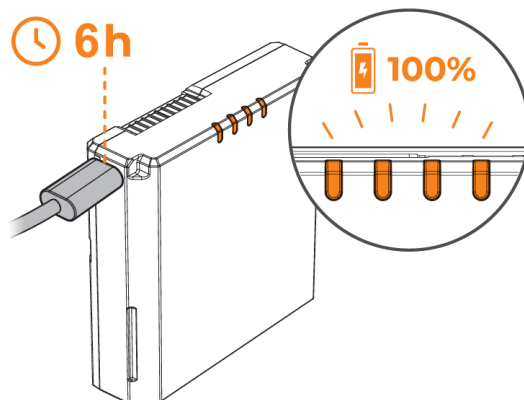
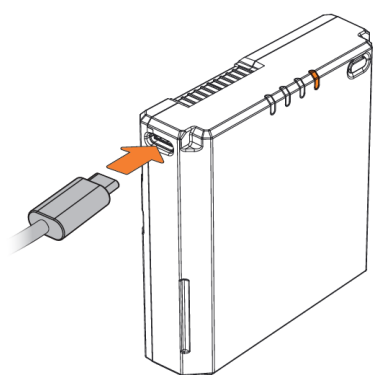
● 藍燈

恆亮：相機已連線至伺服器

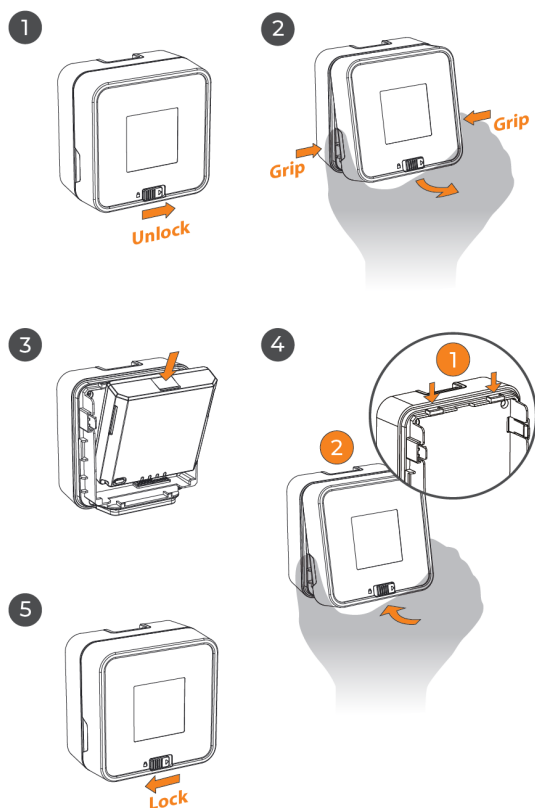
閃爍：正在嘗試連接 Wi-Fi

初始設定

使用前充電



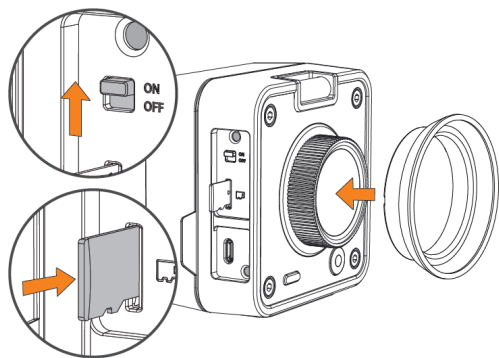
相機 | 安裝電池組



1. 解鎖電池蓋。
2. 移除電池蓋。
3. 安裝電池組。
4. 關上電池蓋。
5. 鎖上電池蓋。

相機 | 插入 microSD 卡與鏡頭遮光罩

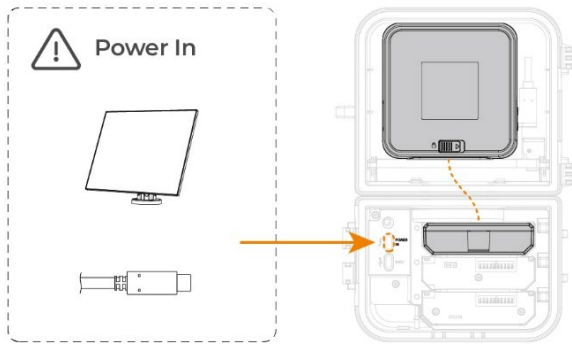
6



打開 **microSD** 卡插槽蓋。

1. 插入鏡頭遮光罩。
2. 插入 microSD 記憶卡。
3. 開啟相機電源。

防水殼 | 電池組運作說明



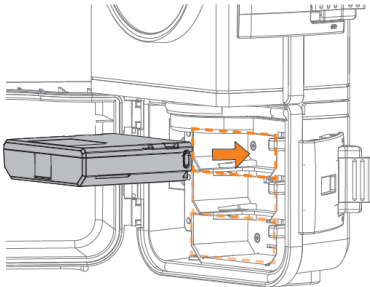
BCC5000 防水電能盒具備額外電池擴充槽，最多可以安裝 3 顆 Brinno 充電電池組 (MRB1000)，電池組會向 TLC5000 相機進行充電。

若防水電能盒有外接太陽能板(ASP1000)，則會向擴充槽的電池組進行充電。

使用外部電源時，一定要安裝電池組，才能對相機進行充電。

防水殼 | 安裝電池組

1



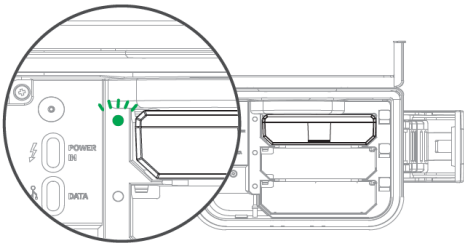
打開電池槽蓋。

1. 插入包裝中提供的電池組。
2. 綠燈亮起表示電池安裝正確。
3. 使用電池鎖固定電池組。

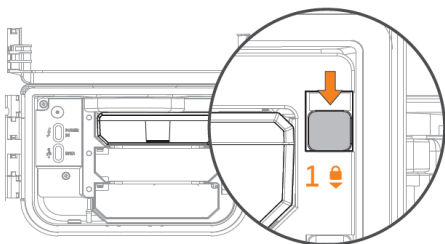
備註：

1. 請務必在使用前將電池充飽。
2. 防水殼最多可支援三顆電池組。

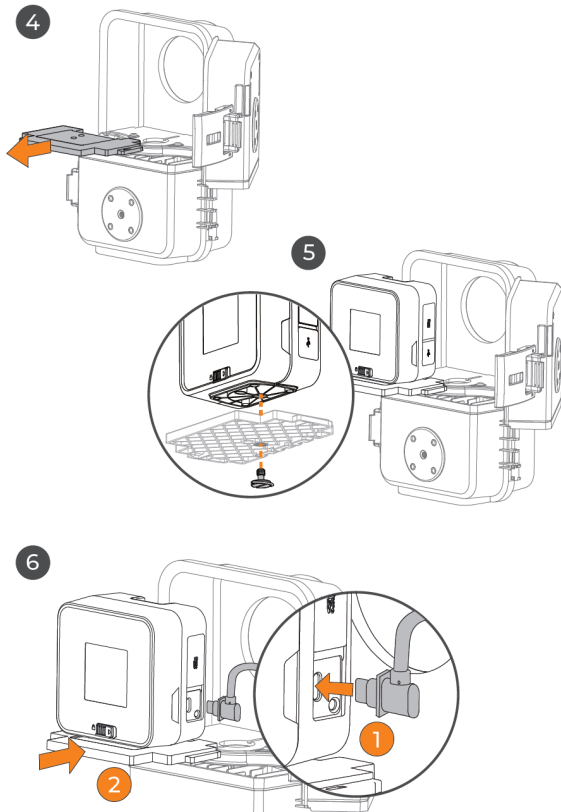
2



3



防水殼 | 安裝相機

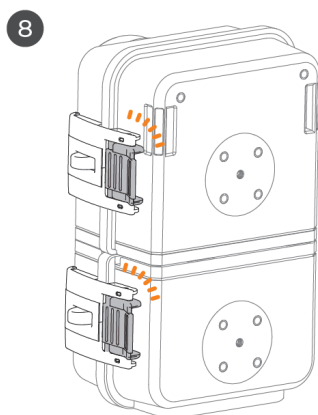
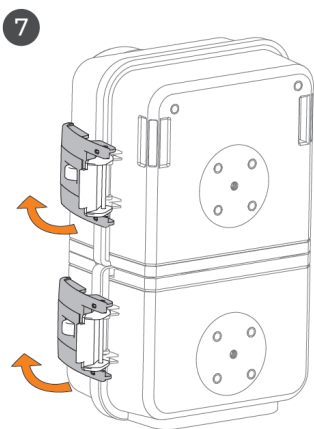


打開防水殼的前蓋。

4. 移除相機固定板。
5. 使用螺絲將相機與固定板固定。
6. 打開相機上的 USB-C 蓋，插入外接電源連接線。

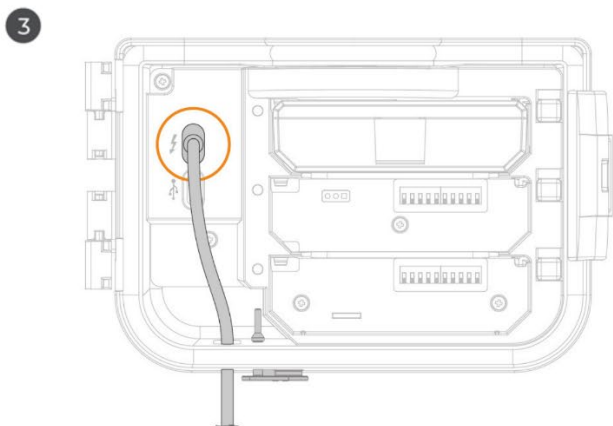
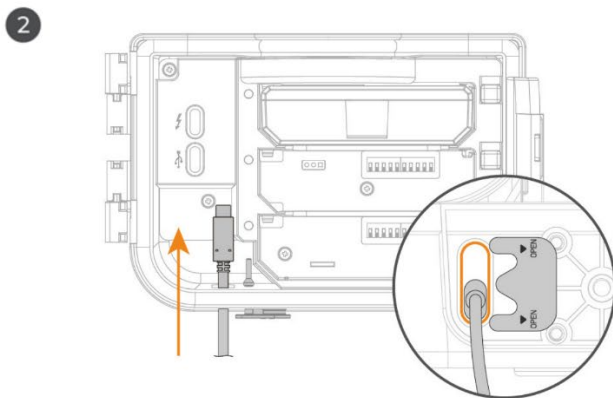
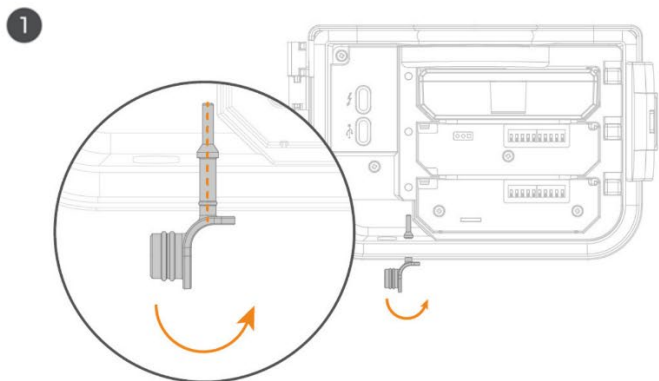
將已安裝相機的固定板放回防水殼中。

防水殼 | 鎖上門蓋



7. 關上防水殼門蓋。
8. 扣上門鎖鉤扣，聽到「喀」聲表示安裝完成。

防水殼 | 搭配太陽能套組

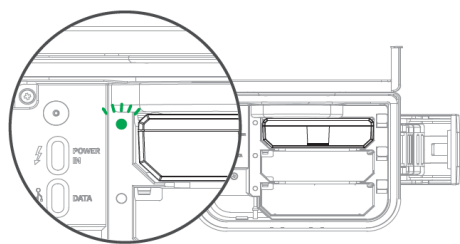


1. 輕輕拔下防水外殼底部的黑色橡膠塞。
2. 將 ASP1000-P 的 USB-C 傳輸線穿過開口。
3. 將 USB-C 傳輸線插入防水外殼的電源輸入連接孔。

防水殼 | LED 指示燈

防水殼 (電池槽) LED 指示

當電池組插入防水殼時，LED 指示燈閃爍，表示電池已連接。



LED 指示燈意義如下表所示：

燈號顏色	狀態	意義	供電	充電
● 綠燈	恆亮	電量>15%	未使用	未充電
	閃爍		供電至相機中	未充電
● 橘燈	恆亮		未使用	正在充電
	閃爍		供電至相機中	正在充電
● 紅燈	恆亮	電量≤15%	未使用	正在充電
	閃爍		勉強供電中	正在充電
無燈號	—	沒電池 或 電池電量 15 % 以下	未使用	未充電

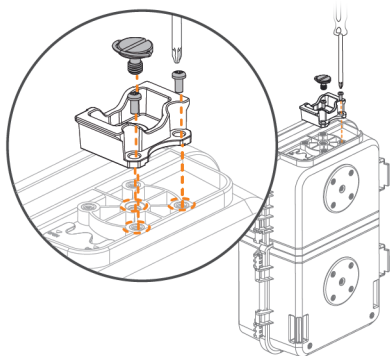
防水殼 | 電源管理系統

充電座電源管理系統功能:

1. 可同時管理一到三顆電池循序使用
 - a. 電池放電達一周，切換其他電池中較高電量的一顆使用
 - b. 電池放電至 15~20 % 時，切換其他電池中較高電量的一顆
 - c. 在全部電池都低電量時，盡量輪流使用等待充電時機
2. 可同時管理一到三顆電池循序充電
 - a. 電池充電達一小時，切換其他電池中較低電量的一顆充電 (效率及容錯管理)
 - b. 電池充電至 90 % 以上時，3 分鐘切換其他電池中較低電量的一顆充電 (最佳效率管理)
 - c. 電池電量 5% 以上即可加入充電循序，在全部電池都低電量時，撐過陽光長時間不足時段
3. 其他
 - a. 支援多項充電選項 (5V 太陽能板) (標準 USB type C) (USB QC 5V) (USB PD 5V)
 - b. 為了初始安裝穩定 MRB1000 若電量 15 % 以下請客戶至少充電 15 ~ 30 分鐘後再使用充電座充電
 - c. 當裝置暫時不再使用時，建議客戶使用將 MRB1000 全部充電後再收起來

夾具 | 安裝快拆轉接座

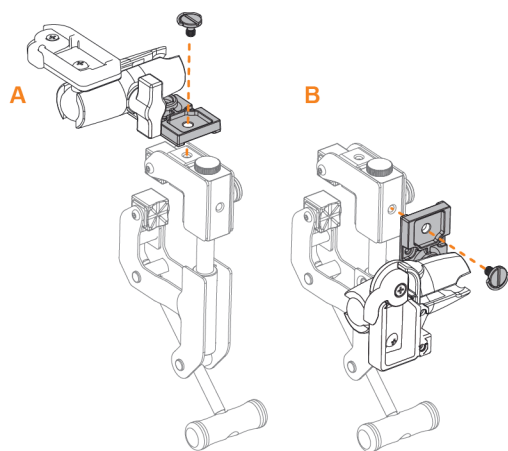
1



2

1. 將快拆轉接座從魔術手臂上卸下。
2. 使用大螺絲與兩顆小螺絲，將快拆轉接座固定於防水殼上。

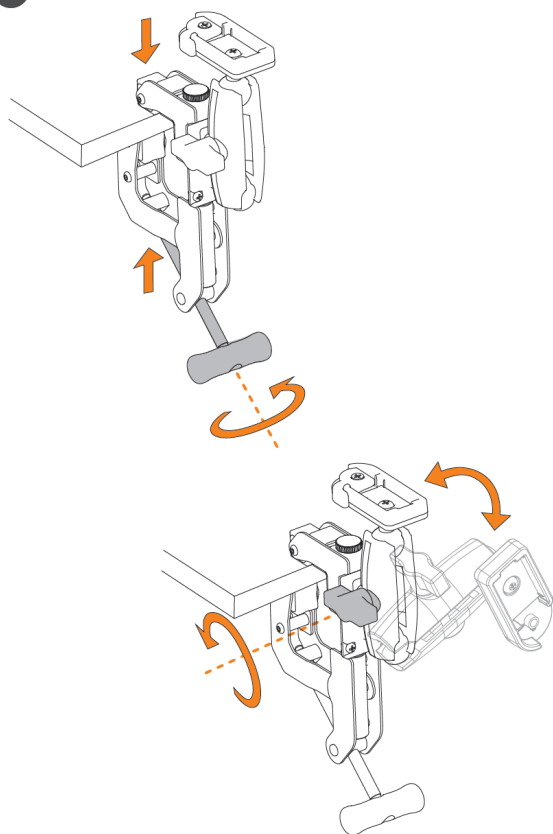
夾具 | 組裝魔術手臂



將魔術手臂安裝至相機夾具上。

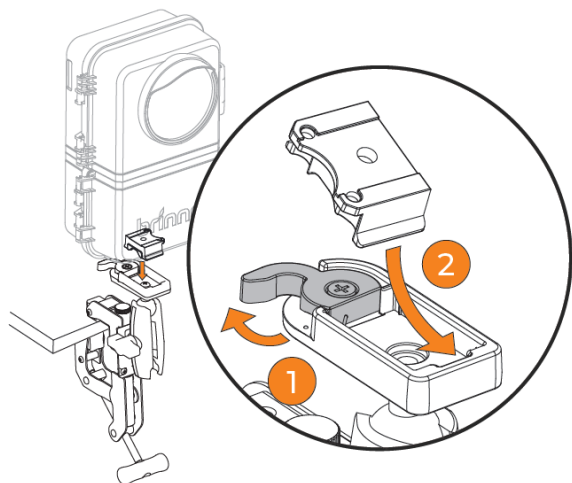
夾具 | 安裝

3

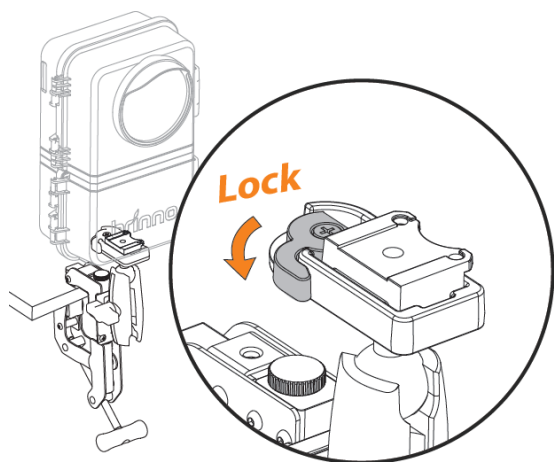


1. 將相機夾具安裝至所需位置，旋緊手把。
2. 調整魔術手臂至理想角度。

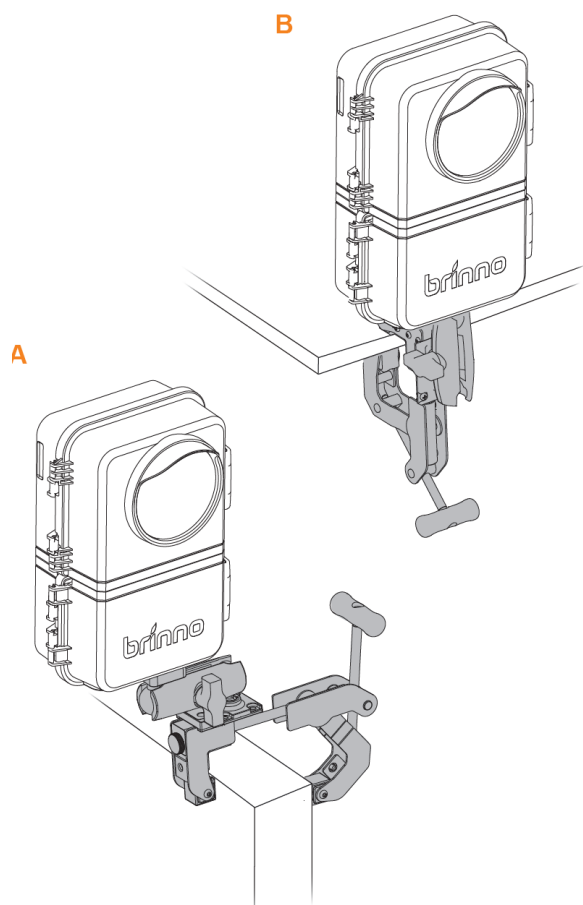
夾具 | 將防水殼裝上夾具



1. 鬆開夾具上的鎖定開關。
2. 將快拆轉接座以傾斜角度滑入。
3. 鎖上開關固定。

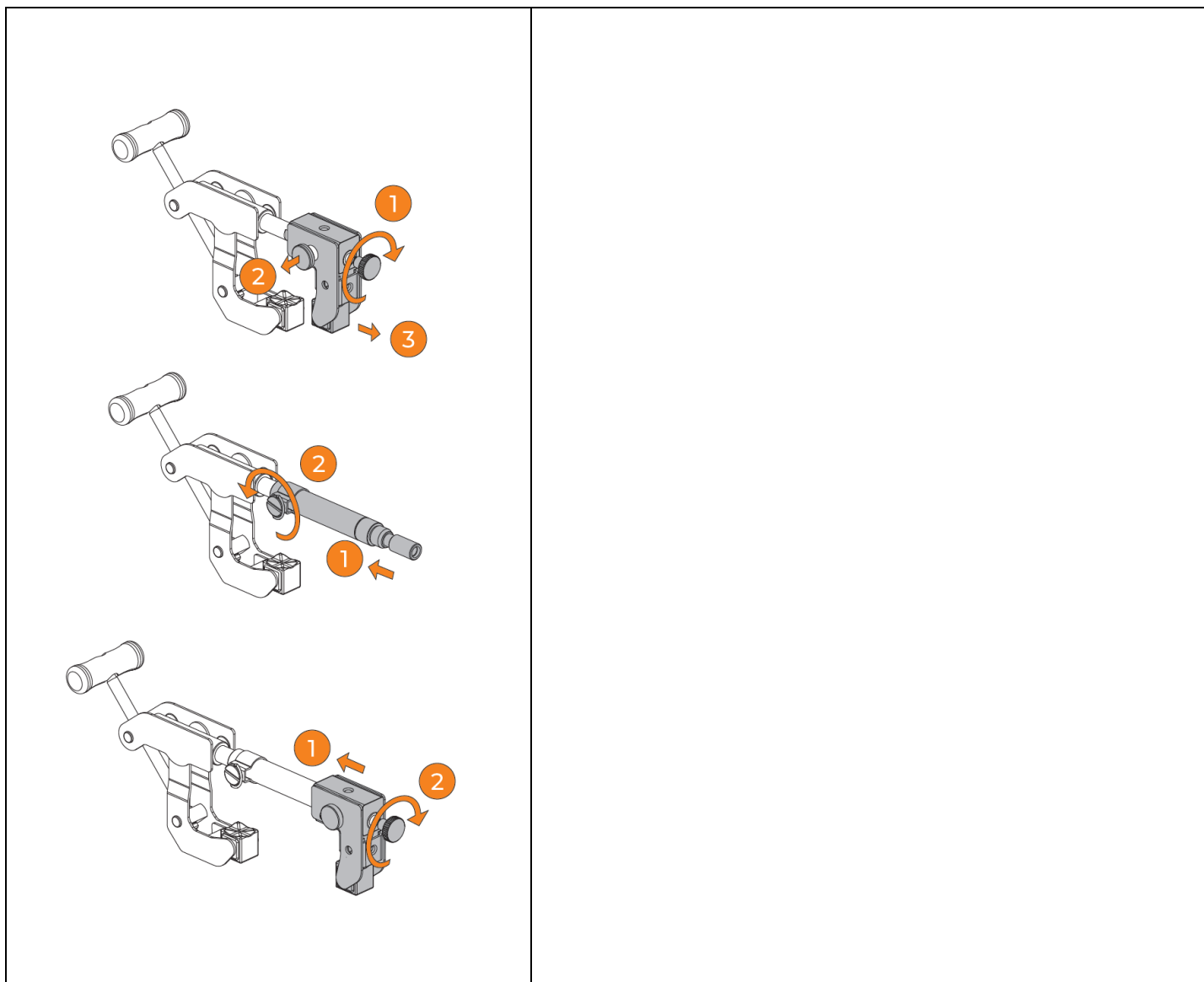


夾具 | 調整拍攝位置

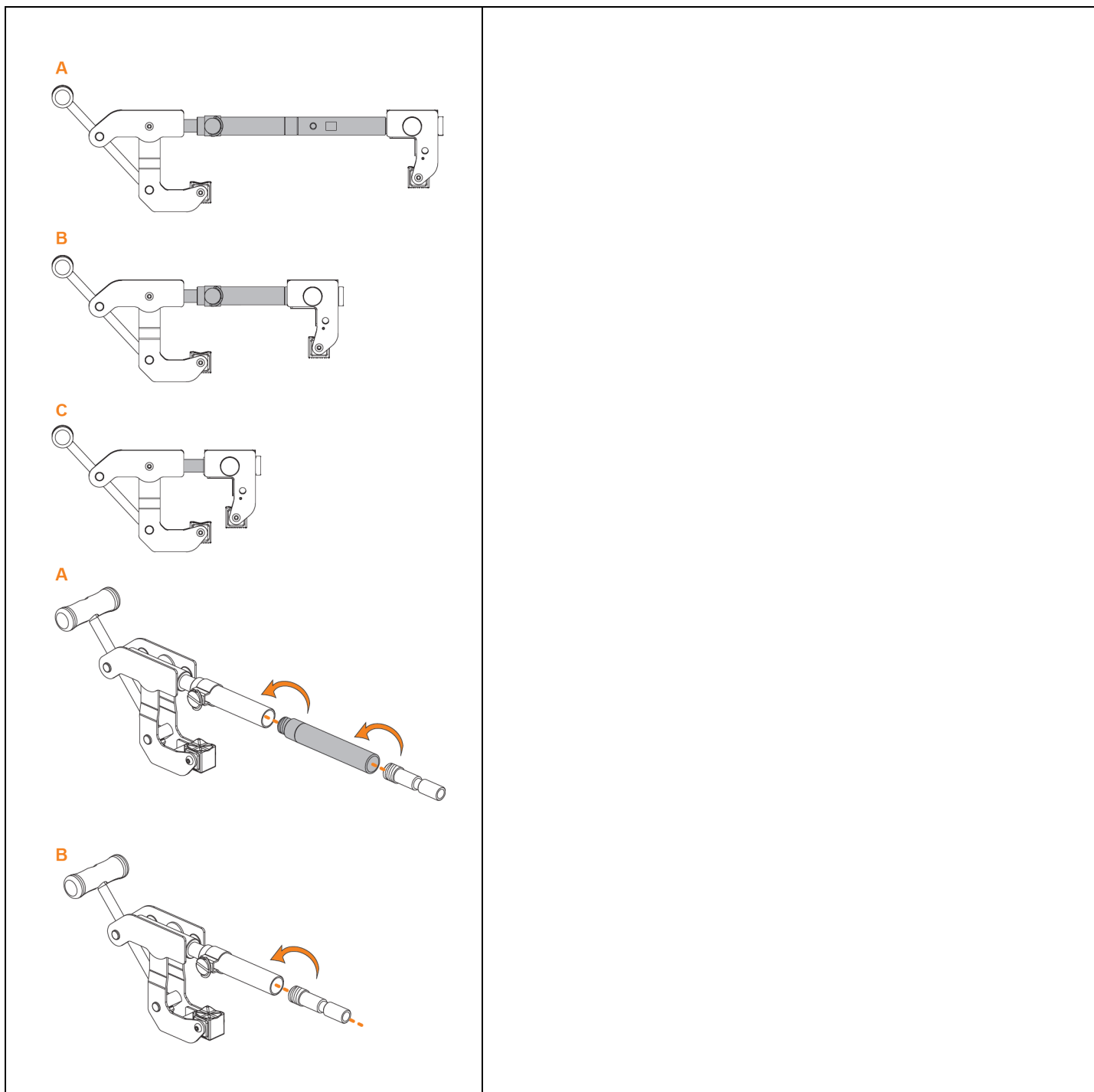


1. 調整相機，找到最佳拍攝視角與位置。

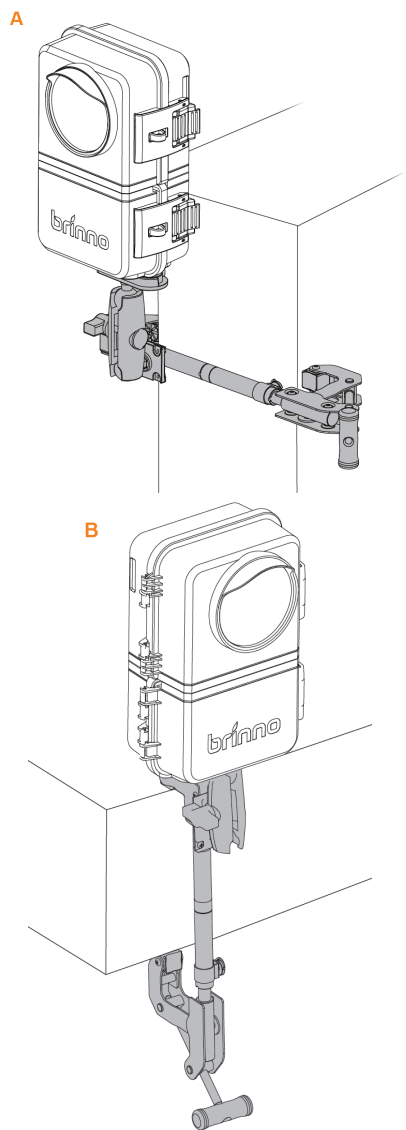
夾具 | 安裝延伸桿



夾具 | 安裝延伸桿



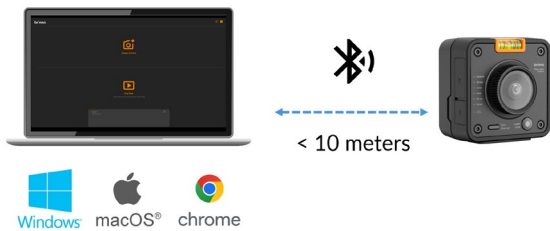
夾具 | 安裝延伸桿



操作方式

3 操作方式

TLC5000 相機支援以下三種操作方式：



1. 藍牙操作（本地控制）

- 適合初始設定與短期專案。
- 用於筆電或桌機的本地控制。



[相機控制中心（點擊此處）](#)



2. Wi-Fi 操作（遠端控制）

- 完成藍牙配對與 Wi-Fi 設定後啟用。
- 適合長期拍攝與遠端管理。
- 可透過手機、平板、筆電或桌機操作。



[雲端管理平台（點擊此處）](#)

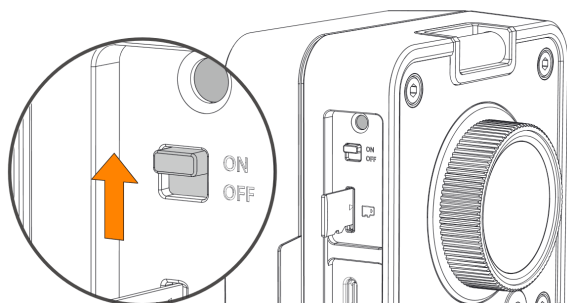


3. 相機本機操作操作

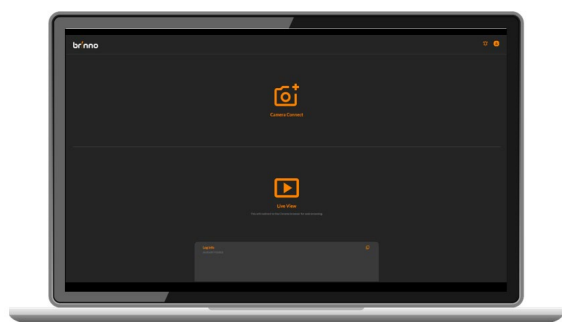
- 選擇拍攝間隔。
- 直接按鍵啟動或停止錄影。

藍牙操作

藍牙操作



開啟相機電源。



使用 Google Chrome 瀏覽器於筆電或桌機開啟指定藍牙網頁應用程式。

 [相機控制中心 \(點擊此處\)](#)

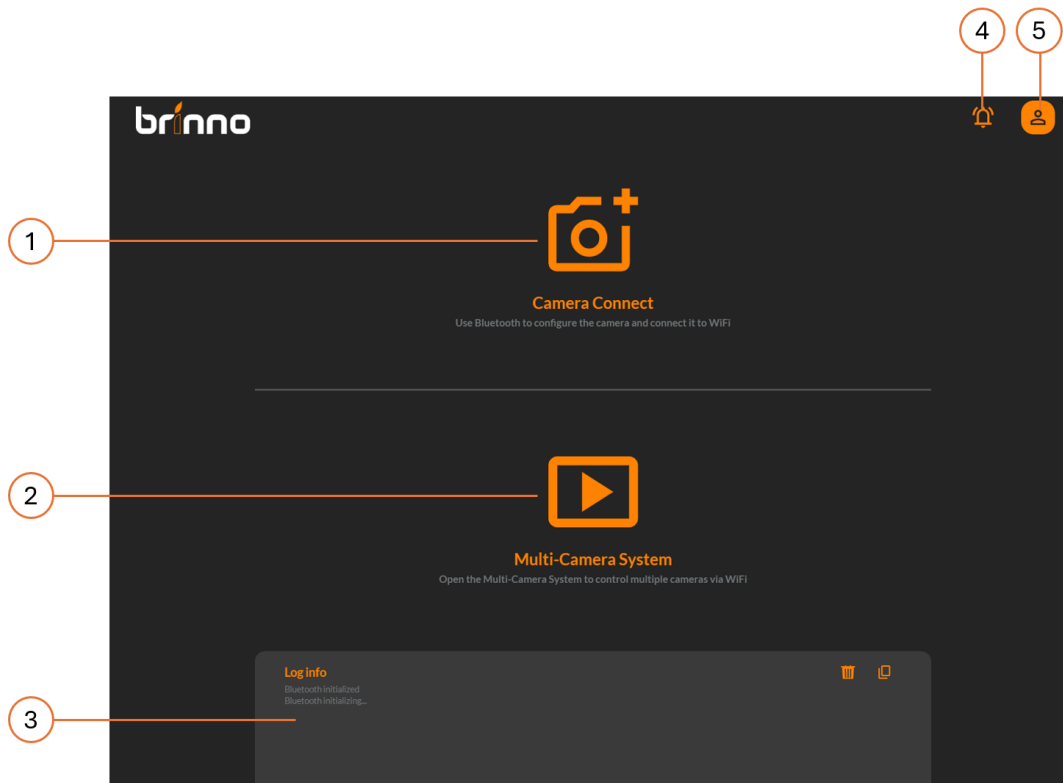
備註： 請確認裝置具備藍牙功能，並開啟藍牙



系統需求:

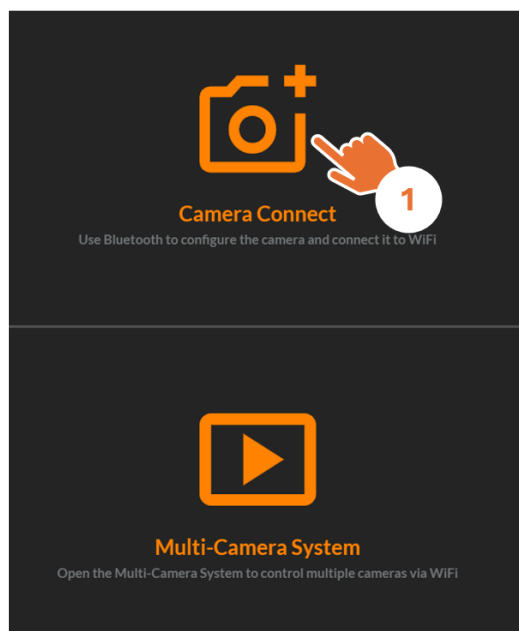
- 作業系統：Windows 或 macOS
- 瀏覽器：Google Chrome
- 連線範圍：10 公尺內

藍牙操作 | 操作介面

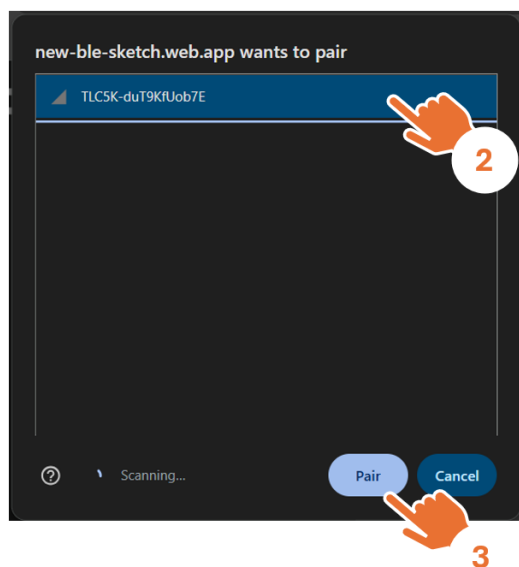


1. **相機配對**：透過藍牙（BLE）進行初始設定。
2. **雲端管理平台**：Wi-Fi 設定完成後可遠端管理多台相機。
3. **紀錄資訊**：顯示所有操作日誌，供內部分析。
4. **通知**：顯示所有系統通知。
5. **帳戶設定**：登入 / 註冊、推播通知、語言選擇、幫助中心。

藍牙操作 | 相機配對



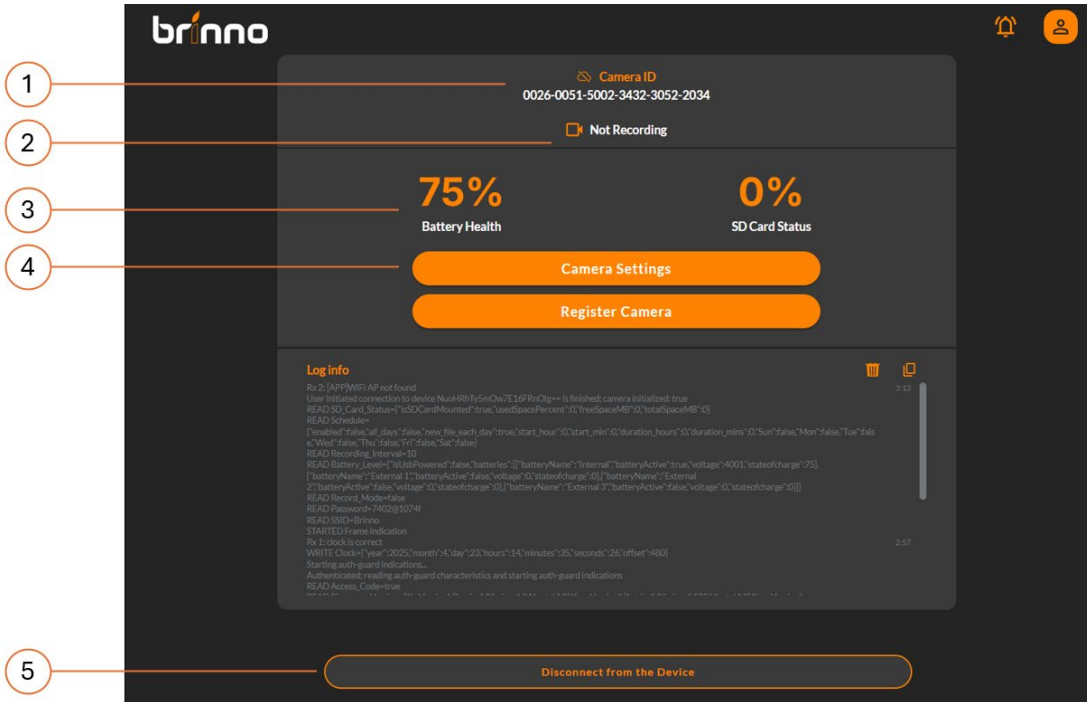
1. 點擊「相機配對」。



2. 找到相機的獨立 ID。

3. 點擊「配對」。

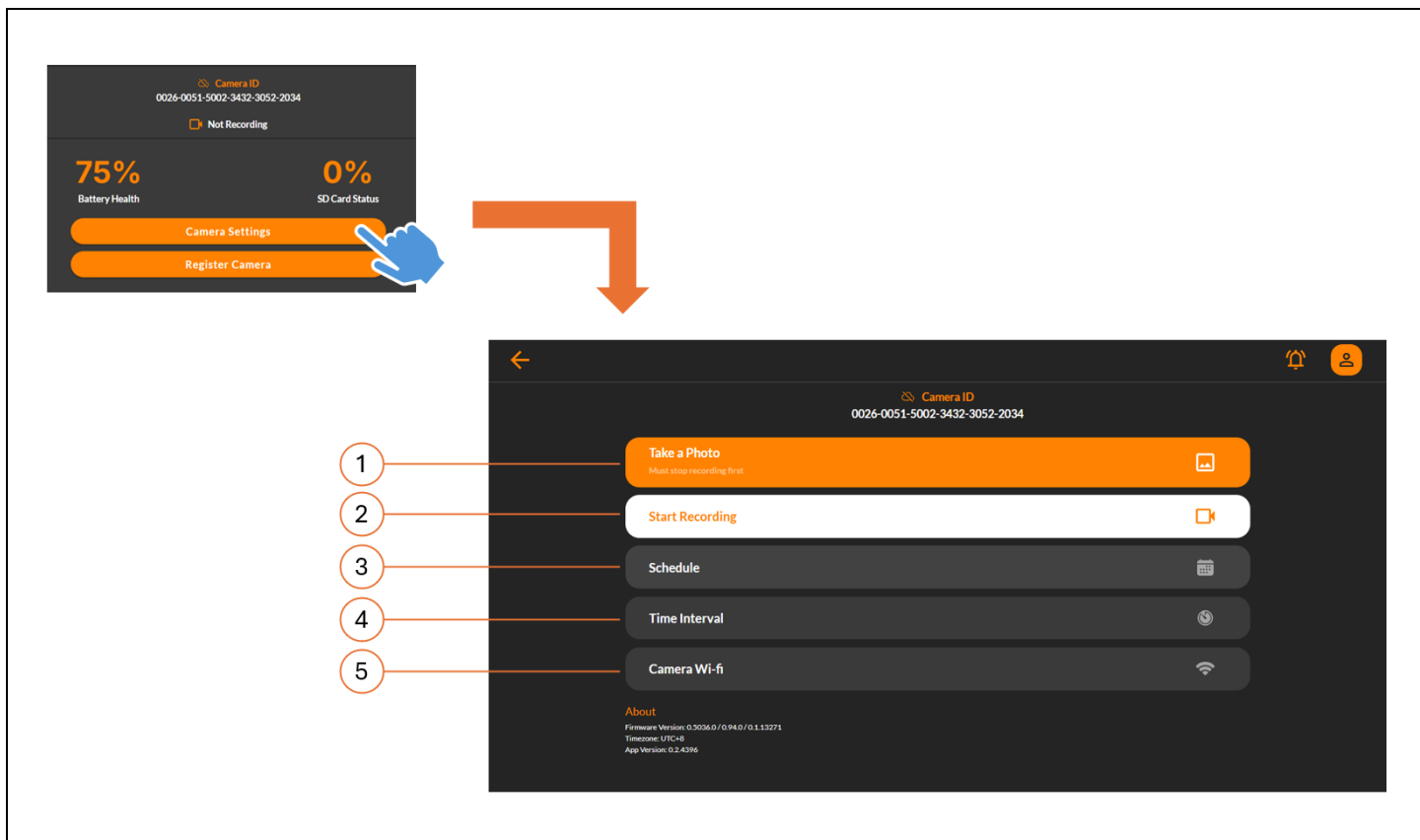
藍牙操作 | 相機狀態



成功連線後，瀏覽器將顯示以下資訊：

1. 相機 ID
2. 相機錄影狀態
3. 相機電池與記憶卡容量
4. 相機設定
5. 中斷相機連線

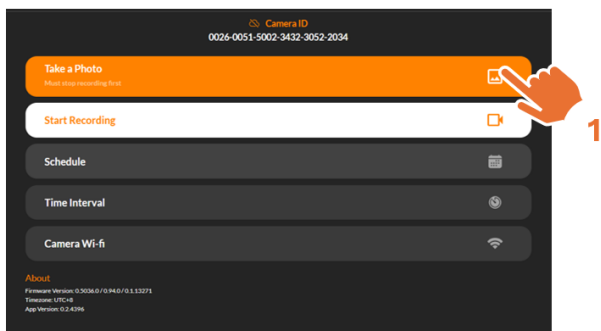
藍牙操作 | 相機設定



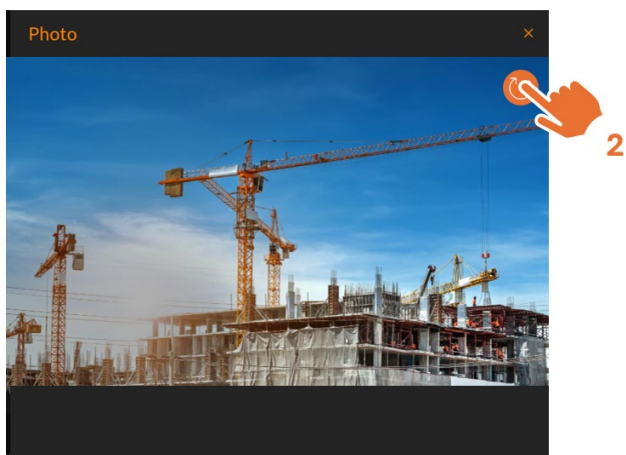
點擊「相機設定」，進入設定頁面：

1. 拍照：相機會立即拍攝當下畫面並透過藍牙傳送。
2. 開始錄影：可透過藍牙 App 啟動或停止錄影。
3. 排程設定：設定每日或每週拍攝時段。
4. 拍攝間隔：設定縮時拍攝的時間間隔。
5. 相機 Wi-Fi：設定相機 Wi-Fi 連線，便於遠端控制。

藍牙操作 | 調整畫面角度



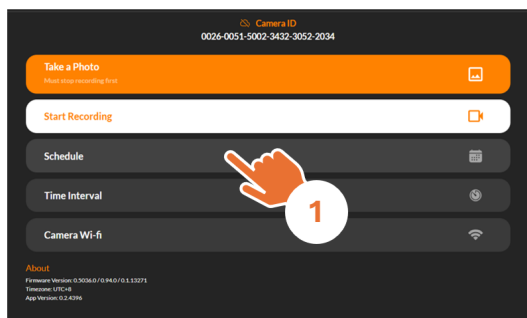
1. 點擊『拍照』後，相機將立即拍攝當前畫面並傳送至 App。



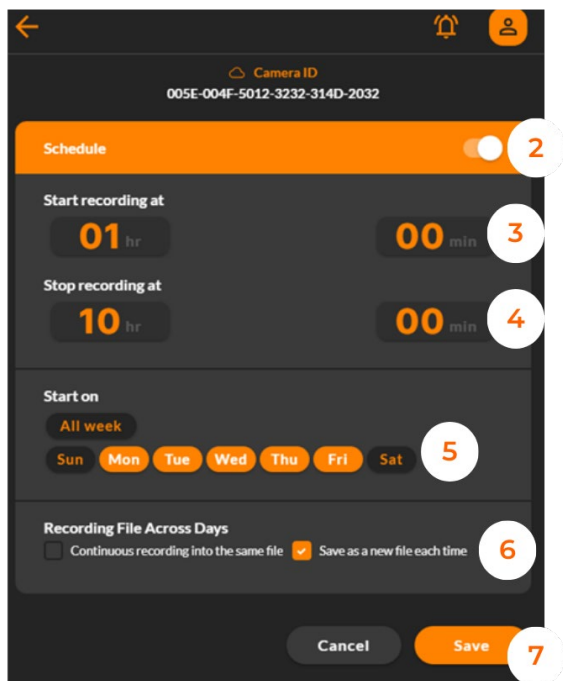
2. 根據影像調整相機視角，並點擊『重新載入』更新畫面預覽。

備註：相機正在錄影時無法使用拍照功能

藍牙操作 | 排程設定

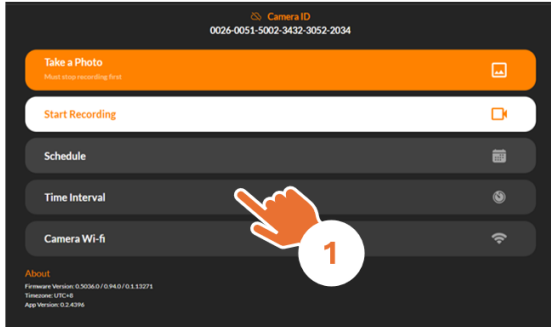


1. 點選『排程』。

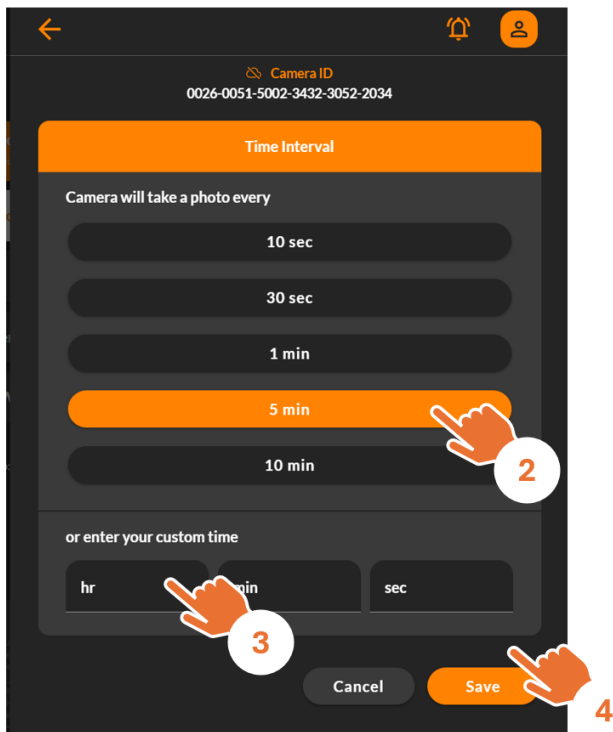


2. 啟用或停用排程功能。
3. 選擇開始錄影的時間
4. 選擇停止錄影的時間
5. 選擇每週要錄影的星期幾。
6. 檔案分段方式：
 - 連續：多日拍攝將整合成單一影片。
 - 每日：每日錄影會生成獨立影片檔。*單一檔案超過 500MB 將自動分段
7. 點擊「儲存」保存設定。

藍牙操作 | 拍攝間隔

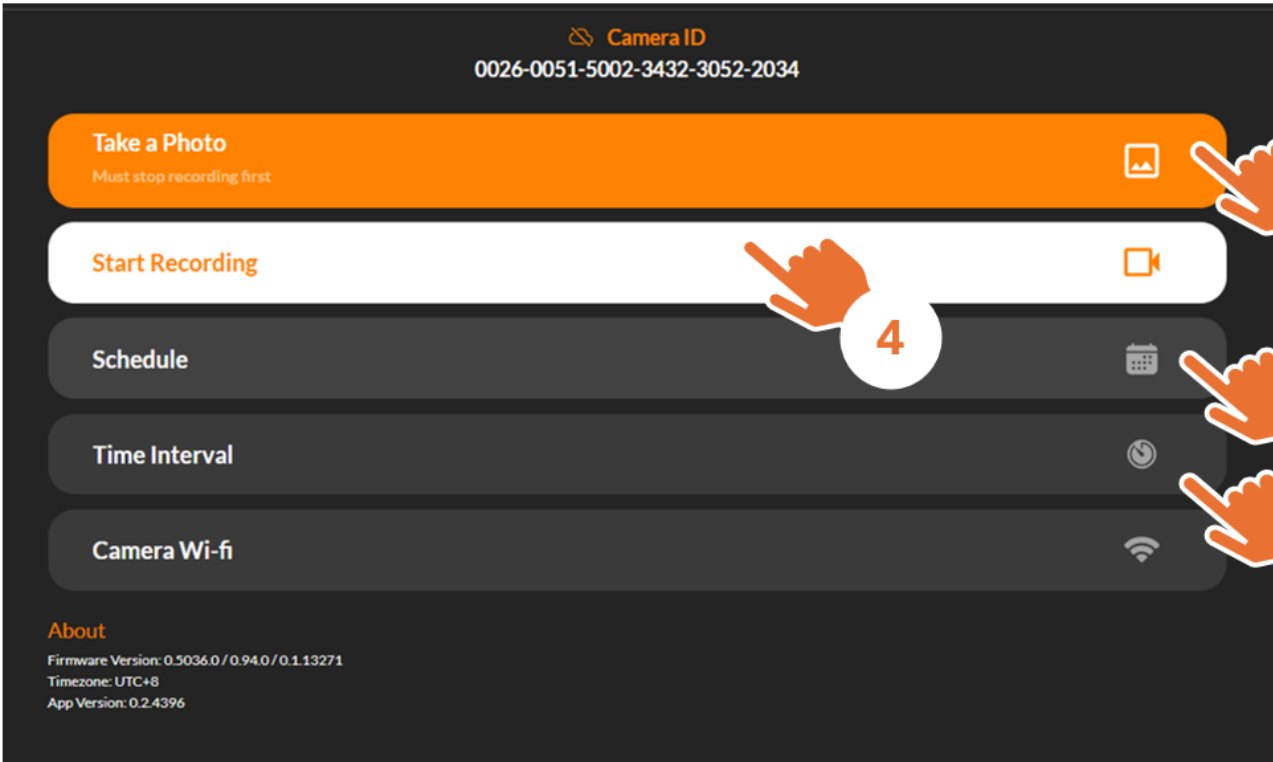


1. 點選『拍攝間隔』。



2. 選擇預設或自訂的拍攝間隔時間。
3. 點擊「儲存」保存設定。

藍牙操作 | 開始縮時錄影



The screenshot shows the camera's control interface with the following elements:

- Camera ID:** 0026-0051-5002-3432-3052-2034
- Take a Photo:** An orange button with a camera icon and the text "Must stop recording first".
- Start Recording:** A white button with a video camera icon.
- Schedule:** A dark grey button with a calendar icon.
- Time Interval:** A dark grey button with a clock icon.
- Camera Wi-fi:** A dark grey button with a Wi-Fi icon.
- About:** A section at the bottom containing:
 - Firmware Version: 0.5036.0 / 0.94.0 / 0.1.13271
 - Timezone: UTC+8
 - App Version: 0.2.4396

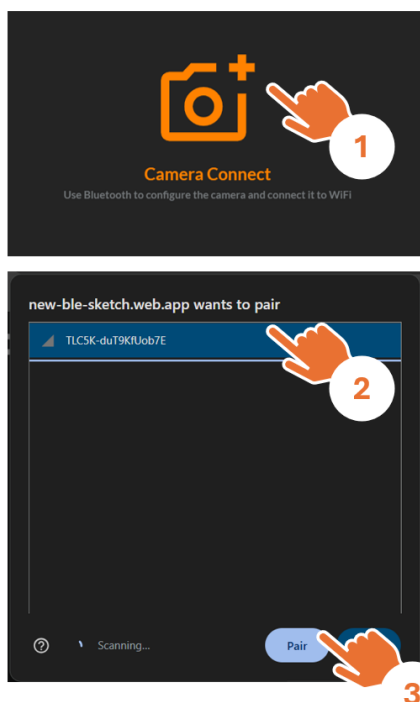
Numbered instructions (1-4) with hand icons point to the following elements:

1. Points to the **Take a Photo** button.
2. Points to the **Schedule** button.
3. Points to the **Camera Wi-fi** button.
4. Points to the **Start Recording** button.

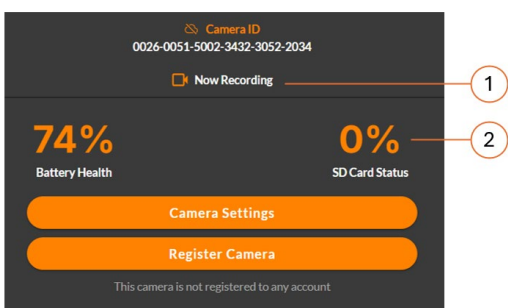
備註：錄製的影片可透過 **Wi-Fi** 操作頁面下載。

藍牙操作 | 錄影中檢查相機狀態

前往 [相機控制中心 \(點擊此處\)](#)



1. 點擊「相機配對」。
2. 找到相機的獨立 ID。
3. 點擊「配對」。



在相機狀態頁面可查看：

- 相機是否正在錄影
- 電池與記憶卡容量狀況

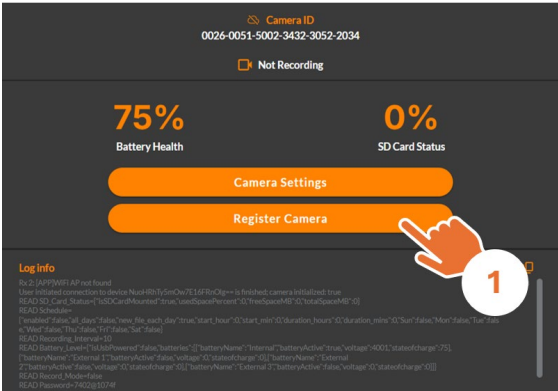
藍牙操作 | 註冊帳戶

相機加入帳戶後，即可遠端控制所有相機。步驟如下：

Step 1. 註冊 / 登入帳戶

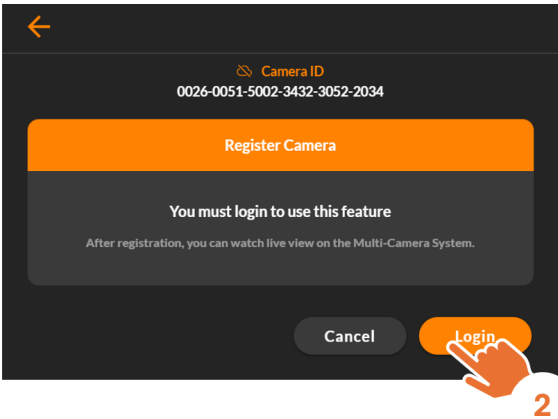
Step 2. 設定相機的 Wi-Fi 連線

備註: 此操作需確保裝置皆連上穩定 **Wi-Fi**。



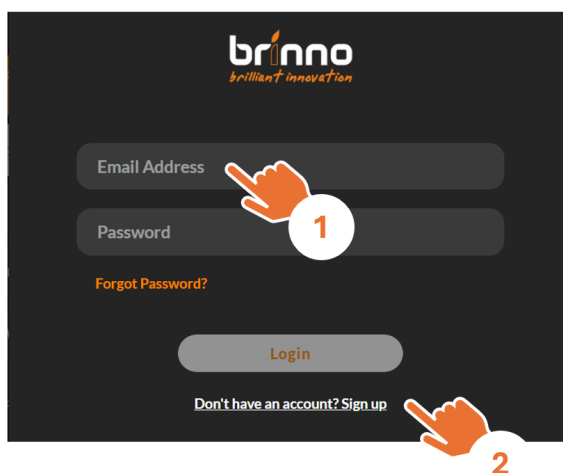
當行動裝置已透過藍牙連接相機

1. 點擊「註冊相機」。

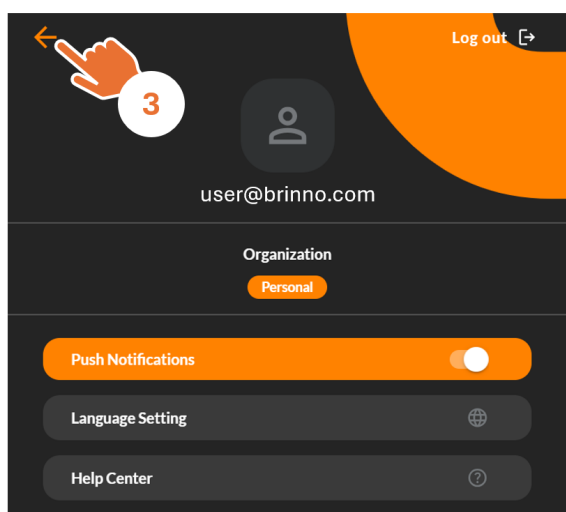


2. 註冊或登入帳戶。

藍牙操作 | 註冊或登入帳號

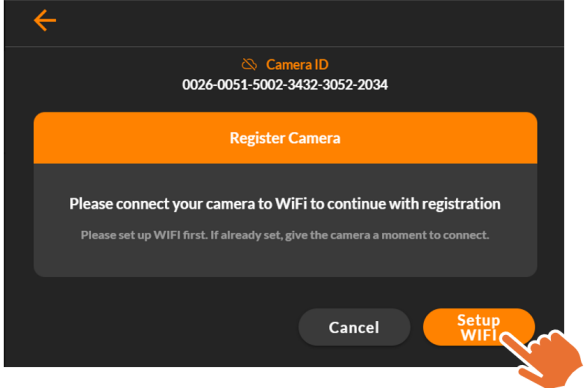
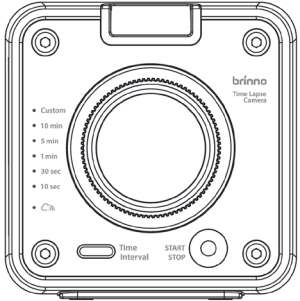


1. 若已有帳號，請直接登入。
2. 新使用者可創建帳戶後登入。

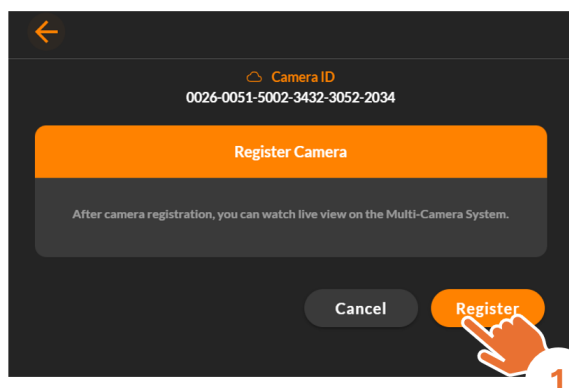


3. 登入後回到註冊相機的流程頁面。

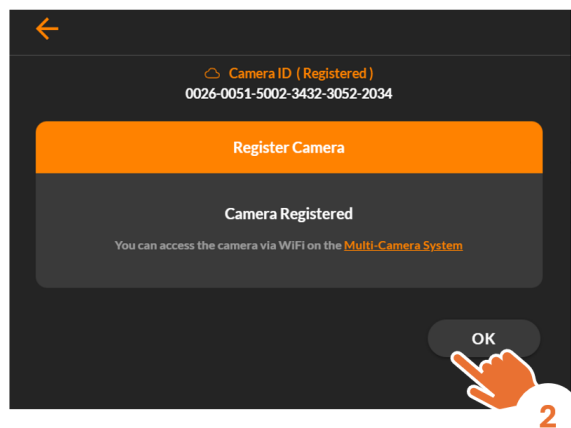
藍牙操作 | 設定相機 Wi-Fi

	1. 在『Register Camera』頁面中，點選『Setup Wi-Fi』。
	2. 輸入 Wi-Fi 名稱 (SSID) 與密碼。 備註: 請確保您的 Wi-Fi 支援 2.4 GHz 或雙頻 (2.4/5 GHz)。 3. 勾選『記住我的帳戶』。 4. 點擊「儲存」以儲存設定。
	藍燈閃爍表示正在連線，燈號變為恆亮代表成功連線。

藍牙操作 | 註冊相機

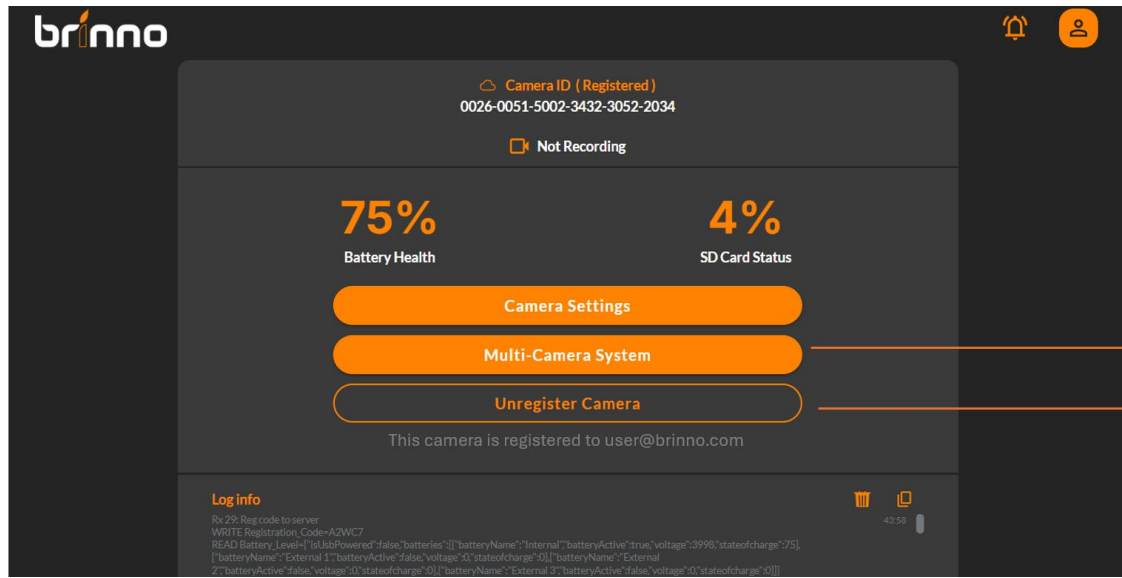


1. 相機連上 Wi-Fi 後，點選『註冊』



2. 完成相機註冊。

藍牙操作 | 完成相機註冊



相機註冊完成後，即可使用以下功能：

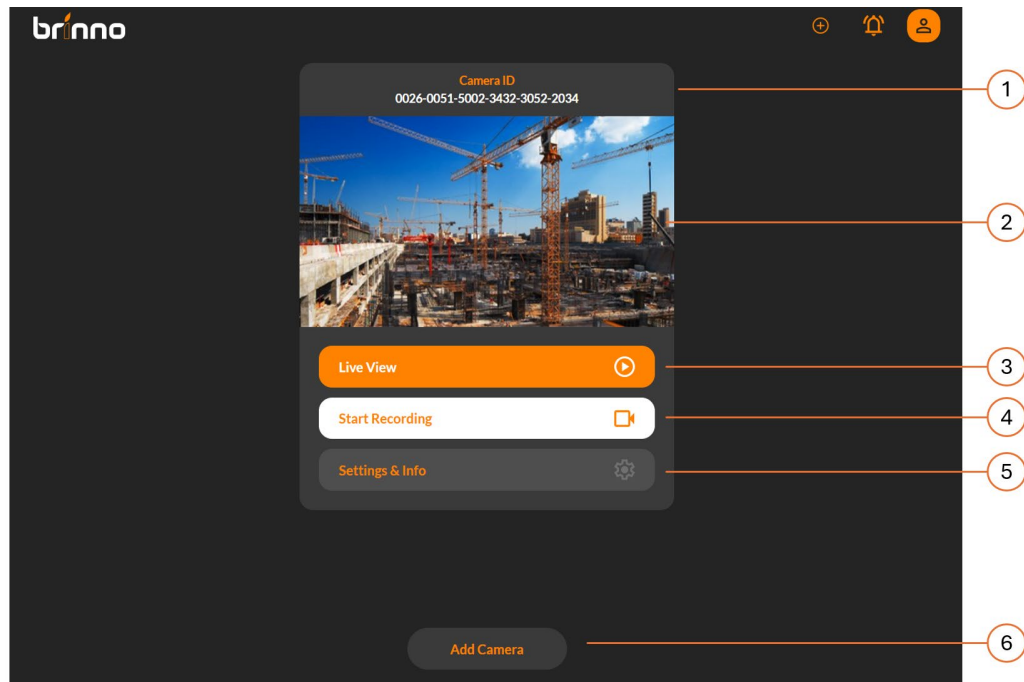
1. Multi-Camera System (雲端管理平台)：多相機遠端管理
2. 取消註冊相機：從帳號中移除已註冊相機

Wi-Fi 操作

Wi-Fi 操作

	將 BCC5000 相機安裝於拍攝位置。
	在手機、平板、筆電或桌機的瀏覽器中， 開啟 Wi-Fi 操作專用網頁。  雲端管理平台 備註： 請確保所有裝置已連上 Wi-Fi 或行動網路。

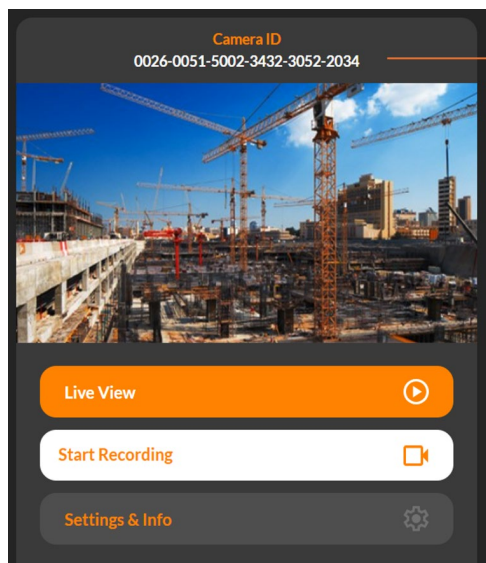
Wi-Fi 操作介面



在雲端管理平台首頁中可看到：[雲端管理平台](#)

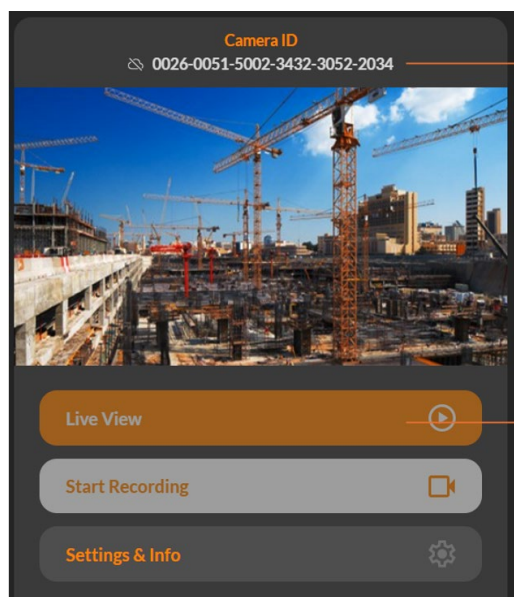
1. **相機 ID**（每台相機皆有獨立編號）
2. **即時畫面**：Live View 畫面
3. **即時畫面鍵**：按下即可啟動 Live View
4. **開始 / 停止錄影鍵**：啟動 / 停止縮時錄影專案
5. **相機設定與資訊**：電池狀態、記憶卡空間、韌體更新等
6. **新增相機**：導回藍牙網頁操作頁面

Wi-Fi 操作 | 相機 ID



1. Camera ID

每台相機皆有獨立的 ID，包裝內標籤亦可查閱。



2. 連線狀態

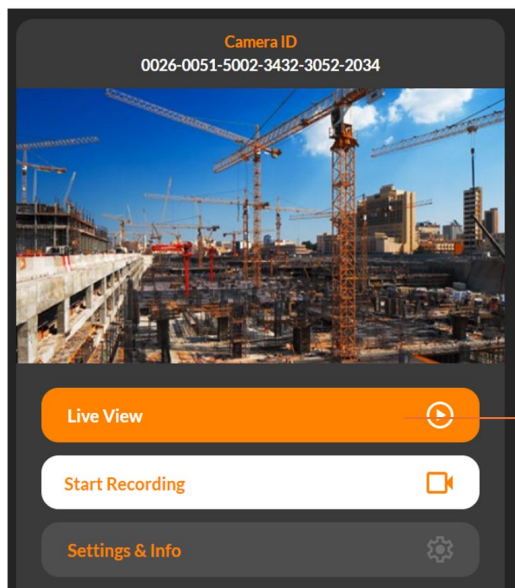
若畫面顯示『中斷連線』，表示相機已斷線。

- 請等待數秒後，重新嘗試登入 Wi-Fi 操作頁面。
- 若問題持續，請檢查相機與 Wi-Fi 訊號。

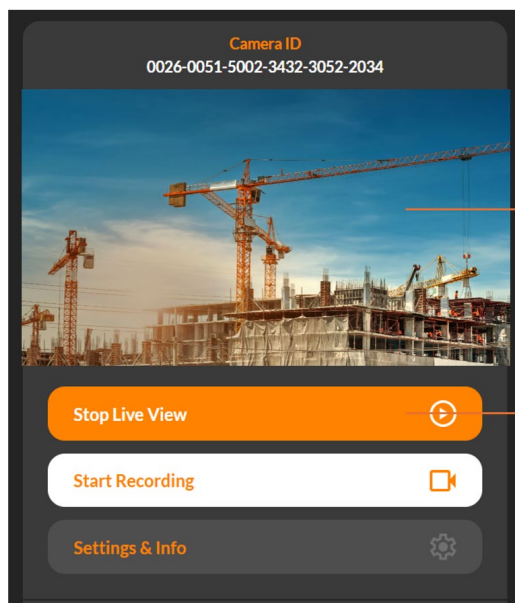
3. 中斷連線

中斷後即時影像與錄影功能將無法使用。

Wi-Fi 操作 | 即時畫面 (Live View)



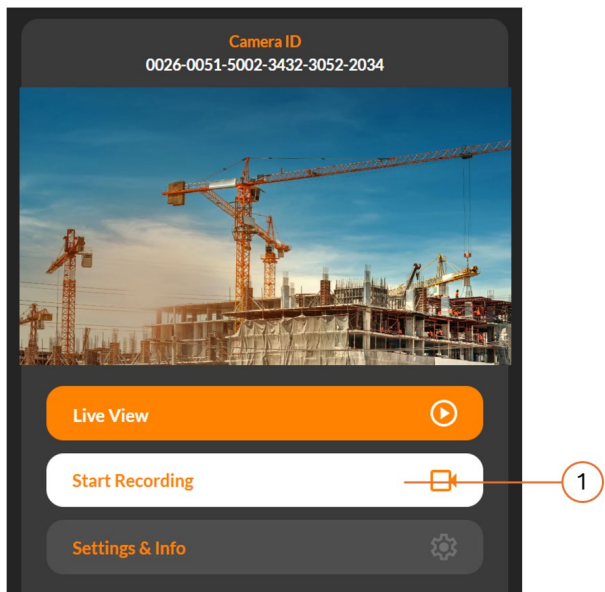
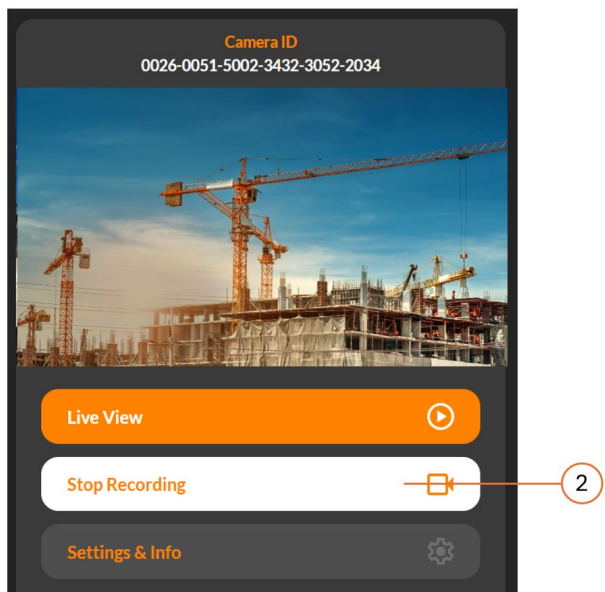
1. 點選『即時影像鍵』開啟即時影像預覽。



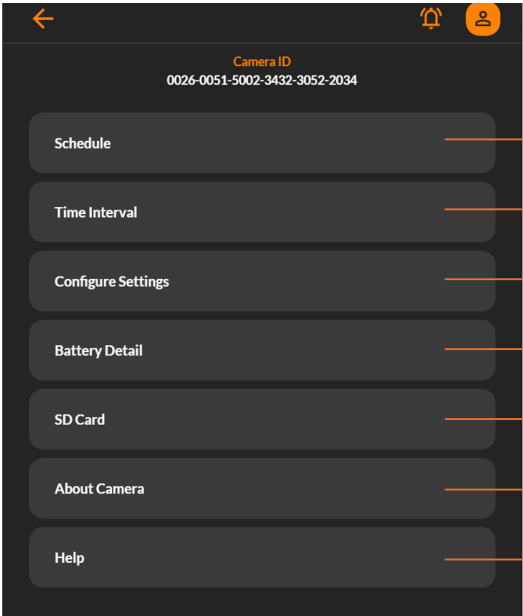
2. 相機會以每秒 5-10 張畫面顯示即時影像。
3. 再次點擊即可關閉預覽。

備註: 錄影中無法啟用即時預覽。

Wi-Fi | 開始 / 停止錄影

	預先完成時間間隔與排程設定。 1. 點擊『開始 / 停止錄影鍵』開始錄影。 備註: 錄影期間將無法修改排程與間隔設定，也無法使用即時影像。
	2. 再次點擊『開始 / 停止錄影鍵』可手動停止錄影。

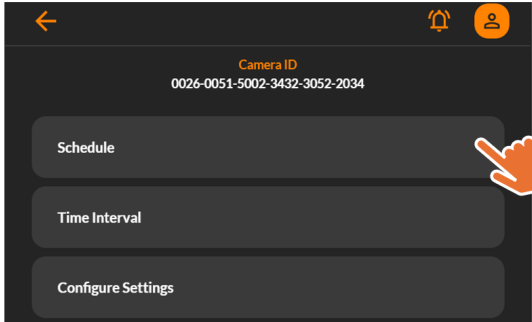
Wi-Fi 操作 | 相機設定與資訊



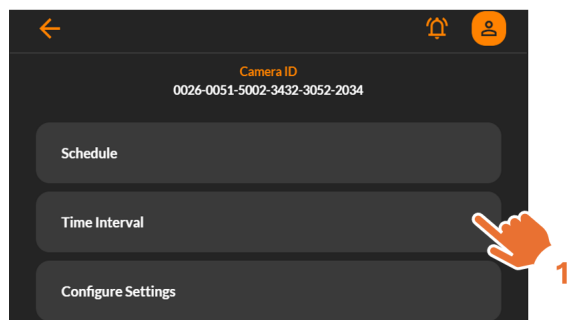
The screenshot shows a dark-themed mobile application interface for a camera. At the top, there is a back arrow, a bell icon, and a user icon. Below this, the text 'Camera ID' and '0026-0051-5002-3432-3052-2034' is displayed. The main menu consists of several rounded rectangular buttons: 'Schedule', 'Time Interval', 'Configure Settings', 'Battery Detail', 'SD Card', 'About Camera', and 'Help'. To the right of the screenshot, seven numbered circles (1-7) are connected by lines to the corresponding menu items: 1 points to 'Schedule', 2 to 'Time Interval', 3 to 'Configure Settings', 4 to 'Battery Detail', 5 to 'SD Card', 6 to 'About Camera', and 7 to 'Help'.

1. **排程設定**：每日與每週拍攝時間
2. **拍攝間隔**：選擇或自訂拍攝間隔
3. **進階設定**：
 - 閃爍濾波器（室內建議開啟）
 - 時間戳記
 - 銳利度、飽和度、播放速率
4. **電池資訊**：查看相機與防水殼電池電量
5. **記憶卡資訊**：檢視與管理記憶卡內檔案
6. **關於相機**：檢查韌體版本並支援 OTA 線上升級
7. **幫助**：常見問答與支援說明

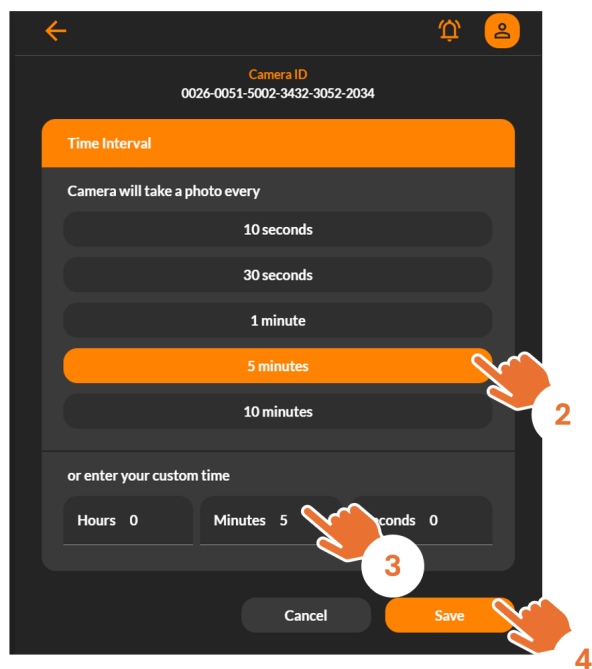
設定 | 拍攝排程

	1. 點擊『排程設定』
	2. 啟用或停用排程。 3. 設定開始錄影時間 4. 設定持續時間 5. 選擇每週拍攝的星期幾 6. 選擇檔案分段方式： 連續：多日錄影整合為單一影片 每日：每天產出獨立影片檔案 ※ 超過 500MB 的影片會自動分割 7. 儲存設定

設定 | 拍攝間隔



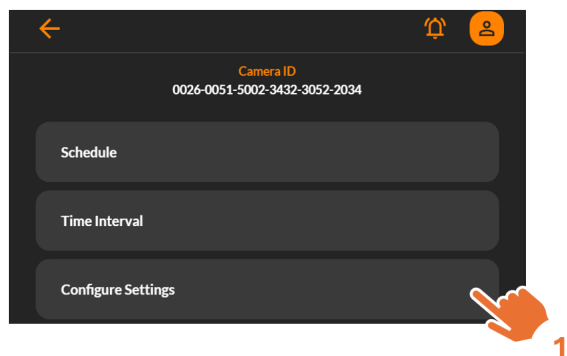
1. 點選『拍攝間隔』。



2&3. 選擇預設間隔或或自訂所需的拍攝間隔。

4. 點擊「儲存」保存設定。

設定 | 進階設定



1. 點選『進階設定』



2. 可以選擇在「即時影像」中查看影像，以進行進階調整。

3. 閃爍頻率設定

關閉：建議戶外使用。

50 Hz：歐洲、非洲、東南亞、中國、澳洲和日本東部。

60 Hz：美國、台灣、韓國、菲律賓、西日本。

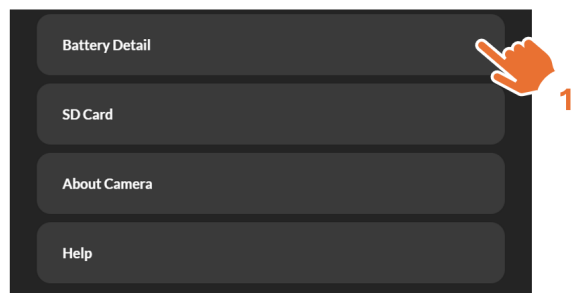
備註：請設定您的室內閃爍濾鏡。

4. 時間戳：啟用/停用時間戳。

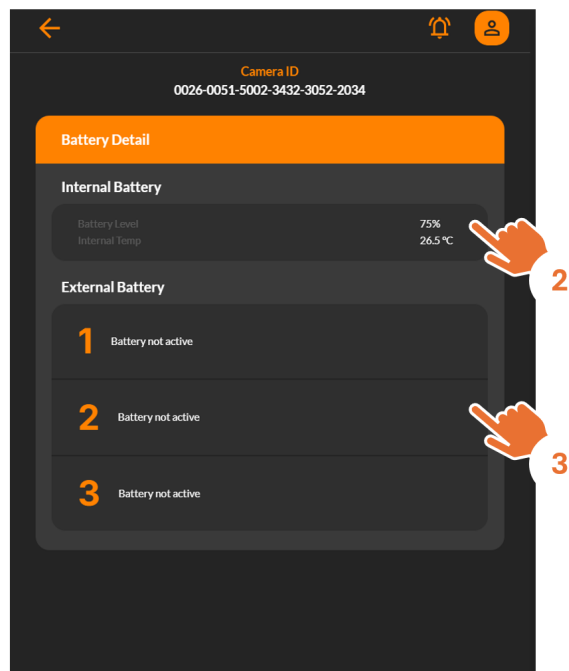
5. 進階設定

清晰度、飽和度和播放速率設定。

設定 | 電池狀態



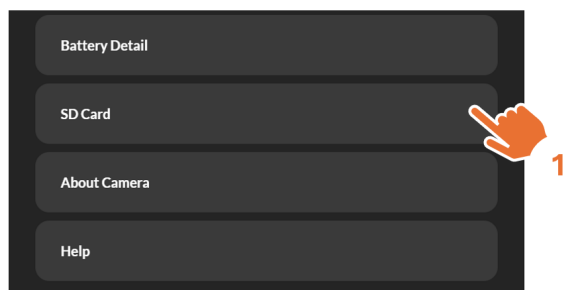
1. 點選『電池資訊』。



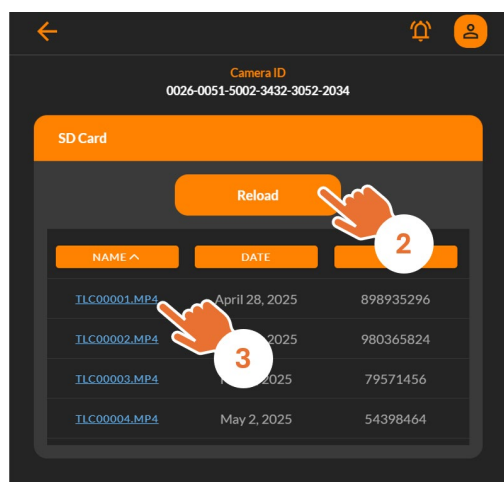
2. 顯示相機內建電池電量

3. 顯示防水殼中外接電池的電量

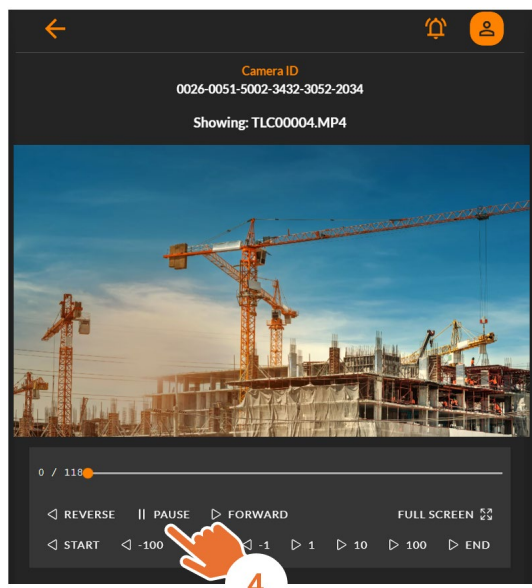
設定 | 記憶卡



1. 點選『記憶卡』。

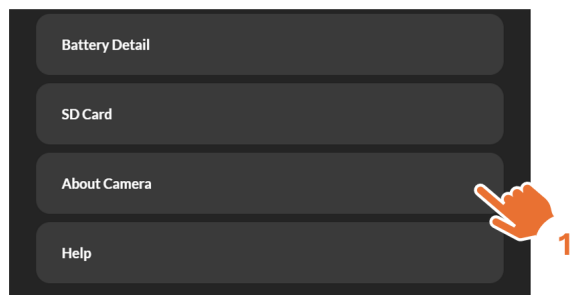


2. 點擊「重新載入」更新並顯示最新影片。
3. 點擊檔案名稱可直接預覽影片。

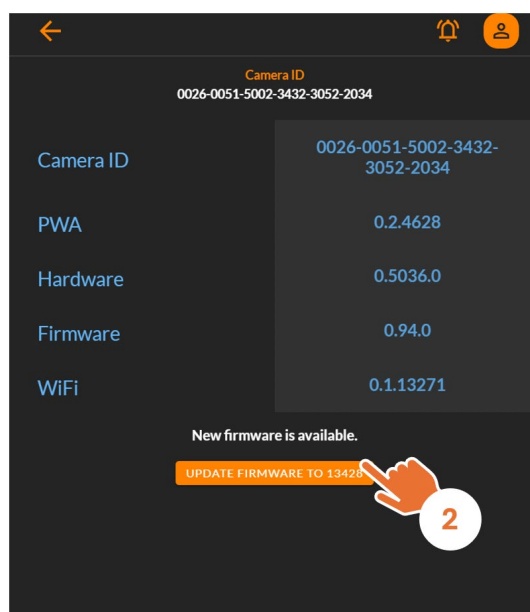


4. 觀看點擊之影片

設定 | 關於相機



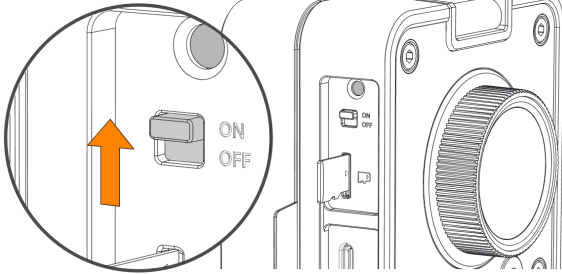
1. 點擊『關於相機』。



2. 查看目前韌體版本，支援 OTA 線上更新。

相機本機操作

相機本機操作

	開啟相機電源
	開始錄影 - 選擇拍攝間隔： - 按下『時間間隔』按鈕切換不同選項 - 調整相機位置： - 可用水平儀協助確認相機角度 - 長按『開始 / 停止』按鈕 2 秒。 - 拍攝間隔 LED 會亮起並開始閃爍，表示錄影中。 <u>如何確認相機正在錄影？</u> - 錄影期間，開始 / 停止按鈕的 LED 每 8 秒會閃爍一次。 - 若按下任何按鈕，當前的間隔 LED 會短暫亮起。 停止錄影： - 長按『開始 / 停止』按鈕 3 秒。 - 拍攝間隔 LED 會常亮，且開始 / 停止按鈕 LED 閃爍幾秒後關閉。

