

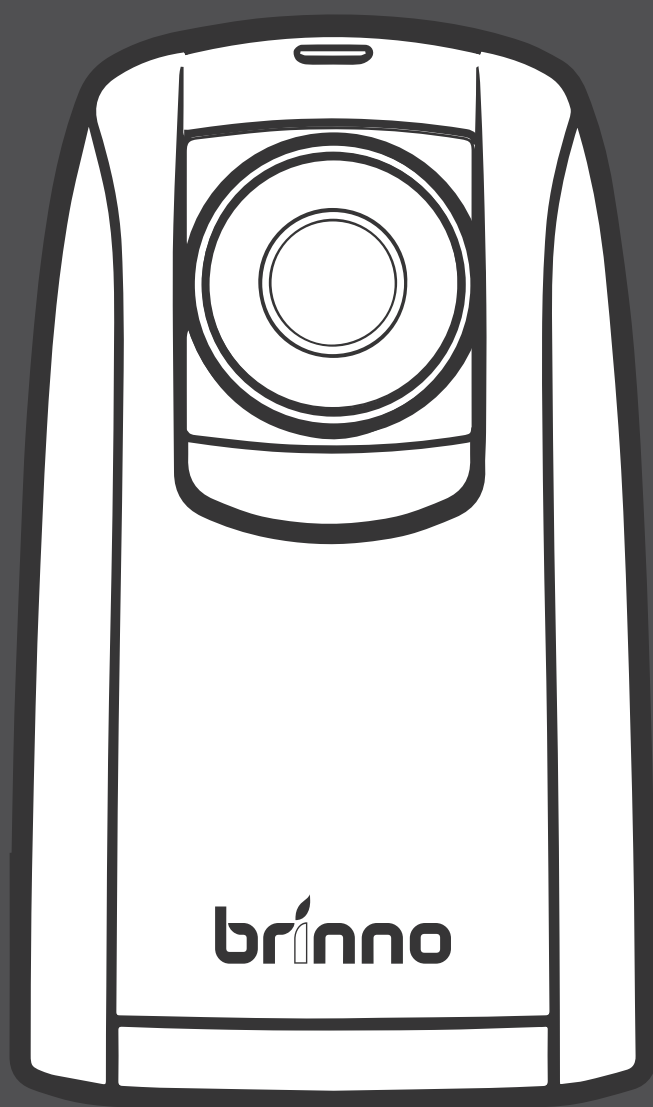
縮時攝影相機



TLC300

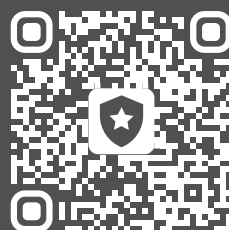
用戶手冊

brinno
brilliant innovation



線上註冊相機資訊

獲得額外的
保固期限

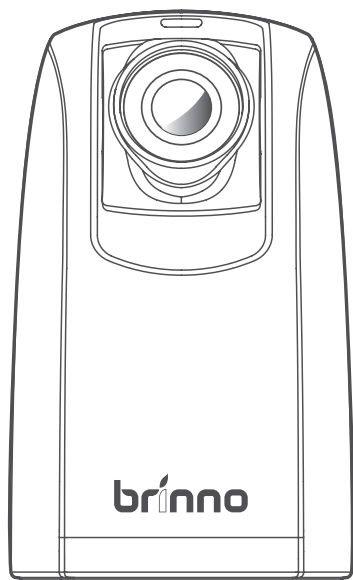


brinno.com/pages/register

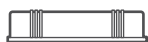
brinno
brilliant innovation

開始之前

包裝內容



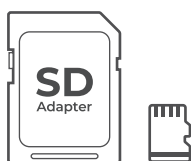
TLC300



前鏡頭蓋



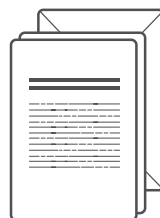
後鏡頭蓋



SD 轉接卡
Micro SD 記憶卡

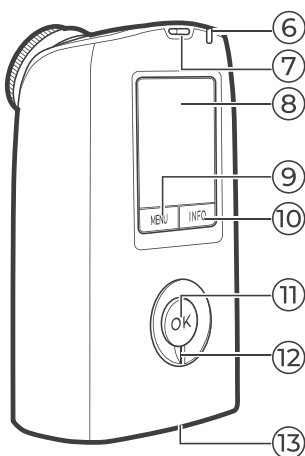
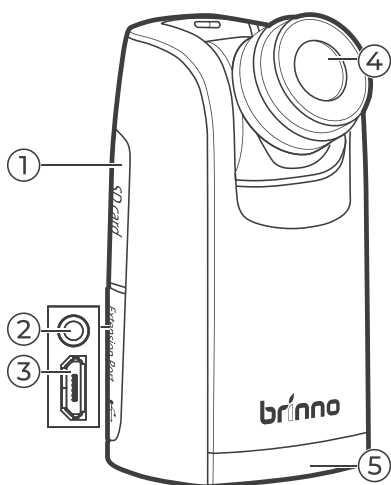


AA 電池 * 4



快速指南

相機部件

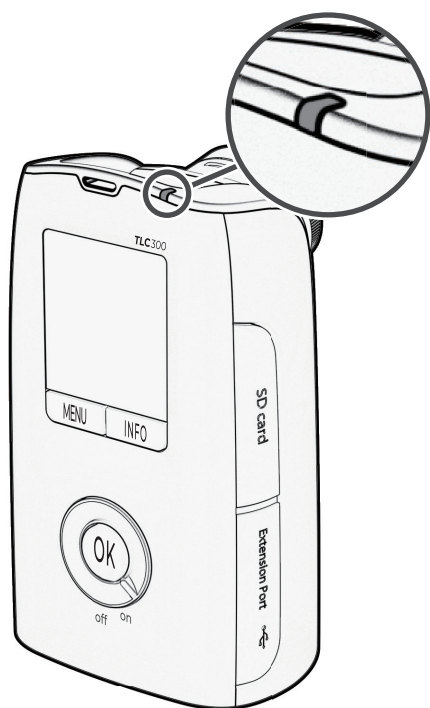


- 1 SD 記憶卡插槽
- 2 3.5 mm 插孔 *
- 3 Micro USB 插槽
- 4 可替換式鏡頭
- 5 電池蓋
- 6 LED 指示燈
- 7 繩索固定孔
- 8 LCD 螢幕
- 9 主選單 / 上一個 / 離開 按鍵
- 10 資訊 / 下一個 按鍵
- 11 確認 按鍵
- 12 電源開關
- 13 腳架安裝孔

* 僅為工廠測試使用



LED 指示燈



綠色

- REC 啟動 (持續閃爍超過 10 秒)。
- 錄製期間 (若拍攝間隔超過 10 秒，LED 指示燈每 10 秒閃爍一次綠色；若拍攝間隔低於 10 秒，LED 指示燈閃爍的頻率如原先設定的拍攝間隔時間閃爍一次)。

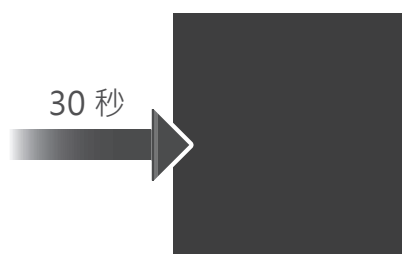
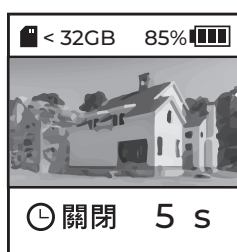
紅色

- 電池沒電。
- 記憶卡已滿。
- 記憶卡錯誤。

⚠ LED 指示燈可在進階設定中關閉更多資訊詳見第 [17](#) 頁。

省電模式

相機未偵測到任何指令達 30 秒後，將自動進入休眠狀態。



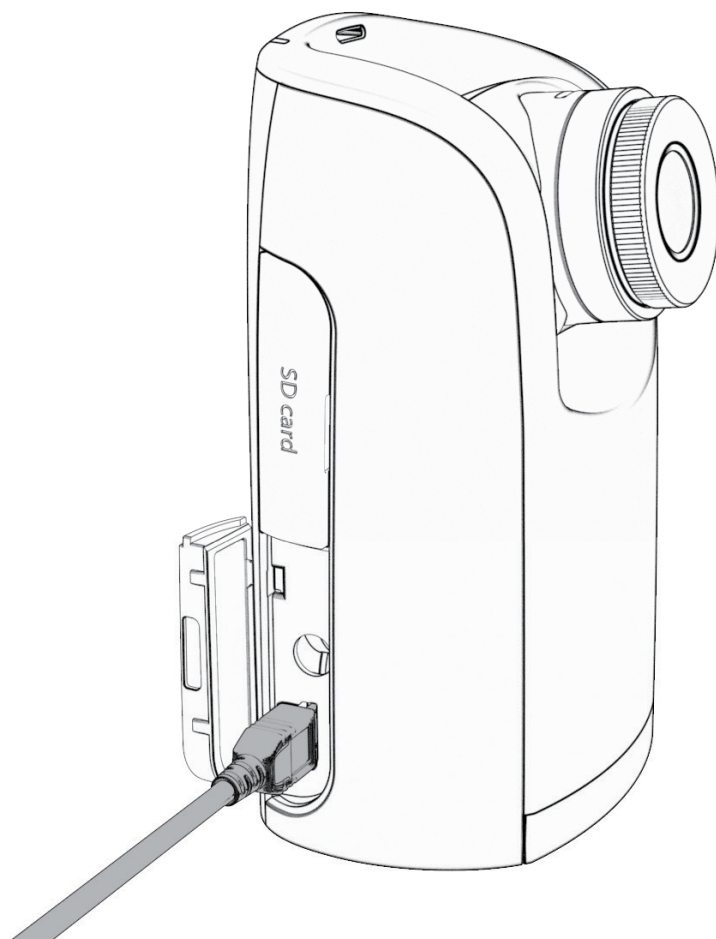
休眠狀態 *

* 按下 OK 鍵以喚醒相機。

Micro USB 插槽

USB 插槽僅支援下列功能：

- 連接外部電源



外部電源

如果使用外部電源，仍須安裝滿電的電池作為備用電源。

- △ 1. 如需使用行動電源供電，Binno 相機僅支援可關閉省電模式的行動電源。
2. 相機無法替內裝電池充電。

縮時計算小幫手

利用 Brinno 官網的縮時計算小幫手找出下列資訊：

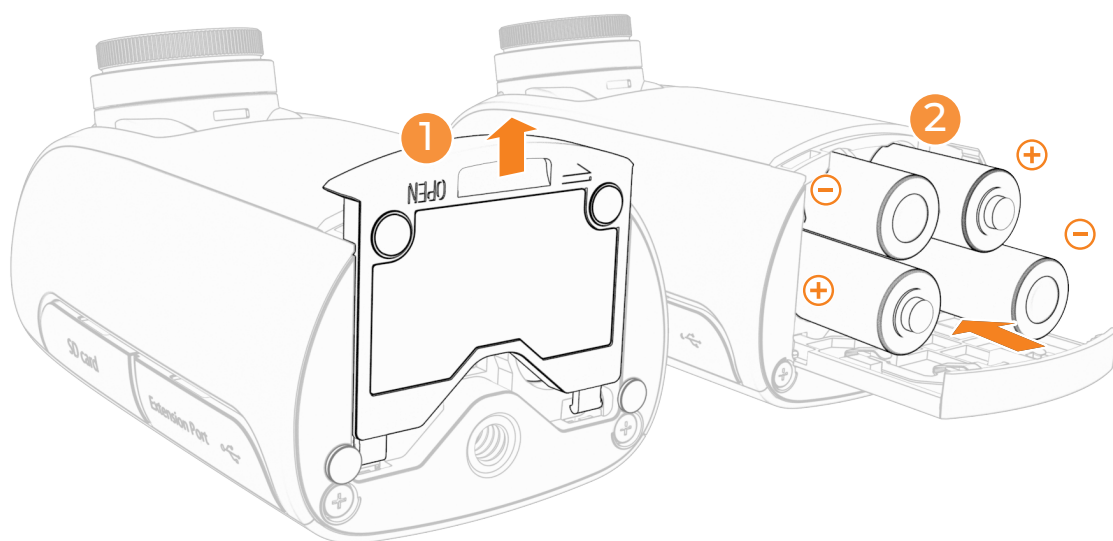


- 預估電池壽命
- 記憶體儲存空間需求
- 影片檔案長度

brinno.com/pages/support-calculator

首次開機

安裝電池

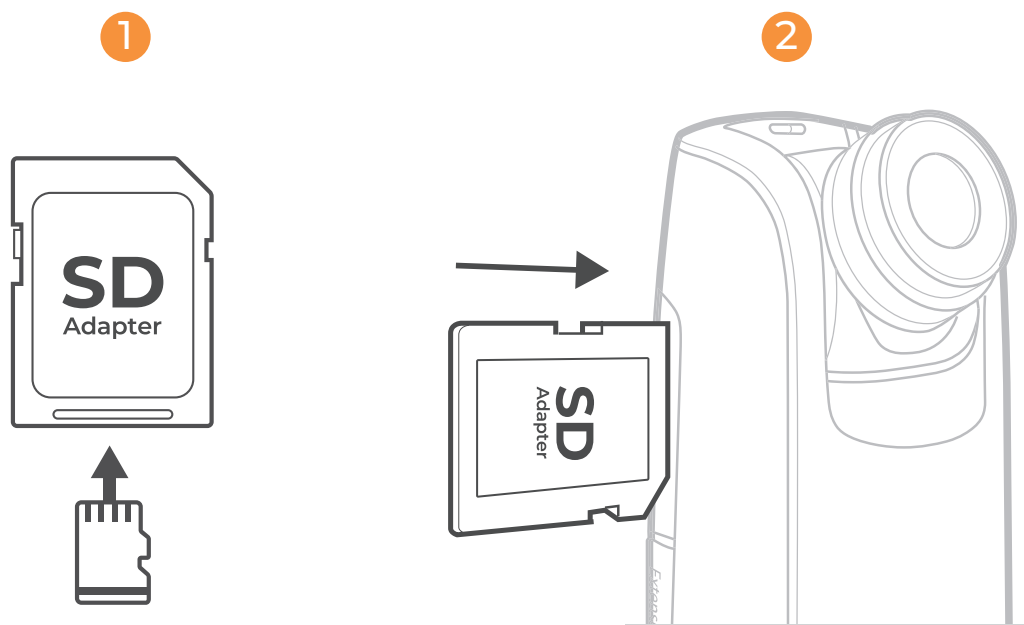


- 1 滑動以打開相機底部的電池蓋。
- 2 放入 4 顆滿電的 AA 電池。
- 3 關閉相機底部的電池蓋。

⚠ 請使用鹼性電池，請勿使用碳鋅電池。

⚠ 一次更換 4 顆電池，切勿交換單個電池以免造成相機故障。

安裝 SD 記憶卡（格式化記憶卡）

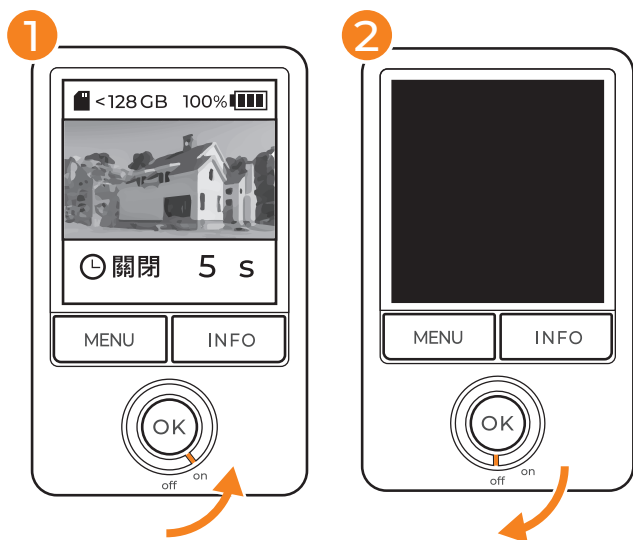


- 1 將 micro SD 卡放入 SD 轉接卡。
- 2 打開記憶卡蓋，然後插入 SD 轉接卡。

⚠ 最高支援 128GB microSD 卡。

首次使用 64 GB 或 128 GB 記憶卡時，相機將提示引導格式化記憶卡。

開機 / 關機



- 1 開機：逆時針旋轉電源開關至 "ON"。
- 2 關機：順時針旋轉電源開關至 "OFF"。

設定語言



- 1 首次操作時，系統會要求進行語言設定。
- 2 按下 "MENU/INFO" 鍵瀏覽語言設定選單。
- 3 按下 "OK" 鍵確認偏好的語言，並再次確認是否變更語言。

設定日期與時間



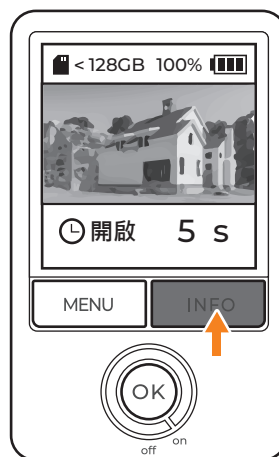
- 1 首次操作時，系統會要求進行日期與時間設定
- 2 按下 "MENU/INFO" 鍵設定日期與時間的數值。
- 3 按下 "OK" 鍵確認，並繼續前往下一步操作。

⚠ 日期與時間並不會自動隨著日光節約時間調整，若您所在之國家有日光節約機制，請手動調整日期與時間。

⚠ 日期與時間可於進階選單調整（詳細資訊請見第 [17](#) 頁）。

在預覽畫面，按 **"INFO"** 鍵前往查看縮時攝影設定細節。

⚠ 在預覽畫面時，按下 **"INFO"** 鍵只會顯示縮時攝影細節。



資訊頁面 1/2



- 日期 & 時間
- 定時拍攝

Press **OK** to page 2

資訊頁面 2/2



- 拍攝間隔
- 閃爍頻率
- 曝光模式
- 電池類型
- 韌體版本

按下 **"OK"** 鍵返回預覽畫面。

韌體更新



請將相機更新至最新版本的韌體，以維持相機的最佳性能。

⚠ 請掃描 QR code 前往 TLC300 支援頁面，並依照韌體更新程序完成相機更新。

brinno.com/pages/support-tlc300

電池類型

⚠ **電池類型**：在設定中選擇電池類型以優化電池壽命，選擇錯誤的電池類型會導致電池壽命表現不如預期。



MENU > 進階設定 > 電池類型

鹼性電池	預設。相機隨附的電池為鹼性電池。
	Brinno 建議 ：環境適中的短期專案。
鎳氫電池	大多數可充電電池是鎳氫電池。我們建議使用 Panasonic Eneloop、Eneloop Pro 和 SONY Cycle Energy。
	Brinno 建議 ：頻繁紀錄中短期專案的縮時攝影需求。
鋰電池	勁量 AA 鋰電池。
	Brinno 建議 ：在氣候較為炎熱或寒冷的攝影環境下，並且持續記錄長達一個月以上的長期專案。

⚠ 我們不建議使用碳鋅電池。

⚠ 只能一次更換所有電池，請勿交換單個電池。

開始操作

選單設定



- 1 在預覽畫面中，按下 "MENU" 鍵前往設定選單畫面。
- 2 在設定選單中，按下 "INFO" 鍵選擇不同設定。
- 3 按下 "OK" 進入選單設定。

MENU	• 拍攝間隔
	• 定時拍攝
	• 設定影像
	• 曝光度
	• 飽和度
	• 銳利度
	• 對焦設定
	• 回復設定
	• 進階設定
	• 曝光模式
	• 閃爍頻率
	• 分檔模式
	• 播放速度
	• LED
	• 時間戳
	• 語言設定
	• 日期 & 時間
	• 電池類型
	• 系統資訊
	• 格式化 SD 卡
	• 重設相機
	• 返回

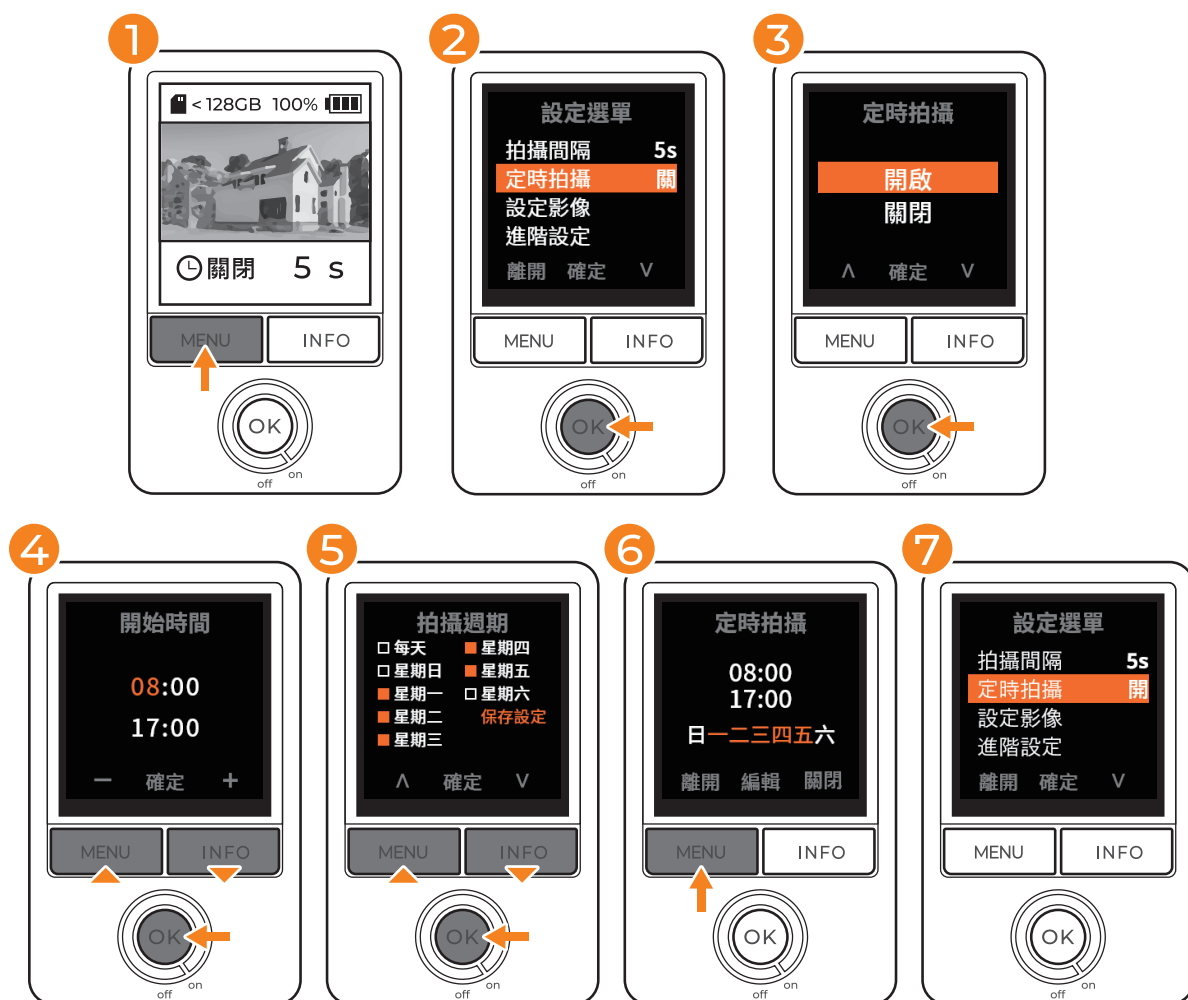
拍攝間隔



- 1 在預覽畫面上，按下 "MENU" 鍵前往設定選單。
- 2 按下 "OK" 鍵進入拍攝間隔。
- 3 按下 "MENU/INFO" 鍵選擇偏好的拍攝間隔。
- 4 按下 "OK" 鍵確認拍攝間隔。
- 5 按下 "MENU" 鍵返回預覽畫面。

曝光模式	拍攝間隔選項
日間	1, 2, 3, 5, 10, 20, 30 SEC/ 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30 MIN/ Custom
晨昏	3, 5, 10, 20, 30 SEC/ 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30 MIN/ Custom
夜間	10, 20, 30 SEC/ 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30 MIN/ Custom

定時拍攝



定時拍攝

- 1 在預覽畫面上，按下 **"MENU"** 鍵前往設定選單。
- 2 按下 **"INFO"** 鍵移動至 "定時拍攝"，按下 **"OK"** 鍵進入定時拍攝。
- 3 選擇 "開" 並按下 **"OK"** 鍵開啟定時拍攝功能。
- 4 按下 **"MENU/INFO"** 鍵設定開始與結束的時間，並按下 **"OK"** 鍵確認。
- 5 選擇定時拍攝的週期。
- 6 選擇 "保存"，按下 **"OK"** 鍵確認。
- 7 按下 **"MENU"** 鍵返回設定選單。

⚠ 如果在設定的定時拍攝時間之內按下 **"OK"** 鍵開始錄製，LCD 將顯示 REC 並立即開始拍攝；若在設定的定時拍攝時間之外，LCD 會提示目前已設定的定時拍攝時間表，相機將進入休眠狀態，直到預定的時間才會開始拍攝。

開始拍攝



開始拍攝

- 1 設定完偏好的拍攝設定後，返回預覽畫面。
- 2 按下 "OK" 鍵開始拍攝，LCD 顯示 "拍攝中" 而 LED 指示燈會持續閃爍超過 10 秒。
- 3 相機螢幕螢幕在進入拍攝 10 秒之後進入休眠狀態。
- 4 進入拍攝狀態之後，LED 指示燈每 10 秒閃爍一次。

使用定時拍攝：

△ 如果在設定的定時拍攝時間之內按下 "OK" 鍵開始錄製，LCD 將顯示 REC 並立即開始拍攝；若在設定的定時拍攝時間之外，LCD 會提示目前已設定的定時拍攝時間表。相機將進入休眠狀態，直到預定的時間才會開始拍攝。

確認相機狀態



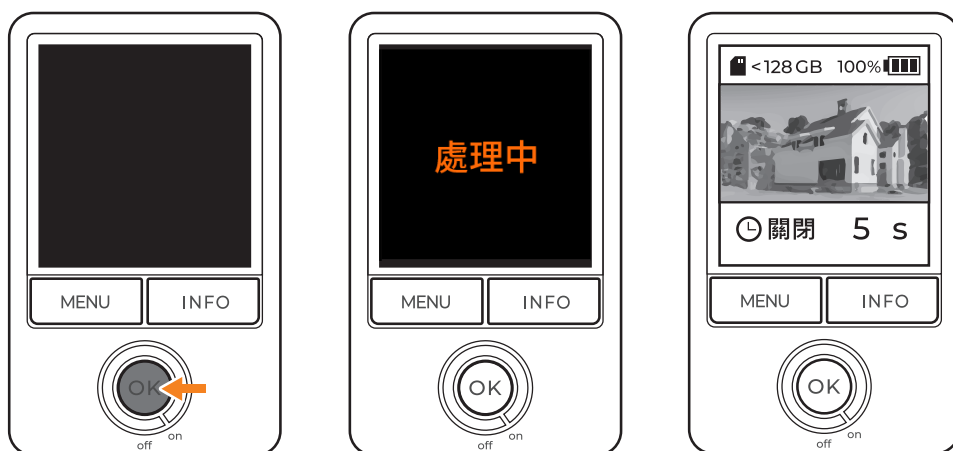
確認相機狀態

拍攝期間，按下 OK 鍵以喚醒相機並確認相機狀態。

- 1 SD 記憶卡容量
- 2 電池電量

停止拍攝

拍攝中



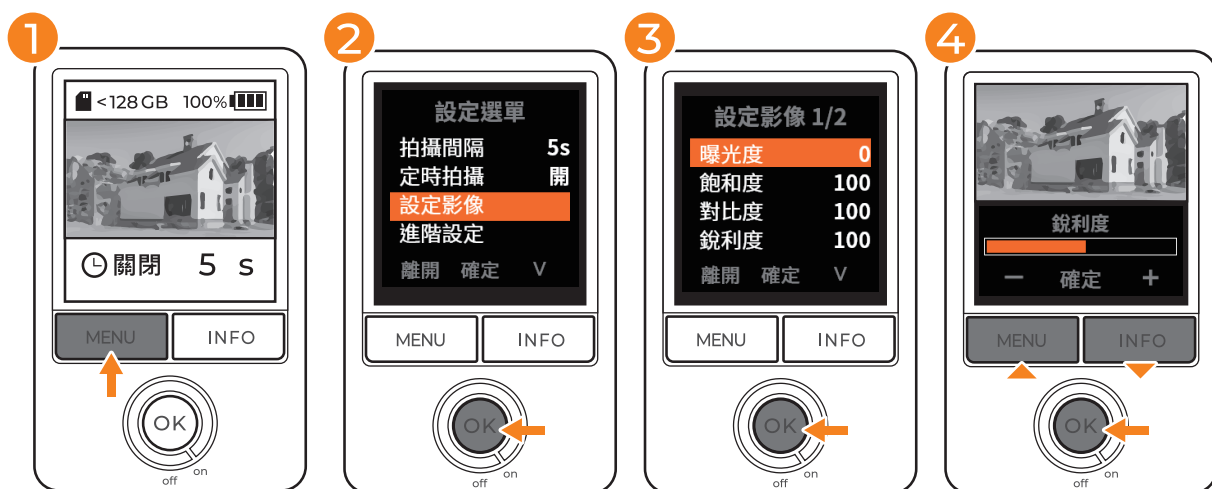
停止拍攝

- 1 按壓 "OK" 鍵 2 秒，相機便會停止拍攝。
- 2 停止拍攝之後，LCD 螢幕會顯示 "處理中"。
- 3 等待 "處理中" 的字樣消失，相機會自動返回預覽畫面。
- 4 取出記憶卡，透過電腦查看錄製的影片。

影像設定

可詳細調整的設定包含：

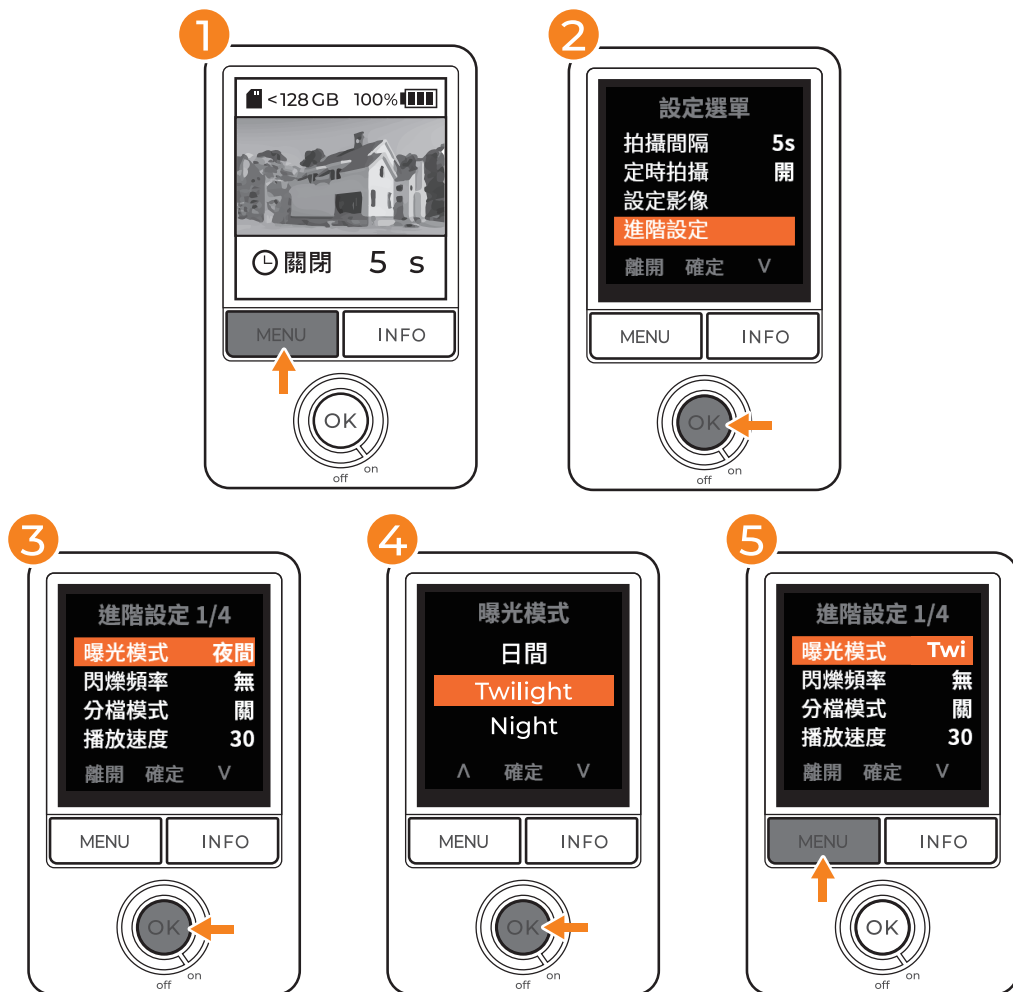
- 曝光度
- 飽和度
- 銳利度
- 對焦設定



- 1 在預覽畫面上，按下 **"MENU"** 鍵前往設定選單。
- 2 按下 **"INFO"** 鍵移動至 "設定影像"，按下 **"OK"** 鍵進入設定影像。
- 3 按下 **"INFO"** 鍵選擇想要調整的設定，並按下 **"OK"** 鍵進入該設定的調整。
- 4 按下 **"MENU/INFO"** 鍵設定數值的增加或減少，並按下 **"OK"** 鍵確認。

進階設定

曝光模式

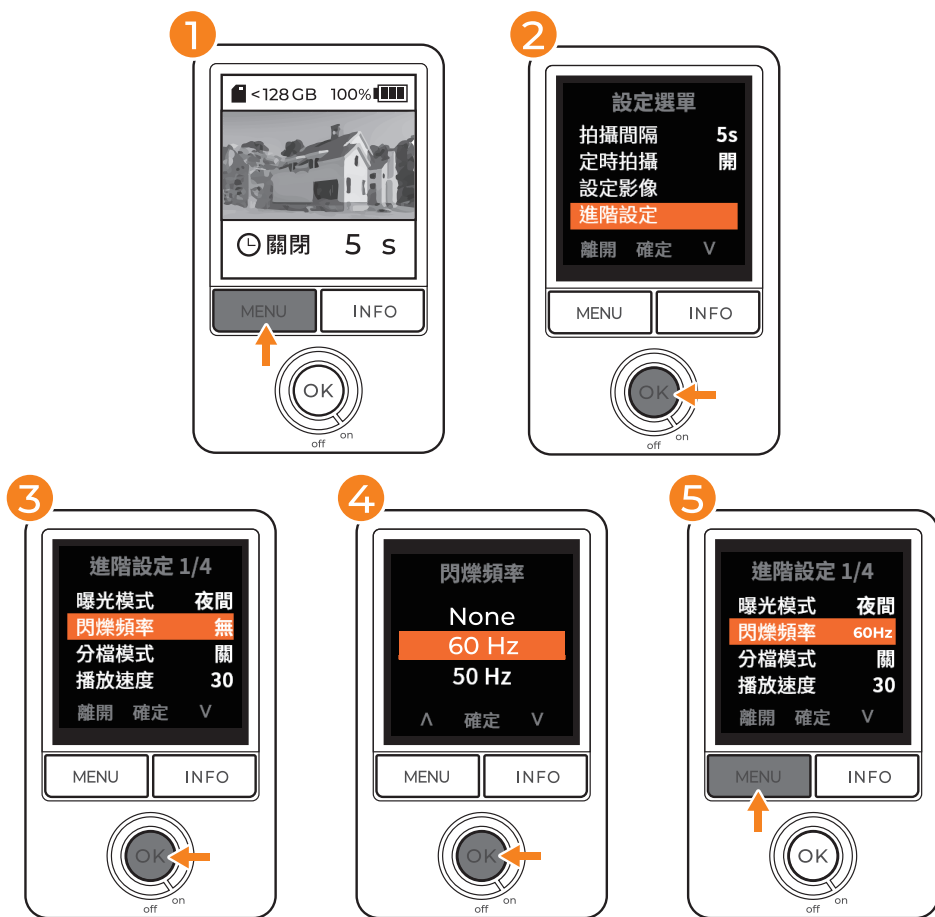


- 1 在預覽畫面上，按下 "MENU" 鍵前往設定選單。
- 2 按下 "INFO" 鍵移動至 "進階設定"，按下 "OK" 鍵進入進階設定。
- 3 選擇曝光模式，按下 "OK" 鍵進入曝光模式。
- 4 選擇符合拍攝環境的曝光模式後，按下 "OK" 鍵確認，並返回進階設定。
- 5 按下 "MENU" 鍵返回設定選單，再按一次返回預覽畫面。

⚠ Brinno 建議在光線變化較大的環境下選擇 "夜間模式"，例如橫跨白天至晚上的拍攝或光線變化頻繁的區域。

閃爍頻率

如果在室內拍攝，請設定閃爍頻率以防止影片出現水波紋。



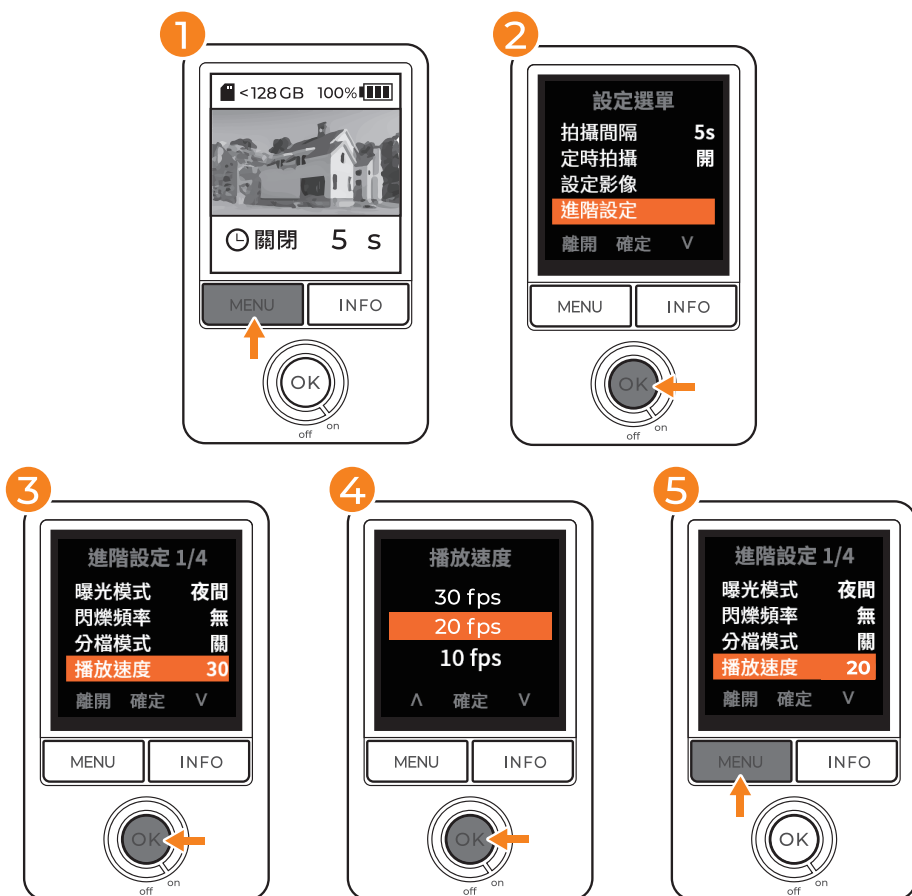
- 1 在預覽畫面上，按下 "MENU" 鍵前往設定選單。
- 2 按下 "INFO" 鍵移動至進階設定，按下 "OK" 鍵進入進階設定。
- 3 按下 "INFO" 鍵移動至 "閃爍頻率"，按下 "OK" 鍵進入閃爍頻率設定。
- 4 按下 "MENU/INFO" 鍵移動至偏好的閃爍頻率數值，按下 "OK" 鍵確認；確認後自動返回進階設定。
- 5 按下 "MENU" 鍵返回設定選單，再按一次返回預覽畫面。

⚠ 選擇閃爍頻率之前，請先確認所處地區的電源頻率，大部分位於北美洲、南美洲、東亞地區的國家為 60hz，其餘國家則多為 50hz。

播放速度

播放速度會改變縮時影片的長度，FPS 意思是每秒顯示影格數，可想作圖片的播放速度。

對於長時間的縮時攝影，建議可採用 20FPS 或 30FPS；若想達到投影片播放效果，建議可採用 1FPS。



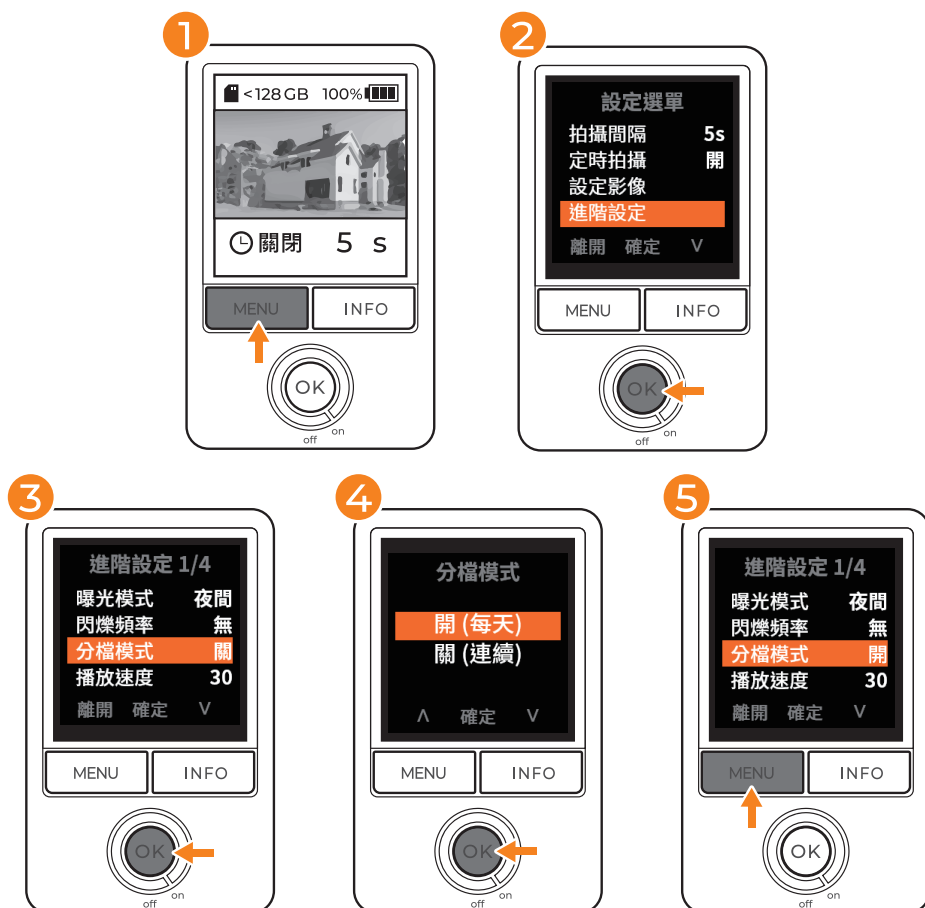
- 1 在預覽畫面上，按下 "MENU" 鍵前往設定選單。
- 2 按下 "INFO" 鍵移動至進階設定，按下 "OK" 鍵進入進階設定。
- 3 按下 "INFO" 鍵移動至 "播放速度"，按下 "OK" 鍵進入播放速度。
- 4 按下 "MENU/INFO" 鍵移動至偏好的播放速度，按下 "OK" 鍵確認；確認後自動返回進階設定。
- 5 按下 "MENU" 鍵返回設定選單，再按一次返回預覽畫面。

可選擇的播放速度：

30fps / 20fps / 10fps / 5fps / 5fps / 1fps

分檔模式

若希望影片檔案以每天為單位進行保存，請開啟分檔模式。



- 1 在預覽畫面上，按下 "MENU" 鍵前往選單。
- 2 按下 "INFO" 鍵移動至進階設定，按下 "OK" 鍵進入進階設定。
- 3 按下 "INFO" 鍵移動至 "分檔模式"，按下 "OK" 鍵進入分檔模式。
- 4 選擇 "開(每天)" 以每天為單位保存影片，或 "關(連續)" 將縮時影片以連續的方式保存，按下 "OK" 鍵確認；確認後自動返回進階設定。
- 5 按下 "MENU" 鍵返回設定選單，再按一次返回預覽畫面。

⚠ 無論選擇的分檔模式為何，單一檔案的最大容量為 500mb。一旦該檔案達到此最大限制，相機會自動產生新檔案並持續拍攝。

格式化記憶卡

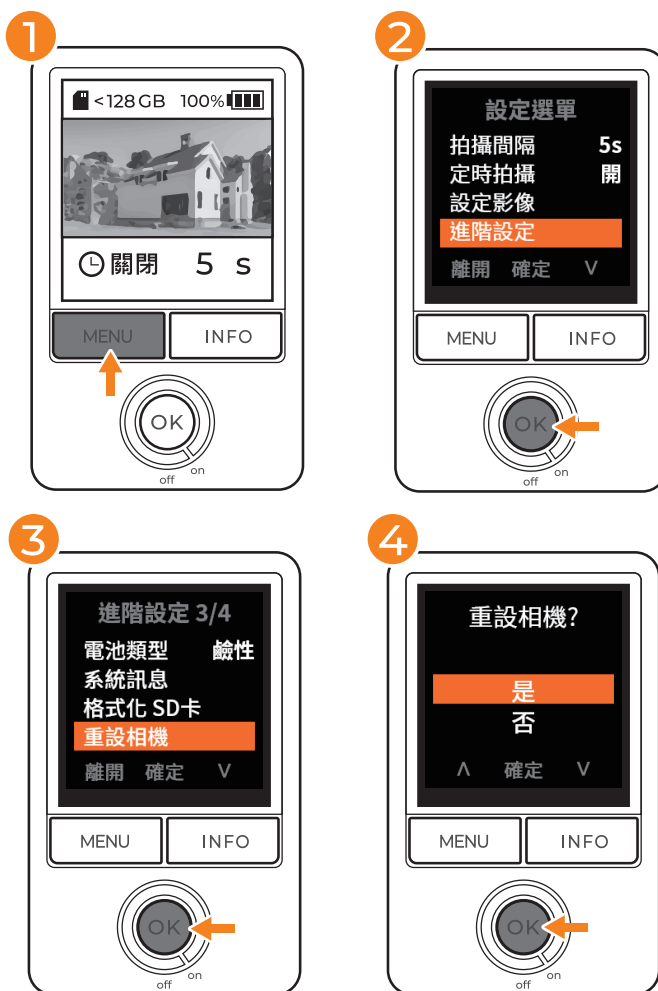
格式化記憶卡以刪除所有檔案，若是使用 64/128 GB 的記憶卡也須先進行格式化。



- 1 在預覽畫面上，按下 **"MENU"** 鍵前往設定選單。
- 2 按下 **"INFO"** 鍵移動至進階設定，按下 **"OK"** 鍵進入進階設定。
按下 **"INFO"** 鍵移動至 **"格式化記憶卡"**，按下 **"OK"** 鍵進入格式化記憶卡。
- 3 按下 **"MENU/INFO"** 鍵選擇是否格式化記憶卡，按下 **"OK"** 鍵確認；確認後自動返回進階設定。
- 4 按下 **"MENU"** 鍵返回設定選單，再按一次返回預覽畫面。

重設相機

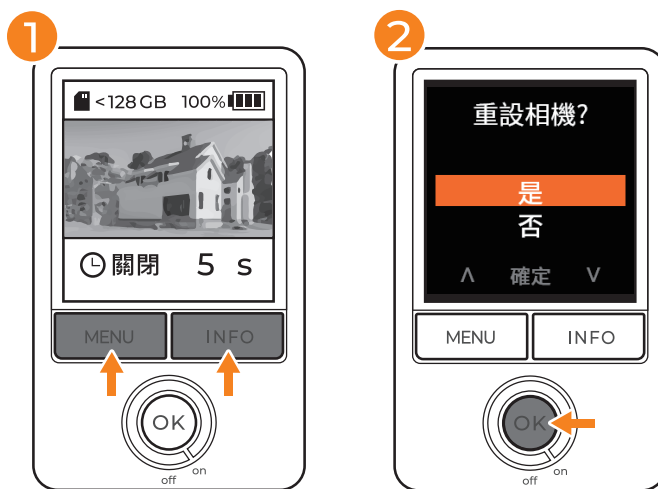
重設相機會重設所有設定除了語言、日期與時間、電池類型。



- 1 在預覽畫面上，按下 "MENU" 鍵前往設定選單。
- 2 按下 "INFO" 鍵移動至進階設定，按下 "OK" 鍵進入進階設定。
- 3 按下 "INFO" 鍵移動至 "重設相機"，按下 "OK" 鍵進入重設相機。
- 4 按下 "MENU/INFO" 鍵選擇是否重設相機，按下 "OK" 鍵確認；確認後自動返回進階設定。
- 5 按下 "MENU" 鍵返回設定選單，再按一次返回預覽畫面。

回復原廠設定

回復原廠設定，包含語言、日期與時間、電池類型。



- 1 按住 "MENU" 鍵與 "INFO" 鍵連續三秒。
- 2 按下 "MENU/INFO" 鍵選擇是否回復原廠設定，按下 "OK" 鍵確認。

查看影片

取出 SD 卡並插入電腦以查看錄好的縮時影片。

Mac 作業系統相容性

若要撥放 AVI 檔案或轉檔為 MP4 檔，可以下載下方的影片撥放器或轉檔軟體。

- VLC
- Handbrake
- Any Video Converter

擷取 JPG 圖片

下載 Brinno Video Player 將 AVI 影片轉換為單獨的 JPG 並逐幀分析。（僅限 Windows）。

brinno.com/pages/support-support-center#brinno-player



教學影片

brinno.com/pages/support-tlc300#tutorial



FAQ

brinno.com/pages/faq-tlc



產品技術支援

brinno.com/pages/support-tlc300



規格表

產品型號	TLC300
LCD 取景窗	1.4" IPS LCD
解析度	Full HD (1920x1080)
光圈	F2.0
焦距	19mm (35mm 等效焦長)
鏡頭視角	118°
搭載鏡頭	BCS019
可替換式鏡頭	CS lens
HDR 影片	✓
多語言使用者介面	English, Deutsch, Italiano, Español, Français, 日本語, 繁體中文, 简体中文
USB 功能	外部供電
電源供應	4 AA 電池
可支援最大記憶卡儲存空間	128 GB (至少 class 10)
影片格式	AVI

找不到你需要的資訊？

聯絡下方的客服

 customerservice@brinno.com

