

縮時攝影機

---

**TLC 2000 / TLC 2020**

用戶手冊

版權所有 ©2020 Brinno 保留所有權利



線上註冊您的相機可獲得  
額外的 6 個月保固！

**Register Online and get**

**6**

**EXTRA  
MONTHS  
WARRANTY**



[www.brinno.com/tw/support/registration](http://www.brinno.com/tw/support/registration)

註冊您的相機以獲得 6 個月的免費保固延長，  
並將即時收到韌體更新通知。

**brinno**  
*brilliant innovation*

# 目錄

---

## [在你開始之前](#)

[包裝內容](#) 8

[相機部件](#) 10

## [初始操作](#)

[安裝電池](#) 13

[電池類型](#) 14

[安裝 microSD 卡](#) 15

[USB-C 插座](#) 16

[開機 / 關機](#) 17

[檢查相機韌體](#) 18

[省電模式](#) 19

[LED 指示燈](#) 20

[設置日期和時間](#) 21

[開始錄製](#) 22

# 目錄

---

<u>停止錄製</u>	23
<u>選單更改 (選項)</u>	24
<u>快速選單模式操作</u>	
<u>顯示圖標 (快速選單模式)</u>	26
1. <u>場景設置</u>	27
<u>場景</u>	28
2. <u>選單設置</u>	30
<u>選單 (快速選單模式)</u>	31
3. <u>定時拍攝設置</u>	33
<u>定時模式</u>	35
<u>完整選單模式操作</u>	
<u>顯示圖標 (完整選單模式)</u>	37
1. <u>拍攝模式設置</u>	38
<u>拍攝模式</u>	39
<u>開始 / 停止錄製 - 縮時攝影和連拍</u>	40

# 目錄

---

<a href="#">開始 / 停止錄製 - 定格動畫</a>	42
<a href="#">開始 / 停止錄製 - 靜態照片</a>	44
2. <a href="#">選單設置</a>	45
<a href="#">選單 (完整選單模式)</a>	46
3. <a href="#">拍攝間隔設置</a>	49
<a href="#">規格</a>	51
<a href="#">電池類型設定</a>	52
<a href="#">下載並安裝最新韌體</a>	53
<a href="#">產品支援</a>	
<a href="#">教學影片</a>	56
<a href="#">縮時設定小幫手</a>	56
<a href="#">產品技術支援</a>	58

在你開始之前

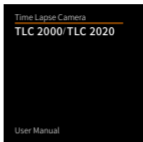
# 包裝內容 (TLC2000)



TLC2000



USB-C 傳輸線



使用說明書



AA 電池 \*2



專用起子



鏡頭蓋



microSD 卡



# 包裝內容 (TLC2020)



TLC2020



附加電池蓋

\* 搭配 ATH2000 防水電能盒或  
BCS 24-70 鏡頭配件時使用



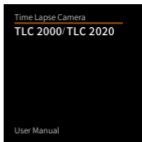
USB-C 傳輸線



AA 電池 \*4



鏡頭蓋



使用說明書

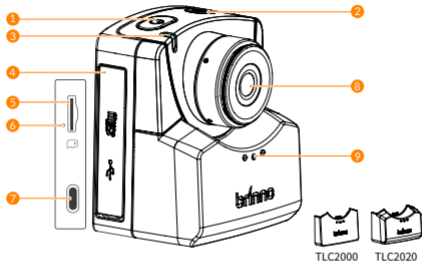


專用起子



microSD 卡

# 相機部件

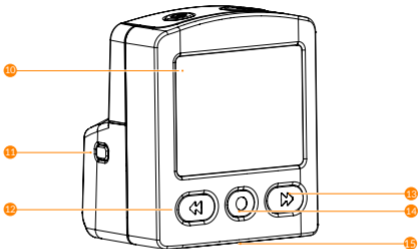


1. 電源開關按鍵
2. 快門 / 返回畫面 按鍵
3. LED 狀態指示燈
4. 記憶卡門蓋
5. microSD 記憶卡插槽

6. 相機重設鍵
7. USB-C 插槽
8. 鏡頭
9. 電池蓋

▲ 僅可用作外部電源和檔案傳輸，不能用於給電池充電。

# 相機部件



10. LCD 螢幕

11. 電路指示器

12. 上一個 / 拍攝模式 按鍵

13. 下一個 / 拍攝間隔 按鍵

14. 主選單 / 相機狀態 / 確認按鍵

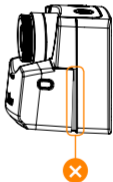
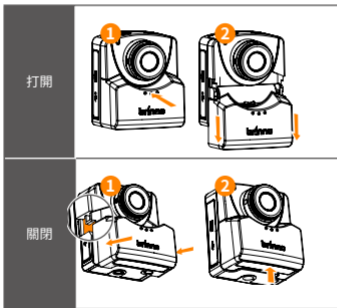
15. 三腳架安裝孔 (1/4 螺絲)

初始操作

## 安裝電池 (TLC2020)

**打開** - 按下電池蓋的中央以釋放內部的門鎖，然後打開電池蓋。

**關閉** - 沿著電池蓋滑軌，推電池蓋底部的中央以關閉。



## 電池類型

**電池類型：**請在設定選單中選擇正確的電池類型以使電池壽命最佳化。有關如何在設定中更改電池類型的說明，請參考[第 52 頁](#)。

(Alkaline) 鹼性電池	預設。相機隨附的電池為鹼性電池。
(NiMH) 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。
(Lithium) 鋰電池	勁量 AA 鋰電池。

**⚠ 我們不建議您使用碳鋅電池。**

**⚠ 只能一次更換所有電池，請勿交換單個電池。將一顆舊電池換成充滿電的電池可能會導致相機故障**



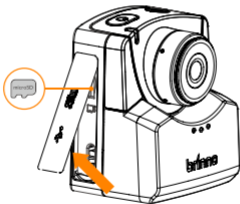
### 電路指示器 (TLC2020)

按下電路指示器，如果綠色燈亮，則表示電池蓋中的兩顆電池安裝正確。如果綠色燈沒有亮，則需要調整電池位置或更換新電池。在開始拍攝之前，請手動檢查另外兩顆直接安裝在設備中的電池是否也正確安裝。

## 安裝 microSD 記憶卡

打開記憶卡蓋，然後插入 microSD 記憶卡。

**⚠** 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。



TLC 2020

## USB-C 插座

---

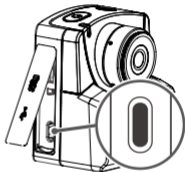
USB-C 插座只能用作連接外部電源和檔案傳輸。

### 外部電源供應

使用 USB-C 傳輸線將相機插入外部電源插座。如果您使用外部電源，我們建議您仍然安裝充滿電的電池作為備用電源。

**⚠** 請勿使用行動電源或太陽能電池板作為外部電源。

電池在相機內時無法充電。當電池電量不足時，請取出並更換 / 充電。



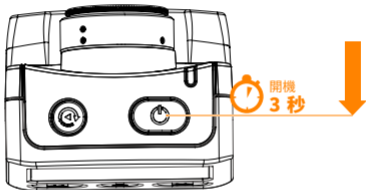
### 檔案傳輸

將相機插入電腦只能用於檔案傳輸。當您的相機插入電腦後，您的相機將不允許您錄影，而您的電腦也僅允許您查看和下載先前錄製的影像。



## 開機 / 關機

打開記憶卡蓋，然後插入 microSD 記憶卡。



1. 開機：長壓“電源按鍵” 3 秒鐘。
2. 關機：長壓“電源按鍵” 3 秒鐘。

## 檢查相機韌體

1. 進入系統訊息 (MENU>MORE>System info) ，檢查您的縮時韌體是否為最新版本。



2. 您可以在以下位置找到並下載最新版的韌體



[www.brinno.com/tw/support/support-center/TLC2020](http://www.brinno.com/tw/support/support-center/TLC2020)



如果您的縮時相機不是最新版的韌體，請參閱[第 53 頁](#)以了解有關下載和安裝最新版韌體的詳細訊息。

# 省電模式

當相機電源已開啟，但未進行錄影：

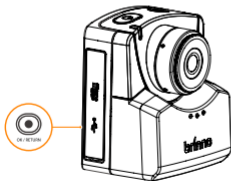
## 休眠模式

相機未偵測到任何指令達 26 秒後，將自動進入休眠模式，綠色 LED 會恆亮。可按 “●” 喚醒相機。

## 關機

相機未偵測到任何指令達 5 分鐘後，將自動關閉電源。

26 秒後



5 分鐘後



# LED 指示燈

---

## 綠色

錄製期間，LED 指示燈每 10 秒閃爍一次綠色。（縮時攝影模式）

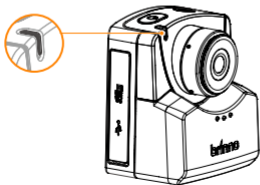
## 紅色

電池沒電 / 沒有記憶卡 / 記憶卡錯誤 / 記憶卡已滿。

## 橘色

韌體更新時，LED 指示燈將閃爍橘色。

**!** 有關檢查相機韌體的更多訊息，請參閱[第 18 頁](#)。下載和安裝最新版韌體的詳細信息，請參閱[第 53 頁](#)。



## 設定日期及時間

首次開啟相機電源時，螢幕會顯示日期及時間設定畫面。



1. 按下 “<< / >>” 鍵設定數字。
2. 按下 “●” 做確認，並繼續前往下一步操作。

# 開始拍攝

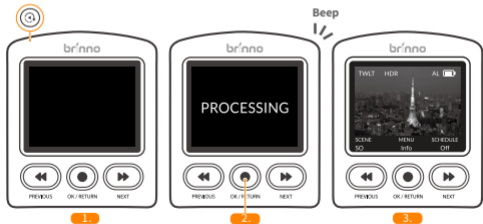
1. 按壓“快門鍵”開始進行拍攝。
2. LCD 螢幕顯示“REC”字樣，伴隨嗶聲後，進入省電模式，螢幕會自動關閉。



## 停止拍攝

1. 按壓“快門鍵”喚醒螢幕。相機停止錄影並立即進行影像後製。
2. LCD 螢幕顯示“PROCESSING”字樣，伴隨嗶聲\*，確認影像後製已完成。
3. 相機自動返回“預覽畫面”。

⚠ 備註：縮時攝影 time lapse mode (3 個嗶聲)；連拍模式 step video mode (4 個嗶聲)



⚠ 要查看錄製的影片，必須移除記憶卡或使用 USB-C 傳輸線將相機連接電腦。

## 選單變更 (選項)

快速選單是 TLC2000 / TLC2020 上的預設選單。如果您想通過“完整選單”進行更詳細的設定，則需要在設定中進行更改。

1. 在預覽畫面，按下“●”，然後按下“>>”，進入選單頁面。當前的設定選單將會列出。
2. 如果這不是您想要的設定內容，請按壓“●”來變更設定內容，使用“<<”和“>>”選擇您所想要的設定內容，然後按壓“●”確認設定。新的選單設定完成後，您將返回到預覽畫面。





## 快速選單模式操作

## 顯示圖標 (快速選單模式)



1. 曝光模式  
DAY：日光  
TWLT：傍晚  
NITE：夜景
2. HDR
3. 定時拍攝
4. 電池電量
5. 場景設定
6. 主選單 / 相機狀態
7. 定時拍攝設定

# 1. 場景設置

1-1. 在預覽畫面，按壓 “<<” 前往 “SCENE SETTINGS 場景設定” 畫面。

1-2. 按壓 “<<” 和 “>>” 選擇想要的場景模式，然後按壓 “●” 做確認並返回到預覽畫面。



**⚠** 每個場景設置都會產出不同的影片播放長度。根據您所有的拍攝需求（包括所需的影片長度）選擇一個場景。如果都沒有符合您想要的預設場景，請將相機切換到完整選單模式（[第24頁](#)）並手動選擇拍攝設定（[第46-48頁](#)）。使用我們官方網站上的縮時小幫手（[第56頁](#)）來幫助您找到適合的縮時設定。

# 1. 場景

拍攝場景	簡示		描述
短期戶外工程 Short Outdoor Construction	SO	Interval: 1 min HDR: On 每小時影片長度：3 秒 適用場景：短期的戶外工程項目	EXPO mode: <i>Twilight</i> FPS: 20
長期戶外工程 Long Outdoor Construction	LO	Interval: 5 min HDR: On 每小時影片長度：0.6 秒 適用場景：長時間的戶外工程項目	EXPO mode: <i>Twilight</i> FPS: 20
室內工程 Indoor Construction	IC	Interval: 3 min HDR: On 每小時影片長度：1.0 秒 適用場景：室內工程項目	EXPO mode: <i>Twilight</i> FPS: 20
夜間工程 Night Construction	NC	Interval: 5 min HDR: On 每小時影片長度：0.6 秒 適用場景：夜間工程項目	EXPO mode: <i>Night</i> FPS: 20

# 1. 場景

拍攝場景	簡示	描述
室內活動 Indoore Event	IE	Interval: 20 sec HDR: On 每小時影片長度：9 秒 適用場景：室內活動 EXPO mode: <i>Twilight</i> FPS: 20
工地安全 Construction Site Security	CS	Interval: 30 sec HDR: On 每小時影片長度：6 秒 適用場景：監視 EXPO mode: <i>Night</i> FPS: 20
精緻手工藝 Detailed Craftwork	DC	Interval: 5 sec HDR: On 每小時影片長度：36 秒 適用場景：刺繡，雕塑，繪畫，珠寶 EXPO mode: <i>Twilight</i> FPS: 20
大型藝術 Larger Artwork	LA	Interval: 10 sec HDR: On 每小時影片長度：18 秒 適用場景：壁畫，木工，大型牆面藝術 EXPO mode: <i>Twilight</i> FPS: 20

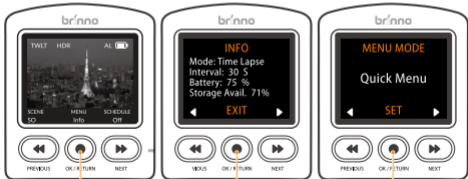
## 2. 設定選單

- 2-1. 在預覽畫面，按下“●”鍵前往設定主選單。
- 2-2. 在設定選單中，按下“<<”或“>>”鍵切換不同選單。
- 2-3. 按下“●”進入選單設定。

返回按鍵



返回按鍵：按下“快門鍵”返回預覽畫面。



2-1

2-2

2-3

## 2. 選單 (快速選單模式)

選項	第一階	第二階
INFO (相機資訊)	顯示當前的相機狀態	
MENU MODE (選單模式)	Quick menu(快速選單) Full menu(完整選單)	
IMAGE SETTING (影像設定)	WHITE BALANCE (白平衡)	自動 Auto/ 鎢絲燈 Tungsten/ 螢光燈 (1) Fluorescent (1)/ 螢光燈 (2) Fluorescent (2)/ 陰天 Cloudy/ 陰影 Shadow/ 日光 Daylight
	EV (曝光值)	
	CONTRAST(對比)	
	SATURATION (飽和度)	
	SHARPNESS (銳利度)	
	Restore image defaults (恢復影像設定)	是 OK/ 取消 Cancel
	Return(返回)	回到主選單

## 2. 選單 (快速選單模式)

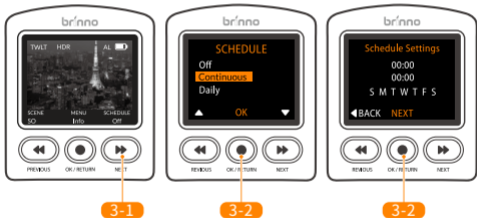
選項	第一階	第二階
MORE (更多設定)	LED 指示燈 LED indicator	開 Yes/ 關 No
	日期及時間 DATE & TIME	設定相機日期與時間 Set camera date & time
	時間戳 TIME STAMP	開 Yes/ 關 No
	電池類型 BATTERY TYPE	鹼性電池 Alkaline/ 鎳氫電池 NiMh / 鋰電池 Lithium
	解析度 RESOLUTION	720P / 1080P
	對焦模式 FOCUS	放大 Zoom in/ 縮小 Zoom out/ 確定並退出 OK to Exit
	播放速度 PLAYBACK FPS	1/5/10/20/30 (FPS) / 自訂 Custom
	系統訊息 System Info.	相機韌體版本 Camera firmware version
	格式化 SD 卡 FORMATE SD CARD	是 Yes/ 否 No
	重設相機 RESET CAMREA	是 Yes/ 否 No
	返回 RETURN	回到主選單 Return to Main Menu
FLICKER FILTER (閃爍頻率)	None/60Hz/50Hz	
RETURN (返回)	回到主選單 Return to Main menu	



### 3. 定時拍攝設定

3-1. 在預覽畫面，按 “>>” 鍵前往定時拍攝設定畫面。

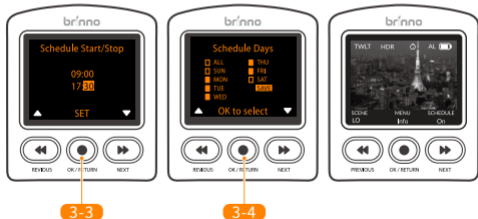
3-2. 選擇 “Continuous 續拍” 或 “Daily 日拍”，並按下 “●” 鍵做確認，然後前往定時拍攝狀態畫面，按下 “●” 鍵前往步驟 3-3。



### 3. 定時拍攝設定

3-3. 在定時拍攝設定中的“START 開始”與“STOP 停止”畫面，設定想要的拍攝時程設定。按下“●”鍵保存並前往日程設定畫面。

3-4. 選擇一周中想要錄製的天數後，選擇“SAVE 保存”選項以完成設定並返回到預覽畫面。

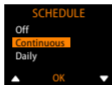


### 3. 定時拍攝設定

---

#### Continuous 續拍

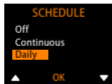
相機會自動將日拍影片串連成單獨的 AVI 影片檔。



TLC00001

#### Daily 日拍

每日拍攝生成單獨的 AVI 影片檔。



TLC00001



TLC00002



TLC00003



TLC00004

 AVI 檔案容量上限為 500MB。

## 完整選單模式操作

## 顯示圖標 (完整選單模式)



1. 曝光模式  
DAY：日光  
TWLT：傍晚  
NITE：夜景
2. HDR
3. 定時拍攝
4. 電池電量
5. 拍攝模式
6. 主選單 / 相機狀態
7. 拍攝間隔設定

# 1. 拍攝模式設定

1-1. 在預覽畫面，按壓 “<<” 鍵前往拍攝模式畫面。

1-2. 按壓 “<<” 和 “>>” 鍵選擇想要的拍攝模式，然後按下 “●” 鍵做確認並返回到預覽畫面。



# 1. 拍攝模式

拍攝場景	描述
縮時攝影 Time Lapse	選擇拍攝間隔，相機自動拍攝，並自動把照片串連，即時產生縮時影片。
連拍模式 Step Video	自動定時錄製多個短片，將其串連成影片，透過連拍影片重現精彩的過程片段。
靜態影像 Still	拍攝單張照片
定格動畫 Stop Motion	手動控制拍攝照片，並自動將照片串成連續播放的定格動畫。

# 1. 開始 / 停止 拍攝

( 拍攝模式 - 縮時攝影和連拍模式 )

## 開始

1-3. 按壓“快門鍵”開始進行拍攝。

1-4.LCD 螢幕會顯示“REC”字樣，伴隨嗶聲。

1-5.LCD 螢幕會自動關閉，進入省電模式。





# 1. 開始 / 停止 拍攝

( 拍攝模式 - 縮時攝影和連拍模式 )

## 停止

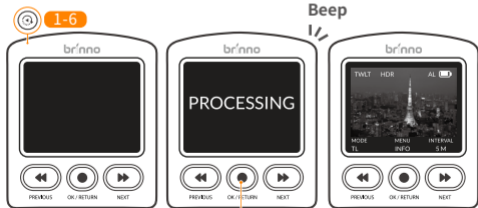
1-6. 按壓“快門鍵”喚醒螢幕。相機停止錄影並立即進行影像後製。

1-7. LCD 螢幕顯示“PROCESSING”字樣，伴隨嗶聲\*，確認影像後製已完成。

1-8. 相機自動返回預覽畫面。

⚠ 縮時攝影 time lapse mode (3 個嗶聲)；連拍模式 step video mode (4 個嗶聲)

⚠ 要查看錄製的影片，必須移除記憶卡或使用 USB-C 傳輸線將相機連接電腦。



1-7

1-8

回目錄

# 1. 開始 / 停止 拍攝

( 拍攝模式 - 定格動畫 )

## 開始

1-9. 按壓“快門鍵”。LCD 螢幕顯示“Initializing Stop Motion”字樣並伴隨嗶聲，開始進行拍攝。

1-10. 按壓“快門鍵”捕捉單張畫面。

1-11. LCD 螢幕上依次顯示四星的“\*\*\*\*”符號。請拿穩相機直到該過程完成。

1-12. 按壓“快門鍵”拍攝下一張。



# 1. 開始 / 停止 拍攝

( 拍攝模式 - 定格動畫 )

## 停止

1-13. 長壓“快門鍵”3秒鐘後停止錄製。LCD 螢幕顯示“Closing Stop Motion”字樣伴隨嗶聲，確認影像後製已完成。

1-14. 相機自動返回上一個畫面。



1-14

⚠ 要查看錄製的影片，必須移除記憶卡或使用 USB-C 傳輸線將相機連接電腦。

# 1. 開始 / 停止 拍攝

( 拍攝模式 - 靜態影像 )

1-15. 在靜態影像模式下，按下 “快門鍵” 伴隨嗶聲後，拍攝一張照片。



**!** 要查看拍攝的靜態影像，必須移除記憶卡或使用 USB-C 傳輸將相機連接電腦。

## 2. 設定選單

- 2-1. 在預覽畫面中，按壓 “●” 鍵前往設定主選單畫面。
- 2-2. 在設定選單中，按下 “<<” 或 “>>” 切換不同選單。
- 2-3. 按下 “●” 進入選單設定。



⚠ 返回按鍵：按下“快門鍵”返回預覽畫面。



## 2. 選單 (完整選單模式)

選項	第一階	第二階
相機資訊 INFO	顯示目前相機設定狀態	
選單模式 MENU MODE	Quick menu( 快速選單 ) Full menu( 完整選單 )	
拍攝模式 CAPTURE MODE	縮時攝影 Time Lapse / 連拍模式 Step Video 靜態影像 Still / 定格動畫 Stop Motion	
拍攝間隔 INTERVAL	盡快~自訂 (間隔選項取決於所選的曝光模式) ASAP ~ CUSTOM	
曝光模式 EXPO MODE	日光 Daytime/ 傍晚 Twilight/ 夜景 Night	
HDR 模式 HDR	關 OFF/ 開 ON	
閃爍頻率 FLICKER FILTER	無 None/ 60 Hz / 50 Hz	
定時拍攝 SCHEDULE	關閉 OFF	是 Yes/ 否 No
	續拍 Continuous	相機將會自動將日拍影片串連成單獨的 AVI 影片檔 Camera will autocombine several daily AVI files into a single file.

\* 僅用於縮時攝影模式，訊息請參閱[第33 ~ 35 頁](#)

## 2. 選單 (完整選單模式)

選項	第一階	第二階
定時拍攝 SCHEDULE	日拍 Daily	每日拍攝生成單獨的 AVI 影片檔 Every daily recording produces a single AVI file.
* 僅用於縮時攝影模式，訊息請參閱 <a href="#">第 33 頁</a> ~ <a href="#">35 頁</a>		
IMAGE SETTING (影像設定)	WHITE BALANCE (白平衡)	自動 Auto/ 鎢絲燈 Tungsten/ 螢光燈 (1) Fluorescent (1)/ 螢光燈 (2) Fluorescent (2)/ 陰天 Cloudy/ 陰影 Shadow/ 日光 Daylight
	EV (曝光值)	
	CONTRAST (對比)	
	SATURATION (飽和度)	
	SHARPNESS (銳利度)	
	Restore image defaults (恢復影像設定)	是 OK/ 取消 Cancel
	Return (返回)	回到主選單

## 2. 選單 (完整選單模式)

選項	第一階	第二階
MORE (更多設定)	LED 指示燈 LED indicator	開 Yes/ 關 No
	日期及時間 DATE & TIME	設定相機日期與時間 Set camera date & time
	時間戳 TIME STAMP	開 Yes/ 關 No
	電池類型 BATTERY TYPE	鹼性電池 Alkaline/ 鎳氫電池 NiMH / 鋰電池 Lithium
	解析度 RESOLUTION	720P / 1080P
	對焦模式 FOCUS	放大 Zoom in/ 縮小 Zoom out/ 確定並退出 OK to Exit
	播放速度 PLAYBACK FPS	1/5/10/20/30 (FPS) / 自訂 Custom
	系統訊息 System Info.	相機韌體版本 Camera firmware version
	格式化 SD 卡 FORMATE SD CARD	是 Yes/ 否 No
	重設相機 RESET CAMREA	是 Yes/ 否 No
RETURN (返回)	回到主選單 Return to Main menu	



### 3. 拍攝間隔設定

3-1. 在預覽畫面上，按下“>>”鍵前往拍攝間隔設定。

3-2. 選擇想要的拍攝間隔，按下“●”鍵做確認並前往預覽畫面。



#### 曝光模式

#### 拍攝間隔選項

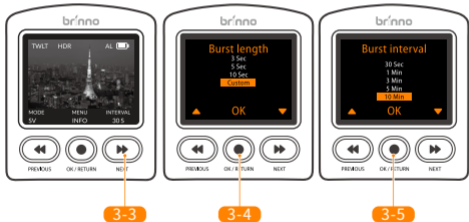
日光 Daytime	ASAP,1,2,3,5,10,20,30 SEC/1,2,3,5,10,20,30 MIN/Custom
傍晚 Twilight	3,5,10,20,30 SEC/1,2,3,5,10,20,30 MIN/Custom
夜景 Night	10,20,30 SEC/1,2,3,5,10,20,30 MIN/Custom

### 3. 拍攝間隔設定 ( 連拍模式 )

3-3. 在預覽畫面上，按下 “>>” 鍵前往拍攝間隔設定。

3-4. 選擇想要的片段短片長度，然後按下 “●” 鍵做確認並前往下一個設定。

3-5. 選擇想要的拍攝間隔，然後按下 “●” 鍵做確認並前往預覽畫面。



⚠️ 30 秒拍攝間隔選項僅適用於 3 秒短片長度模式。

## 產品規格

型號	TLC2000/TLC2020	TLC2020 (BAC2000)
套件鏡頭	BCS-019	BCS-039
鏡頭光圈	F2.0	F2.2
鏡頭視角	118°	69°
解析度	1080P	
拍攝模式	縮時攝影；連拍模式； 靜態影像；定格動畫	
LCD 螢幕	2.0" TFT LCD	
儲存媒介	microSD/microSDHC/microSDXC (最高 128 GB，建議至少 Class 10)	
電源供應	AA 電池 DC IN 5V 1A (USB-C 傳輸線)	
操作溫度	32 ° F ~ 113 ° F (0 ° C ~ 45 ° C)	
尺寸 (WxHxD)	2.4x 2.8x 1.7 in (60x 70.6x 42.4 mm) TLC2000 2.4x 2.8x 1.8 in (60x 70.6x 46.6 mm) TLC2020	
重量 (不含電池)	3.0 oz (87.5g) TLC2000/3.4 oz (97.5g) TLC2020	

## 電池設定

要最佳化 TLC2000 / TLC2020 的電池壽命，請在相機設定中設定電池類型。

1. 點擊“●”鍵，然後使用“>>”鍵瀏覽設定畫面，直到 MORE。
2. 點擊“●”鍵進入，然後使用“>>”鍵瀏覽，直到 BAT TYPE。
3. 點擊“●”鍵進入“BAT TYPE”畫面，然後使用“<<”和“>>”鍵選擇電池類型，按下“●”鍵做確認設定。



1

2

3

# 下載與安裝最新版韌體

## 步驟 1. 準備物品



相機與  
充滿電的電池



USB-C 傳輸線



DC 直流電插頭



microSD 記憶卡

**⚠** 我們建議使用相機隨附的 microSD 記憶卡來更新韌體。如果您使用的是超過 32GB 的新 SD 記憶卡，則必須先用相機對其進行格式化後，才能使用。要格式化新的 SD 記憶卡，請在開始升級韌體之前，將 SD 記憶卡插入相機並按照 LCD 螢幕上的格式化提示進行操作。

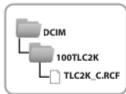
## 步驟 2. 將韌體更新檔複製到 microSD 記憶卡

**⚠** 僅適用於 Windows 作業系統（與 MAC 不兼容）

1. 關閉相機電源。
2. 安裝充滿電的電池。
3. 取出 microSD 記憶卡，然後將其插入電腦（Windows）。
4. 從以下網站下載韌體 zip 檔：

[www.brinno.com/tw/support/support-center/TLC2020](http://www.brinno.com/tw/support/support-center/TLC2020)

5. 右鍵點擊 zip 檔，然後點擊 < 全部解壓縮 > 以取得韌體更新文件夾。
6. 打開文件夾，僅將 TLC2K\_C.RCF 文件複製到 microSD 記憶卡中的 100TLC2K 文件夾（F：DCIM / 100TLC2K）。可以通過 DCIM 文件夾找到 100TLC2K 文件夾。



## 下載與安裝最新版韌體

### 步驟 3. 開始韌體升級

7. 將 microSD 記憶卡插入相機。
8. 使用 USB-C 傳輸線將相機連接到外部電源。
9. 相機將自動開機並升級韌體。韌體升級時，LED 指示燈將閃爍橘色。
10. 升級完成後，相機將發出兩次嗶聲並自動重新啟動。升級完成後，LCD 螢幕將開啟。



相機需使用外部供電

### 注意：

1. 韌體升級過程預計少於 10 分鐘。
2. 如果橘色 LED 燈閃爍超過 10 分鐘，則表示升級不成功。請按照以下步驟操作：
  1. 斷開外部電源，然後從相機中取出電池。
  2. 再次在電腦（Windows）上格式化 microSD 記憶卡。
3. 將韌體文件（TLC2K\_C.RCF）複製到 microSD 記憶卡中的 TLC2K\_C.RCF（F:\DCIM\100TLC2K）。
4. 確保嚴格按照說明進行操作。如有其他問題，請寫信給我們的客服，與我們聯繫。

產品支援

## 教學影片

---

掃描 QR 碼以觀看教學影片。



[www.brinno.com/tw/support/support-center/TLC2020](http://www.brinno.com/tw/support/support-center/TLC2020)

## 縮時小幫手

---

掃描 QR 碼以前往縮時小幫手。



[www.brinno.com/tw/support/time-setting-calculator](http://www.brinno.com/tw/support/time-setting-calculator)



## 產品技術支援

---

產品功能、規格表、和說明書可能與實際產品有所不同。請參閱 Brinno 官方網站以獲取最新版本的用戶手冊。



[www.brinno.com/tw/support/support-center](http://www.brinno.com/tw/support/support-center)





