# Wi-Fi 連接 溫濕追踪儀 MS-WITC3M / MT 快速操作指南





① 選擇溫差監測的模式





11:

23. 9 °C



須插入 Micro SD 咭才會保存觸發監測時的圖片



## Wi-Fi 連接 溫濕追踪儀 MS-WITC3M / MT 簡易説明書與其他功能



### I/R Temp. 熱成像功能下 其他多種功能設置與使用方式

設置 <mark>「高溫」、「低溫」</mark> 警報提示			bmp 拍照儲存警報提示		csv 表格 數據記錄 警報提示 (ALM)	
設置後,追蹤儀在檢測值高於高溫警報值 (Range max ) 或低於低 溫警報值 (Range min ) 時,觸發報警提示。				將觸發時的警報提示畫面拍攝並保 存於 Mirco SD 咭。		將觸發的警報提示,通過數據表格記錄並保 存於 Mirco SD 咭。
設置流程(設置案例)						
選擇警報方式	僅監測「高溫」	僅監測「 <mark>低溫</mark> 」	同時「 <mark>高與低</mark> 溫」	✓ 已設置警報後,再進行設定		● 已設置警報後,再進行設定
設置設為與 右側相同, 警報值自定	Range max :[045] ~	~自定 Range min :002 Range auto : Off Beep : On	Range max : 045 Range min : 002 Range auto : Off Beep : On	設置設為與右側相同 Alm/Rec : On 退出設置模式即開啟		設置模式下,設為與右側相同 Alm/Rec : On 退出設置模式,隨後手動開啟
選擇溫度 測量模式 (必須三個	43. 7°C	4.3°C 173cm ₪	27.3°C 4.5°C 44.2°C 154cm Ⅲ 最高溫點「日」、	26/05/2024 11/101/2€ 當觸發報警後・將出現 ↓↓・即已拍照保存		20062224 1 18336 按一次「PWR 鍵」出現「●」圖 標・表示已開啟數據記錄表格
其中之一)	自動追踪 最高溫度	自動追踪 最低溫度	最低溫點「⊕」、 中心溫度點「 <b>⊕</b> 」	<ul> <li>已保存圖片·可長按三</li> <li>長按三秒 ▲</li> <li>● 進入 SD-CARD 界</li> <li>(1-4) SD-CARD</li> </ul>		<b>再按一次「PWR 鍵」「●」</b> 消失・2803/2024 □ 12:34:18
完成設置	檢測到 <mark>高於 45℃</mark> 時 發出蜂鳴警報	檢測到 低於 2℃ 時 發出蜂鳴警報	<mark>高於 45℃</mark> 或 低於 2℃ 時 發出蜂鳴警報	面瀏覽、查看、刪除     1240521164514       * 如不需蜂鳴聲警報拍照可設置 Beep: Off		追蹤儀將保存期間觸發營報的記錄

#### csv 表格 記錄溫度數據 (LOG)

#### 此功能為將所有檢測到的數值,按照每 10 秒 一次的頻率進行記錄。

設置與使用流程	
設置模式下,設為與右側相同	Range auto: On File format : csv Alm/Rec : Off
退出設置模式,隨後手動開啟	長按三秒 🕢 🖊
•	按一次 🗪 👉
按一次「PWR 鍵」出現「●」圖	26/06/2024 🛄 🛑 11:44:06
────────────────────────────────────	F # 11
+	按一次 PWR ┢
<b>再按一次「PWR 鍵」「●</b> 」消失・	26/06/2024 12:34:18
追蹤儀將保存期間觸發警報的記錄	F # T 1

#### Wi-Fi 連接 溫濕追蹤儀 操作需知:

- 1. 當插入 Micro SD 咭後 · 所有功能下(「熱成像功能(I/R Temp.)」File format 設置為 bmp 時)的手動 凍結讀數操作 / 觸發警報值 / 觸發監測值「溫差監測功能(Leak Alert)」等操作 都將自動保存當前 測試畫面到 Micro SD 咭 · 可在 SD-CARD 界面下瀏覽。如不需要保存 · 取出 Micro SD 咭即可。
- SETTING 設置模式下除「時間設定」外・所有設置僅與「熱成像功能(I/R Temp.)」有關・與「溫差 監測功能(Leak Alert)」和「水分檢測功能(Moisture)」無關。
- Wi-Fi 撥動開關的 OFF · 為追蹤儀的斷電開關 · 可通過撥動至 OFF 處強制關機。撥動到 OFF 後無法通 過 長按 PWR 鍵開機 · 開機需先將 Wi-Fi 開關撥動至 AP 或 STA 處再長按 PWR 鍵開機。

# MS-WITC3M / MS-WITC3MT 技術與規格參數

無線連接功能					
產品型號		MS-WITC3M / MS-WITC3MT			
Wi-Fi 無線連接功能		通過手機直連或手機的 Wi-Fi 熱點或公共 Wi-Fi 路 由器連接溫濕追踪儀,最多可同時連接兩個無線 設備,實現實時分享和儲存測量的數據(帶圖片 僅限先連接的設備)			
可選兩種 Wi Fi 無線	- STA(組網模式) 'Station' (WLAN)	路由器或手機 Wi-Fi 熱點為中介 · 溫濕追踪儀和瀏 覽端連接到同一局域網			
WI-FI 無線 連接方式	- AP ( 直連模式 ) 'Host' (Wi-Fi direct)	溫濕追踪儀自身會生成Wi-Fi 熱點‧瀏覽端通過連 接固定 Wi-Fi,建立連接			
Wi-Fi 無線導	連接距離	< 15M			
		硬件規格參數			
產品型號	ŧ.	MS-WITC3M / MS-WITC3MT			
- 顯示 - 日期 / 時間		通過 2 英寸 TFT 彩色顯示屏顯示(220 x 176)			
熱像探測器		低功耗 CMOS · 無快門			
可見光視覺	鏡頭分辨率	640 x 480 ( 像素 )			
熱像圖分辨	率	80 ( 長 ) x 62 ( 寬 ) · 4960 像素			
光譜響應		8~14 µm ( 熱波長紅外線 )			
測量溫度範	驙 / 精度	$-20^{\circ}\text{C} \sim 350^{\circ}\text{C} (-4^{\circ}\text{F} \sim 662^{\circ}\text{F}) / < \pm 2^{\circ}\text{C} (\pm 3.6^{\circ}\text{F})$			
測量溫度最	小分辨率	0.1°C ( 0.1°F )			
固定焦距和	1校準	0.5M			
圖像頻率		≤ 9Hz			
顯示測試儀	到測量物體的距離	1cm ~ 320cm			
校準距離 (Calibrate distance)		30cm ~ 200cm			
可調發射率	( Emissivity )	0.01 ~ 0.99			
1/4" 螺口 (					
配備充電指	充滿時熄滅·充滿後使用 USB 供電時閃爍				
拍攝圖像 / 數據記錄文件存儲: micro SD 咭 ( 需另購 · 最大支持 32G )					
用於充電或	这連續操作的 Type-C 3	型 USB 输入, 5V DC / 1A			
操作條件 /	儲存條件	$0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ( $32^{\circ}\text{F} \sim 104^{\circ}\text{F}$ ) , $10\% \sim 80\%\text{RH}$			
供電電池與	J續航時間	附可充電 3.7V / 1100mAH 鋰電池 · 可持續 操作大約時長: 45 分鐘(Wi-Fi 連接狀態) 操作大約時長: 170 分鐘(Wi-Fi 斷開狀態)			
充電時長		開機 Wi-Fi 連接狀態大於 100 分鐘			

[	內置功能與可應用功能							
	產品型號	MS-WITC3M / MS-WITC3MT						
新	手動設置菜單參數和功能							
	儲存文件格式:bmp(圖像)/csv(數據表格)							
	最高溫 / 最低溫 / 目標物體溫度顯示							
	6種調色板可調:彩虹/熔岩/白熱/熱鐵/色相反轉/無熱成像疊加(可視畫面)							
	自動追踪物體最高溫 / 最低溫 / 最高溫 + 最低溫,帶熱成像圖顯示							
新	自動追踪對象最高溫/最低溫/	最高溫 + 最低溫,帶浮動的目標圖標顯示						
新	自動追踪對象最高溫/最低溫/最高溫+最低溫·帶等高溫範圍指示在灰階調色板 或視覺(無熱成像圖)顯示							
新	·警報功能,自動追踪高温或低温。帶有蜂鳴聲(「嗶嗶」聲)							
新	圖像 / 數據記錄·每 10 秒記錄一次數據·自動跟踪和捕獲高溫 / 低溫 / 高溫 + 低溫 並存儲在 micro SD 咭內							
新	溫差監測功能·觸發監測的溫度值超過設定差值時立即拍攝·隨後每隔 10 秒·再 次檢測目標·如觸發會自動拍攝一張圖片保存在 micro SD 咭內							
	通過手動輸入溫度補償值 (Calib	pration ) 進行調整,以實現準確 / 比較或匹配讀數						

水分檢測技術參數							
產品型號	MS-WITC3M	MS-WITC3MT					
探針式 表面水分含量檢測 Pin Measurement (%PM) 測量範圍 : 6.0 ~ 99.9 %PM 測量精度 : ±(5% rdg +5 digits)	*	*					
相對表面水分含量追踪檢測 Relative Surface Trace (RST) 測量範圍:1~999 RST 測量精度:相對讀數 (REL)		*					
相對滲透式水分含量追踪檢測 Relative Penetrate Trace (RPT) 測量範圍:1~999 RPT 測量精度:相對讀數(REL) 最大探測深度:100mm/4.0 英寸		*					

\* MS-WITC3M 水分檢測功能固定為 %PM 模式,不可切换。

### Wi-Fi 連接 溫濕追踪儀 MS-WITC3M / MT 如何進行無線連接功能介紹

### () 此溫濕追踪儀出廠默認為撥動至 AP「主」模式,初次使用建議通過 AP「主」模式 進行連接,熟悉連接操作方式。



### Wi-Fi 連接 溫濕追踪儀 MS-WITC3M / MT 無線連接瀏覽端界面與功能

**熱成像功能 或 溫差監測功能 下 無線連接瀏覽端界面介紹與可操作功能 (**安卓 📀 Chrome 或 蘋果 💋 Safari 瀏覽器)



