



# B 系列

熱成像攝影機

使用手冊



聯絡我們

## 安全指示

這些指示的目的在確保使用者正確使用本產品，避免造成危險或財產損失。使用前請先閱讀所有的安全性資訊。

### 技術支援

<https://www.hikmicrotech.com/en/contact-us.html> 入口網站 可協助 HIKMICRO 客戶最有效地利用 HIKMICRO 產品。入口網站使您可以接觸我們的支援團隊、軟體和文件、服務聯絡人等。

### 校準服務

我們建議您每年將裝置送回校準一次，請聯絡當地經銷商取得維護點的資訊。關於更詳細的校準服務，請參閱 <https://www.hikmicrotech.com/en/calibrationservices/2>。

### 維護

- ◆ 如果產品無法正常運作，請聯絡您的經銷商或最近的服務中心。對於因未經授權的維修或保養而造成的問題，本公司概不承擔任何責任。
- ◆ 如有需要，請使用乾淨的布和少量酒精輕輕擦拭裝置。
- ◆ 如果以製造商未指定的方式使用設備，則可能會影響裝置所提供的保護。

### 雷射補光警告



警告：裝置發射的雷射輻射可能會導致眼睛受傷、皮膚燃燒或易燃物質。防止雷射直射眼睛。在啟用補光功能之前，請確保雷射鏡頭前面沒有人類或易燃物質。波長為 650 nm，且功率小於 1 mW。

雷射符合 IEC60825-1:2014 標準。

雷射維護：不必定期維護雷射。如果雷射器未運作，則需要在保固期內於工廠中更換雷射總成。裝置在更換雷射總成時請保持電源關閉。注意 - 控制之使用或程序之調整或進行如未依照本文中所指，可能導致危險的輻射暴露。

## 電源供應

- ◆ 根據 IEC62368 標準，輸入電壓應符合有限電源 (3.7 VDC, 0.5 A) 的規定。如需詳細資訊，請參閱技術規格。
- ◆ 確認已將插頭正確連接至電源插座。
- ◆ 請勿將多個裝置連接至相同電源變壓器以避免過熱，或因過載造成火災危險。
- ◆ 請使用合格製造商提供的電源變壓器。有關詳細的功率要求，請參閱產品規格。

## 電池




- ◆ 注意：若更換的電池類型不正確，會有爆炸的風險。僅以相同或同等類型取代。依照電池製造商提供的說明處理用過的電池。
- ◆ 換錯類型不正確的電池，可能會使保護措施失效（例如，某些類型的鋰電池）。
- ◆ 禁止將電池棄置火中或高溫烤箱中，並禁止使用機械來壓碎或切碎電池，否則可能導致爆炸。
- ◆ 禁止將電池置於極高溫的環境中，否則可能導致爆炸或造成易燃液體或氣體洩漏。
- ◆ 禁止將電池置於極低空氣壓力下，否則可能導致爆炸或造成易燃液體或氣體洩漏。
- ◆ 依照電池製造商提供的說明處理用過的電池。
- ◆ 內建電池無法拆卸。如有需要，請聯絡製造商進行維修。
- ◆ 為了長期儲存電池，請確保電池每半年充滿電，以確保電池品質。否則，可能會造成損壞。
- ◆ 使用合格製造商提供的電池。有關詳細的電池要求，請參閱產品規格。
- ◆ 請勿使用隨附的充電器為其他類型的電池充電。確認充電時充電器距離 2 公尺內沒有易燃物料。
- ◆ 請勿將電池放在加熱或火源附近。避免陽光直射。
- ◆ 不要吞下電池以避免化學灼傷。
- ◆ 請勿將電池放在兒童接觸得到的地方。
- ◆ 當裝置電源關閉且 RTC 電池充滿時，時間設定可保持 4 個月。
- ◆ 首次使用前，請為鋰電池充電 3 小時以上。

## 使用環境

- ◆ 請確定操作環境符合裝置的需求。工作溫度應為 -10 °C 至 50 °C (14 °F 至 122 °F) ，工作濕度應為 95% 以下。
- ◆ 將裝置放在乾燥且通風良好的環境中。
- ◆ 請勿使裝置暴露於高電磁輻射或塵土飛揚的環境中。
- ◆ 請勿將鏡頭瞄準陽光或任何其他明亮的光線。
- ◆ 使用任何雷射設備時，請確保裝置鏡頭未暴露在雷射光束中，否則可能會燒毀。
- ◆ 請勿將鏡頭瞄準陽光或任何其他明亮的光線。
- ◆ 裝置適合在室內和戶外使用，但請勿將其暴露在潮濕環境中。

## 符號慣例

本文件中可能找到的符號定義如下。

符號	說明
 <b>危險</b>	表示危險情況，如果不避開，將導致或可能導致死亡或重傷。
 <b>注意</b>	指出潛在的危險情況，如果未避免，可能會導致設備損壞、資料遺失、效能降低或未預期的結果。
 <b>註記</b>	提供額外資訊，以強調或補充主要文本的重點。

## 法律和法規

- ◆ 使用本產品必須嚴格遵守當地電氣安全法規。

## 運輸

- ◆ 在運送裝置時，請將裝置放入原本的或類似的包裝中。
- ◆ 在拆封後保留所有包裝以供將來使用。如果發生任何故障，則需要利用原本的包裝將裝置送回工廠。未使用原本的包裝運輸可能會導致裝置損壞，本公司概不承擔任何責任。
- ◆ 請勿使本產品掉落或遭受撞擊。請勿讓裝置受到磁性干擾。

## 緊急

- ◆ 如果裝置產生煙霧、異味或噪音，請立即關閉電源，拔除電源線，並聯絡維修中心。

## 製造地址

310052 中國浙江省杭州市濱江區西興街區丹風路 399 號 2 號樓 B 單元 313 室

杭州微影軟件有限公司

## 合規性注意事項

熱像系列產品可能在不同國家或地區受到出口管制，包括但不限於美國、歐盟、英國和/或瓦森納協議的其他成員國。如果您打算在不同國家之間轉讓、出口、再出口熱像系列產品，請洽詢您的專業法律或合規性專家或地方政府機關，以瞭解任何必要的出口許可要求。

# 目錄

第 1 章 介紹.....	1
1.1 使用者重要通知 .....	1
1.2 產品介紹 .....	1
1.3 主要功能 .....	1
1.4 外觀.....	2
第 2 章 準備工作.....	5
2.1 裝置充電 .....	5
2.2 開啟/關閉電源.....	5
2.2.1 設定自動關閉電源.....	5
2.2.2 設定自動休眠 .....	5
2.3 即時預覽 .....	6
第 3 章 顯示設定.....	7
3.1 設定 SuperIR .....	7
3.2 設定影像模式 .....	7
3.3 設定選擇區 .....	8
3.4 設置等級與跨度 .....	8
3.5 顏色分佈 .....	9
3.6 設定螢幕亮度 .....	10
3.7 顯示螢幕顯示資訊.....	10
第 4 章 (選用) 設定微距模式 .....	11
第 5 章 溫度測量.....	12
5.1 設定溫度測量參數.....	12

5.2 設定測量工具 .....	12
5.3 增強高溫目標 .....	13
5.4 設定溫度警報 .....	13
<b>第 6 章 拍攝和管理快照 .....</b>	<b>15</b>
6.1 拍攝快照 .....	15
6.2 檢視快照 .....	16
6.3 匯出快照 .....	16
6.4 產生報告 .....	16
<b>第 7 章 裝置連線.....</b>	<b>18</b>
7.1 將裝置螢幕投射到 PC.....	18
7.2 將裝置連線到 Wi-Fi.....	18
7.3 設定裝置熱點 .....	18
<b>第 8 章 HIKMICRO Viewer 連線 .....</b>	<b>20</b>
8.1 經由 Wi-Fi 連線.....	20
8.2 經由熱點連線 .....	20
<b>第 9 章 維護.....</b>	<b>22</b>
9.1 設定時間和日期 .....	22
9.2 設定語言 .....	22
9.3 儲存操作日誌 .....	22
9.4 格式化儲存空間 .....	22
9.5 檢視裝置資訊 .....	22
9.6 升級.....	23
9.7 還原裝置 .....	23

第 10 章 常見問題.....	24
10.1 常見問題 (FAQ).....	24



# 第 1 章 介紹

## 1.1 使用者重要通知

本手冊說明並解釋了多種攝影機型號的功能。由於一系列攝影機型號的功能不盡相同，本手冊可能包含不適用於您的特定攝影機型號的說明和解釋。

並非系列內的所有攝影機型號都支援本手冊中提及（或未提及）的行動應用程式、軟體及其所有功能。更多詳細資訊請參閱應用程式和軟體的使用手冊。

本手冊會定期更新。這表示本手冊可能不包含最新韌體、行動用戶端和軟體的新功能資訊。

## 1.2 產品介紹

手持式熱成像攝影機是一款有熱像和視覺影像功能的攝影機。內建高靈敏度紅外線偵測器和高效能感測器偵測溫度變化，並且測量即時溫度。

幫助使用者發現風險部分，並降低其財產損失。裝置支援即時預覽和拍攝等，主要應用於各行各業，諸如建築、HVAC、以及汽車產業等。

## 1.3 主要功能

### 溫度測量

裝置偵測即時溫度，並且螢幕上顯示。

### 警報

當目標的溫度高於閾值時，裝置輸出有聲和視覺警報。

### SuperIR

裝置支援 **SuperIR**，可增強即時預覽（適用於某些型號）和快照上的物體輪廓。此功能取決於您的特定攝影機型號。

## 用戶端軟體連線（如果適用）



支援 Wi-Fi 和熱點的攝影機型號可以連接 HIKMICRO Viewer。掃描 QR 碼下載 HIKMICRO Viewer 應用程式，進行即時預覽、拍攝快照、錄影等。

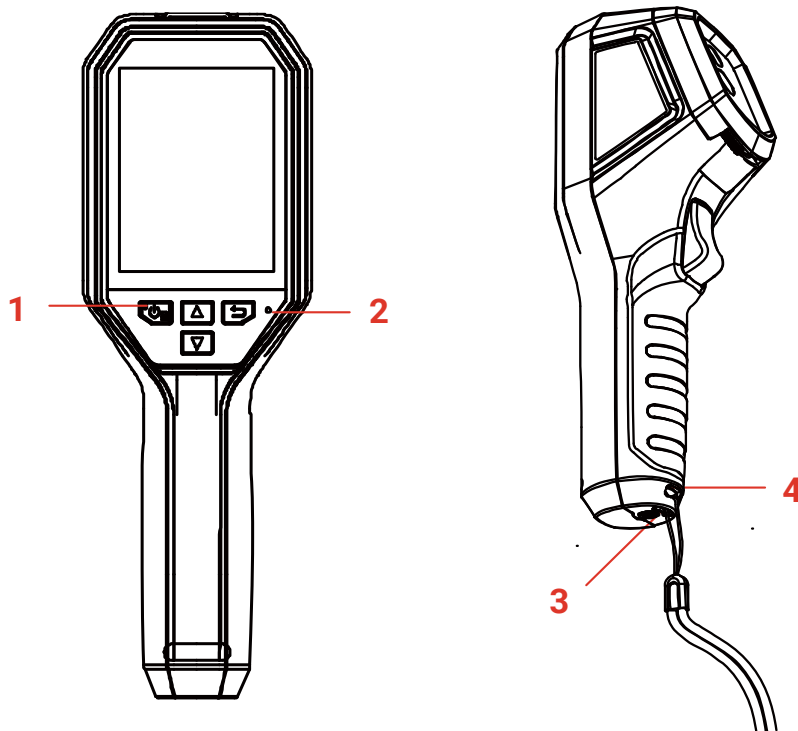
下載 HIKMICRO Analyzer (<https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/hikmicro-analyzer-software.html>) 以分析圖片。

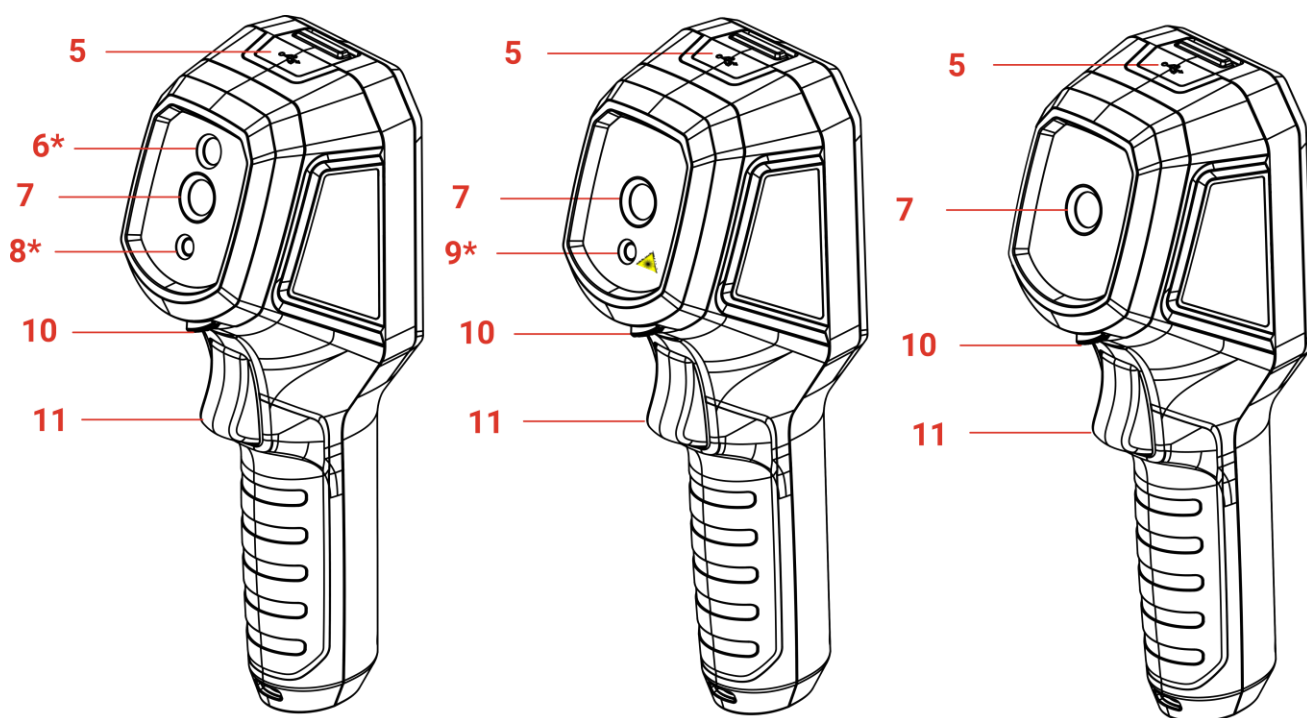


並非本系列內的所有攝影機型號都支援本手冊中提及（或未提及）的行動應用程式、軟體及其所有功能。更多詳細資訊請參閱應用程式和軟體的使用手冊。

## 1.4 外觀

攝影機型號的外觀和組件可能有所不同。請參考實際產品。





編號	組件	功能
1	充電指示燈	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 恆亮紅燈：充電中。</li> <li>◆ 恆亮綠燈：充滿電量。</li> </ul>
2	蜂鳴器	輸出警報。
3	手帶孔	安裝手帶。
4	三腳架安裝	連接到 UNC 1/4"-20 三腳架。
5	Type-C 介面	使用隨附的 USB 纜線為電池充電或匯出檔案。
6*	視覺鏡頭*	檢視視覺影像（只有特定型號支援此功能）。
7	熱像鏡頭	檢視熱影像。
8*	LED 燈*	在低光源條件下提供額外的光線。
9*	雷射*	使用雷射光定位目標（只有特定型號支援此功能）。
10	鏡頭保護器開關	打開/關閉熱像鏡頭保護蓋。
11	觸發器	在即時預覽中： <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 按：拍攝快照。</li> </ul>

編號	組件	功能
		<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 按住：使用雷射光（適用於具有雷射的型號）定位目標後，放開即可拍攝快照。</li> </ul> <p>在選單模式下，扣下扳機切換回即時預覽。</p>

按鈕	功能
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 按住：開啟/關閉電源</li> <li>◆ 按：顯示選單或確認操作。</li> </ul>
	退出選單或返回上一層選單。
	在選單模式下：按下  和  即可選取參數。
	在即時預覽模式下：按  切換圖像模式（僅某些機型支援）。按下  切換選擇區。

#### 說明

- ◆ 外觀和按鈕功能會隨型號不同而有所差異。
- ◆ 只有特定型號支援視覺鏡頭、LED 燈和雷射。請參考實際裝置或資料表。
- ◆ 警告標誌位於雷射器旁邊和裝置左側。

#### 警告：

裝置發射的雷射輻射可能會導致眼睛受傷、皮膚燃燒或易燃物質。防止雷射直射眼睛。在啟用補光功能之前，請確保雷射鏡頭前面沒有人類或易燃物質。波長為 650 nm，且功率小於 1 mW。雷射符合 IEC60825-1:2014 標準。

## 第 2 章 準備工作

### 2.1 裝置充電

您可以透過包裝中隨附的 USB 纜線和電源變壓器將攝影機連接到電源供應器為攝影機充電。請勿使用其他製造商的 USB-C 轉 USB-C 纜線。

電源變壓器（未隨附）應符合以下標準：

- ◆ 輸出電壓/電流：5 VDC/2 A
- ◆ 最小功率輸出：10 W

1. 掀開 Type-C 介面蓋。
2. 插入隨附的 USB 纜線，並透過電源變壓器將裝置連接到電源供應器為電池充電。



#### 說明

- ◆ 裝置配備內建電池。第一次充電時，請在裝置開啟時為裝置充電超過 3 小時。
- ◆ 如果攝影機長時間不使用且過度放電，建議充電至少 30 分鐘後再打開電源。
- ◆ 建議使用包裝中隨附的 USB 纜線進行充電和資料傳輸。

### 2.2 開啟/關閉電源


#### 開啟電源

取下熱像鏡頭保護蓋，按住  三秒即可開啟裝置。您可在裝置的介面穩定時觀察目標。


#### 關閉電源

裝置已開機時，按住  約三秒即可關閉裝置電源。

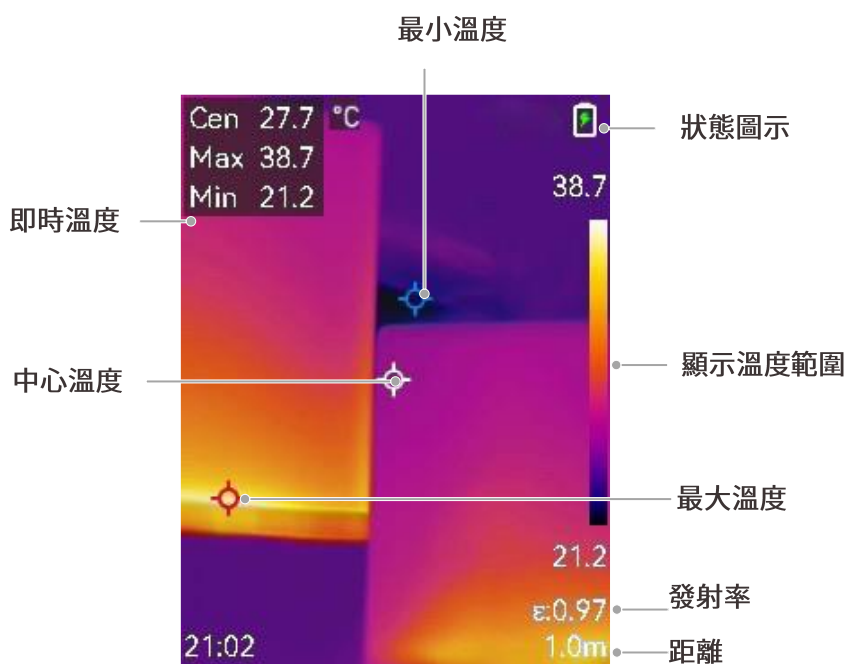
#### 2.2.1 設定自動關閉電源

在即時預覽介面中，按下  並前往更多設定 > 自動關閉即可根據需要設定裝置的自動關機時間。

#### 2.2.2 設定自動休眠

在即時預覽介面中，按 ，前往更多設定 > 自動休眠，設定自動休眠前的等待時間。當超過設定的等待時間沒有按下裝置上的按鈕時，裝置將自動進入休眠模式。按下按鈕可喚醒裝置。

## 2.3 即時預覽




說明

由於本手冊會定期更新，因此即時預覽可能與您的特定攝影機型號的版本略有不同。請參考實際攝影機。

## 第 3 章 顯示設定

### 3.1 設定 SuperIR

裝置支援即時預覽（適用於某些型號）和快照的 **SuperIR**。開啟 **SuperIR** 可增強物體輪廓，以獲得最佳的影像顯示效果。實際效果以實際產品為準。


前往設定 > **SuperIR**，然後按  可將其開啟/關閉。

- ◆ 在即時預覽中：對於某些型號，當 SuperIR 開啟時，可以在即時預覽中增強物體輪廓。
- ◆ 在拍攝的影像上：SuperIR 開啟後，影像中的物體輪廓得到增強。


### 3.2 設定影像模式


您可以設定裝置的影像模式。只有特定型號支援影像模式。請參考實際裝置或資料表。

1. 透過以下方式選取影像模式：

- ◆ 前往設定 > 影像設定 > 影像模式，然後選取首選影像模式。
- ◆ 在即時預覽中按下  切換影像模式。

影像模式	說明	範例
熱像	在熱像模式下，裝置會顯示溫度視圖。	
融合	具有視覺輪廓的熱物體影像。只有配備視覺鏡頭的型號支援此功能。	
PIP	在 PIP（子母畫面）模式下，裝置會在視覺視圖內顯示熱像視圖。只有配備視覺鏡頭的型號支援此功能。	

影像模式	說明	範例
視覺性	僅限視覺物體影像。只有配備視覺鏡頭的型號支援此功能。	



2. 選取融合或 PIP 模式時，需要根據到目標的距離在影像設定 > 視差校正中選取距離，以便使熱像和光學影像更加重疊。
3. 按下  即可儲存並退出。

**說明**

您的攝影機將定期執行自我校準以最佳化影像品質和測量準確度。在此過程中，影像會短暫暫停，當快門在偵測器前移動時，您會聽到「咔嚓」聲。提示「影像正在校正...」當裝置進行自行校正時，螢幕中央上方會出現在極冷或極熱環境中，開機期間的自我校正動作會更頻繁。

### 3.3 設定選擇區

選擇區允許您選取想要的顏色。您可以透過以下方式切換色盤：




- ◆ 前往設定 > 色盤以選取首選色盤，然後按  儲存並退出。
- ◆ 在即時預覽中，按下  以切換色盤。

### 3.4 設置等級與跨度

設定顯示溫度範圍，且色盤僅適用於溫度範圍內的目標。您可透過調整等級與跨度參數來獲得更好的影像對比度。

1. 在即時預覽介面中，按下  即可顯示選單。
2. 按下 ，然後選取等級與跨度。
3. 選取設定模式，然後按下  以切換自動和手動調整。
  - ◆ 在自動模式下，裝置會自動調整顯示溫度範圍。



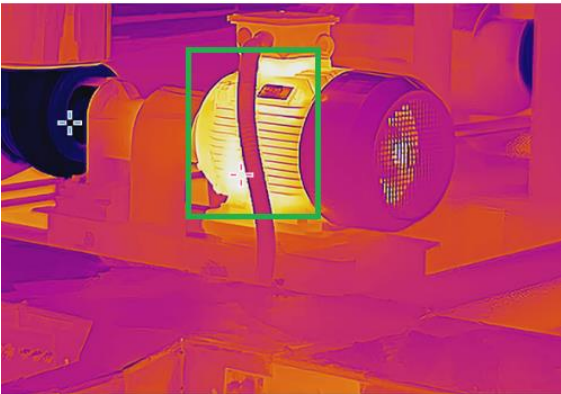
- ◆ 在手動模式下，選取參數以進入設定介面。按下  以鎖定或解除鎖定最大溫度和最小溫度，然後按下  以調整解除鎖定值。或者，解除鎖定最大溫度和最小溫度，然後按下  以增加或減少個別值，同時維持相同的溫度範圍。

4. 按下  即可儲存並退出。

### 3.5 顏色分佈

顏色分佈功能可在自動等級與跨度下提供不同的影像顯示效果。針對不同的應用場景，可以選取線性和直方圖顏色分佈模式。

1. 前往影像設定 > 顏色分佈。
2. 選取顏色分佈模式。

模式	說明	範例
線性	線性模式用於在低溫背景下偵測小型高溫目標。線性顏色分佈可增強並顯示高溫目標的更多細節，有利於檢查纜線連接器等小型高溫瑕疵區域。	
直方圖	直方圖模式用於偵測大面積的溫度分佈。直方圖顏色分佈可增強高溫目標，並保留該區域低溫物件的一些細節，這有利於發現裂縫等細小的低溫目標。	

3. 按下  即可儲存並退出。



說明

此功能僅在自動等級與跨度中支援。

## 3.6 設定螢幕亮度

前往設定 > 顯示設定 > 螢幕亮度即可調整螢幕亮度。

## 3.7 顯示螢幕顯示資訊

前往設定 > 顯示設定，然後按  以開啟/關閉螢幕資訊顯示。


- ◆ 參數：溫度測量參數，例如目標發射率、距離等。
- ◆ 品牌標誌：品牌標誌是重疊在影像上的製造商標誌。

## 第 4 章 (選用) 設定微距模式

微距模式用於觀察和擷取非常微小的物體。攝影機可以測量很小物體的溫度並找到溫度異常點。

### 開始之前

- ◆ 使用本功能前請安裝微距鏡頭。如需詳細操作，請參閱微距鏡頭的快速使用指南。
- ◆ 包裝中未隨附微距鏡頭。請另外購買。

1. 在即時預覽介面中，按  並移至影像設定 > 微距模式。
2. 按下  即可啟用功能。
3. 按下  即可儲存並退出。

#### 說明






- ◆ 啟用微距模式之後，只能修改發射率。諸如距離、影像模式、視差校正和測量範圍等參數不能修改。
- ◆ 在本功能停用之後，參數將還原為之前的設定值，並且溫度範圍將設定為自動切換。

## 第 5 章 溫度測量

溫度測量功能提供場景的即時溫度。裝置會在螢幕左側顯示測量結果。此功能預設為開啟。





### 5.1 設定溫度測量參數

測量溫度前可以設定溫度測量參數，以提升溫度測量的準確性。

1. 在即時預覽介面中，按下  即可顯示選單。
2. 按下  即可選取想要的參數。
  - ◆ 溫度範圍：選取溫度測量範圍。裝置可在自動切換模式下自動偵測溫度並切換溫度測量範圍。
  - ◆ 發射率：啟用自訂，然後選取發射率以透過按下  將目標的發射率設定為以熱輻射形式發射能量的效果。或者，您可以選取預設發射率。
  - ◆ 距離：設定目標與裝置之間的距離。
  - ◆ 單位：前往顯示設定 > 單位，然後按下  以設定溫度單位。
3. 按下  即可儲存並退出。

### 5.2 設定測量工具

裝置測量整個場景的溫度，並且可受管理以顯示場景中的中心點、熱點和冷點。

1. 在即時預覽介面中，按下  即可顯示選單。
2. 按下  即可選取顯示設定。
3. 選取所欲點以示出其溫度，然後按下  即可啟用。
  - ◆ 熱：顯示場景中的熱點並示出最大溫度。
  - ◆ 冷：顯示場景中的冷點並示出最小溫度。
  - ◆ 中心：顯示場景中的中心點並示出中心溫度。
4. 選用：如果需要，您可以自訂使用者定義點。
  - 1) 選取使用者定義的點，然後按下 .

2) 按下 / / /  即可調整點的位置。

3) 按下觸發器即可完成設定。

5. 按下  即可儲存並退出。


## 結果

裝置在即時預覽介面的左上角顯示即時溫度。

## 5.3 增強高溫目標

在目標增強功能中，當目標的溫度高於設定值時，目標會變成紅色。只有特定型號支援此功能。請參考實際產品

1. 您可以透過以下方式啟用目標增強功能：


- ◆ 前往設定 > 色盤，然後選取高於警報。
- ◆ 在即時預覽中按下  即可將色盤切換至高於警報。

2. 前往設定 > 色盤 > 溫度，然後按下 /  即可設定增強溫度閾值。當目標的溫度高於設定值時，即目標在即時預覽中將呈現紅色。

3. 按下  即可儲存並退出。

## 5.4 設定溫度警報

設定警報規則，當溫度觸發規則時，裝置將發出警報。

1. 在即時預覽介面中，按下  即可顯示選單。

2. 按下 / ，然後選取警報。


3. 按下  即可啟用功能。

- ◆ 閃光警報：當目標溫度超過警報閾值時，LED 燈會閃爍（僅特定型號支援）。
- ◆ 聲音警報：當目標溫度超過警報閾值時，裝置會發出嗶聲。



說明

啟用閃爍警報後，LED 燈將自動熄滅。

4. 選取測量即可設定警報規則。選取警報閾值即可設定臨界溫度。當目標的溫度高於或低於閾值時，裝置將輸出警報。
5. 按下  即可儲存並退出。

## 第 6 章 拍攝和管理快照

### 6.1 拍攝快照

您可以在即時預覽中拍攝快照，即時預覽中就會顯示快照的縮圖。快照將自動儲存在相簿中。

在即時預覽介面中，您可以透過以下方式拍攝快照。

- ◆ 在即時預覽中按下觸發器並放開，即可拍攝快照。
- ◆ 在即時預覽中按住觸發器即可用雷射光定位目標，然後鬆開觸發器即可拍攝快照（僅配備雷射光的型號支援）。



#### 說明

- ◆ 對於配備 LED 燈的型號，請前往更多設定 > LED 燈，即可在黑暗環境下開啟/關閉 LED 燈。
- ◆ 對於配備雷射的型號，請前往 更多設定 > 雷射，即可開啟/關閉雷射光。
- ◆ 當裝置與個人電腦連線時，您無法拍攝快照。

拍攝快照前，您也可以設定 > 拍攝設定中設定下列參數。

參數	說明
拍照模式	<ul style="list-style-type: none"><li>◆ 拍攝一張影像：按下觸發器即可拍攝一張影像。</li><li>◆ 定時拍攝：設定定時拍攝的間隔（每次拍攝的時間間隔）和數量（連拍的快照數量，範圍為從 1 到 10,000）。在即時預覽中按下觸發器，裝置會依照設定的間隔拍攝設定數量的影像。再次按下觸發器即可停止拍攝。</li></ul>
檔案命名	檔案可以依時間戳記或編號（檔案名稱標頭 + 序號）命名。
儲存視覺影像	如果視覺影像需要單獨儲存，您可以啟用儲存視覺影像（僅配備視覺鏡頭的型號才提供支援）。



#### 注意

對於定時拍攝，即時預覽中會顯示一個計數器，顯示已完成的拍攝數量。

## 6.2 檢視快照

1. 在即時預覽介面中，按下  即可顯示選單。
2. 按下  即可選取相簿，然後按下  即可進入相簿。
3. 按下  即可選取圖片，然後按下  即可檢視圖片。
4. 選用：在圖片檢視介面中按下  即可刪除圖片。按下  即可切換圖片。
5. 按下  即可退出。

## 6.3 匯出快照

### 6.3.1 透過 HIKMICRO Viewer 匯出

如果您的攝影機型號支援 **Wi-Fi** 和熱點，您可以透過 HIKMICRO Viewer 匯出快照。

1. 啟動 HIKMICRO Viewer 並新增裝置。請參閱「第 8 章 HIKMICRO Viewer 連線」。
2. 在應用程式上選取遠端相簿以存取裝置上的相簿。
3. 選取檔案，然後輕觸下載以儲存到本機相簿。

### 6.3.2 透過 PC 匯出

1. 使用隨附的 USB 纜線將裝置連接至 PC，並在裝置提示中選取 **USB 隨身碟**。
2. 開啟偵測到的磁碟，將影片或快照複製並貼到 PC 上以檢視檔案。
3. 中斷裝置與電腦的連線。






首次連接會自動安裝驅動程式。

## 6.4 產生報告

對於配備 **Wi-Fi** 和熱點的型號，您可以透過 HIKMICRO Viewer 產生輻射影像報告以進行進一步分析。

1. 將裝置新增到 HIKMICRO Viewer。請參閱「第 8 章 HIKMICRO Viewer 連線」。
2. 輕觸應用程式上的「相簿」即可進入相簿。



3. 輕觸  以選取要分析的輻射影像。您最多可以選取 30 張影像。
4. 輕觸  以產生報告。您可以選擇微影熱圖報告和歷史溫度曲線報告（簡易診斷）。
5. 根據需要輸入資訊，然後輕觸下一步產生報告。
6. 選用：編輯報告的附註。
7. 選用：輕觸  即可分享報告或另存為本機檔案。

**說明**

應用程式上的操作可能會因應用程式升級而有所不同。詳細資訊請參閱應用程式使用手冊。

## 第 7 章 裝置連線

### 7.1 將裝置螢幕投射到 PC

裝置支援透過基於 UVC 協定的用戶端軟體或播放器向 PC 投射螢幕。您可透過支援的 USB 纜線把裝置連線到您的 PC，然後把裝置的即時預覽投射到 PC 上。

1. 從我們的官網下載 UVC 通訊協定的用戶端軟體：

 <https://www.hikmicrotech.com/en/industrial-products/uvc-client/>

2. 透過支援的 USB 纜線將裝置連接至 PC，並在裝置提示中選取 **USB 投射螢幕** 作為 USB 模式。投射螢幕時不允許透過 USB 連接匯出檔案。
3. 在 PC 上開啟 UVC 警報用戶端。

### 7.2 將裝置連線到 Wi-Fi

1. 在即時預覽介面中，按下  並前往更多設定 > WLAN。
2. 按下  即可啟用功能。
3. 按下  即可選取 Wi-Fi，然後輸入密碼。
4. 按下  即可儲存並退出。

#### 說明

- ◆ 請勿在密碼中輸入空格，否則密碼可能不正確。
- ◆ 只有特定型號支援 Wi-Fi 功能。請參考您的特定攝影機。

### 7.3 設定裝置熱點

透過裝置熱點，其他具有 Wi-Fi 功能的設備可以加入該裝置進行資料傳輸。

1. 前往設定 > 更多設定 > 熱點，然後按下  以開啟熱點。您可以看到裝置的熱點名稱。
2. 設定熱點密碼。

3. 按下  即可儲存並退出。

 說明

- ◆ 請勿在密碼中輸入空格，否則密碼可能不正確。
- ◆ 僅特定型號支援熱點功能。請參考您的特定攝影機。


## 第 8 章 HIKMICRO VIEWER 連線

由於裝置同時支援 Wi-Fi 連線和熱點，您可以將裝置連線到 HIKMICRO Viewer 應用程式，並透過應用程式操作裝置。只有特定型號支援此功能。請參考實際裝置。

### 8.1 經由 Wi-Fi 連線

#### 開始之前

在您的手機上下載並安裝 HIKMICRO Viewer。

1. 將裝置連線至 Wi-Fi 網路。如需說明，請參閱「7.2 將裝置連線到 Wi-Fi」。
2. 將裝置新增至應用程式。
  - ◆ 使用 Wi-Fi 密碼。
    - 1) 在手機上輸入密碼即可加入相同的 Wi-Fi 網路。
    - 2) 啟動應用程式並依照啟動精靈搜尋裝置，然後將其新增至應用程式。
  - ◆ 掃描 Wi-Fi QR 碼。
    - 1) 選取已連線的 Wi-Fi，然後按下裝置上的  顯示 Wi-Fi QR 碼。
    - 2) 啟動應用程式掃描以加入相同的 Wi-Fi 並新增裝置。

### 8.2 經由熱點連線

#### 開始之前

在您的手機上下載並安裝 HIKMICRO Viewer。

1. 開啟裝置熱點並完成熱點設定。如需說明，請參閱「7.3 設定裝置熱點」。
2. 將裝置新增至應用程式。
  - ◆ 使用熱點密碼：
    - 1) 啟用其他設備的 Wi-Fi 功能並搜尋裝置熱點加入。
    - 2) 啟動應用程式並新增裝置。
  - ◆ 使用熱點 QR 碼：使用 HIKMICRO Viewer 掃描 QR 碼加入熱點，並新增裝置。



有關將攝影機新增至行動應用程式的詳細說明，請參閱應用程式中內嵌的使用手冊。

## 第 9 章 維護

### 9.1 設定時間和日期

在即時預覽介面中，按下  並前往顯示設定 > 時間和日期即可設定資訊。

### 9.2 設定語言



前往更多設定 > 語言可選取所需的語言。

### 9.3 儲存操作日誌

裝置可以收集其操作日誌並儲存在儲存空間中，僅供疑難排解時使用。您可以在設定 > 更多設定 > 儲存日誌中開啟/關閉該功能。

如有必要，您可以使用隨附的 USB 纜線將攝影機連接到 PC，並選取 USB 隨身碟作為攝影機的 USB 模式，以匯出攝影機的根目錄中的操作日誌（.log 檔案）。

### 9.4 格式化儲存空間

1. 在即時預覽介面中，按下  並前往 更多設定 > 格式化儲存空間。
2. 按下  並選取確定即可開始格式化儲存空間。

**說明**

首次使用請先格式化儲存空間。

### 9.5 檢視裝置資訊

前往更多設定 > 關於可檢視攝影機的詳細資訊，例如韌體版本、序號等。

## 9.6 升級

開始之前：

先從官網下載升級檔案。


1. 透過支援的 USB 纜線將裝置連接至 PC，並在裝置提示中選取 **USB 隨身碟** 作為 USB 模式。
2. 複製升級檔案並更換到裝置的根目錄。
3. 中斷裝置與電腦的連線。
4. 重新啟動裝置，然後它將自動升級。升級程序會顯示在主介面中。



**說明**

在升級之後，裝置會自動重新開機。您可以在更多設定 > 關於中檢視目前版本。

## 9.7 還原裝置

在即時預覽介面中，按下  並前往 更多設定 > 還原裝置即可初始化裝置並還原預設設定。

## 第 10 章 常見問題

### 10.1 常見問題 (FAQ)

掃描以下 QR 碼即可得到裝置常見問題。





## 法律資訊

© 杭州微影軟件有限公司保留所有權利。

### 關於本手冊

本手冊提供有關使用和管理產品的指示。圖片、圖表、圖像和所有其他資訊僅用於說明和解釋。本手冊所含資訊可能會因韌體升級或其他原因而變動，恕不另行通知。請至 HIKMICRO 網站 (<http://www.hikmicrotech.com>) 尋找本手冊最新版本。

請在受過產品支援訓練的專業人員的指引與協助下使用本手冊。

### 商標

 HIKMICRO 及其他 HIKMICRO 的商標和標誌是 HIKMICRO 在不同司法管轄區的財產。

所提及的其他商標和標誌為各自擁有者的財產。

### 免責聲明

在適用法律允許的最大範圍內，本手冊及所描述產品，其硬體、軟體和韌體均以「現狀」提供，瑕疵錯誤概不負責。HIKMICRO 不作任何明示或暗示的保證，包括但不限於適售性、品質滿意度或適合某特定用途。您必須承擔使用本產品的風險。對於任何特殊、衍生、偶發或間接的損害，包括但不限於營業利潤損失、營業中斷，或者資料遺失、系統毀損或文件遺失，只要是基於違反合約、侵權（包括過失）、產品責任或產品使用（即使 HIKMICRO 已知悉可能會有此類損害或損失），HIKMICRO 概不負責。

您了解網際網路的性質具有固有的安全風險，對於因網路攻擊、駭客攻擊、病毒感染或其他網路安全風險而造成的異常運作、隱私洩漏或其他損害，HIKMICRO 概不承擔任何責任；但 HIKMICRO 將提供及時的技術支援。

您同意依照所有適用法律使用本產品，而且您有責任確保您的使用符合適用法律。特別是，您有責任在使用本產品時不侵犯第三方權利，包括但不限於出版權、知識財產權或資訊保護以及其他隱私權。您不得將本產品用於任何禁止的最終用途，包括開發或生產大規模毀滅性武器、開發或生產化學武器或生物武器，以及任何有關核爆炸或不安全核燃料循環的任何活

動，或支持侵犯人權。

如果本手冊與適用法律產生任何衝突，以後者為準。

## 法規資訊

這些條款僅適用於帶有對應標記或資訊的產品。

### 歐盟聲明



本產品及（如果適用）其附件都已標示「CE」，因此符合適用指令 2014/30/EU (EMCD)、指令 2014/35/EU (LVD)、指令 2011/65/EU (RoHS) 所列之統一歐洲標準。

特此，杭州海康微影科技有限公司聲明本裝置（請參考標籤）符合指令 2014/53/EU。

EU 聲明的全文可在以下網址取得：

<https://www.hikmicrotech.com/en/support/download-center/declaration-of-conformity/>

裝置未隨附電源變壓器時，請使用合格製造商提供的電源變壓器。有關詳細的功率要求，請參閱產品規格。

裝置未隨附電池時，請使用合格製造商提供的電池。有關詳細的電池要求，請參閱產品規格。



指令 2012/19/EU (WEEE 指令)：已標示此符號的產品在歐盟不得當成未分類的都市廢棄物處理。為了正確回收，請在購買同等的新設備時將本產品退回當地供應商，或將其棄置在指定的回收點。詳細資訊請參閱：

[www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



指令 2006/66/EC 及其修訂 2013/56/EU (電池指令)：本產品內含一顆電池，在歐盟區不能當成未分類的都市廢棄物處理。有關特定的電池資訊，請參閱產品說明文件。已標示此符號的電池可能含有代表鎘 (Cd)、鉛 (Pb) 或汞 (Hg) 的字母。為正確回收，請將電池送回供應商或指定的回收點。詳細資訊請參閱：[www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



See the World in a New Way



HIKMICRO Thermography



support@hikmicrotech.com



HIKMICRO Thermography



hikmicro\_thermography



HIKMICRO



<https://www.hikmicrotech.com/>