



**KIM**

科技廣佑 伴你左右

# 熱成像溫度檢測 網路攝影機

TA / TQ / TF 系列

操作說明

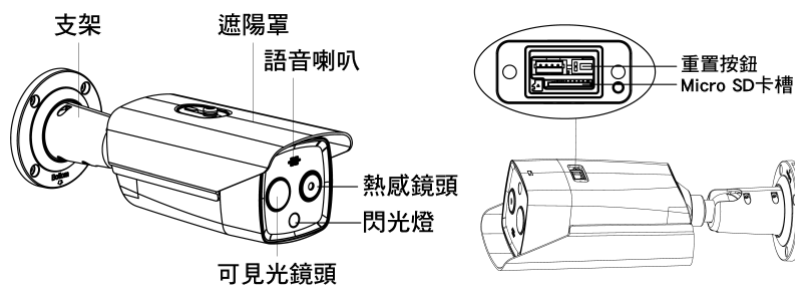
# 第 1 章 產品概述

## 1.1 簡介

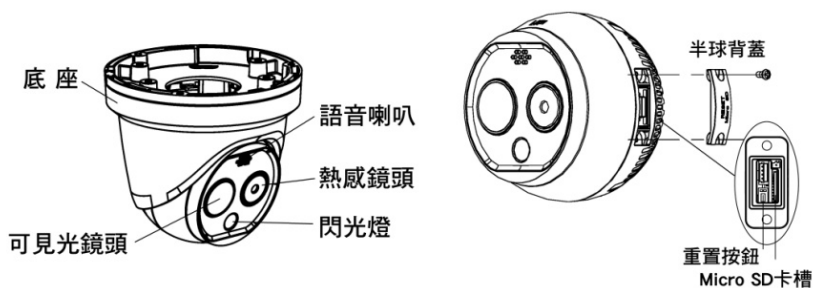
熱成像溫度檢測網路攝影機是整合網路遠端監控、影像伺服器和高解析攝影功能為一體的新型網路攝像機。設備安裝方便、使用簡單、性能穩定可靠。可透過網路瀏覽器或CMS整合軟體進行遠距離傳輸、即時預覽及設定等。熱成像畫面不受自然光線的影響，達到全天候24小時監控。

## 1.2 產品外觀

- ◆ 槍型 TA/TQ (TF 略有不同, 以實體為主)

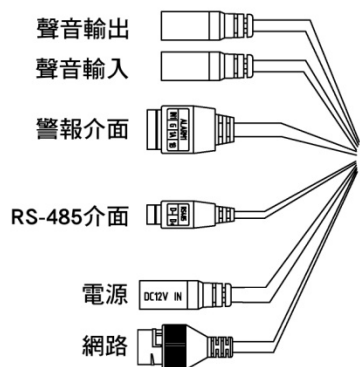


- ◆ 半球型 TA/TQ (TF 略有不同, 以實體為主)

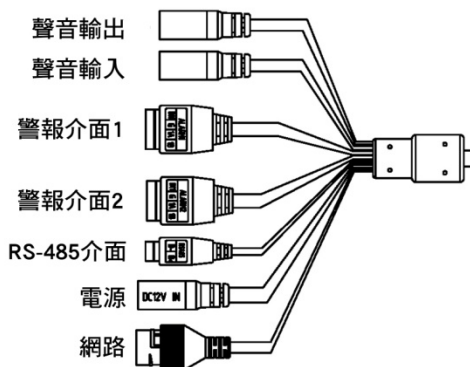


### 1.3 連線架構

◆ 半球型 TA/TQ (TF 略有不同)



◆ 槍型 TA/TQ (TF 略有不同)



## 第二章 登入與即時監看

### 2.1 登入



A login form with two input fields. The first field is labeled '帳號' (Account) and has a person icon. The second field is labeled '密碼' (Password) and has a lock icon. Below the fields is a red button labeled '登入' (Login).

1. 打開電腦瀏覽器，輸入要登入設備的IP位址。

步驟2. 輸入「帳號」、「密碼」。

步驟3. 按一下「登入」。



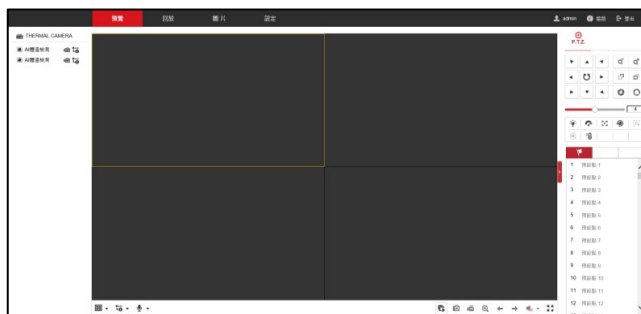
#### 說明












首次瀏覽器連線登入時會要求安裝控制元件，下載安裝完成後即可使用。

- 安全認證下admin使用者密碼連續錯誤7次或者操作員使用者密碼連續錯誤5次，設備會被鎖定30分鐘。

### 2.2 即時監看

將攝影機影像於電腦螢幕即時顯示。



- 步驟1. 按「預覽」，進入即時預覽模式。
- 步驟2. 按「下方  全部開始即時預覽」，開啟即時影像。
- 步驟3.  ESC鍵可結束全螢幕。
- 步驟4.
- 步驟5. 按「 全部停止即時預覽」，關閉即時影像。
- 步驟6.
- 1) 按「」，可選擇畫面分割模式。
  - 2) 按「」，可切換碼流類型(1為高解析，2為低解析)。
  - 3) 按「」，可進行雙向語音對講(需外接麥克風及喇叭)。
  - 4) 按「」，可進行即時截圖拍照存至電腦。
  - 5) 按「」，可進行即時影像錄影存至電腦，如需長時間錄影，建議搭配錄影主機或安裝SD記憶卡。
  - 6) 按「」，啟動數位放大，直接於畫面上框選區域即可放大，再按一次「」可關閉數位放大。
  - 7) 按「」，可切換上/下一頁畫面。



## 說明

截圖及錄影檔案將保存在指定路徑，可於設定模式「本機端」修改路徑。

## 2.3 登出

- 步驟1. 按一下右上「 登出」即可登出。

## 第 3 章 參數設定

### 3.1 進入設定



1. 按一下「設定」，進入參數設定模式。

### 3.2 本機端



1. 調整「播放參數」，勾選欲在該台電腦顯示溫度資訊及相關格式類型。

步驟2. 調整「錄影檔案」及「截圖和剪輯」儲存路徑。

### 3.3 系統

本機端 系統 系統設置 系統維護 安全管理 帳號管理 網路 視音頻 影像 事件 儲存 智慧分析 溫度測量

基本訊息 **時間設定** 日光節約 RS-232 RS-485 關於 Unit Settings

時區 (GMT+08:00) 北京、烏魯木齊、新加坡, Perth

**NTP校時**

NTP校時

伺服器位址 time.windows.com

NTP埠號 123

校時時間間隔 1440 分鐘

測試

**手動校時**

手動校時

設備時間 2020-05-04T10:07:08

設定時間 2020-05-04T10:07:01  與電腦時間同步

儲存

- 步驟1. 「系統設置」，可顯示設備訊息及調整時間。
- 步驟2. 「系統維護」，可進行設備軟體維護及日誌查詢(需加裝記憶卡)。
- 步驟3. 「安全管理」，可進行網路安全機制管理。
- 步驟4. 「帳號管理」，可進行帳號、密碼及權限管理。

## 3.4 網路

The screenshot shows the network configuration interface. On the left is a navigation menu with options: 本機端, 系統, 網路, 基本設定, 進階設定, 視音頻, 影像, 事件, 儲存, 智慧分析, 溫度測量. The main content area is under the 'TCP/IP' tab. It includes settings for network card type (10M/100M/1000M), DHCP status, IPv4 address (192.168.0.69), IPv4 subnet mask (255.255.255.0), IPv4 gateway (192.168.1.1), IPv6 mode (路由公告), IPv6 address, IPv6 subnet mask, IPv6 gateway, MAC address (64:31:39:30:11:58), and MTU (1500). There is a checkbox for '啟動多播搜尋' (Enable Multicast Search). The 'DNS伺服器設定' section includes primary (8.8.8.8) and secondary DNS servers. A red '儲存' (Save) button is at the bottom.

1. 「基本設定」，可進行網路位址及通訊埠設定。
- 步驟2. 「進階設定」，可進行網管及電子郵件設定。

## 3.5 視音頻

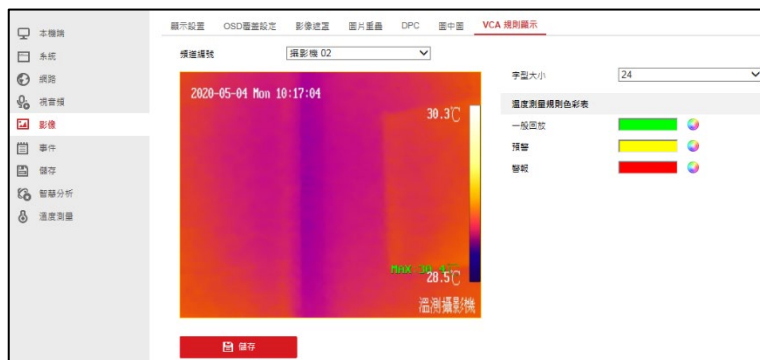
The screenshot shows the video configuration interface. On the left is the same navigation menu as in the previous screenshot. The main content area is under the '影像' tab. It includes settings for video stream number (攝影機 01), stream type (主碼流 (持續)), video type (影像串流), resolution (2688\*1520), frame rate type (變碼率), video quality (中等), frame rate (30 fps), bit rate limit (3072 Kbps), video encoding (H.265), frame interval (50), frame rate (50 [清晰<->平順]), and VCA display mode (影像). A red '儲存' (Save) button is at the bottom.



**步驟1.** 可依攝影機1或2進行解析度、畫質、張數、位元率及編碼格式調整。

**步驟2.** 「VCA資訊顯示方式」須調整為「影像」才能於影像上顯示溫度訊息。

## 3.6 影像



1. 可依攝影機1或2進行圖像調節、名稱、隱私遮罩、圖片重疊、圖中圖及VCA規則顯示(溫度顏色格式)等參數調整。

## 3.7 事件



1. 「基本事件」，可設定一般警報參數、警戒時間及事件告警聯動方式。

步驟2. 「智慧事件」，可設定智慧警報參數、警戒時間及事件告警聯動方式。

## 3.8 儲存



1. 「排程設定」，可依攝影機1或2設定錄影、截圖至記憶卡或網路硬碟的儲存排程。

步驟2. 「儲存管理」，可進行記憶卡、網路硬碟格式化及容量配置。

## 3.9 溫度測量

The screenshot shows the 'Basic Settings' (基本設定) tab for the temperature measurement feature. The left sidebar contains navigation options: 本機端 (Local), 系統 (System), 網路 (Network), 視音頻 (Video/Audio), 影像 (Image), 事件 (Events), 儲存 (Storage), 智慧分析 (Smart Analysis), and 溫度測量 (Temperature Measurement). The main content area includes the following settings:

- 頻道編號 (Channel ID): 攝影機 02
- 啟用溫度測量 (Enable Temperature Measurement)
- 啟用色溫 (Enable Color Temperature)
- 在串流時顯示溫度資訊 (Display temperature information in streaming)
- Display Temperature in Optical Channel
- 顯示最大溫度 (Display Maximum Temperature)
- 顯示最小溫度 (Display Minimum Temperature)
- 顯示平均溫度 (Display Average Temperature)
- 測溫資訊位置 (Temperature Information Position): 目標附近 (Near Target)
- 在畫面中新增原始資料 (Add original data to the screen)
- 在串流中新增原始資料 (Add original data to streaming)
- 資料重新整理間隔 (Data Refresh Interval): 3 s
- 單位 (Unit): 攝氏溫度 (°C)
- 溫度範圍 (Temperature Range): -20.0~150.0
- 版本 (Version): V2.0.3build20181121

A red '儲存' (Save) button is located at the bottom center.

1. 「基本設定」，可設定溫度訊息顯示與功能。

The screenshot shows the 'Advanced Settings' (進階設定) tab for the temperature measurement feature. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area includes the following settings:

- 頻道編號 (Channel ID): 攝影機 02
- 配置模式 (Configuration Mode): 普通模式 (Normal Mode)
- 熱度溫度 (°C) 36
- 2020-05-04 Mon 10:33:02
- 30.1°C
- MAX: 30.1°C
- 28.5°C
- 溫度攝影機 (Temperature Camera)
- 放射率 (Emissivity): Custom
- 距離 (Distance): 0.96 m
- 距離 (Distance): 4 m
- 預警值 (Alert Value): 37.5 °C
- 追準時間 (Tracking Time): 0 s
- 警報厚度 (Alert Thickness): 37.5 °C
- 追準時間 (Tracking Time): 0 s
- 警報前輸出 (Alert Pre-output):  A>1  A>2
- 警報輸出 (Alert Output):  A>1  A>2

A red '儲存' (Save) button is located at the bottom center.

2. 「進階設定」，可設定溫度訊息顯示、紅外線放射率及距離。

在「配置模式」中可選擇「普通模式」與「專家模式」

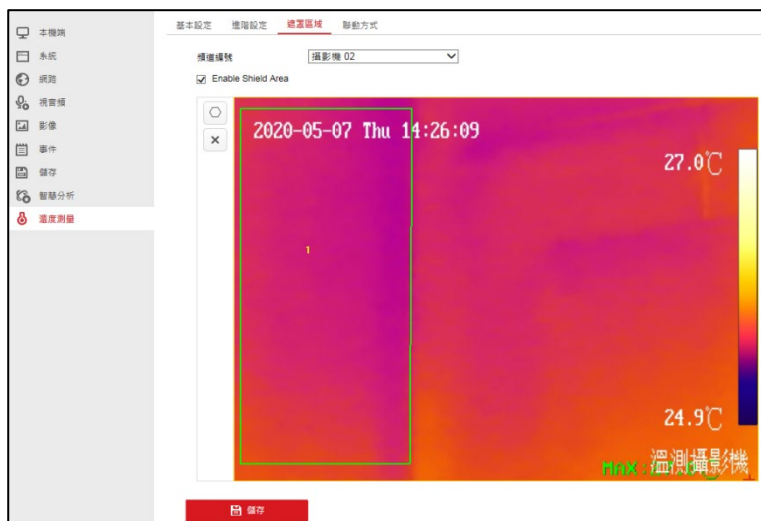
- **普通模式**：可直接在畫面右邊設定紅外線放射率、測量距離、預警閾值、警報閾值與過濾時間。



**專家模式**：可以繪製測溫區域，設定區域內紅外線放射率、測量距離、預警閾值、警報閾值與過濾時間。(放射率及距離調整將會影響測溫結果，建議由專業工程師設定)。



- 步驟3.** 「遮罩區域」，可繪製遮罩區域，繪製完成後攝影機將不會偵測該遮罩區域溫度，最多可設定四組遮罩區域。



- 4.** 「聯動方式」，可設定溫度檢測的警戒時間、警報聯動方式。

