

# Guía Rápida

ZN-T96

Cámara Termográfica

Versión: 1.0

# CONTENIDO

1.Introducción del producto.....	2
1.1 Descripción del producto.....	2
1.2 Apariencia del producto.....	2
1.3 Definición del cableado del dispositivo.....	2
2. Instalación del dispositivo.....	3
2.1 Posición de instalación.....	3
2.2 Estándar de entorno de instalación.....	3
3. Instrucciones rápidas.....	3
3.1 Conexión del dispositivo.....	3
3.2 Sistema de detección de imágenes térmicas con IA.....	4
3.2.1 Introducción a la interfaz principal.....	4
3.2.2 Carpeta de instantáneas.....	5
3.2.3 Setting.....	5
4. Actualización de dispositivo.....	6
4.1 Actualización web.....	6
4.2 Programa de actualización:.....	7

# 1. INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

## 1.1 Descripción del Producto

Este sistema inteligente de imagen térmica binocular con AI está compuesto por una cámara de detección de temperatura binocular AI y un sistema de detección de imágenes térmicas AI. Integrado por sensor de detección de temperatura térmica de alta precisión, algoritmo de captura de rostros inteligente incorporado y tecnología de procesamiento de imágenes de ISP, etc.

Este dispositivo tiene detección de rostros, detección de temperatura y captura de rostros, etc., puede detectar con precisión la temperatura corporal, capturando imágenes faciales y registros de aquellas personas que aparecieron frente a este dispositivo. Puede ayudar eficazmente a monitorear y detectar la temperatura corporal de las personas de entrada y salida, contribuyendo así a prevenir situaciones de alto riesgo de salud. Puede ser ampliamente utilizado en todo tipo de entradas y salidas de escuelas, edificios, estaciones, etc.

## 1.2 Apariencia del Producto



## 1.3 Definición del cableado del dispositivo

Interfaz No.	Nombre de interfaz	Indicadores.
1	Especificación eléctrica	12VDC
2	Interfaz de red	RJ45 Interfaz de red
3	Interfaz de relé	+: NO Puerto normalmente abierto -: COM Puerto Común
4	Interfaz de audio	1: entrada de audio 2: tierra de audio 3: salida de audio 4: Vacío

## 2. INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO

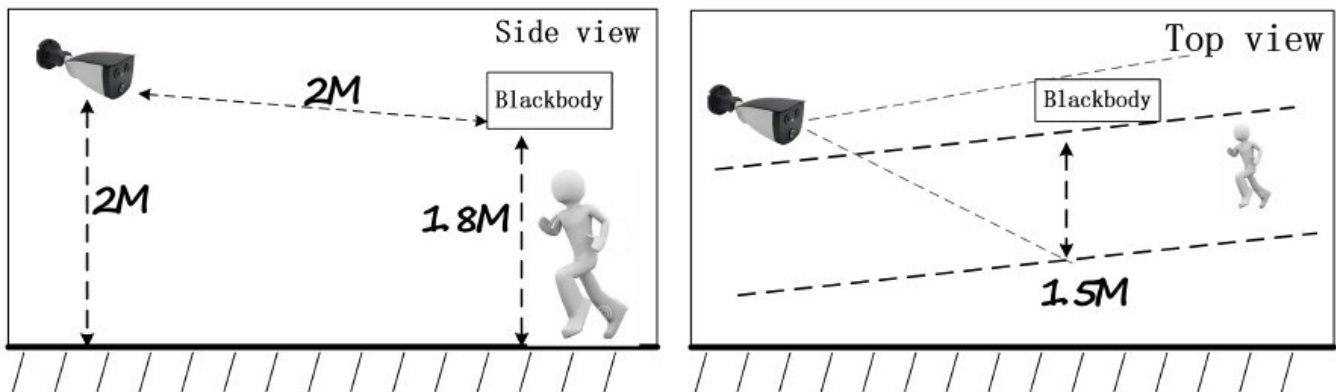
### 2.1 Posición de instalación

1. Cámara colocada frente al pasillo para capturar la cara.
2. La altura de instalación sugerida es de aproximadamente 2 metros, y la cámara pasa por alto un ángulo de visión de  $0 \sim 15^\circ$ .
3. Para una detección precisa de la temperatura corporal, se prueba una distancia de 1 metro (rango de 1 ma 2,5 m) para obtener la distancia de captura óptima.

### 2.2 Estándar de entorno de instalación

1. Requisitos de iluminación: sin luz de fondo, sin reflejos obvios de luz en la cara, luz uniforme y sin sombras. Además, para garantizar la suficiente iluminación de la escena al capturar la cara, se sugiere aumentar los dispositivos de iluminación si la cara en la pantalla no es lo suficientemente brillante, lo que puede afectar la captura de la cara (General 250 ~ 800Lux).

2. Requisitos de luz y viento: se sugiere que este dispositivo se instale en interiores, asegurando que no haya viento entre el dispositivo y las personas, ni luz solar directa, para evitar que la temperatura detectada sea demasiado baja o demasiado alta causada por el viento, el enfriamiento y la luz solar directa.

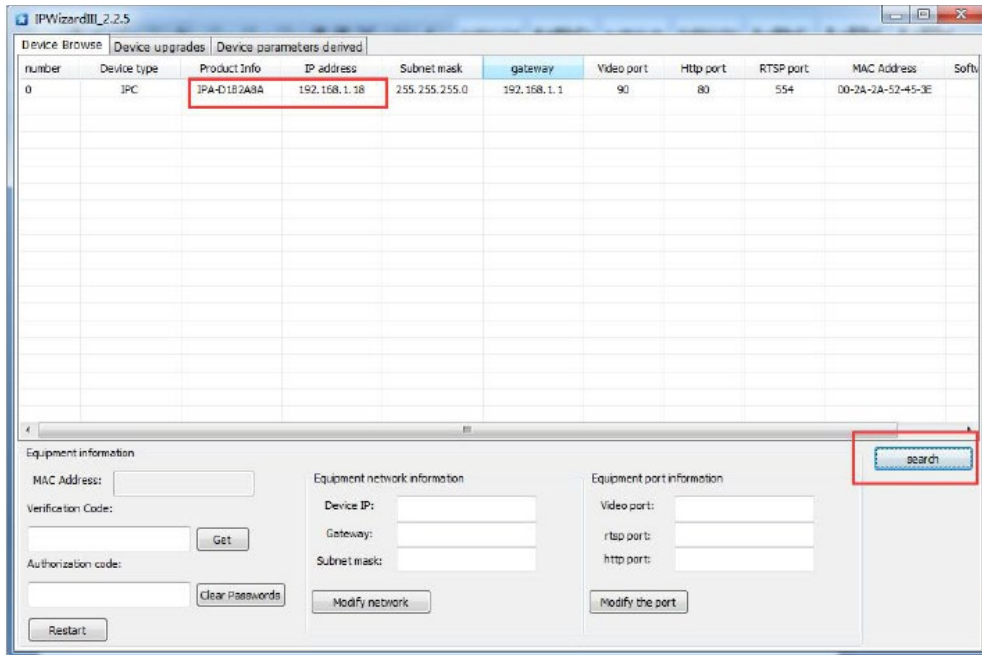


## 3. INSTRUCCIONES RÁPIDAS

### 3.1 Conexión del dispositivo

Conecte el dispositivo a la computadora correctamente a través del cable de red; Después de encender el dispositivo, abra la herramienta de búsqueda en la computadora y busque la dirección IP del dispositivo. El usuario también puede modificar la dirección IP mediante la herramienta de búsqueda al mismo tiempo.

Nota: La dirección IP predeterminada del dispositivo es 192.168.1.18.



### 3.2 Sistema de detección de imágenes térmicas con IA

Después de conectar la cámara a la red, el usuario puede usar el software del sistema IA Thermal Camera para conectar el dispositivo, obtener una vista previa, configurar, quitar alarmas, obtener una vista previa en tiempo real , exportar registros, etc.

#### 3.2.1 Introducción a la interfaz principal



**Video Preview Window:** Después de conectar el dispositivo, el usuario puede ver la pantalla doble (imágenes ópticas y térmicas) para obtener una vista previa en tiempo real como muestra la imagen de arriba.

**IP Input Box:** Ingrese la dirección IP del dispositivo. La dirección IP predeterminada del dispositivo es 192.168.1.18.

**Connect/Disconnect:** Click (Connect) para ver la pantalla en tiempo real, la imagen de captura de rostro y la detección de temperatura. Click (Disconnect) para cerrar la vista previa.

**Columna de visualización:** Muestra la imagen del rostro capturado y la temperatura de detección.

**Snapshot Folder:** Clame la carpeta de instantáneas para comprobar la cara capturada guardada.

**Setting:** Click para modificar la configuración de captura de rostros y alarma de detección de temperatura.

**Clear Alarm:** Después de hacer click, la alarma se cancelará.

**Detects:** Cuenta el número total de capturas faciales mostradas.

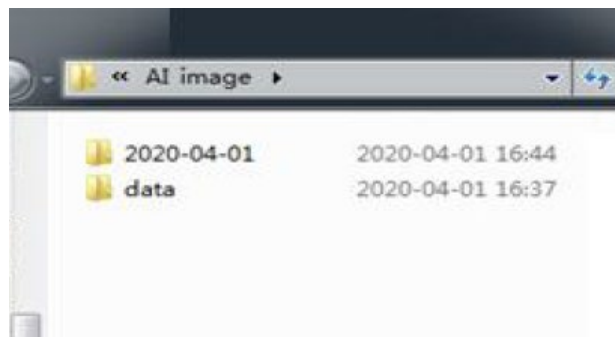
**Suspect:** Cuenta el número total de captura de rostros para aquellos por encima del límite de temperatura alta.

**Export:** Exporta registros de conteo y los guardar como archivo de Excel.

**Clean:** Borrar los registros totales.

### 3.2.2 Carpeta de instantáneas

Haga click en (**Snapshot Folder**), puedes consultar todas las fotos de caras capturadas. Aviso: la carpeta se nombra por la fecha.



### 3.2.3 Setting

Click en el botón (**Setting**) para entrar en la interfaz y modificar la configuración.

**On/Off:** Activar / desactivar la función de alarma de temperatura.

**High Limit:** Asigna la alarma Cuando detecta una temperatura superior al límite.

**Duration(S):** Tiempo de duración de la alarma de temperatura, el valor predeterminado es 10 segundos.

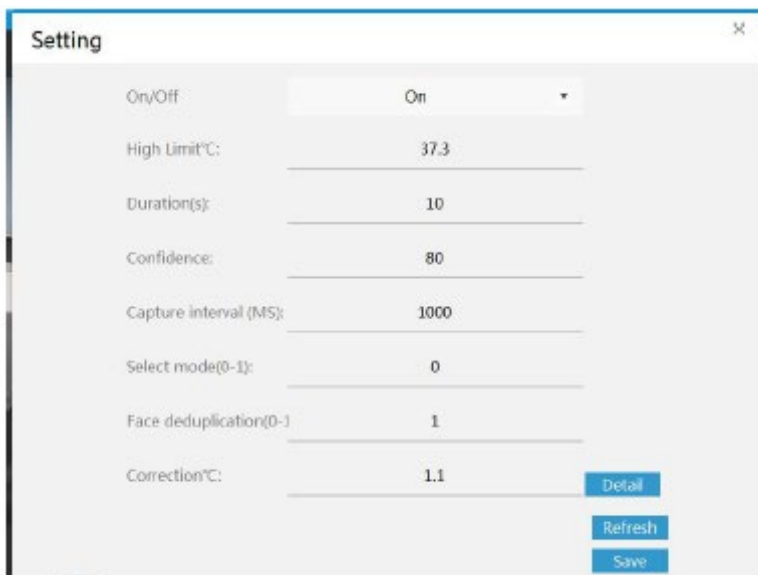
**Confidence:** Reservado, la fiabilidad de análisis de una imagen como un rostro.

**Capture Interval (MS):** Intervalo de repetición de captura para el mismo rostro.

**Select Model (0-1):** 0 indica entorno de entrada, 1 indica entorno interior.

**Face Deduplication (0-1):** Las mismas caras solo se capturan una vez, no se repite la instantánea.

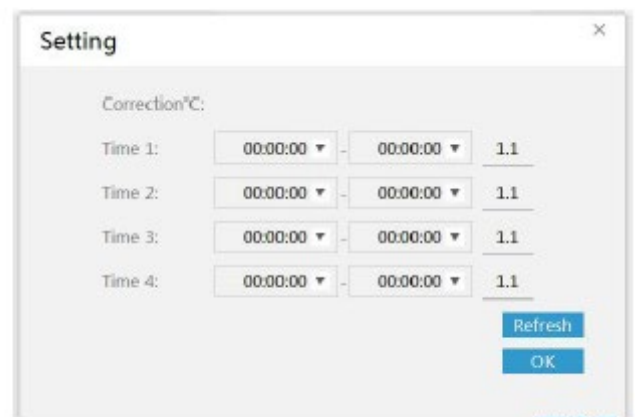
**Correction:** En un entorno severo, aumentará la temperatura de compensación para mejorar la precisión de la medición de temperatura, se puede configurar la compensación del tiempo de uso.



The screenshot shows a 'Setting' window with the following parameters:

On/Off	On
High Limit°C:	37.3
Duration(s):	10
Confidence:	80
Capture interval (MS):	1000
Select mode(0-1):	0
Face deduplication(0-1)	1
Correction°C:	1.1

Buttons: Detail, Refresh, Save



The screenshot shows the 'Correction°C' section of the 'Setting' window:

Correction°C:			
Time 1:	00:00:00	00:00:00	1.1
Time 2:	00:00:00	00:00:00	1.1
Time 3:	00:00:00	00:00:00	1.1
Time 4:	00:00:00	00:00:00	1.1

Buttons: Refresh, OK

## 4. ACTUALIZACIÓN DE DISPOSITIVO

Los usuarios pueden usar el navegador o la herramienta de su PC para actualizar.

**Aviso:** El sufijo del paquete de actualización del navegador es **.ifu.**, El sufijo del paquete de actualización de la herramienta para PC es **.bin**

### 4.1 Actualización web

**Aviso:** Solo el navegador IE, el navegador QQ y el navegador de security 360 funcionan. El navegador IE Edge, el navegador de Speed 360 no se pueden usar.

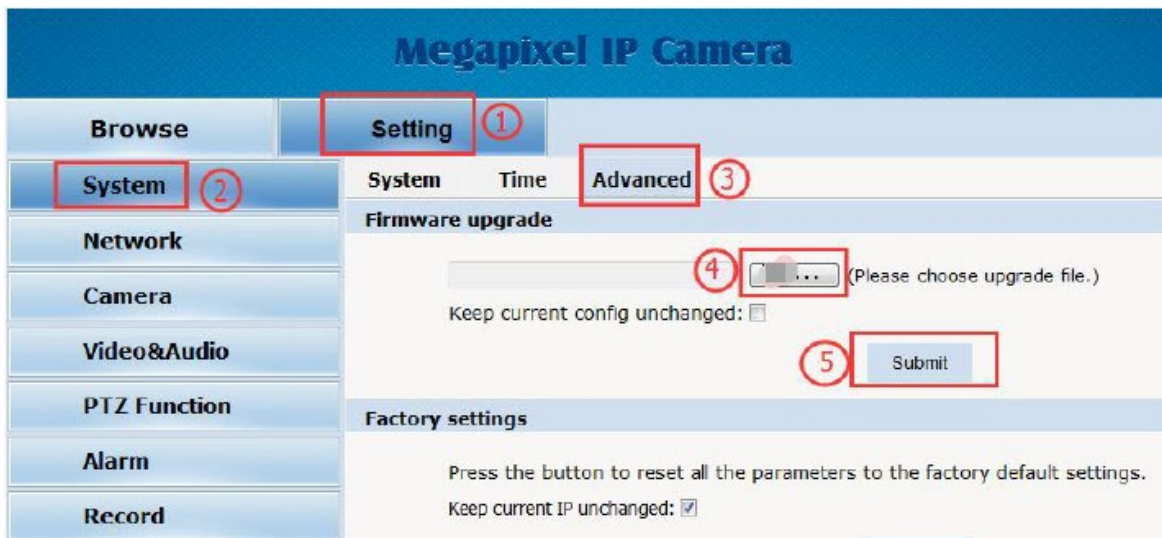
**Paso 1:** Abra el navegador, ingrese la dirección IP del dispositivo e ingrese el nombre de usuario "admin" y la contraseña "admin".



**Paso 2:** Haga clic en "setting" - "System" - "Advanced" para ingresar a la interfaz de actualización.

**Paso 3:** Click "Browse" para seleccionar el archivo "app.ifu".

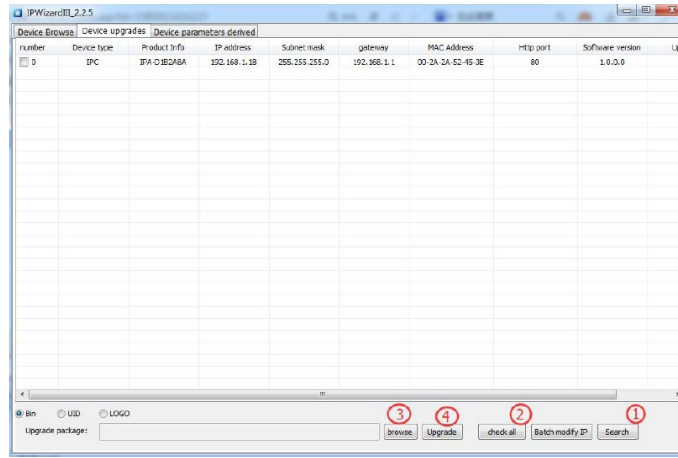
**Paso 4:** Click en el Botón "Upload" para comenzar a actualizar, una vez completada la actualización, la página web se actualizará automáticamente.



## 4.2 Programa de actualización

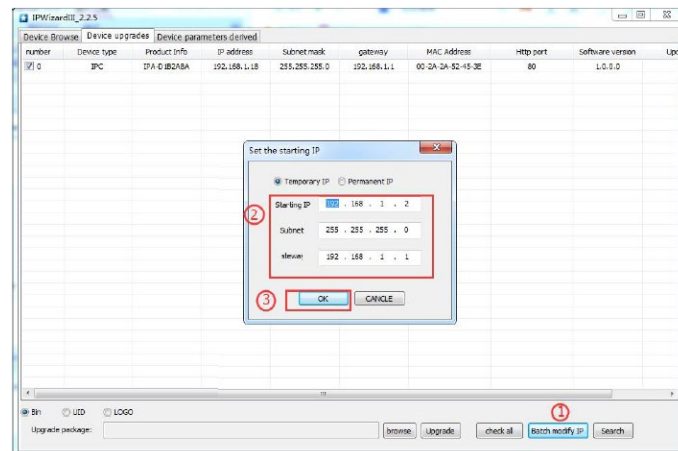
**Paso 1:** Abra la PC para buscar la herramienta IPWIZARD2.0.3, seleccione el dispositivo y actualice directamente para un solo dispositivo.





1. Haga clic en “search”.
2. Haga clic en “click all”.
3. Haga clic en “upgrade”.
4. Haga clic en “browse” para elegir el parche de actualización.

**Paso 2:** Para la actualización por lotes de varios dispositivos, el usuario debe modificar la dirección IP predeterminada a una diferente para evitar la colisión de direcciones IP. Tome un ejemplo como muestra la siguiente imagen .



1. Haga clic en “modificar IP por lotes”.
2. Configurar parámetros de red.
3. Haga clic en “Aceptar”.



German Centre 3-2-02, Av. Santa Fe No. 170, Lomas de Santa Fe,  
Delegación Alvaro Obregón, 01210 México D.F.  
Tel: +52 (55) 52-92-84-18  
[www.zktecolatinoamerica.com](http://www.zktecolatinoamerica.com)  
[www.zkteco.com](http://www.zkteco.com)

Derechos de Autor © 2015, ZKTeco, Inc. Todos los derechos reservados.  
ZKTeco puede, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar cambios o mejoras en los productos y servicios o detener su producción o comercialización.  
El logo ZKTeco y la marca son propiedad de ZKTeco Inc.