

# Panel de medición de temperatura, reconocimiento facial y de mascarilla CDPR100



## Contenido

- I. Descripción del producto
- II. Introducción a la interfaz del conector
- III. Introducción a la instalación
- IV. Instrucciones de configuración
- V. Gestión de la base de datos facial

## Notas:

1. No salpique líquido o metal sobre la pantalla exterior para evitar arañazos o daños.
2. Limpiar el equipo, con agua de limpieza profesional para evitar la marca de agua.
3. Al instalar, manipúlelo con cuidado y preste atención para no se le caiga, para evitar arañazos o daños.
4. Asegúrese de que el equipo esté bien conectado a tierra para evitar interferencias y daños a las señales de video y audio.
5. Para utilizar y operar mejor el equipo de manera correcta, configure primero con el ordenador.
6. Equipo de audio, alarma y otra interfaz externa o terminal, no lo enchufe directamente, de lo contrario es fácil dañar los puertos.
7. Asegúrese de que el equipo funcione a la temperatura permitida (-10 °C ~ + 55 °C) y humedad (10% ~ 90%).
8. Este producto es un producto es para interiores, no tiene función impermeable.
9. Este manual de operación solo se usa para realizar la instalación de equipos, configuraciones de IE del equipo y otras funciones simples. Deje que los usuarios configuren el reconocimiento facial, el aviso de detección de temperatura, el aviso de detección de máscara y otras funciones. En relación con la gestión de asistencia, aplicaciones de software, por favor Póngase en contacto con el vendedor correspondiente.

# Capítulo 1: Descripción del producto

## 1.1 Introducción

La cámara de medición de 7 " y es una aplicación de tecnología de reconocimiento facial y la detección de temperatura infrarroja de alta resolución, realiza la detección rápida de la temperatura corporal sin contacto, registro de personas, histórico y otras funciones. Es ampliamente utilizado en oficinas, hoteles, edificios de oficinas, escuelas, centros comerciales, puertas de canal, comunidades, servicio público y control de flujo de personas.

## 1.2 Funciones del producto

1. CPU de alto rendimiento Hisilicon serie 3516CV500 y sensor de imagen SONY HD IMX327 / 2MP
2. Colector de temperatura por infrarrojos de alta precisión, detección automática de temperatura sin contacto, preciso y eficiente.
3. Temperatura rango de medición: 30-45 (°C) . La precisión puede alcanzar  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ .
4. Salida en tiempo real de resultados de autenticación y transmisión de voz para dar consejos.
5. Identificación automática de personas que no usan máscaras y advertencia en tiempo real.
6. Registro automático, registro de información, evitando la operación manual
7. Detección de vida monocular, distancia de reconocimiento facial de 0.3 -1 metros, fotos, video a prueba de falsos registros.
8. Algoritmo único de reconocimiento de rostros para reconocer con precisión, el tiempo de reconocimiento de rostros es inferior a 500 ms, base de datos de 10000 rostros comparados.

## 1.3 Lista de componentes en el embalaje del producto

Máquina de panel de medición	1 unidad
Instalación e instrucciones	1 unidad
Adaptador de corriente (12V / 2A)	1 unidad
Paquete de instalación	1 unidad

# Capítulo 2 Conector e interfaz



(salida) J1 Control de acceso	1 y 2 Normal abierto, predeterminado, identificación pasada cierra la conexión, (salida de alarma 2) 3 y 4 Normal cerrado, predeterminado, identificación pasada abre la conexión, (salida de alarma 2)
J2 Tecla de reinicio	
J3 Conector de alimentación	DC 12V
J4 Salida de alarma	Salida de alarma GND + ALMO 1, Sin acción 3.3V, con acción salida 0V
J5 Wiegand	-WGN10 + WGN11 (entrada)
J6 RJ45	100 Megas/s
J6 RJ45	5V DM DP GND

## Capítulo 3 Instalación

### Atención:

El equipo de medición de temperatura debe usarse en la habitación a la temperatura ambiente, no instale el equipo de medición de temperatura debajo de la ventilación, aire acondicionado o calefacción, debe asegurarse de que no haya una fuente de calefacción o aire acondicionado al menos a 3 metros alrededor de él.

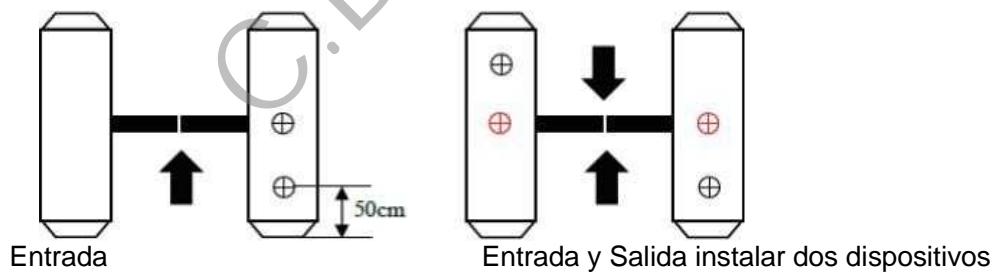
Cuando las personas entran a la habitación desde el ambiente exterior frío, la precisión de la medición de temperatura se verá afectada. La prueba de temperatura se realizará después de que el medidor no esté bloqueado durante tres minutos y la temperatura ambiente sea estable.

La temperatura leída por el dispositivo es la temperatura del área de temperatura de la frente. Cuando hay agua en la frente, manchas de sudor, manchas de aceite o maquillaje pesado o arrugas en los ancianos, la lectura de la temperatura será más baja que la temperatura real.

### 3.1 Instalación en columna:

1 De acuerdo con los requisitos del sitio de instalación, se debe abrir un orificio con un diámetro de 35 mm en la ubicación espacial del freno, generalmente en el medio o en el lado frontal, para la instalación de la columna de la máquina de control de acceso (diámetro exterior del orificio de la columna es de 34 mm). La estrella sugiere la posición de apertura del agujero como se muestra en la figura

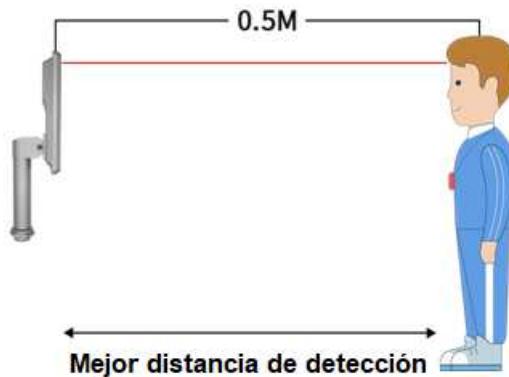
Instalación ejemplo en una puerta de acceso



2 Ajuste el ángulo del colector de temperatura.

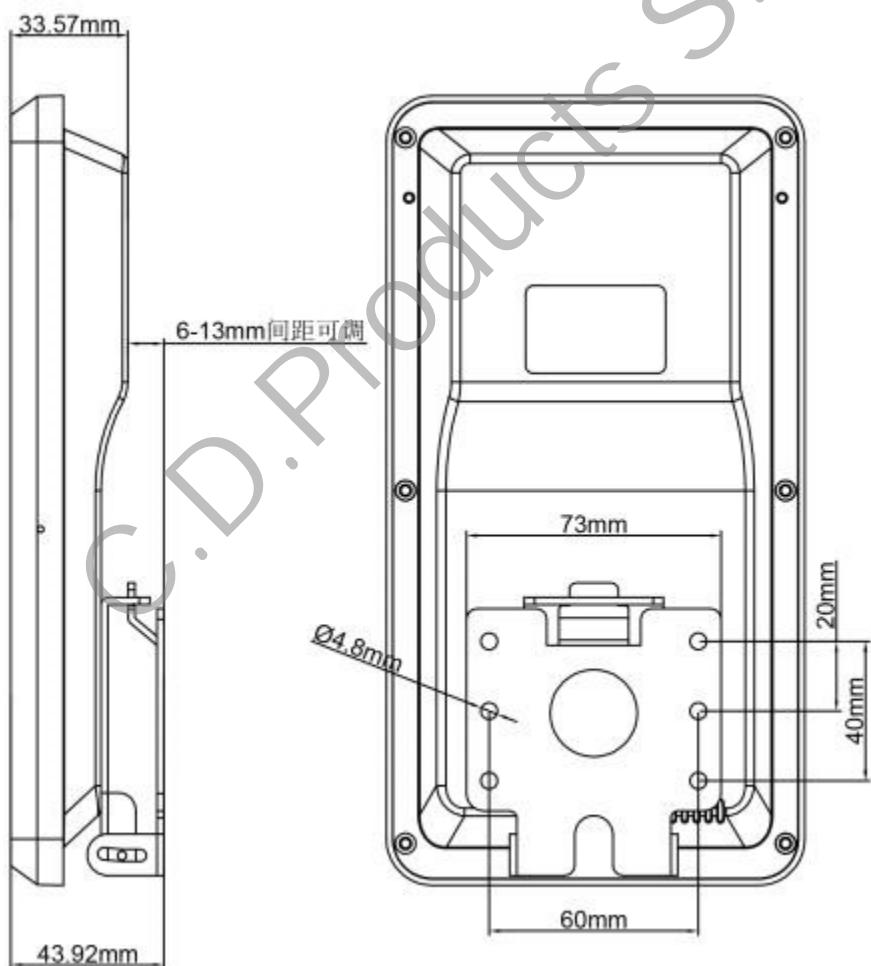
Después de que la máquina de control de acceso de medición de temperatura se inicia por completo, la cara se enfrenta directamente al dispositivo y se observa la imagen de la cara en la pantalla del dispositivo.

Ajuste el ángulo y la distancia para la frente se coloque en el "área de medición de temperatura" (la distancia óptima de recolección de temperatura es de 0,5 m).



### 3.2 Instalación en pared:

1. Haga agujeros en la pared de acuerdo con el soporte de montaje. Afloje el tornillo de fijación anti desarmado en la parte inferior del equipo con una llave especial anti desarmado, retire el panel de montaje y fije el panel en la carcasa como se muestra en la imagen a continuación. Conecte el dispositivo al panel de montaje de arriba a abajo
2. En la parte inferior del equipo, use la llave especial anti desarmado para bloquear los tornillos anti desmontaje que retiró en el paso 1. La altura de instalación de 1.5 metros es la altura de instalación recomendada, y el usuario puede ajustar según la altura.

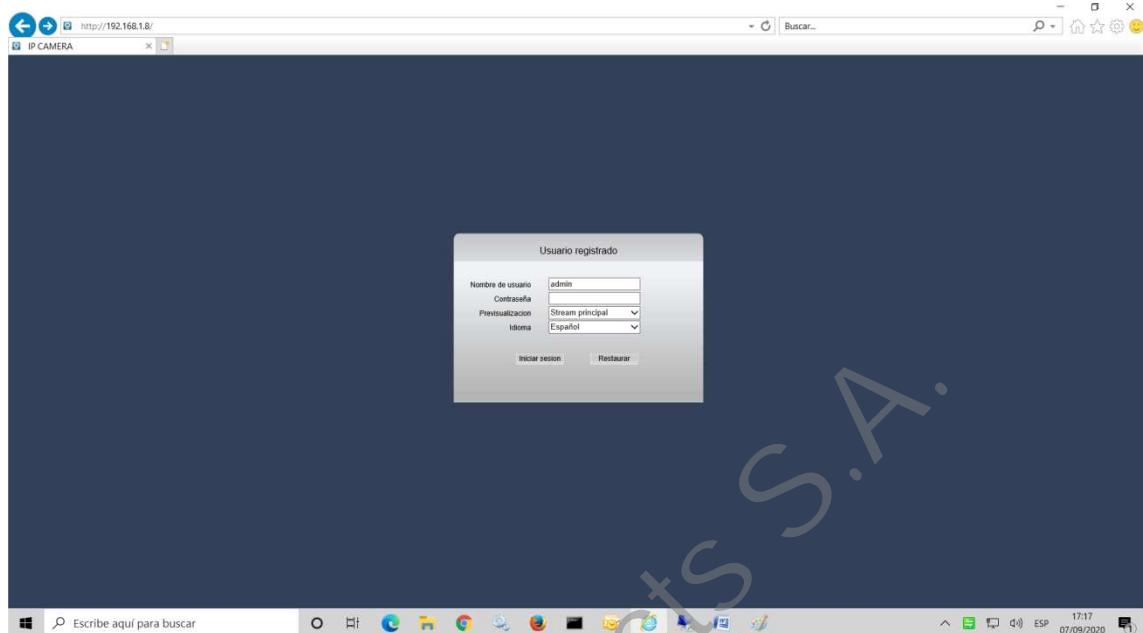


## Capítulo 4 Ajustes y Configuración

### 4.1 Instalación del dispositivo IE Activex

Necesita conectar a un PC para acceder al terminal, asegurarse de que el terminal y el PC estén en el mismo segmento de red.

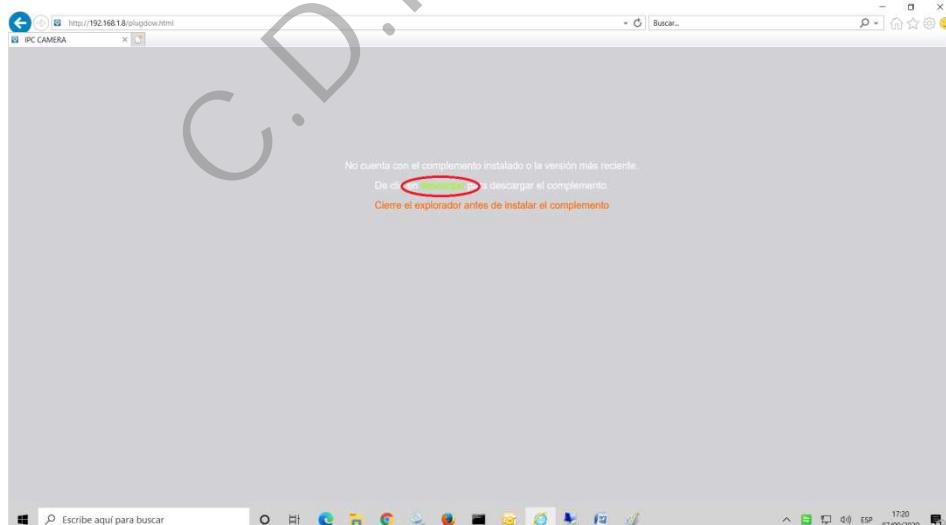
Con el PC y el equipo conectados a la misma red y abrir IE para ejecutar como administrador, ingrese la dirección IP: 192.168.1.8.



Usuario: admin

Contraseña: en blanco

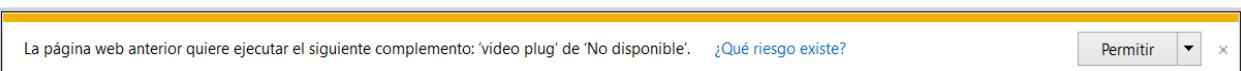
La primera vez que use la interfaz de inicio de sesión, haga clic en 'descarga', descargue e instale el Active-X, si la página presenta un riesgo de seguridad, haga clic en 'Permitir acceso'.



Abra el cuadro de diálogo de descarga de archivos, seleccione ejecutar o guardar para descargar, cuando la descarga se complete, hacer doble clic para ejecutar e instalar el control.



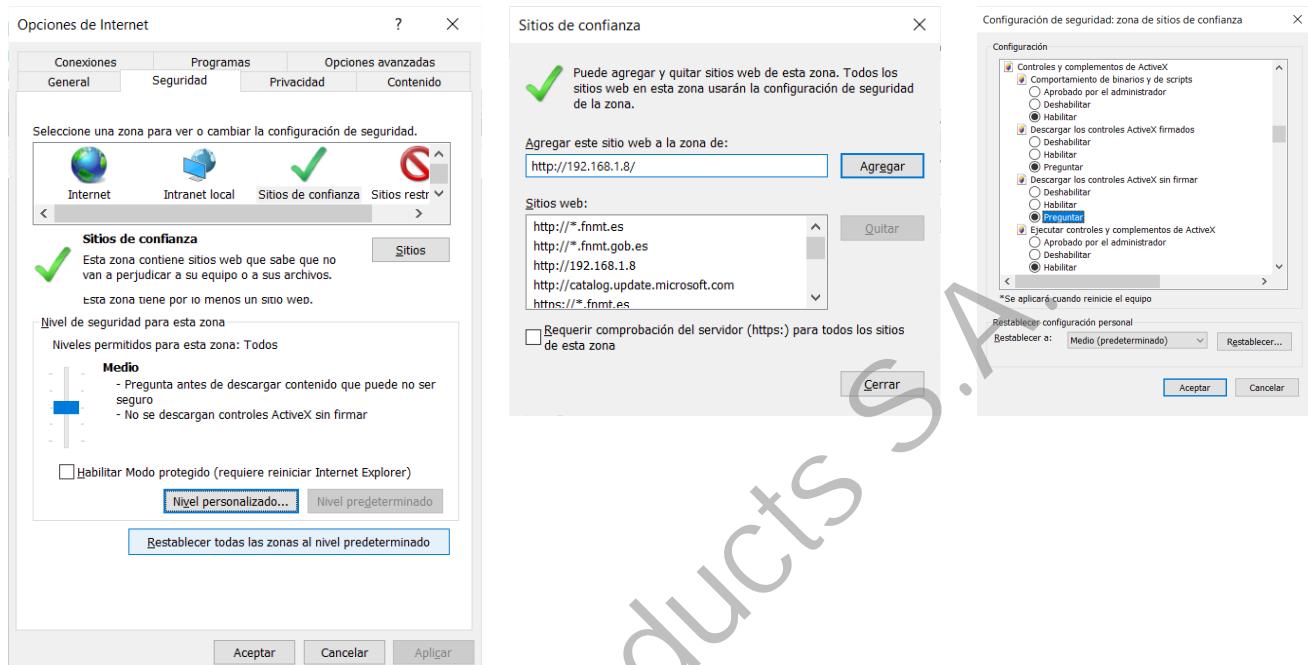
Después de instalar el control cerrar el IE y volver a entrar. Si le mostrara este mensaje diga permitir.



Nota: Problemas de instalación y ejecución del Activex

Para descargar e instalar Activex, cuando se le solicite información en la siguiente figura, utilice opción del menú IE - Internet - Nivel de seguridad: modifique manualmente el nivel de seguridad como se muestra a continuación:

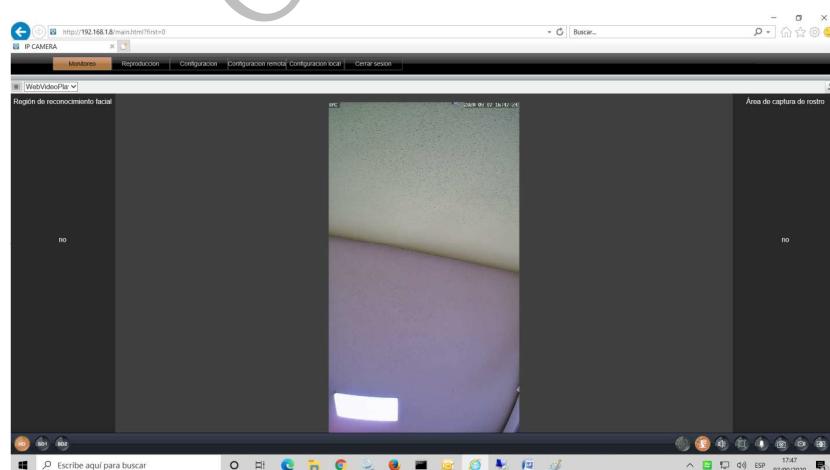
Puede ingresar el sitio en sitios de confianza y configurarlo como a continuación.



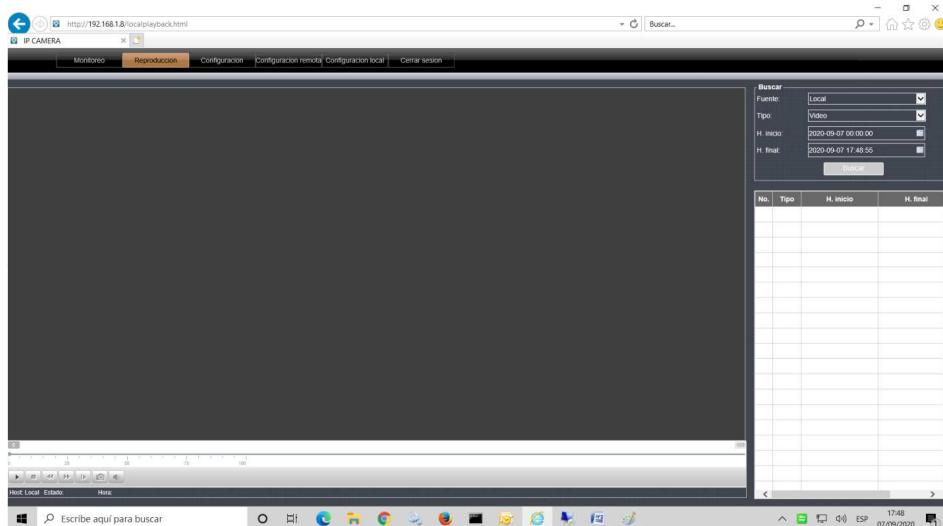
## 4.2 Configuraciones

Ya con el programa abierto podremos ver varios menús en la cabecera.

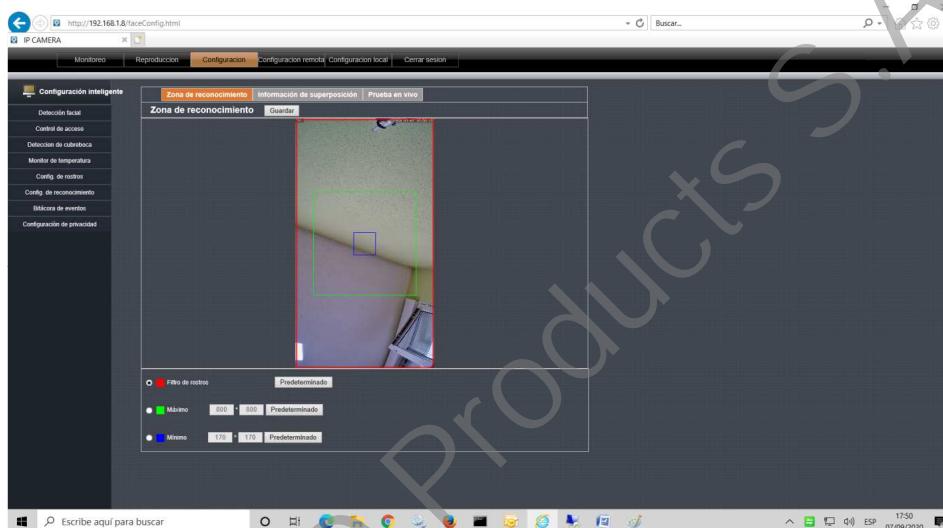
Monitoreo: En tiempo real la cámara.



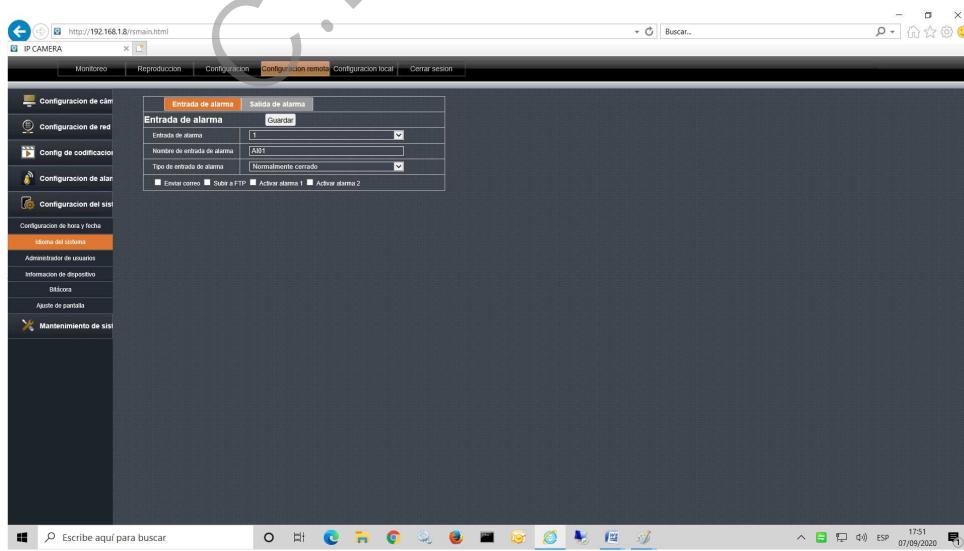
Reproducción: Reproducir los videos que se han almacenado en el PC



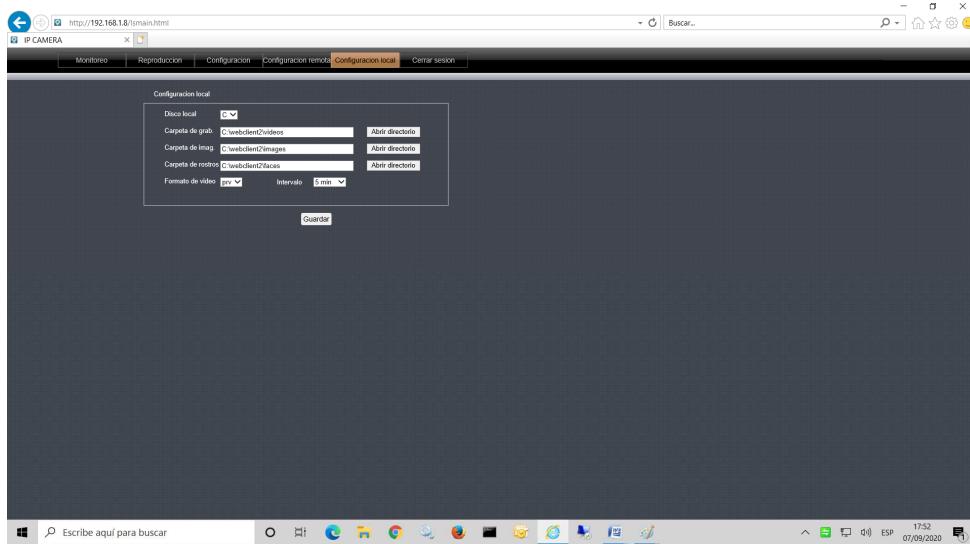
Configuración: Configuración del software



Configuración remota: Configuración de parámetros propios del dispositivo



Configuración local: Configuración de donde se guardan los eventos en el PC local que ejecuta el software



## Capítulo 5 Gestión de la base de datos facial

La lista de la base de datos de rostros se divide en una base de datos de rostros no vinculada, una base de datos de rostros de la lista blanca, una base de datos de rostros de la lista negra. Los tres métodos de almacenamiento de la base de datos de rostros son los mismos. La operación es la siguiente:

### Almacenamiento de registro de instantáneas faciales

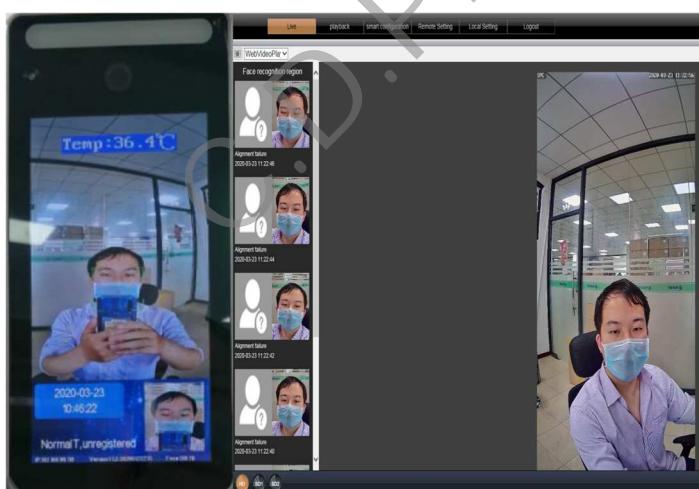
Se requiere que el personal registrado se pare aproximadamente a 0,5 metros frente al dispositivo para permitir que el dispositivo capture rostros automáticamente.

Después de tomar la instantánea correctamente, aparece un marco de rostro en la esquina inferior derecha de la pantalla del dispositivo.

Para que se graben los rostros tiene que estar dentro del programa del PC en la opción monitoreo.

### Lado del dispositivo

### Instantánea en tiempo real de IE



Verifique la ruta de guardado de la instantánea



### Importar una imagen a una lista por medio de ficheros JPG previamente capturados.

Abra la administración de la base de datos de rostros y seleccione la imagen que desea importar, por ejemplo, base de datos de rostros de la lista blanca, haga clic en la base de datos de rostros, administre la importación de un solo rostro, preste atención para seleccionar la ruta de guardado de la imagen capturada y seleccione la imagen . Se puede remarcar la información relevante en las imágenes. Los pasos de operación relacionados se muestran en las siguientes figuras:

Número	Nombre de fuente de rostros	El	Config.
1	No registrado	0	
2	Lista blanca	0	
3	Lista negra	0	

Número	Nombre	Sexo	Fecha de nacimiento	Ciudad	Tipo de	ID	Estado
1	Demo	Masculino	1969-08-06		IC	1	

Número	Nombre	Sexo	Fecha de nacimiento	Ciudad	Tipo de	ID	Estado
1	Demo	Masculino	1969-08-06		IC	1	

Una vez importados a la lista Negra o Blanca ya puede desconectar el dispositivo de la red Lan, ya que estarán registrados en la memoria del dispositivo.

Nota: Si borra alguno de los rostros de la lista blanca o negra pasara a la lista de no registrados. Desde esa lista lo puede cambiar a una de las otras dos.

### Agregar importación de base de datos facial en lote

Las reglas de nomenclatura para los archivos de imagen son las siguientes:

Formato: Nombre #S Sexo #B Fecha de nacimiento #C País #P Estado # Ciudad #T Tipo de identificación #M ID .jpg

Nombre del archivo ejemplo: Rosa#S1#B1990-01-01#CUSA#PNew York#California#T1#M330501190001016222.jpg

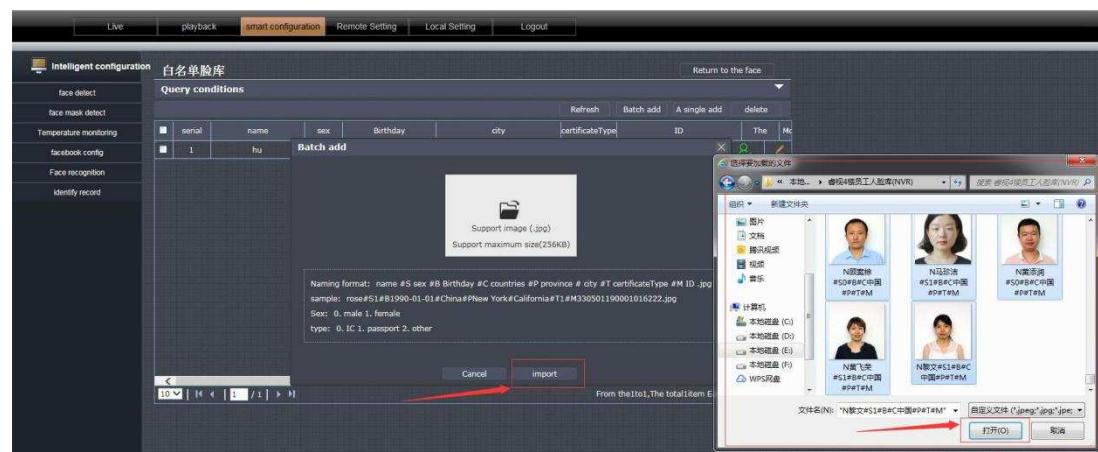
Sexo: 0. Masculino 1. Femenino

Tipo: 0. IC 1. Pasaporte 2. Otro

La imagen tiene que ser de 600 \* 600 y formato jpg (el tamaño de la imagen no puede ser superior a 256 KB) como se muestra

Formato: Nombre #S Sexo #B Fecha de nacimiento #C País #P Estado # Ciudad #T Tipo de identificación #M ID .jpg  
 Ejemplo: Rosa#S1#B1990-01-01#CChina#PNew York#California#T1#M330501190001016222.jpg  
 Sexo: 0. Masculino 1. Femenino  
 Tipo: 0. IC 1. Pasaporte 2. Otro

Seleccione la adición de lotes, haga clic en la imagen de la carpeta central y luego seleccione todas las imágenes en el archivo externo como se muestra



### Configuración de reconocimiento facial (se recomienda dejarlo por defecto)

Las reglas de reconocimiento facial se dividen en tres tipos de listas blancas, listas negras y sin consolidar. Cuanto mayor sea el umbral de reconocimiento, mayor será la tasa de reconocimiento. El valor umbral predeterminado es 71.

Opciones de enlace: activa la salida de alarma 1, activa el nivel bajo conectado a la alarma. Activa la salida de alarma 2, activa el nivel alto conectado al sistema de control de acceso.

El plan de defensa se puede ajustar de acuerdo con las necesidades del cliente durante todo el día o a intervalos regulares. El valor predeterminado es todo el día.

Por ejemplo: seleccione la regla de la lista blanca, elija la opción de vinculación para activar la salida de alarma 2 e identifique la lista blanca para abrir la puerta.

Seleccione la regla de la lista negra, elija la opción de vinculación para activar la Salida de alarma 1 e identifique la lista negra para activar la alarma.

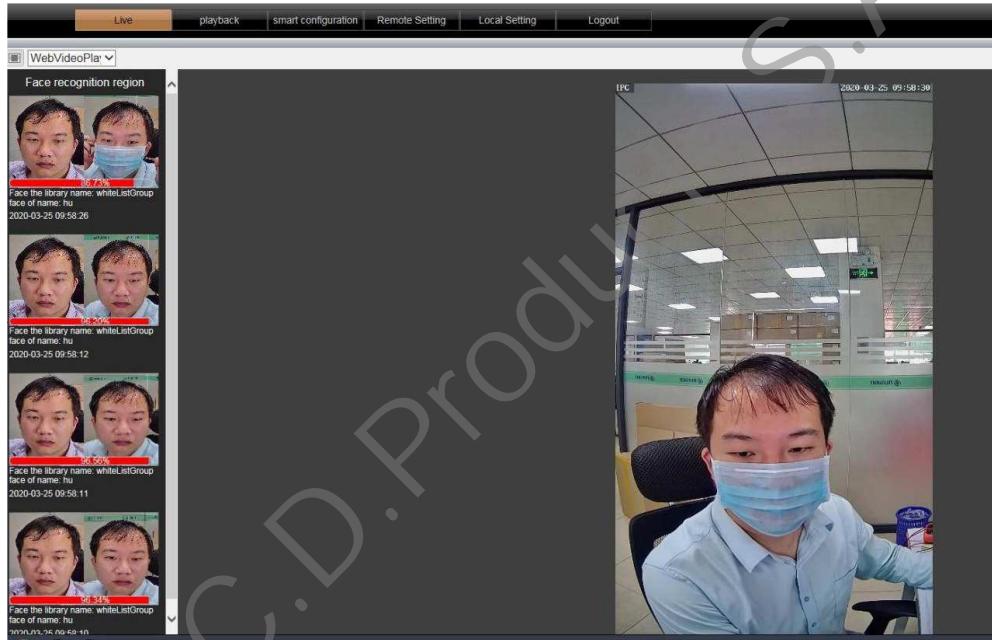
## Registro de reconocimiento

Consulta de registro de comparación de reconocimiento facial, puede encontrar el tiempo, la lista de comparación de información relevante.

The screenshot shows a web-based interface for managing facial recognition records. On the left, a sidebar lists various configuration options: Face detect, face mask detect, Temperature monitoring, facebook config, Face recognition, and identify record. The 'identify record' option is highlighted with a red box. The main area is titled 'identify record' and contains a table with columns: serial number, Rule, The face of a library, name, Identify the time, Identify the results, and details. The table lists 10 entries, each corresponding to a different identification attempt. One row is expanded to show a 'details' modal window. This window displays two images: 'Capture the original' and 'Contrast figure'. Below the images, it shows the following information:

The face of a library	白名单脸库
similarity	89.8%
name	hu
birthday	unknown
certificateType	unknown
ID	unknown
countries	unknown
province	unknown
city	unknown
Identify the time	2020-03-23 14:46:46

Interfaz de navegación IE durante la identificación en tiempo real del dispositivo



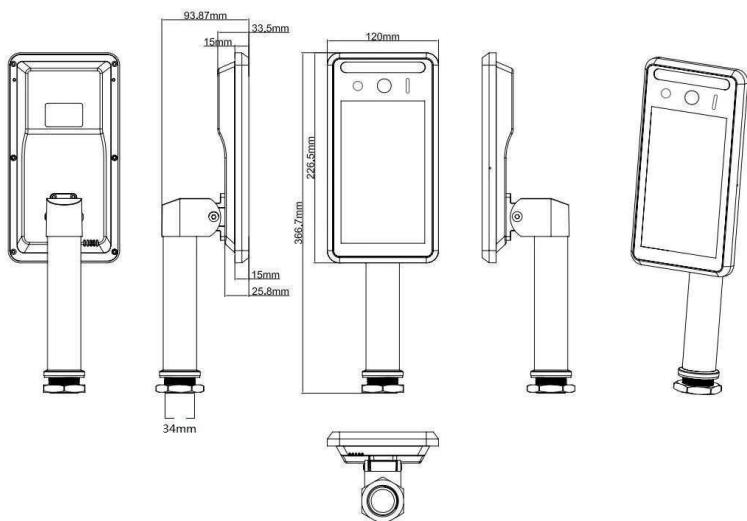


CONSUMER  
DESIGN  
PRODUCTS

C.D.PRODUCTS S.A.  
C/ Kanna 2, Local 3 (Pol. Ind P-29)  
28400 Collado Villalba, Madrid (España)  
[www.cdpsa.es](http://www.cdpsa.es)

Aviso: Los contenidos del manual solo proporciona orientación a los usuarios, nuestra empresa actualizará el contenido en las instrucciones dependiendo de la mejora o el cambio de la función del producto, y mejoraremos o actualizaremos las funciones de software descritas en el manual. El contenido actualizado se explicará en el manual de la nueva edición, sin previo aviso.

#### Dimensiones



#### AVISO IMPORTANTE:

C.D. PRODUCTS S.A. se reserva el derecho de modificar el manual y las características del producto sin previo aviso. Asimismo, algunas de las funciones descritas en este manual podrían variar en función de la versión del software que se haya instalado. El fabricante o su distribuidor no asumirán ninguna responsabilidad cuando su uso contravenga lo dispuesto por la legislación que esté vigente en el país en que se utilice.