

# Guía de configuración Reconocimiento Facial

# Introducción a la cámara VD1 y MD1

## Principales características de la cámara de Reconocimiento

- Permite registro de un max. 10,000 caras ( modelo VD 1) o 1.000 caras ( modelo MD 1) de personas memorizandose en la cámara
- Reconocimiento de un máximo de 10 caras al mismo tiempo
- Max.distancia de reconocimiento: 4M (TELE SIDE)
- Max. velocidad de reconocimiento: 1.5 sec.(dependiendo tamaño base de datos)
- Gestión de listas
- Puede ser integrado por otros softwares a traves de CGI y SDK
- Memoria de Eventos con capturas de imagen con máximo de 7 Dias o 10.000 eventos (Maxima base de datos: 3GB, dependiendo del entorno)
- Memoria de eventos sin captura de imagen puede guardar un max. de 7 Dias o 160.000 eventos.

Para un mejor rendimiento, por favor vaya al apartado de sugerencias de métodos de instalación y precauciones.

# Instalación cámara

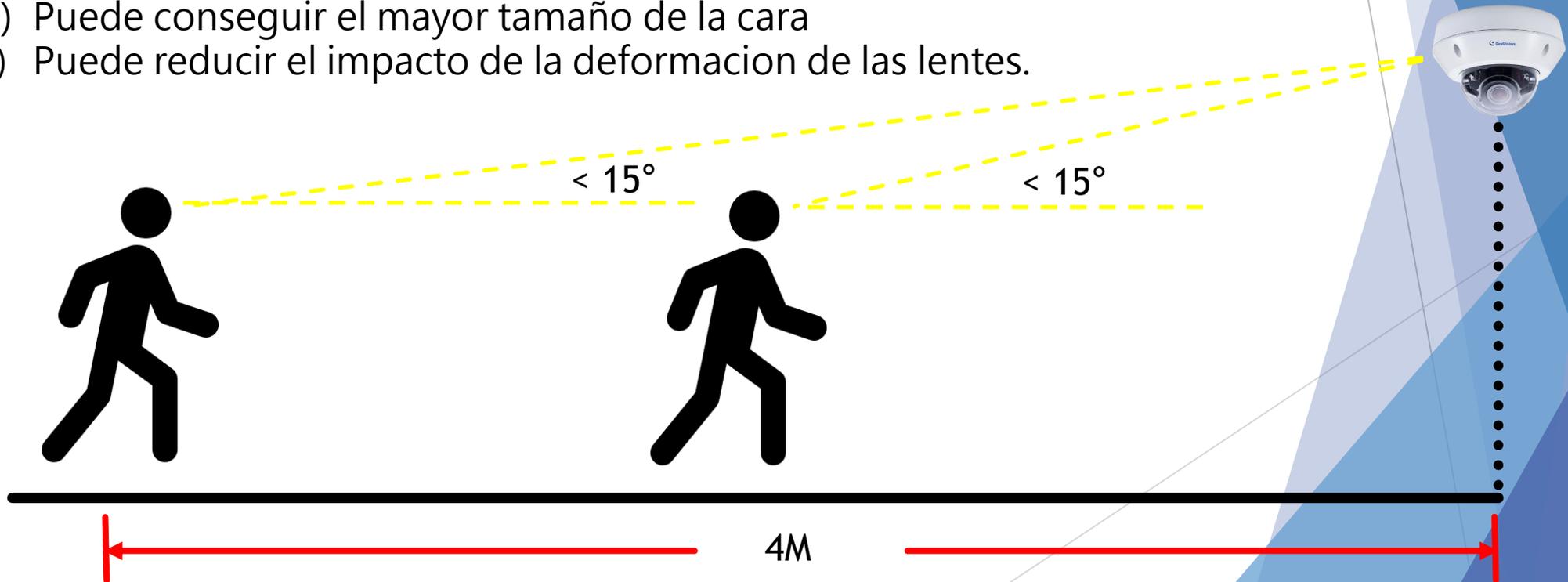


La altura de la cámara deberá de ajustarse a 15 grados de la cara de la persona. Los mejores resultados serán siempre en la frontal de la cámara lo más cercano posible.



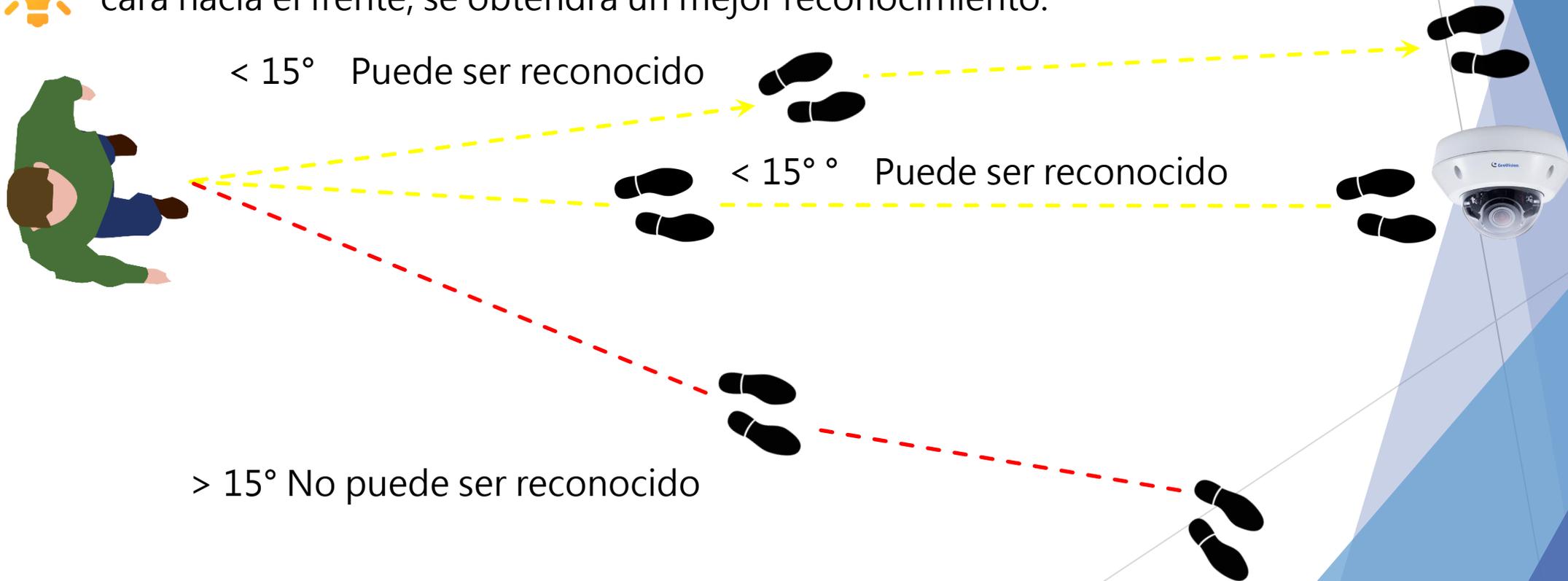
Es recomendable ajustar la lente a la mayor longitud posible ( TELE).

- Puede hacer el mejor reconocimiento a larga distancia (4M)
- Puede conseguir el mayor tamaño de la cara
- Puede reducir el impacto de la deformación de las lentes.



# Instalación de la cámara

- 💡 La cámara y el recorrido de la persona, los ángulos izquierdo y derecho deben ser de menos de 15 grados, cuanto más pequeño sea el ángulo, mejor será el efecto de reconocimiento.
- 💡 Si en el recorrido de que realiza una persona hacia la cámara, ésta mantiene la cara hacia el frente, se obtendrá un mejor reconocimiento.



# Condiciones de ambiente de luz - Día

Obturador con  
insuficiente  
velocidad



Velocidad  
obturador a 1/60



Recomendaciones:



Mantenga el ambiente con luz

Las personas no deberían andar demasiado rápido.

Configurar manualmente la velocidad del obturador a 1/60



Si coloca la cámara en una acceso de puertas, asegurese de que las personas no vayan demasiado rápido, manteniendo también la zona con buena iluminación.

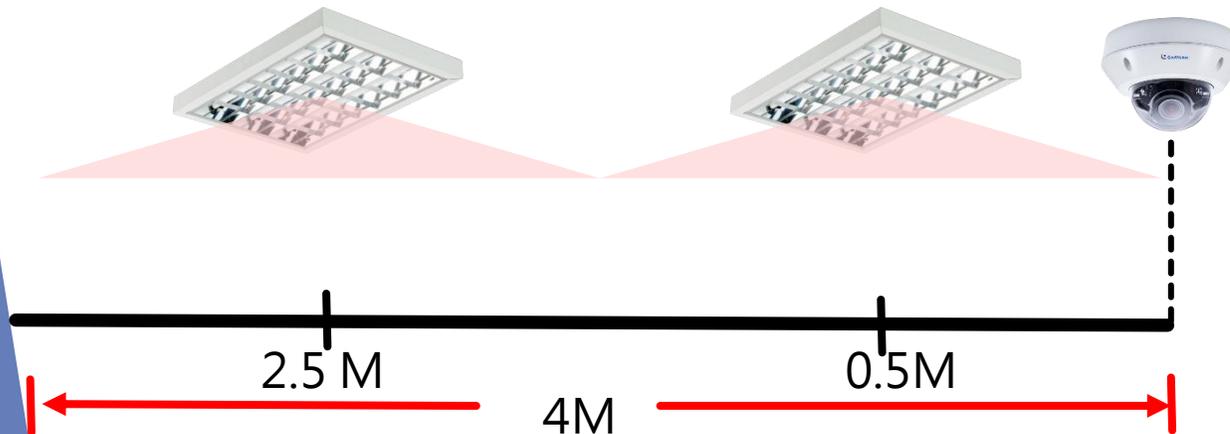


Si tiene que colocar la cámara en un sitio donde la gente no vaya a velocidad normal o lenta, se recomienda que ajuste manualmente la velocidad del obturador a 1/60, lo cual evitara que la cara aparezca con poco detalle y afecte al reconocimiento..

# Condiciones de ambiente de luz - Noche

Las escenas nocturnas son mas críticas para el reconocimiento facial, principalmente porque la iluminación se hace con los IR de la propia cámara. Aparte de la sombras, las características faciales son diferentes que con la luz diurna. Para mantener la precisión de reconocimiento por la noche se recomienda:

- Registrar la cara bajo iluminacon Infrarroja.
- Instalar un foco de iluminacion IR auxiliar
- Hacer ambas



Iluminadores  
IR internos



Tubo de IR LED

**QUALIFIED**



La luz de una lampara IR, tiene un ángulo y una uniformidad propias, que crean sombras que afectan a la efectividad del reconocimiento, se recomienda al menos dos iluminadores IR para cubrir el rango de reconocimiento hasta los 4 metros.

# Condiciones de ambiente de luz - WDR



En escenas de alto contraste, a causa de que la luz de fondo es demasiado potente, la cara queda totalmente en negro e irreconocible, la compensación se hace de diferentes formas:

- Activando el WDR
- Activando el BLC (Compensación de contraluces)
- Registrarse con la situación de contraluz con WDR activado. En algunos entornos en donde el contraste es demasiado grande, si el WDR y el BLC están activados, todavía no pueden ser reconocidas las caras, en ese caso es recomendable registrar las caras bajo estas condiciones para mejorar así su reconocimiento.



WDR Off



WDR On



BLC On



WDR + BLC activados  
Todavía no cualificados

**Necesitan volver a registrarse**

# Instrucciones Cámara Reconocimiento Facial

# Instrucciones Cámara FR(Reconocimiento Facial)

- ▶ Como encontrar la cámara FR(Reconocimiento Facial)
- ▶ Acceder e instalar el plugin para IE
- ▶ Cambiar el idioma
- ▶ Cambiar la dirección IP
- ▶ Cambiar zona horaria
- ▶ Atributos de video
- ▶ Comenzar a usar la cámara de reconocimiento facial
- ▶ Ajustes
- ▶ Fuentes de Registro de fotos
- ▶ Usar fotos para registrarse
- ▶ Comprobar resultados reconocimiento
- ▶ Registrar un evento con un solo click
- ▶ Ajuste de area de disparo
- ▶ Uso de la aplicacion movil
- ▶ Guia salidas digitales

# Como encontrar la cámara de Reconocimiento

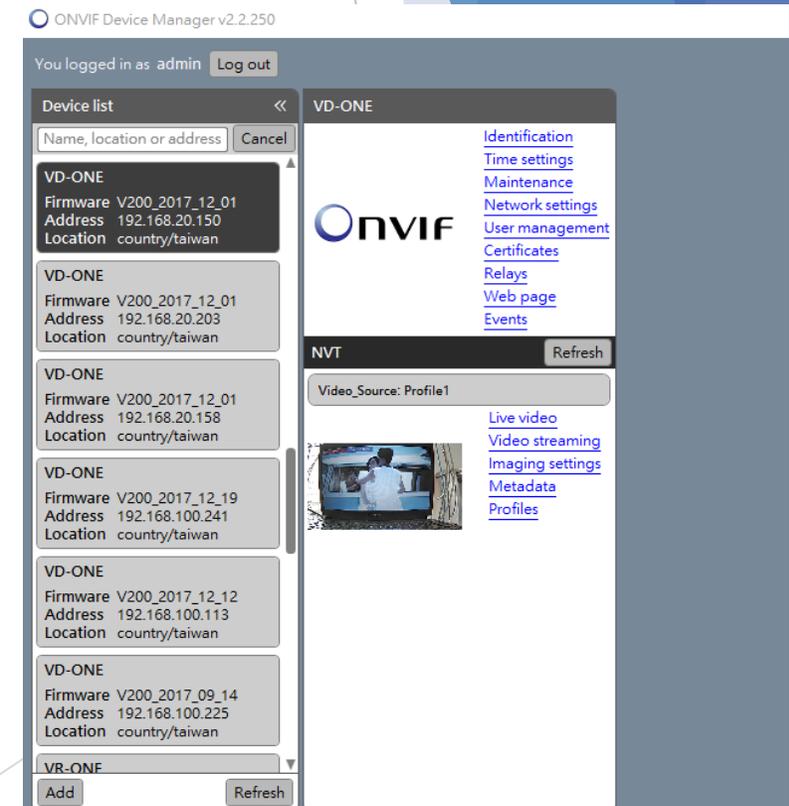
## Entorno de red con servidor DHCP

Por defecto la cámara “buscara la dirección IP automáticamente”. Si hay un servidor DHCP en su entorno de red, la cámara pedira a su servidor DHCP una dirección IP cuando se conecte. Puede hacer una búsqueda a través del software de Gestión de dispositivos ONVIF.

<https://sourceforge.net/projects/onvifdm/>

## Entorno de red sin servidor DHCP

Si su entorno de red no tiene servidor DHCP y la cámara no puede obtener la dirección IP, cambiará automáticamente a la dirección IP por defecto que es **192.168.0.10**. necesitará configurar la dirección IP del ordenador al mismo segmento de red.(por ejemplo, 192.168.0.20) y acceder a la página web.

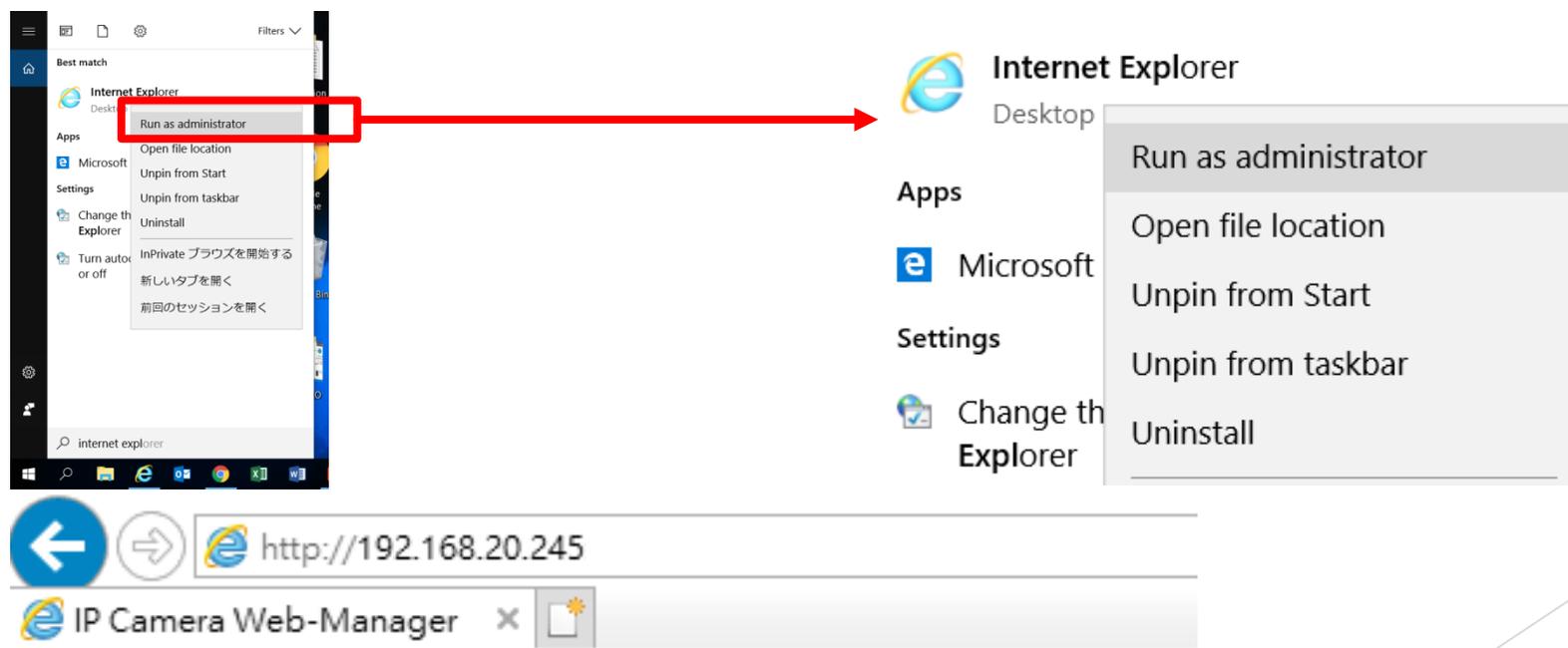


# Acceder e instalar el plugin para IE

## Acceder a la cámara

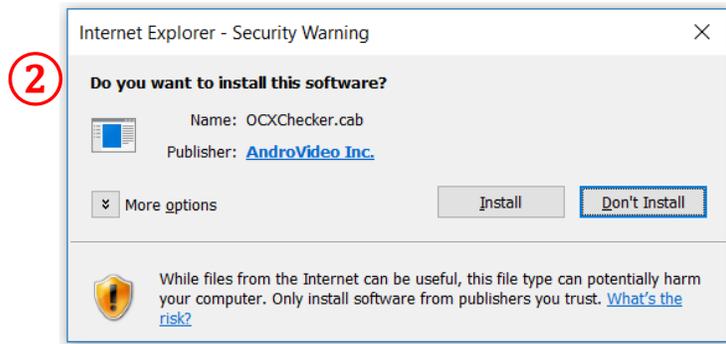
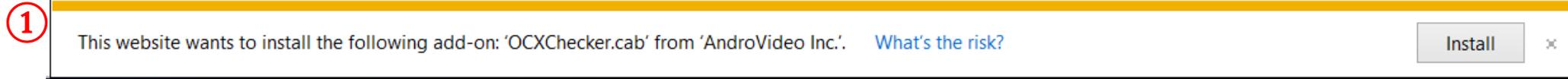
Cuando acceda a la cámara por primera vez, use “Ejecutar como administrador” para abrir el navegador Internet Explorer.

Entre la dirección IP en la barra de direcciones, presione “Enter” para ir a la página web de la cámara, introduzca la contraseña y cuenta por defecto ([admin/admin](#))



# Acceder e instalar el plugin para IE

Despues de acceder, la ventana de instalacion de plugins aparecera, presione “Instalar”.

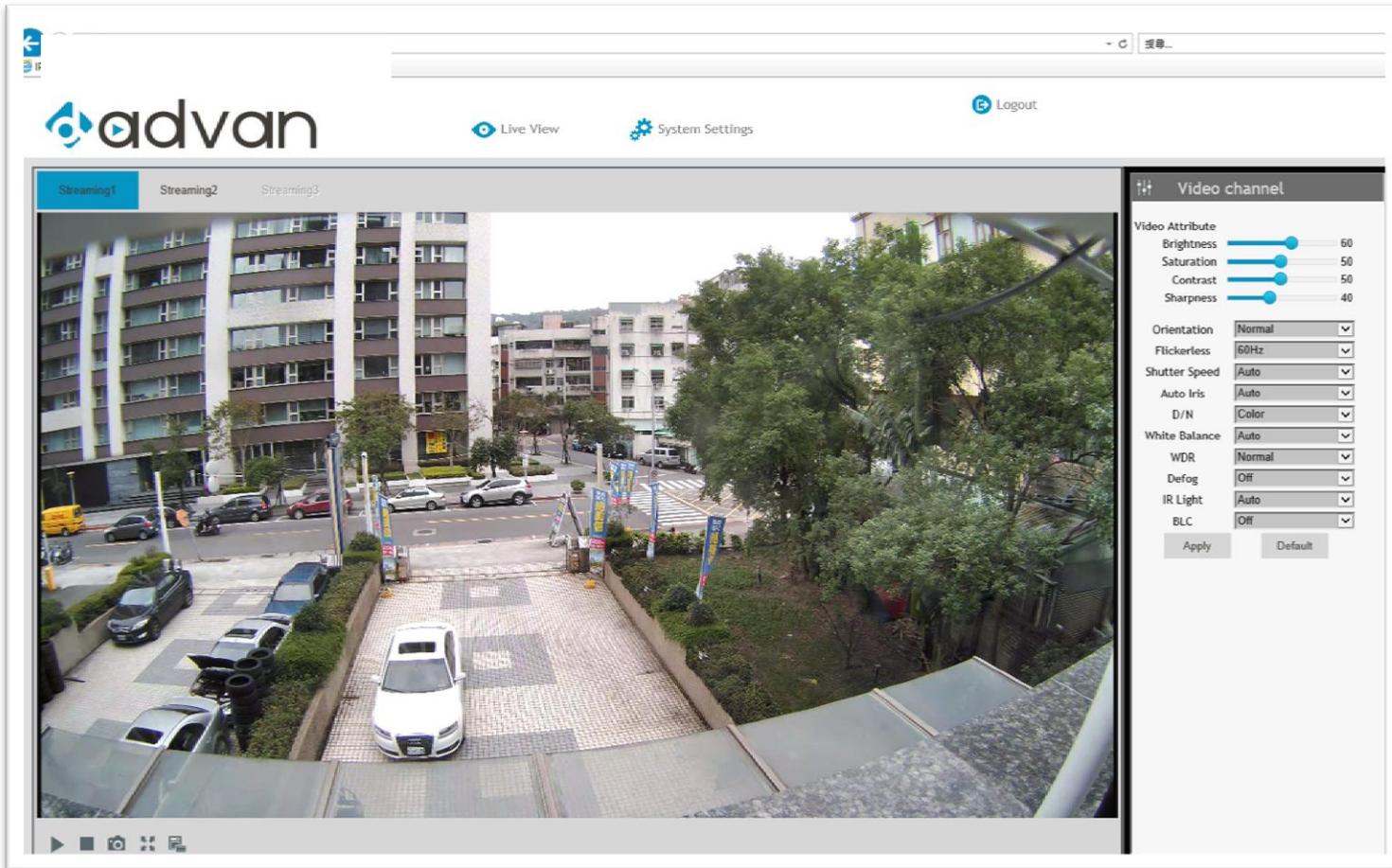


Mientras la instalación finaliza, la página web automáticamente saltara a una ventana en tiempo real y una ventana que le pedirá permiso para instalar, presione “Permitir”.



# Acceder e instalar el plugin de IE

Cuando la instalación finalice, ud. podra ver la imagen en vivo en el navegador de Internet Explorer. (solo soporta IE10,11)



The screenshot displays the Advan web interface within an Internet Explorer browser window. The browser's address bar is empty, and the Advan logo is visible in the top left corner. Navigation links for "Live View" and "System Settings" are present, along with a "Logout" button. The main content area features a live video feed of a street scene with buildings and parked cars. To the right of the video feed is a "Video channel" settings panel with the following controls:

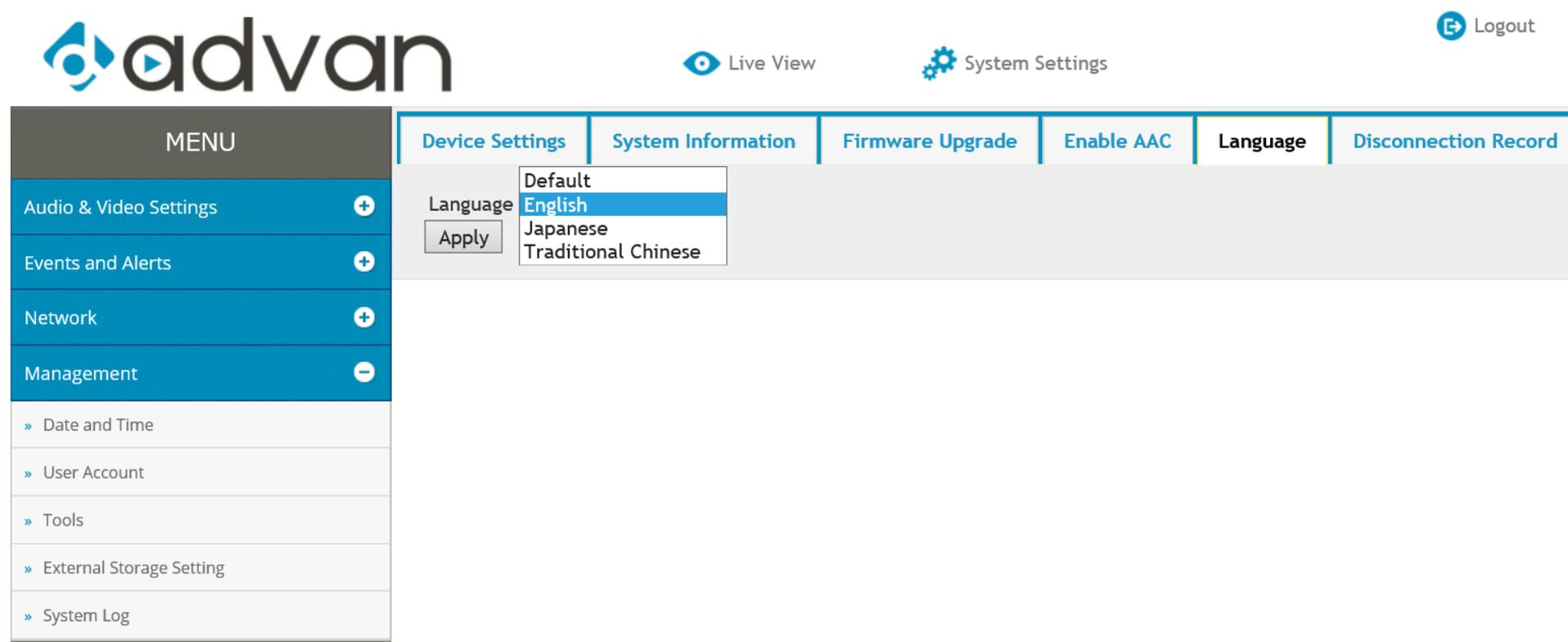
- Video Attribute:
  - Brightness: 60
  - Saturation: 50
  - Contrast: 50
  - Sharpness: 40
- Orientation: Normal
- Flickerless: 60Hz
- Shutter Speed: Auto
- Auto Iris: Auto
- D/N: Color
- White Balance: Auto
- WDR: Normal
- Defog: Off
- IR Light: Auto
- BLC: Off

Buttons for "Apply" and "Default" are located at the bottom of the settings panel. The video player includes standard playback controls at the bottom left.

# Cambiar el idioma

La cámara cargara automáticamente el idioma que este definido en el ordenador. Actualmente soporta Ingles, Chino Y Japones, y se estan añadiendo más. Para cambiar el idioma confirme en la siguiente ruta:

Ajustes del sistema -> Gestion -> herramientas -> Lenguaje



The screenshot displays the Advan camera's web interface. At the top left is the Advan logo. In the top right corner, there are three icons: 'Live View' (an eye), 'System Settings' (a gear), and 'Logout' (a door with an arrow). Below the logo is a 'MENU' sidebar with the following items: 'Audio & Video Settings' (+), 'Events and Alerts' (+), 'Network' (+), 'Management' (-), '» Date and Time', '» User Account', '» Tools', '» External Storage Setting', and '» System Log'. The main content area has a navigation bar with tabs: 'Device Settings', 'System Information', 'Firmware Upgrade', 'Enable AAC', 'Language', and 'Disconnection Record'. The 'Language' tab is selected, and a dropdown menu is open showing the following options: 'Default', 'English' (highlighted), 'Japanese', and 'Traditional Chinese'. An 'Apply' button is located below the dropdown.

# Cambiar dirección IP

## Cambiar con DHCP

Si desea cambiar la actual configuración o el metodo de obtener la dirección IP, siga la siguiente ruta:

Configuración del sistema -> Red -> Configuración de Red

Presione “Test DHCP” para comprobar la dirección IP, entonces, seleccione “direcciones IP dinámicas” y aplique.

The screenshot displays a network configuration interface. On the left is a 'MENU' sidebar with options: Audio & Video Settings (+), Events and Alerts (+), Network (-), LAN Configuration (selected), Advanced TCP/IP, IP Filtering, and Management (+). The main content area is titled 'LAN Configuration' and 'Network Status Information'. It features two radio buttons: 'Dynamic IP address' (selected) and 'Static IP address'. Below these are input fields for IP Address (192.168.100.205), Subnet Mask (255.255.255.0), Router/Gateway (192.168.100.1), Primary DNS (192.168.100.1), and Secondary DNS (Optional). A 'Test DHCP' button is highlighted with a red box. A red arrow points from this button to a white box with a red border containing the text: 'DHCP test passed' and '192.168.101.55 @ Wired interface'. An 'Apply' button is located at the bottom left of the configuration area.

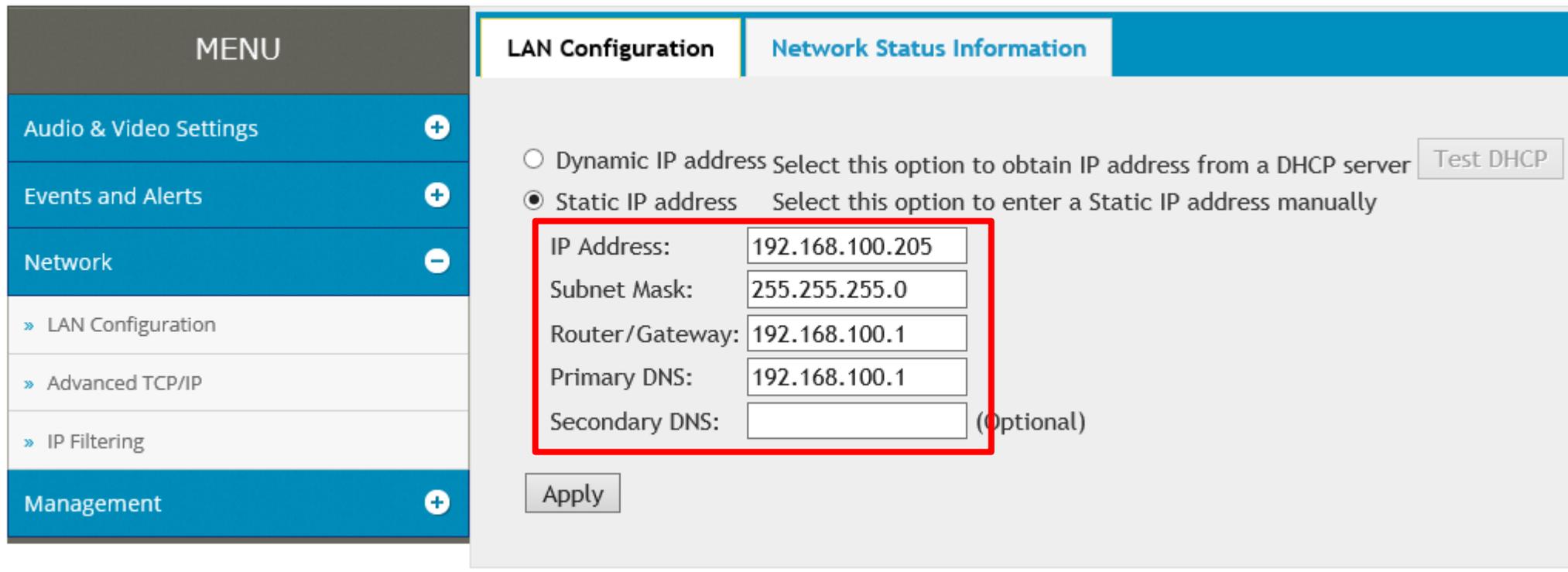
# Cambiar la dirección IP

## Cambiar a IP estática

Si desea cambiar la actual configuración o el metodo de configuración de ajuste de la dirección IP siga la siguiente ruta:

Configuración del sistema -> Red -> Configuración de Red

Seleccione “Dirección IP estática” e introduzca la información de la dirección IP y pulse aplicar.



The screenshot displays a web-based network configuration interface. On the left is a 'MENU' sidebar with options: Audio & Video Settings (+), Events and Alerts (+), Network (-), LAN Configuration (selected), Advanced TCP/IP, IP Filtering, and Management (+). The main content area is titled 'LAN Configuration' and 'Network Status Information'. It features two radio button options: 'Dynamic IP address' (unselected) and 'Static IP address' (selected). Below these are input fields for IP Address (192.168.100.205), Subnet Mask (255.255.255.0), Router/Gateway (192.168.100.1), Primary DNS (192.168.100.1), and Secondary DNS (Optional). A 'Test DHCP' button is visible next to the dynamic IP option, and an 'Apply' button is at the bottom.

**MENU**

- Audio & Video Settings +
- Events and Alerts +
- Network -
- » LAN Configuration
- » Advanced TCP/IP
- » IP Filtering
- Management +

**LAN Configuration** | **Network Status Information**

Dynamic IP address Select this option to obtain IP address from a DHCP server Test DHCP

Static IP address Select this option to enter a Static IP address manually

IP Address: 192.168.100.205

Subnet Mask: 255.255.255.0

Router/Gateway: 192.168.100.1

Primary DNS: 192.168.100.1

Secondary DNS: (Optional)

Apply

# Cambiar la zona horaria

Ajustes del sistema -> Gestion -> Fecha y hora

## ❌ Zona horaria

Seleccione la zona horaria de se área.  
Es recomendable ajustar la misma zona horaria que su ordenador.

## ❌ Sincronizado con un servidor horario NTP

Sincronice una vez al día con el servidor de tiempos NTP

## ❌ Sincronizado con su ordenador o modificar manualmente

Edite la hora manualmente , o sincronice con su ordenador.

The screenshot shows the 'Date and Time' settings page for an IP camera. On the left is a 'MENU' sidebar with options: Audio & Video Settings, Events and Alerts, Network, Management, Date and Time (highlighted with a red box), User Account, Tools, External Storage Setting, and System Log. The main content area is titled 'Date and Time on IP Camera' and shows the current date and time as '2018/04/25 14:28:40'. Below this is a 'Time Zone' dropdown menu set to '(GMT+08:00) China, Hong Kong, Australia Western, Singapore, Taiwan, Russia'. There are two synchronization options: 'Synchronized with a Network Time Server' (selected) and 'Synchronized with your computer or modify manually'. The NTP option includes fields for 'Host name or IP Address' (tw.pool.ntp.org) and 'Update period' (24 hours; Update Time: 12 : 40). The manual option includes fields for 'Date' (2018/04/25) and 'Time' (14:28:38). An 'Apply' button is at the bottom.

# Ver en directo y atributos video

The interface displays a video player with a blue background. At the top, there are three tabs: Streaming1 (selected), Streaming2, and Streaming3. A 'Video channel' settings panel is visible on the right side of the player, showing various video attributes and controls. Below the player is a control bar with five icons: a play button, a stop button, a camera icon, a full screen icon, and a stream record icon.

**Streaming1** Streaming2 Streaming3

**Video channel**

Video Attribute

- Brightness: 80
- Saturation: 50
- Contrast: 50
- Sharpness: 40

Orientation: Rotate 180

Flickerless: 60Hz

Shutter Speed: 1/60

Auto Iris: Auto

D/N: Color

D/N Sensitivity: 5

White Balance: Auto

WDR: Normal

Defog: Off

IR Light: Auto

BLC: Manual

BLC Level: 1

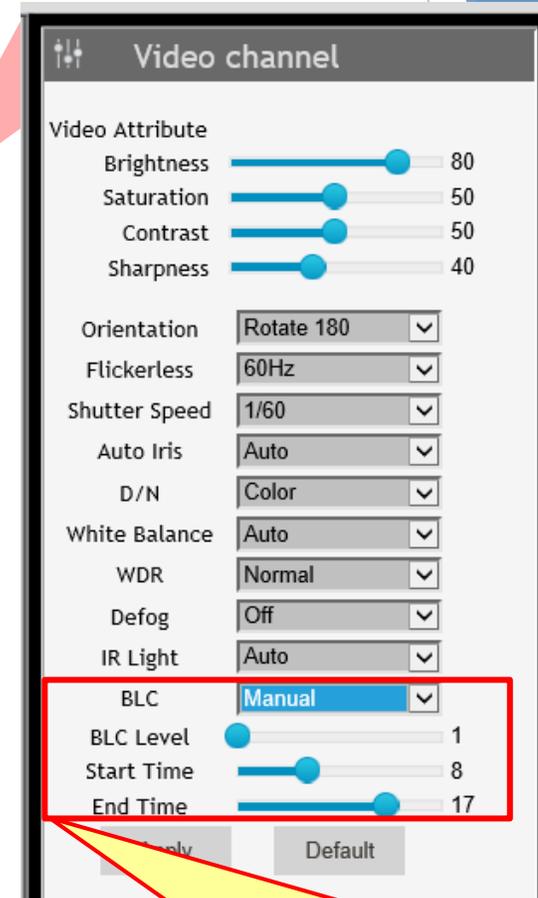
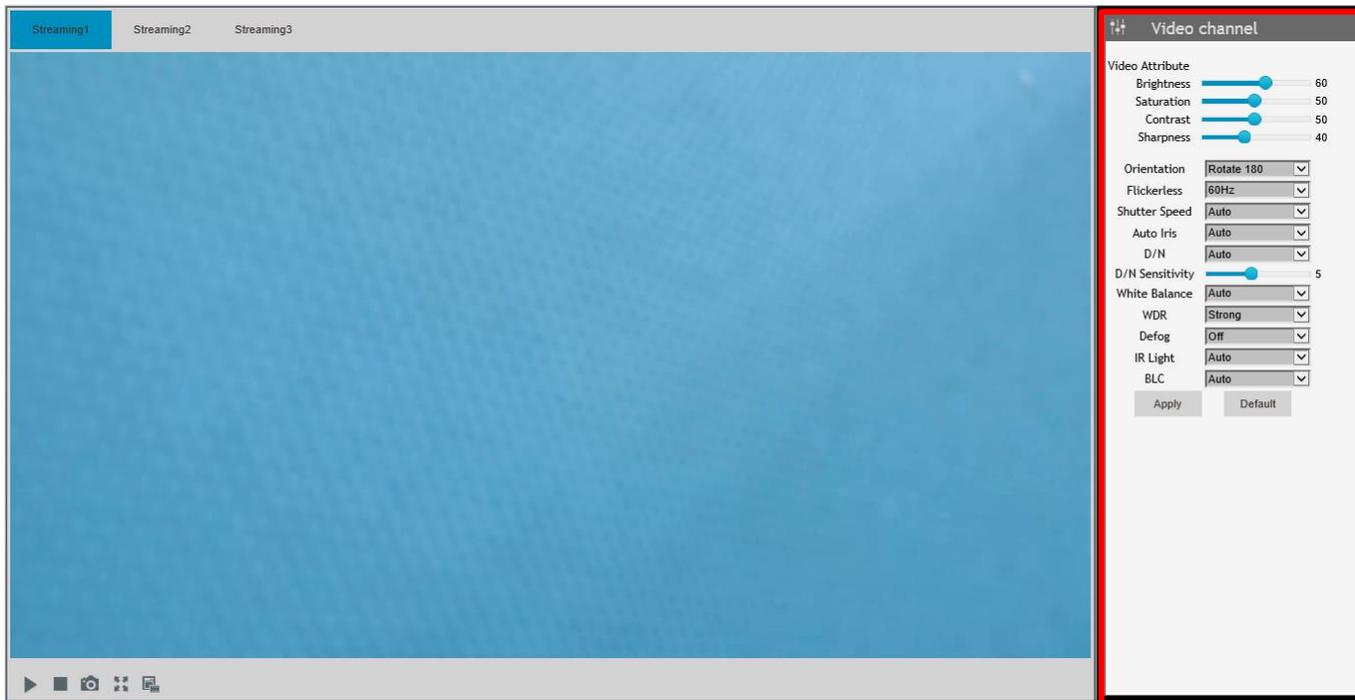
Start Time: 8

End Time: 17

Apply Default

Streaming Start Streaming Stop Screenshot Full screen Stream record

# Ajustable nivel de BLC mejorado



1. Ud puede escoger nivel avanzado de BLC(1~5)
2. Ud puede cambiar el tiempo de inicio/final de BLC.

# Comience a usar el reconocimiento facial

- ▶ Antes de empezar
- ▶ Registrar requerimiento de fotografía
- ▶ Registrando una muestra de foto.
- ▶ Registrando una fuente de fotografías.
- ▶ Usar una foto para registrarse—Pagina navegador Web/ registro desde app.
- ▶ Comprobar las fotos registradas
- ▶ Comprobar resultados reconocimiento—Navegador Web/Registro app

# Antes de comenzar

- ▶ Asegurese que la zona horaria es la misma que su PC.
- ▶ Asegurese que la tarjeta SD ha sido instalada y formateada. Puede confirmarlo en la siguiente ruta:

Ajustes del sistema -> Gestion -> Ajuste almacen. externo

MENU

- Audio & Video Settings +
- Events and Alerts +
- Network +
- Management -
  - » Date and Time
  - » User Account
  - » Tools
  - » External Storage Setting**
  - » System Log

SD Card

State :	MOUNTED
Total Size :	60890 MBytes
Available Size :	3419 MBytes (5.62%)
Used Size :	57470 MBytes (94.38%)
File System :	FAT32
E-Mail Output :	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

Tools :

Storage Related Service : Running

- ▶ Asegurese que la funcion de reconocimiento facial está activada. Confirmelo en la siguiente ruta:

Ajustes del sistema -> Eventos y Alertas -> Reconocimiento facial -> Ajustes

MENU

- Audio & Video Settings +
- Events and Alerts -
  - » Face Recognition
  - » Tampering Alarm
  - » Motion Detection
  - » I/O Control

Setting License Management

Enable  Disable

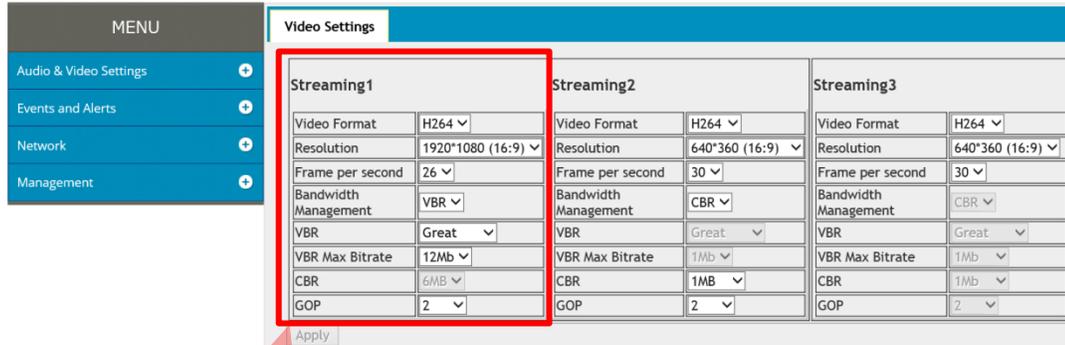
Confidence Level 55

# Registro de fotos requeridas

- ▶ Solamente una cara puede existir en cada foto.
- ▶ Necesita una buena luz para reducir las sombras faciales cuando este tomando la foto.
- ▶ Ponga atencioó a los reflejos de los cristales.
- ▶ Se recomienda tomar una distancia de entre 1 a 1.5 metros desde la persona cuando esté tomando las fotos, evitando deformaciones en la cara a esta distancia.
- ▶ El tamaño del archivo de la foto debera estar por debajo de los 350 KB
- ▶ Solo soporta formato JPG
- ▶ El tamaño de la cara debera estar alrededor de los 120 ~ 250 pixel
- ▶ Se recomienda que el tamaño de la cara sea aproximadamente el 50% de la foto.



# Cambiar ajustes streaming



Streaming1	
Video Format	H264
Resolution	1920*1080 (16:9)
Frame per second	26
Bandwidth Management	VBR
VBR	Great
VBR Max Bitrate	12Mb
CBR	6MB
GOP	2

Soporta H.265/H.264

Max. Resolucion at 4K(3840 X 2160)

Max. a 30 FPS

Soporta Gestion VBR/CBR

# Ajustes reconocimiento facial

Funcion de reconocimiento facial habilitado / Deshabilitado

Min. nivel confianza, puede seleccionar 50/55/60

Exportar / Importar base de datos.

Añadir/modificar grupos, Max. 32 grupos

Setting License Management Events Notification Trigger Area

Enable  Disable

Apply

Confidence Level 50

Apply

Export Face Database

Import Face Database 瀏覽...

Index	Name		
0	VIP		
1	Normal		
2	Unwelcomed		

<< < 1 > >> Go to page: 1

Add new record

Name

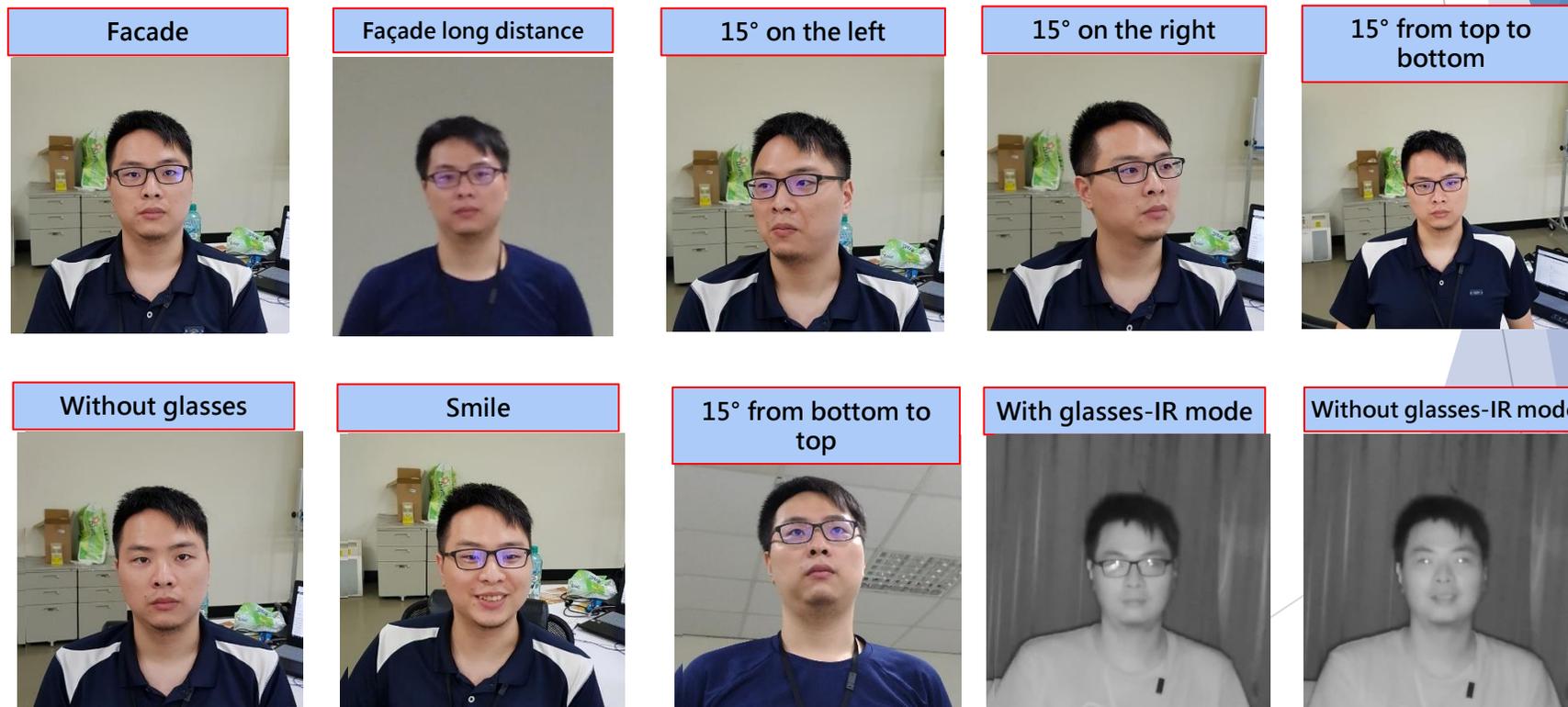
Cancel Save

# Ejemplo de registrar fotos.

- ▶ Para usar el reconocimiento facial, ud. necesita registrar solamente una foto, pero para un mejor reconocimiento, es recomendable registrar al menos 5 fotos con diferentes ángulos o fotos en diferentes escenas.

Se sugieren al menos 5 fotos

Para incrementar el reconocimiento hay que añadir otras fotos con diferentes gafas o diferente iluminación.



# Fuentes de registro de fotos.

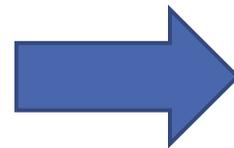
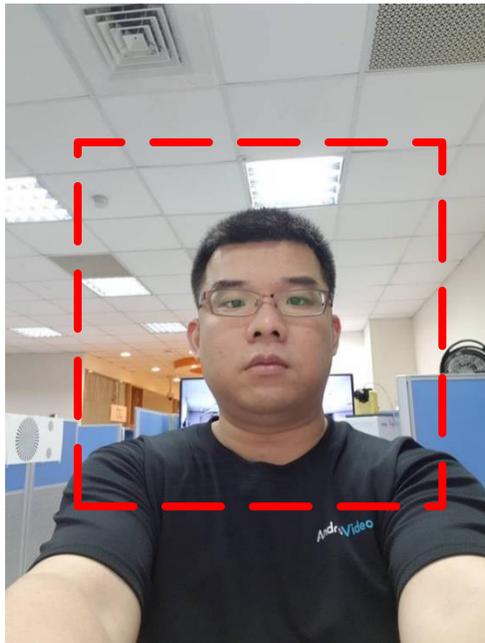
Existen 3 caminos para conseguir las fotos para registrarse:

- ▶ Usar un teléfono o cámara digital para tomar una foto.
- ▶ Usar la propia cámara FR (Reconocimiento Facial) para tomar una captura desde el video en vivo.
- ▶ Usar la captura de una cara en una lista de eventos.—Navegador Web / app de registros.

# Fuentes de registro de fotos.

Use un teléfono o cámara digital para tomar una imagen

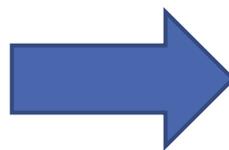
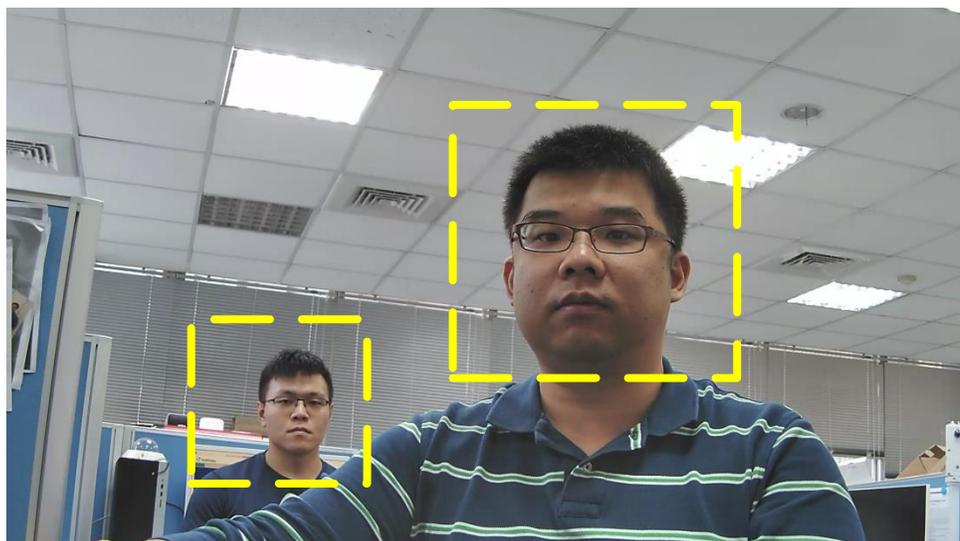
- ▶ Debido a que un telefono movil/camara digital tiene normalmente una muy alta resolución, la imagen debe ser cortada y procesada posteriormente para que los pixels y el tamaño del archivo puedan ser usados.
- ▶ Por favor recuerde que los archivos de fotos tienen que ser mas pequeños de 350 KB, recomendable que el tamaño sea sobre 120 ~ 250 pixels



# Fuente de registro de fotos.

Usar la cámara FR para tomar una captura de imagen en vivo.

- ▶ Se pueden tomar capturas de la imagen en vivo o video clips desde el servidor web interno de la propia cámara.
- ▶ Por favor confirme que hay soloamente una cara en la captura de imagen o si necesita recortar posteriormente la imagen. También confirme que el tamaño del archivo generado sea menor de 350KB y guardado en formato JPG.



# Fuente de registro de fotos

Use la captura de caras del web server de la cámara en lista de eventos—Navegador Web

- ▶ Use el navegador pra acceder y vaya a la siguiente ruta:  
Ajustes del sistema -> Eventos y Alertas -> Reconocimiento facial -> Eventos
- ▶ Seleccione un periodo de tiempo, presione “query”, encontrará una agenda de eventos con capturas de caras.

The screenshot shows a web interface with a 'MENU' on the left and an 'Events' tab on the right. The 'Events' tab displays a table of face recognition events. A 'Query' button is highlighted with a red box.

Timestamp	Name	Image	Conf0
2018年4月24日 12:00:30	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 58.8
2018年4月24日 12:00:35	Unknown		Nick_Cheng 31.5
2018年4月24日 12:00:36	Unknown		Nick_Cheng 35.3
2018年4月24日 12:00:37	Nick_Cheng		Nick_Cheng 65.2

# Fuentes de registro de fotos

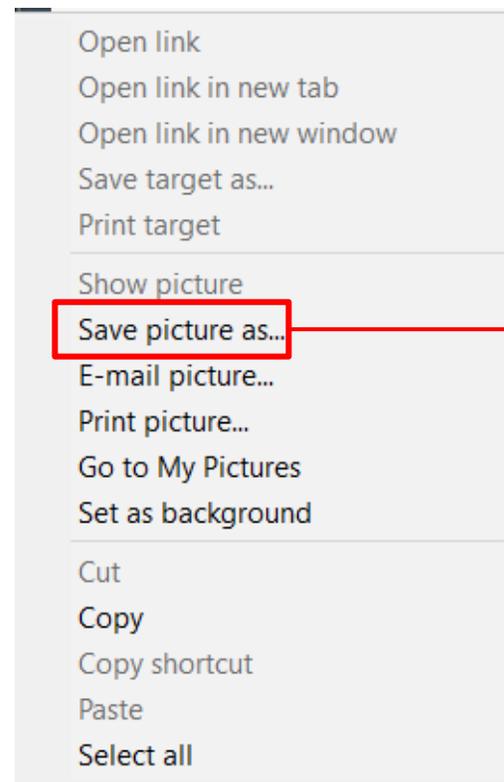
Use las capturas de una lista de eventos—por navegador Web.

- ▶ Use Navegador [Internet Explorer\(sólo soporta IE 10,11\)](#)

Botón derecho en la captura de imagen de caras y seleccione “Grabar la imagen como...”.

Debido a que IE no soporta grabar en formato JPG, necesitara una herramienta de conversion para pasar a formato JPG.

Timestamp	Name	Image
2018年4月24日 12:00:30	りゅうジャシエン	
2018年4月24日 12:00:35	Unknown	
2018年4月24日 12:00:36	Unknown	
2018年4月24日 12:00:37	Nick_Cheng	



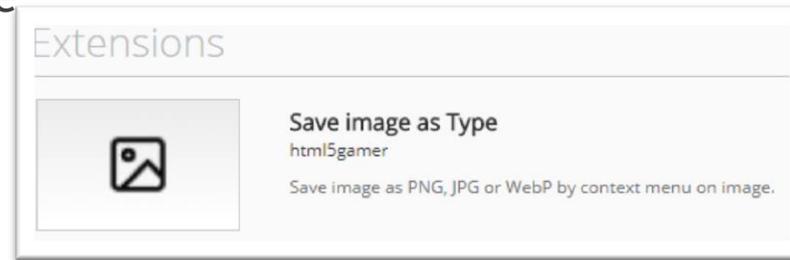
Use the convert tool to JPEG format

# Fuentes de registro de fotos

Use las capturas de caras de la lista de eventos— Navegador Web

- ▶ Use navegador [Chrome](#)

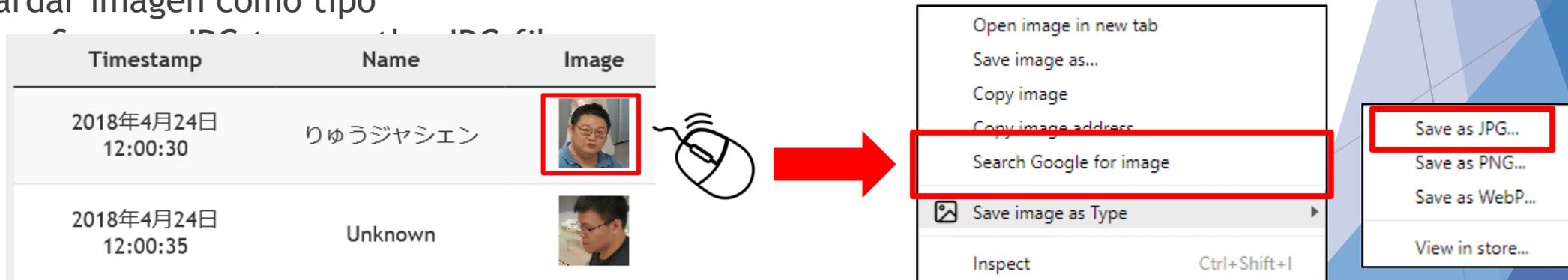
Busque la opción de “Guardar imagen como tipo” como un plugin  
Escriba “ in Online App Store”



Después de la instalación, botón derecho en la captura de imagen y seleccione  
“Guardar imagen como tipo”

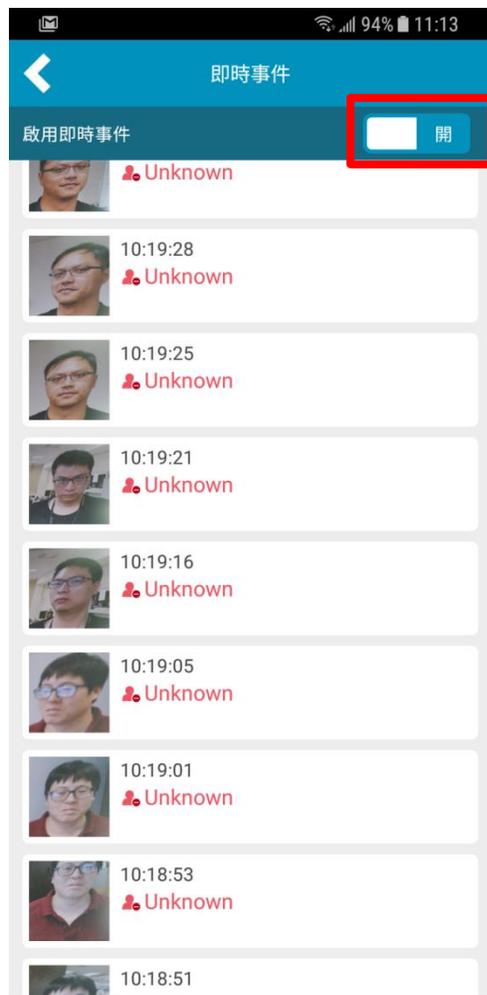
Timestamp	Name	Image
2018年4月24日 12:00:30	りゅうジャシエン	
2018年4月24日 12:00:35	Unknown	

A red box highlights the image in the first row of the table. A red arrow points from this box to a context menu. The context menu is open, and the 'Save image as Type' option is highlighted. A red box also highlights the 'Save as JPG...' option in the sub-menu.



# Fuentes de registro de fotos.

Use la captura de cara de una lista de eventos por registro app



Abrir /cerrar eventos en vivo (10 segundos para actualizar una vez)

Aproveche opciones del pop-up

Ver imagen original

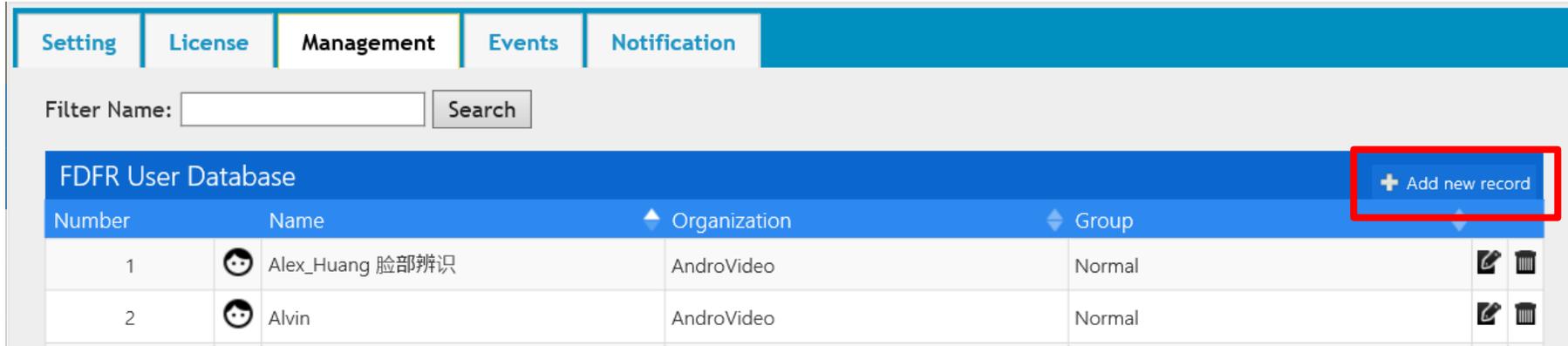
Registrar como una nueva ID

Añadir una existente ID



# Usar foto para registrarse

## Página del navegador web



The screenshot shows a web interface for managing a user database. At the top, there are navigation tabs: Setting, License, Management, Events, and Notification. Below the tabs is a search bar with the text 'Filter Name:' and a 'Search' button. The main content area is titled 'FDFR User Database' and contains a table with the following columns: Number, Name, Organization, and Group. The table has two rows of data. A red box highlights the '+ Add new record' button in the top right corner of the table area.

Number	Name	Organization	Group
1	Alex_Huang 脸部识别	AndroVideo	Normal
2	Alvin	AndroVideo	Normal

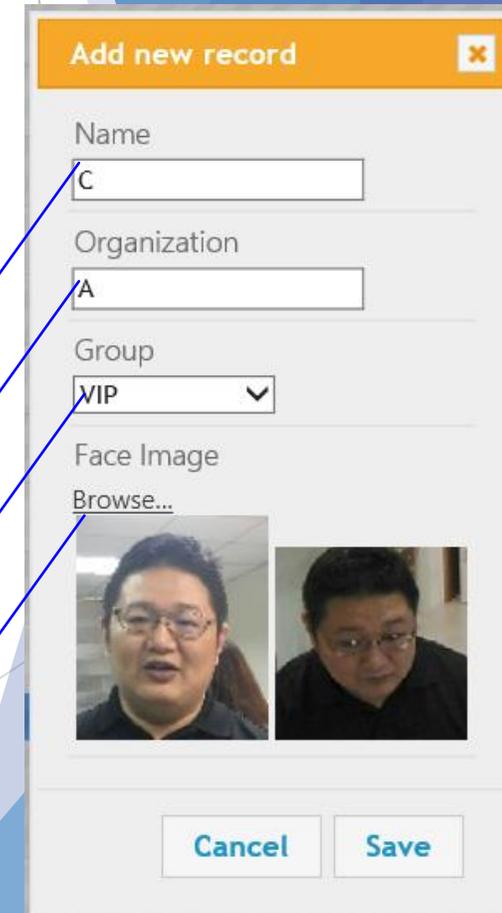
- ▶ Pulse “Añadir una nueva grabación”, el registro de Windows aparecera en una ventana.
- ▶ Introduzca nombre / Organización, y seleccione grupo
- ▶ Pulse en navegador y seleccione una foto para registrar.
- ▶ Pulse “Guardar” para finalizar.

Entre nombre

Entre organización

Seleccione grupo

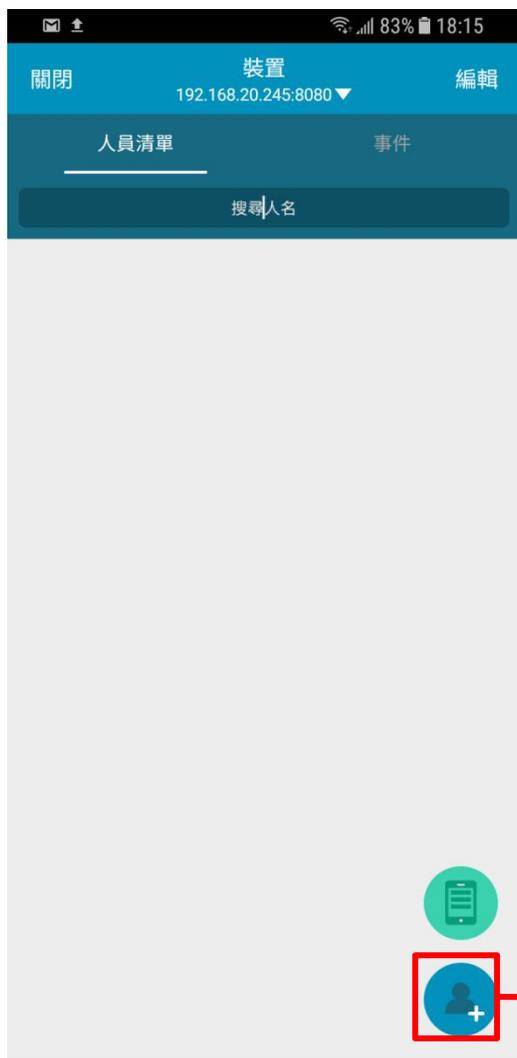
Seleccione foto



The screenshot shows a dialog box titled 'Add new record'. It has a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields: Name (text input with 'C'), Organization (text input with 'A'), Group (dropdown menu with 'VIP' selected), and Face Image (Browse... button). Below the Face Image field, there are two small images of people's faces. At the bottom of the dialog, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

# Usar foto para registrarse

## App de registros



Añadir nueva ID



Presione para usar cámara del teléfono para tomar fotos.

Fotos tomadas previamente.

Entre la información para registrarse, incluido nombre / organización / grupo

Súbalo a la cámara de reconocimiento para registrarse.

# Use fotos para registrarse

## Registro por app



Avisa ángulo de la cara

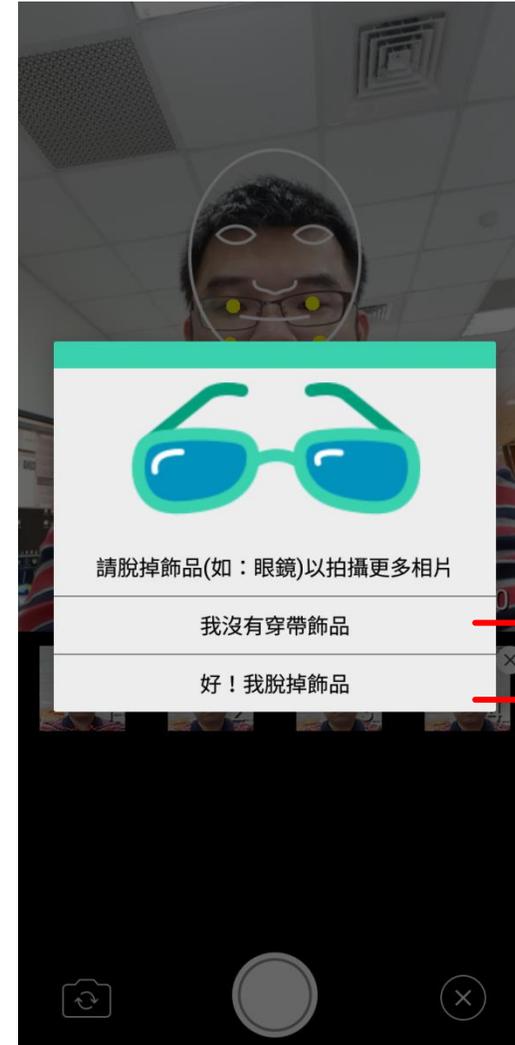
Número de fotos(hasta 20)

Fotos tomadas previamente

Botón de fotos

Cancelar

Interruptor cámara principal/secundaria.



Completado

Quítese las gafas y continuar

# Comprobar fotos registradas

- Pulse el icono de la cabeza para ver las fotos registradas en la base de datos.

Setting License Management Events Notification

Filter Name:  Search

### FDFR User Database + Add new record

Number	Name	Organization	Group	
1	 Alex_Huang 脸部识别	AndroVideo	Normal	 
2	 Alvin	AndroVideo	Normal	 
3	 Amy	Androvideo	Normal	 
4	 Apo	AndroVideo	Normal	 
5	 bbb	mms	Normal	 
6	 Ben	AndroVideo	Normal	 
7	 Cesar	AVC	Normal	 



# Comprobar resultados de reconocimiento

## En vivo

- ▶ Después de que los registros se han completado, ud. puede ver los resultados del reconocimiento en la pantalla en vivo. Si hay un reconocimiento con éxito, el nombre del registrado será mostrado.
- ▶ Si aparece un resultado desconocido, podría ser que la persona no estuviera registrada o que en nivel de precisión sea menor que el valor definido.

Setting License Management Events Notification

Enable  Disable

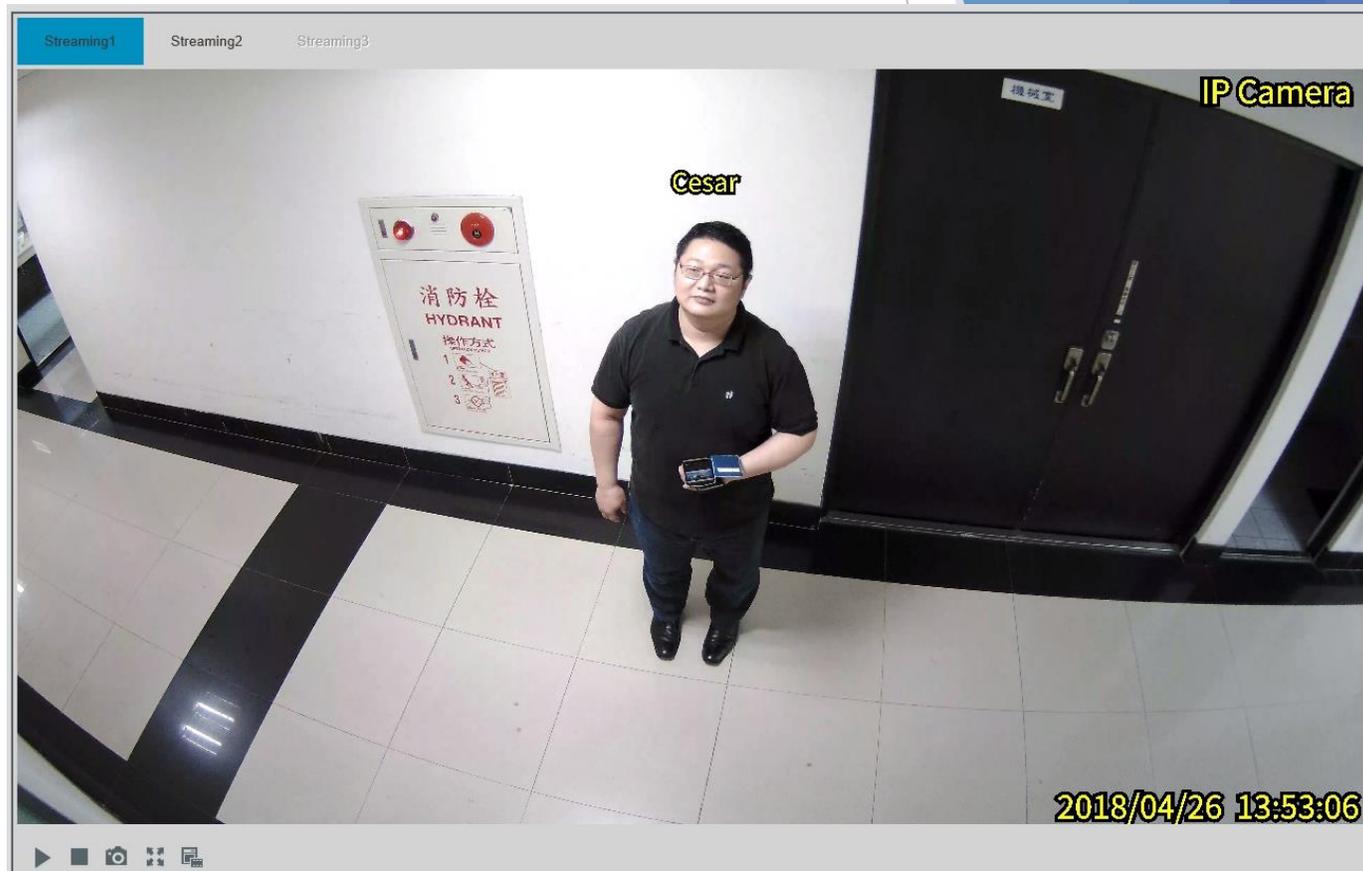
Apply

Confidence Level 55

Apply

Export Face Database

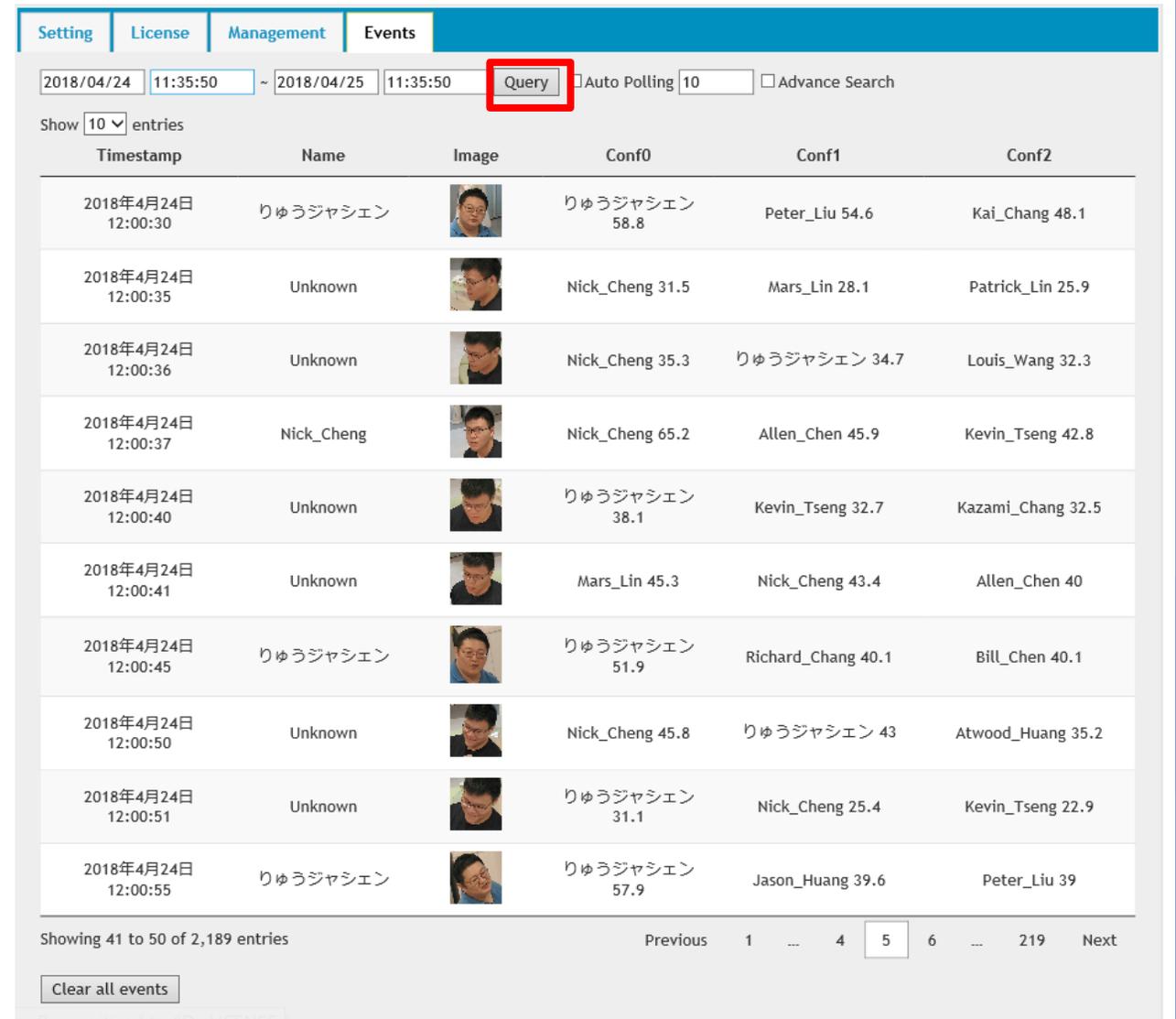
Import Face Database 参照...



# Comprobar resultados de reconocimientos

## Agenda de eventos

- ▶ Seleccione un periodo de tiempo, presione “query”, aparecera toda la agenda de eventos y captura de caras como se ve en la imagen:
- ▶ “Conf” 0, 1, 2 mostrará el objetivo en la base de datos y el nivel de confianza o precisión.



Setting License Management **Events**

2018/04/24 11:35:50 ~ 2018/04/25 11:35:50 **Query** Auto Polling 10 Advance Search

Show 10 entries

Timestamp	Name	Image	Conf0	Conf1	Conf2
2018年4月24日 12:00:30	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 58.8	Peter_Liu 54.6	Kai_Chang 48.1
2018年4月24日 12:00:35	Unknown		Nick_Cheng 31.5	Mars_Lin 28.1	Patrick_Lin 25.9
2018年4月24日 12:00:36	Unknown		Nick_Cheng 35.3	りゅうジャシエン 34.7	Louis_Wang 32.3
2018年4月24日 12:00:37	Nick_Cheng		Nick_Cheng 65.2	Allen_Chen 45.9	Kevin_Tseng 42.8
2018年4月24日 12:00:40	Unknown		りゅうジャシエン 38.1	Kevin_Tseng 32.7	Kazami_Chang 32.5
2018年4月24日 12:00:41	Unknown		Mars_Lin 45.3	Nick_Cheng 43.4	Allen_Chen 40
2018年4月24日 12:00:45	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 51.9	Richard_Chang 40.1	Bill_Chen 40.1
2018年4月24日 12:00:50	Unknown		Nick_Cheng 45.8	りゅうジャシエン 43	Atwood_Huang 35.2
2018年4月24日 12:00:51	Unknown		りゅうジャシエン 31.1	Nick_Cheng 25.4	Kevin_Tseng 22.9
2018年4月24日 12:00:55	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 57.9	Jason_Huang 39.6	Peter_Liu 39

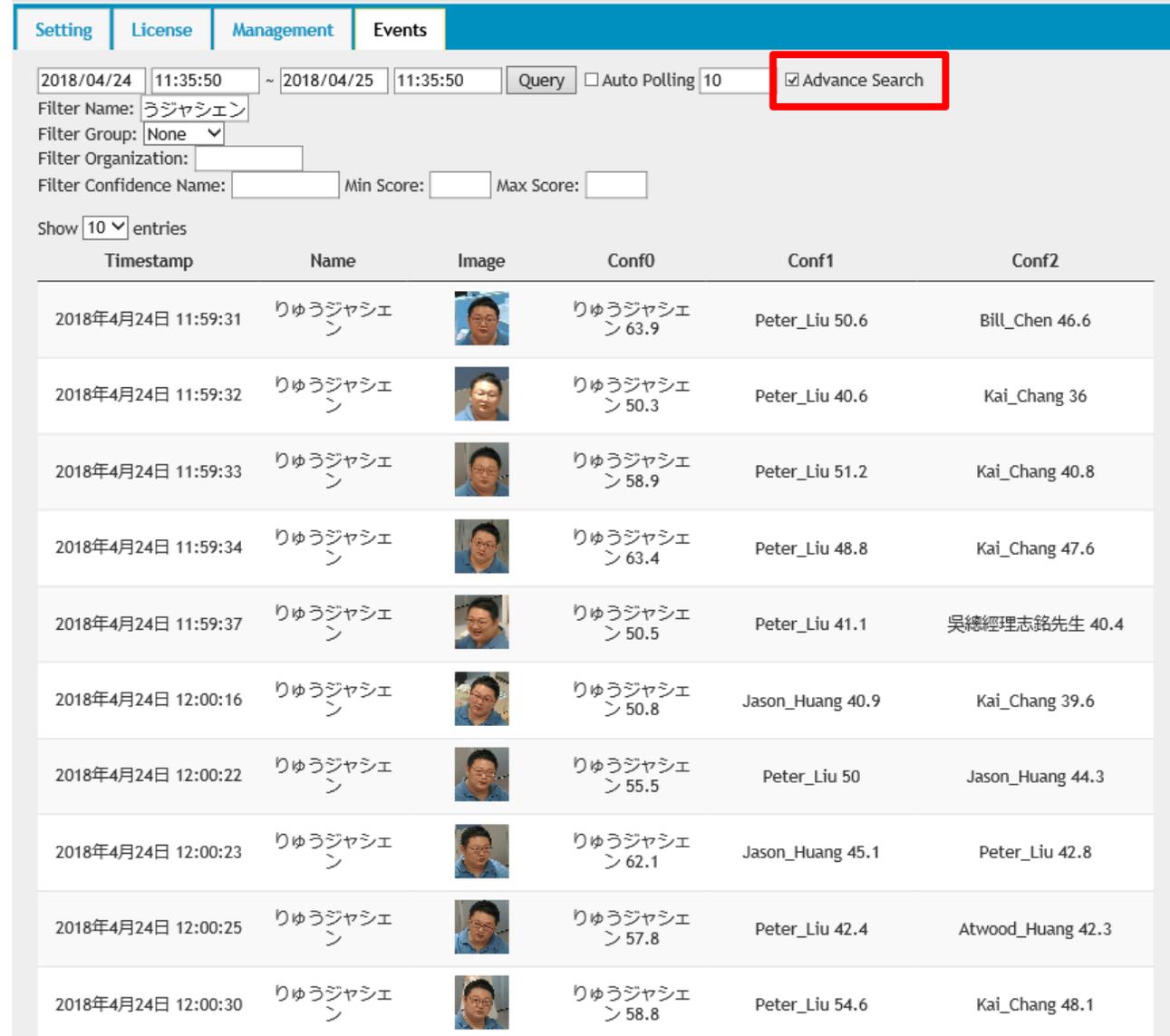
Showing 41 to 50 of 2,189 entries Previous 1 ... 4 **5** 6 ... 219 Next

Clear all events

# Comprobar resultados de reconocimiento

## Busqueda avanzada de eventos

- ▶ La busqueda avanzada puede ser filtrada por nombre, organización o grupo.
- ▶ Cuando use un nombre, un nivel de precisión para la busqueda, aparecera una puntuación mínima y máxima en toda la columna.



The screenshot shows the 'Events' search interface with the following details:

- Setting | License | Management | **Events**
- 2018/04/24 11:35:50 ~ 2018/04/25 11:35:50 Query  Auto Polling 10  Advance Search
- Filter Name: りゅうジャシエン
- Filter Group: None
- Filter Organization: [Empty]
- Filter Confidence Name: [Empty] Min Score: [Empty] Max Score: [Empty]
- Show 10 entries

Timestamp	Name	Image	Conf0	Conf1	Conf2
2018年4月24日 11:59:31	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 63.9	Peter_Liu 50.6	Bill_Chen 46.6
2018年4月24日 11:59:32	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 50.3	Peter_Liu 40.6	Kai_Chang 36
2018年4月24日 11:59:33	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 58.9	Peter_Liu 51.2	Kai_Chang 40.8
2018年4月24日 11:59:34	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 63.4	Peter_Liu 48.8	Kai_Chang 47.6
2018年4月24日 11:59:37	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 50.5	Peter_Liu 41.1	吳總經理志銘先生 40.4
2018年4月24日 12:00:16	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 50.8	Jason_Huang 40.9	Kai_Chang 39.6
2018年4月24日 12:00:22	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 55.5	Peter_Liu 50	Jason_Huang 44.3
2018年4月24日 12:00:23	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 62.1	Jason_Huang 45.1	Peter_Liu 42.8
2018年4月24日 12:00:25	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 57.8	Peter_Liu 42.4	Atwood_Huang 42.3
2018年4月24日 12:00:30	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 58.8	Peter_Liu 54.6	Kai_Chang 48.1

# Comprobar resultados de reconocimiento

Eventos= app de registros



Saltar a eventos en vivo

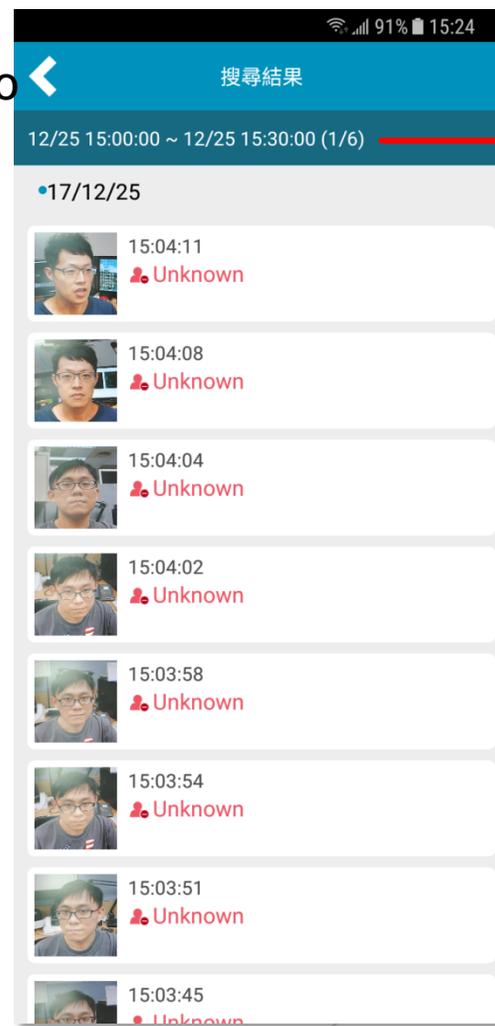
Saltar a ajustes

Selección fecha

Selección hora

Ajustar criterios  
búsqueda

Pulsar para  
empezar búsqueda



Actual / páginas totales  
(50 eventos por página)

# Registros de caras

## Pagina del navegador

Setting License Management Events Notification

Filter Name:  Search

FDPR User Database

Number	Name	Organization	Group
1	Alex_Huang 脸部识别	AndroVideo	Normal
2	Alvin	AndroVideo	Normal

+ Add new record

- ▶ Pulse “Añadir nuevo registro”, aparecera la ventana emergente de registros.
- ▶ Introduzca nombre / Organizacion, y seleccione grupo
- ▶ Ud puede elegir entrar una nota si lo necesita.
- ▶ Pulse browse y seleccione la foto a registrar
- ▶ Pulse “Grabar para finalizar”

Introduzca nombre( Max. 16 caracteres)

Introduzca organizacion ( Max. 32 caracteres)

Seleccione grupo

Entre nota(Max. 100 caracteres)

Seleccione foto(Max. 20 fotos)

Add new record

Name  
C

Organization  
A

Group  
VIP

Note

Face Image  
Browse...



Cancel Save

# Comprobar fotos registradas

- Pulse el icono de la cabeza para ver las fotos registradas en la base de datos.

The screenshot shows the 'Management' tab of the FDFR User Database. At the top, there are navigation tabs: Setting, License, Management, Events, Notification, and Trigger Area. Below these is a search bar with the text 'Filter Name:' and a 'Search' button. The main content area is titled 'FDFR User Database' and includes an '+ Add new record' button. A table displays user records with columns for Number, Name, Organization, Group, and Note. The first record, '1', is highlighted in blue and has a red box around its profile icon. Below the table, a gallery of six photos of the user '1' is shown. The second record, '2', is partially visible below the gallery.

Number	Name	Organization	Group	Note
1	Cesar	AVC	VIP	
2	Fred	VIP	VIP	

# Comprobacion resultados reconocimiento

## Consulta eventos

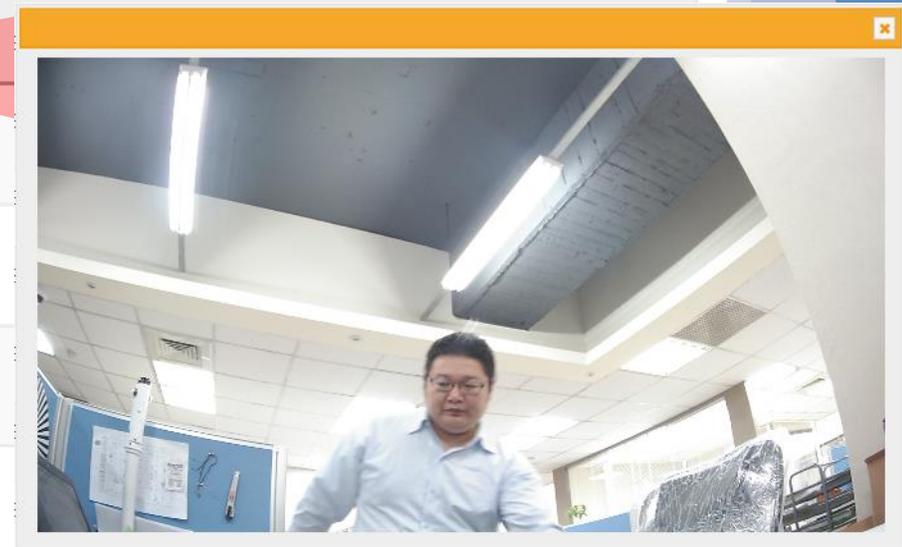
- Pulse en la imagen de la cara para ver la captura de imagen, las fotos pueden ser almacenadas durante 7 dias (dependiendo del tiempo de almacenamiento y la capacidad)

Setting License Management **Events** Notification Trigger Area

2018/08/15 11:24:14 ~ 2018/08/15 12:06:14 Query  Auto Polling 10  Advance Search Event Enroll&Sync Database

Show 10 entries

Timestamp	Tag	Result	image
2018年8月15日 11:24:22	66	✓	
2018年8月15日 11:24:30	67	✓	
2018年8月15日 11:24:33	68	✓	



# Comprobacion resultados reconocidos

## Busqueda avanzada de eventos

- ▶ Busqueda avanzada puede ser filtrada por nombre, organizacion o grupo.
- ▶ Cuando busca nivel de confianza, el nombre y la valoracion max y minima apareceran en la pantalla.



The screenshot shows the 'Events' tab in a management interface. The search criteria are set to '2018/04/24 11:35:50 ~ 2018/04/25 11:35:50' with a 'Query' button. The 'Advance Search' checkbox is checked and highlighted with a red box. Other filters include 'Filter Name: りゅうジャシエン', 'Filter Group: None', and 'Filter Organization:'. The 'Filter Confidence Name' field is empty, with 'Min Score' and 'Max Score' also empty. The 'Show' dropdown is set to '10' entries.

Timestamp	Name	Image	Conf0	Conf1	Conf2
2018年4月24日 11:59:31	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 63.9	Peter_Liu 50.6	Bill_Chen 46.6
2018年4月24日 11:59:32	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 50.3	Peter_Liu 40.6	Kai_Chang 36
2018年4月24日 11:59:33	りゅうジャシエン		りゅうジャシエン 58.9	Peter_Liu 51.2	Kai_Chang 40.8

# Añadir columna de notas

Setting License Management Events Notification Trigger Area

Filter Name:  Search

FDFR User Database + Add new record

Number	Name	Organization	Group	Note
1	 Cesar	AVC	VIP	
				
2	 Fred	VIP	VIP	

Add new record ✕

Name

Organization

Group

Note

Face Image 

Cancel Save

Setting License Management Events Notification Trigger Area

2018/08/15 11:27:37 ~ 2018/08/15 12:31:37 Query  Auto Polling 10  Advance Search Event Enroll&Sync Database

Filter Name: Max

Filter Group: None

Filter Organization:

Filter Note:

Filter Confidence Name:  Min Score:  Max Score:

Show 10 entries

Timestamp	Tag	Result	Image	Conf0	Conf1
2018年8月15日 11:34:57	120	✓	 	Max 69.4	 Cesar 41.5

1. Max. 100 caracteres .
2. Puede consultar por contenido de notas.

# Registrar un evento con un solo click

Pulse “Registrar eventos y Sincr. Base de datos” abrir nueva ventana

Setting License Management **Events** Notification Trigger Area

2018/08/15 11:24:14 ~ 2018/08/15 12:06:14 Query  Auto Polling 10  Advance Search **Event Enroll&Sync Database**

Show 10 entries

EVENTS SYNC DATABASE

Start Date: 2018-08-15 Start Time: 11:24am End Date: 2018-08-15 End Time: 11:31am

Filter Name: Filter Confidence Name: Min Score: Max Score: [SEARCH](#)

Timestamp	Tag	Result	Image	Conf0	Conf1	
2018-08-15 11:24am	66	Cesar		Cesar 65.1	邵處長 44.8	<a href="#">ADD RECORD</a>
2018-08-15 11:24am	67	Max		Max 62.5	Cesar 41.2	<a href="#">ADD RECORD</a>
2018-08-15 11:24am	68	Max		Max 61.3	Cesar 34.8	<a href="#">ADD RECORD</a>
2018-08-15 11:24am	70	Unknown		Max 52.9	Cesar 33.7	<a href="#">ADD RECORD</a>
2018-08-15 11:24am	71	Max		Max 56.3	Cesar 30.7	<a href="#">ADD RECORD</a>

# Registrar un evento con un solo click

Seleccione un periodo de tiempo, presione consultas, aparecera un registro de eventos y debajo un captura de caras.

The interface displays the following elements:

- EVENTS SYNC DATABASE** header.
- Search Filters:** Start Date (2018-08-15), Start Time (11:24am), End Date (2018-08-15), End Time (11:30am).
- Calendar:** August 2018 calendar with the 7th highlighted.
- Event List:** A table with columns for Image, Conf0, and Min Score. It contains four records, each with a face image and a score (e.g., Cesar 65.0, Max 62.5, Max 61.3, Max 52.9).
- Time Picker:** A large digital clock showing 11:55 AM with a circular analog-style dial below it.
- Actions:** A SEARCH button and four ADD RECORD buttons.

# Registrar un evento con un solo click

Pulse “Añadir Registro” para abrir una nueva caja de dialogo y seleccione “añadir un nuevo registro” o “insertar en registro existente”.

The image displays a user interface for event registration. On the left, there is a search results table with columns for 'Result' and 'Image'. The table contains four rows: 'Cesar', 'Max', 'Max', and 'Unknown', each with a corresponding profile picture. A red box highlights the 'ADD RECORD' button next to the first row. To the right of the table is a search dialog box with fields for 'Start Time' (11:24am) and 'End Time' (11:30am), a 'SEARCH' button, and a 'Filter Confidence Name' field. A red box highlights the 'ADD NEW RECORD' button in the dialog box. Below the dialog box is a form for adding a new record, with fields for 'Name\*' (XXX), 'Organization\*' (AAA), 'Group' (VIP), and 'Note'. A red box highlights the 'ADD NEW RECORD' button in the form. At the bottom right of the form are 'CANCEL' and 'SAVE' buttons.

Result	Image
Cesar	
Max	
Max	
Unknown	

Start Time: 11:24am  
End Time: 11:30am  
SEARCH

Filter Confidence Name

ADD RECORD

ADD RECORD

ADD RECORD

ADD RECORD

ADD RECORD

ADD NEW RECORD | INSERT INTO EXIST RECO

Name\*  
XXX

Organization\*  
AAA

Group  
VIP

Note

CANCEL SAVE

# Registrar un evento con un solo click

Pulse “Añadir Registro” para abrir una nueva caja de dialogo y seleccione “añadir un nuevo registro” o “insertar en registro existente”.

The image displays a web application interface for managing records. On the left, a search results table is shown with columns for 'Result' and 'Image'. The table contains four rows: 'Cesar' with a photo, 'Max' with a photo, 'Max' with a photo, and 'Unknown' with a photo. A red box highlights the 'ADD RECORD' button for the 'Cesar' entry. A red arrow points from this button to a modal dialog on the right.

The modal dialog has two tabs: 'ADD NEW RECORD' and 'INSERT INTO EXIST RECORD', with the latter highlighted by a red box. Below the tabs is a search bar labeled 'keyword'. A list of records is displayed, with 'Cesar' highlighted by a red circle. A mouse cursor is positioned over the 'Cesar' entry. A small dialog box titled '網頁訊息' (Web Message) is overlaid on the list, asking 'Are you sure to add this picture to Cesar?' with '確定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons. At the bottom of the modal, there are navigation arrows and a page number '1'.

Result	Image
Cesar	
Max	
Max	
Unknown	

ADD NEW RECORD    INSERT INTO EXIST RECORD

keyword

Cesar  
VIP    AVC

Fred  
VIP    VIP

Max  
VIP    AVC

Ziv  
VIP    AVC

小卓  
VIP    AAA

艾咪  
VIP    AVV

Are you sure to add this picture to Cesar?

確定    取消

1

# Sincronizar base de datos

Compruebe “Añadir cámara” e introduzca la dirección IP (mismo segmento), nombre de usuario y contraseña para añadir la cámara, entonces seleccione la cámara que le gustaría compartir. Finalmente actualice la base de datos. °

- ✘ El proceso de sincronización podría necesitar 10 o 20 minutos dependiendo del tamaño de la base de datos.
- ✘ Hasta que el proceso finalice, el reconocimiento facial no funcionará.
- ✘ Después de finalizar el proceso, la cámara se reiniciará automáticamente.

EVENTS SYNC DATABASE

UPLOAD DATABASE DELETE

ADD CAMERA

	Device Name	IP Address	Username
<input checked="" type="checkbox"/>	IP Camera	<a href="#">192.168.8.118:8080</a>	<a href="#">admin</a>
<input type="checkbox"/>	IP Camera	<a href="#">192.168.8.97:8080</a>	<a href="#">admin</a>

Add camera

IP Address\*  
192.168.8.111

Username\*  
admin

Password\*  
●●●●|

CANCEL SAVE

# Ajuste del area de disparo

Puede modificar la region de interes . Y ud puede seleccionar el grupo para controlar una de las salidas digitales.

Setting License Management Events Notification **Trigger Area**



Hint: This page provides setting certain groups to trigger I/O. Leave checkbox blank to disable this function.

Trigger Area  Full  Customize

Face Size  Enable  Disable

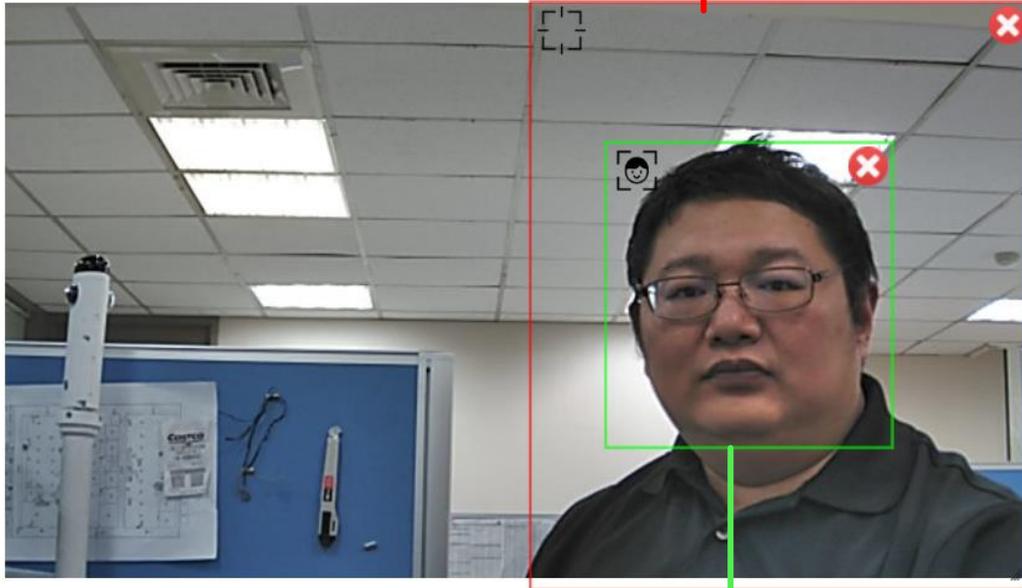
I/O triggered by checked group

<input type="checkbox"/>	Index	Name
<input type="checkbox"/>	0	VIP
<input type="checkbox"/>	1	Normal
<input type="checkbox"/>	2	Unwelcomed

Apply

# Ajuste area de disparo

Customizar area de disparo



Trigger Area  Full  Customize

Face Size  Enable  Disable

I/O triggered by checked group

<input type="checkbox"/>	Index	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	0	VIP
<input type="checkbox"/>	1	Normal
<input type="checkbox"/>	2	Unwelcomed

Apply

Seleccione el grupo al que se unira para disparar una salida, tiene que pertenecer al menos a un grupo.

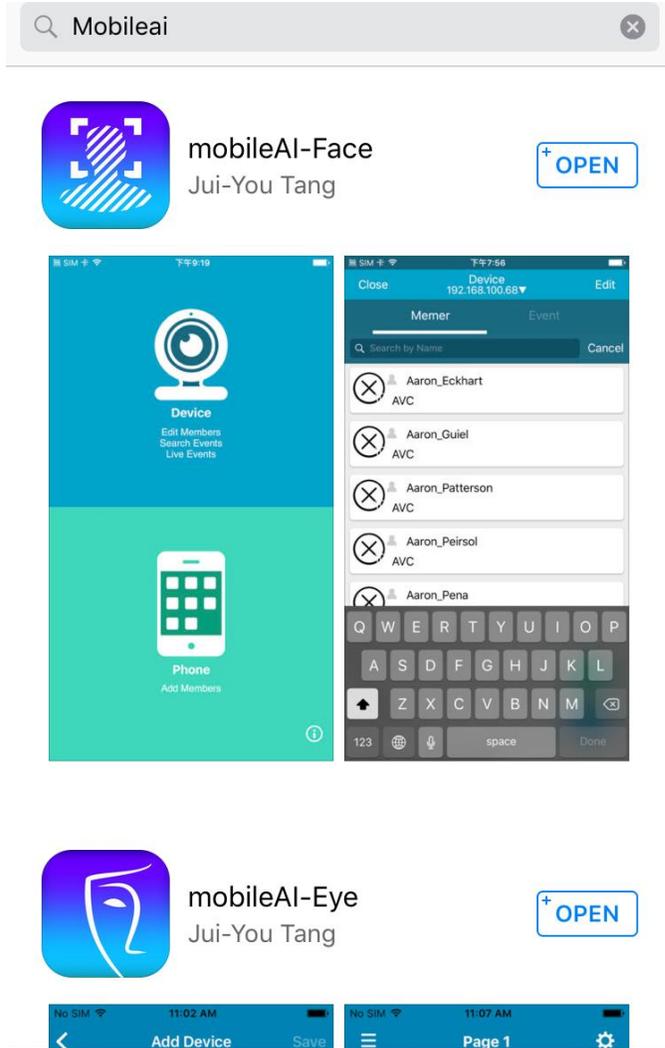
Hint: This page provides setting certain groups to trigger I/O. Leave checkbox blank to disable this function.

Customizar min. tamaño de la cara para disparo.

# Guia de uso de aplicación MobileAI Face

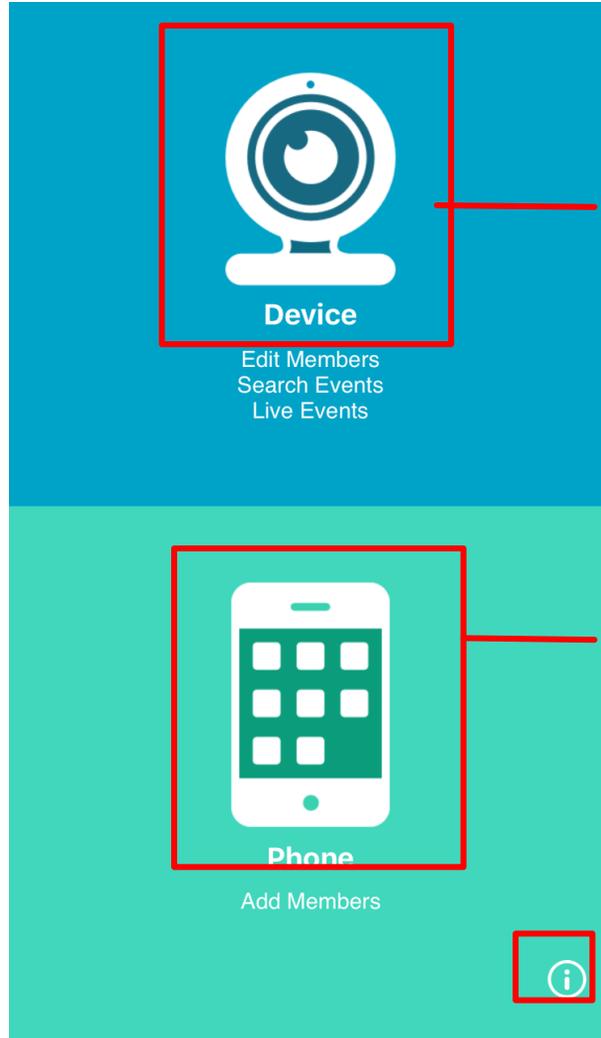


# Requerimientos aplicacion MobileAI face



- ✓ Disponible en iOS y Android
- ✓ Android : Android (Lollipop) o superior
- ✓ iPhone / iPad : iOS 10 o superior
- ✓ Resoluciones: al menos 1080 x 1920

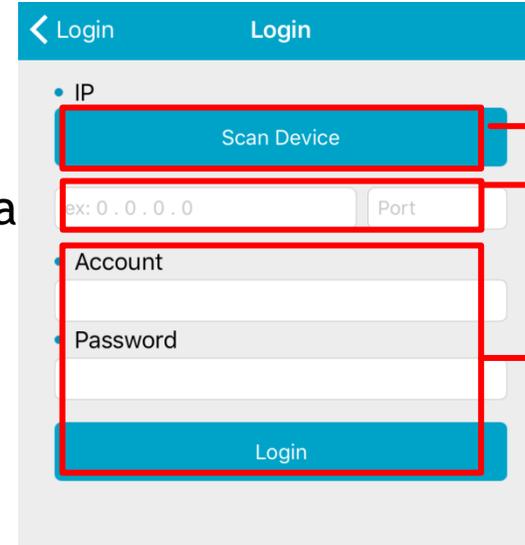
# Conectar con el dispositivo



Conectar la camara

Modo Offline

Version



Buscar camaras en la misma Wi-Fi

Direccion IP manualmente

Entrar cuenta/contraseña y acceso a la camara

# Pagina principal

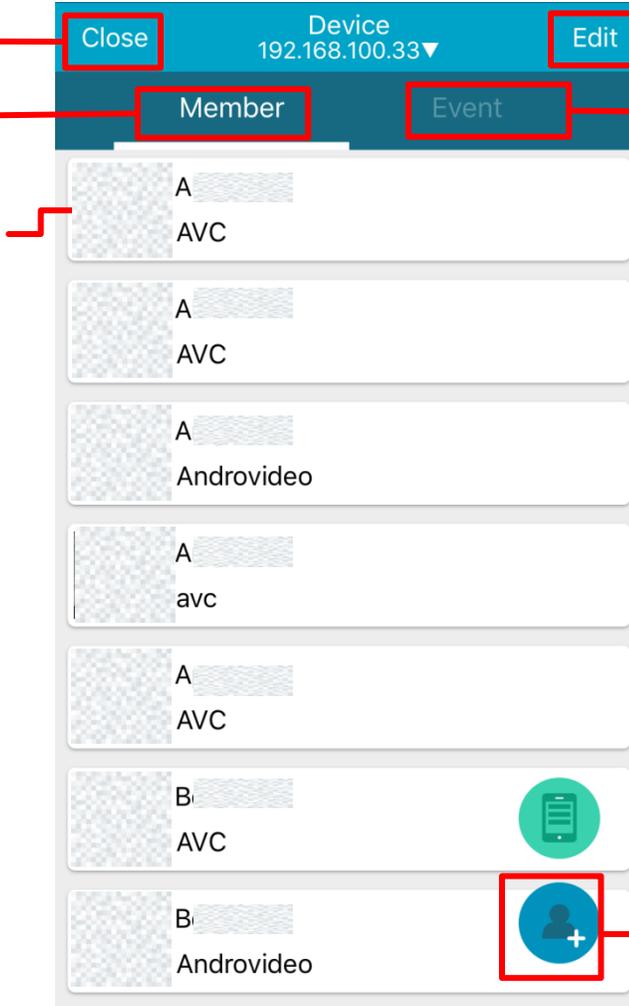
Volver a pagina anterior

Close

Ir a lista de miembros

Member

Pulsar para ver detalles de los miembros.



Edit

Seleccionar miembro y borrar

Ir a pagina de eventos



Añadir nuevos miembros.

# Busqueda eventos

**Settings** Device 192.168.100.33 **Live Event**

Member Event

**Date**  
From — To

**Specific Duration**  
From — To

**Name (Optional)**  
All

**Group (Optional)**  
All

**Search**

**Back** Search Result

2018/06/29 11:00 ~ 2018/06/29 11:15

- 2018/06/29
  - 11:10:32  
Unknown  
Similarity (47.6%) **weitin**
  - 11:10:31  
Unknown  
Similarity (41.5%) **weitin**
  - 11:10:31  
Unknown  
Similarity (47.3%) **weitin**
  - 11:10:31  
weitin
  - 11:07:47  
Peggy
  - 11:06:34  
Unknown  
Similarity (35.6%) **Raymond**

Ira eventos en vivo

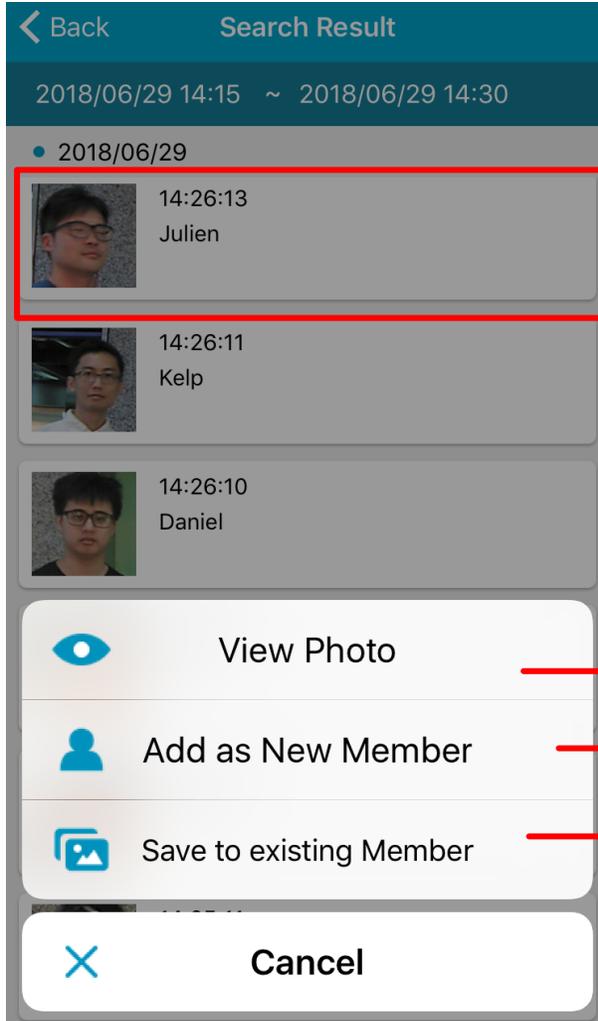
Ir a configuracion

Seleccionar periodo de tiempo.

Ajsutar criterios del qwery (no es necesario)

Pulsar para comenzar

# Usar eventos como registro.

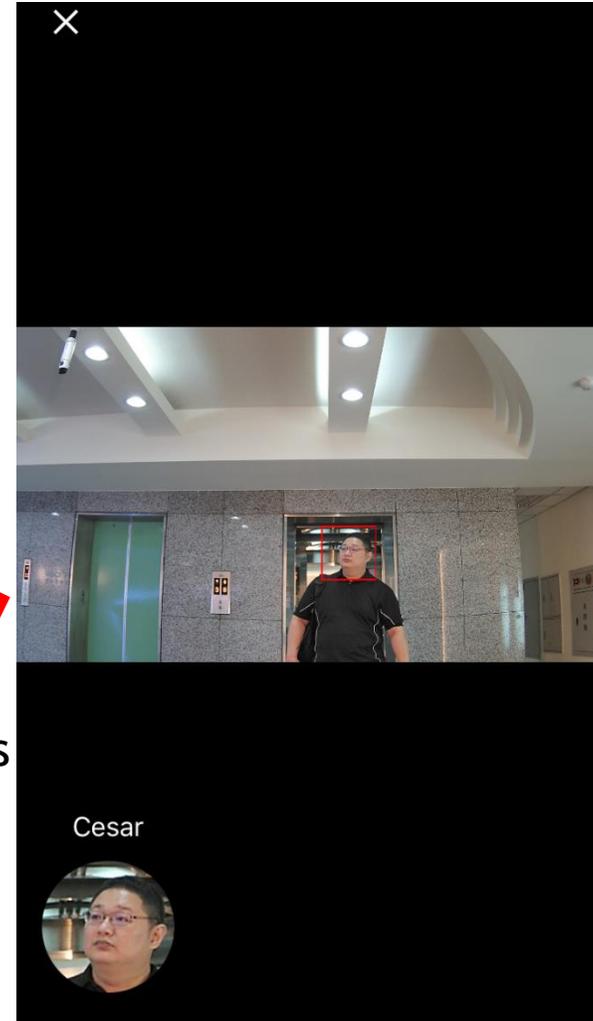


Pulse para ver opciones

Ver captura

Añadir nuevos miembros

Añadir un miembro existente



# Eventos en vivo y ajustes

Close Live Event

LiveEvent Capture

2018/06/29

- 14:56:15  
Cesar
- 14:56:14  
Cesar
- 14:56:12  
Unknown  
Similarity (49.9%) Cesar
- 14:56:08  
Cesar
- 14:56:06  
Cesar
- 14:55:59  
Cesar

Activar/Desactivar eventos en vivo (Actualizado cada 10 segundos)

Confirmaciones

Activar/Desactivar reconocimiento facial

Cambiar nivel precision exigido

Limpiar todos los eventos

Limpiar todos los miembros

Close Settings

Device Settings

Device IP : 192.168.100.33

Member Total:63,Allowed:52,Disallowed:0

FDFR enable

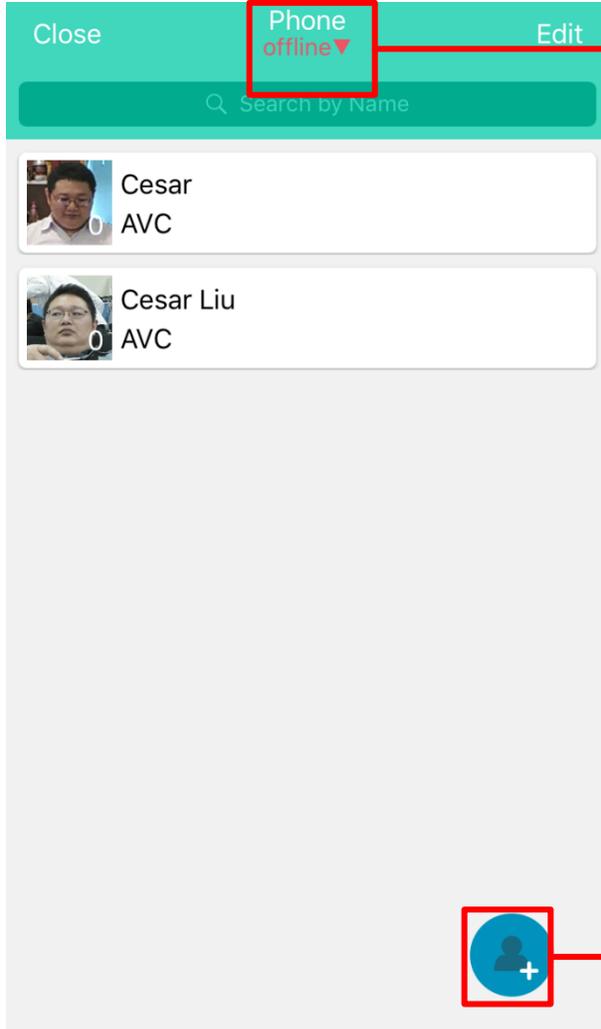
Confidence Level

Low Medium High

Clear All Events

Clear All Members

# Modo Offline

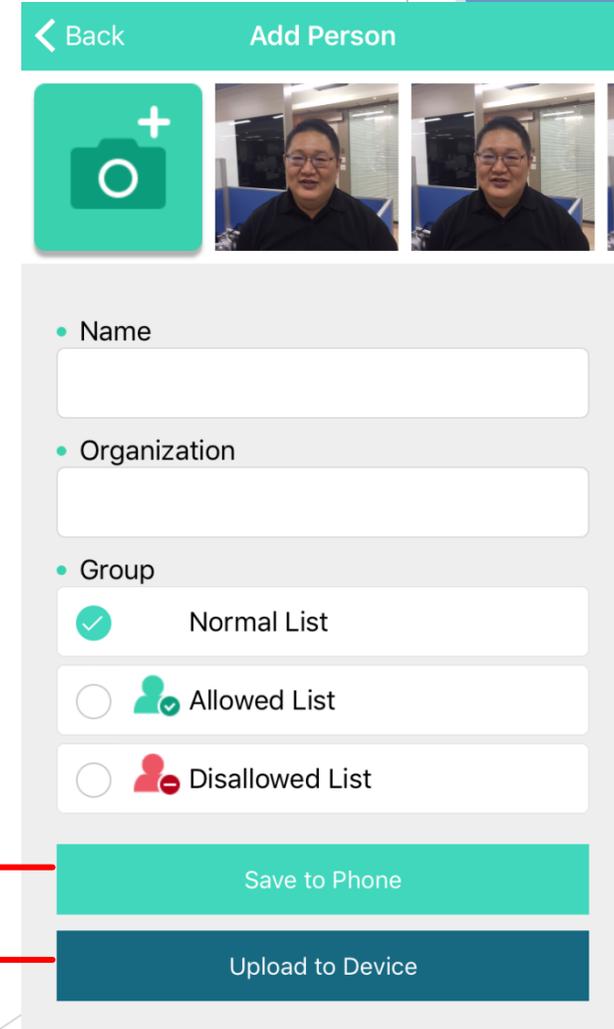


Pulse para enlazar una camara

Añadir nuevo miembro

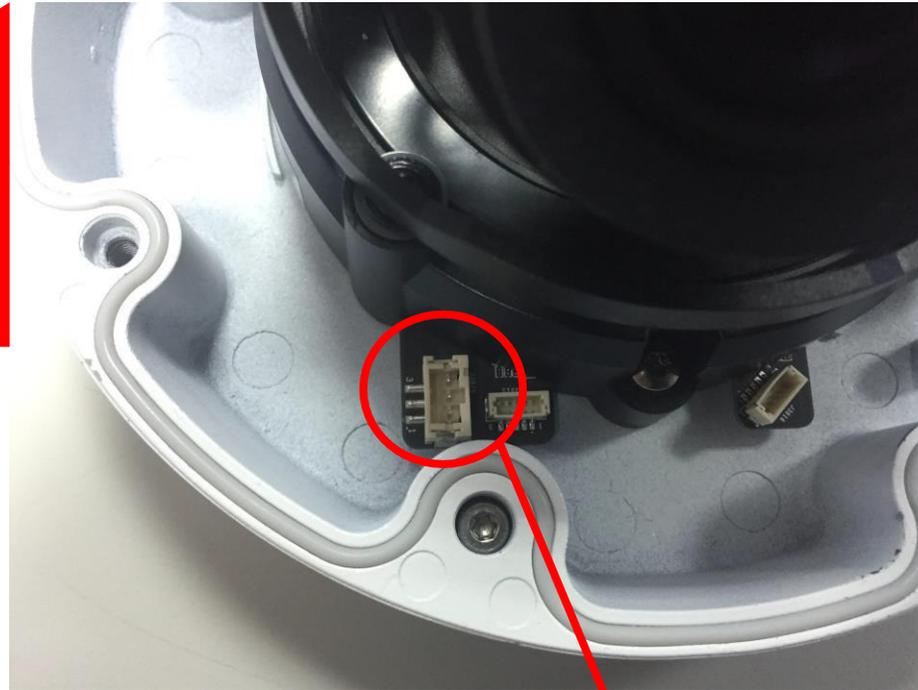
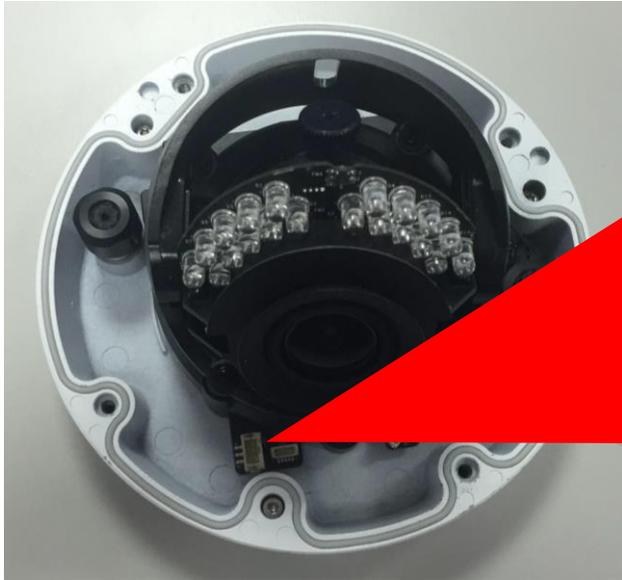
Grabar en el telefono (no descargar)

Descargar a la camara



# Guia uso de salidas/ entradas digitales

# Slot de conexion



Salidas Digitales I/O  
5V 5mA

# Estructura



Camera  
Reconocimiento



Rele



Teclado/cerradura/lector  
/zumbador...

# Ejemplo de conexion



Use el cable I/O que se encuentra con la camara

Blanco: Entrada  
Negro: Masa  
Verde: Salida



Conecte la salida (verde) y masa(negro) a la entrada del rele, y cambie asi una salida digital a un contacto seco.

# Webpage

**MENU**

- Audio & Video Settings +
- Events and Alerts -
  - » Face Recognition
  - » Tampering Alarm
  - » Motion Detection
  - » I/O Control**
  - » Email
- Network +
- Management +

**Input** **Output**

Enable  Disable

Name	Output1
Normal State	<input checked="" type="radio"/> Open Circuit (N/O) <input type="radio"/> Grounded Circuit (N/C)
I/O Output Type	<input checked="" type="radio"/> Normal <input type="radio"/> Pulse
Pulse Time (seconds)	1

Apply

Funcion  
Habilitar/Deshabilitar

Tipo salida selecccionado

Ajuste tiempo pulsos

## Tipo de salida:

- Normal : 1 disparo enviara una señal
- Pulse : 1 disparo enviarar un señal durante el tiempo que se haya configurado