

Contents

1 Overview	2
2 Product.....	2
2.1 ANPR Wiegand Camera	2
2.2 Specification	2
3 Configuration.....	3
3.1 Image Settings	3
3.2 ANPR settings	3
3.3 Wiegand protocol configuration.....	4
3.4 Connection with Net2 ACU	4
3.5 Viewing the ANPR capture in Net2	7
4 Appendix	9
4.1 ANPR Installation	9
4.2 Installation angle	9

Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
overseasbusiness@hikvision.com

Configuración de HIKVISION ANPR para Paxton Net2

1 Descripción general

El documento se utiliza principalmente para presentar cómo instalar Hikvision ANPR Wiegandcamera y conectarse con el software Paxton Net2 para administrar el reconocimiento de matrículas del vehículo.

2 Product

2.1 ANPR Wiegand Camera

Model number: DS-2CD4A26FWD-IZS/P-WG (2.8-12mm)

DS-2CD4A26FWD-IZS/P-WG (8-32mm)

DS-2CD4A26FWD-LZS/P-WG (2.8-12mm)

Firmware version: V5.4.5 build171116

2.2 Especificación



- 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- 1920×1080@ 60fps
- Ultra-low light
- Auto-iris
- 120dB WDR
- IP67
- IR and white light, optional
- ANPR technology

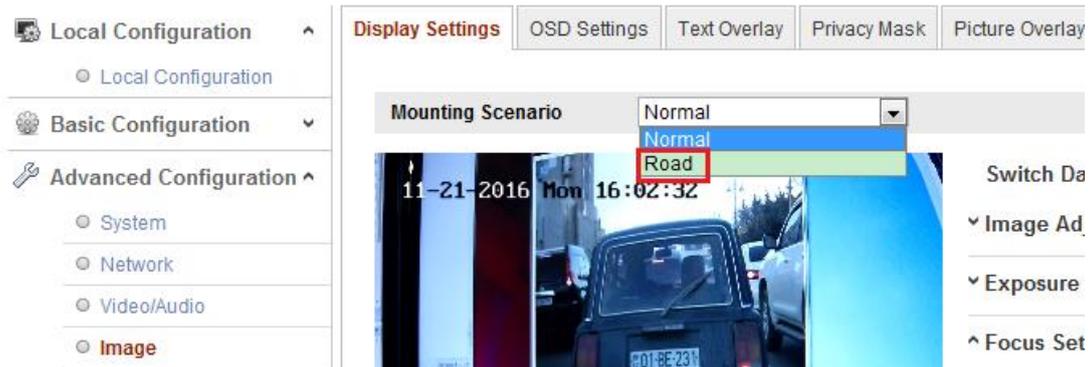
Headquarters

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
overseasbusiness@hikvision.com

3 Configuration

3.1 Image Settings

Hay dos modos en la cámara ANPR, Carretera y Normal, de la siguiente manera, Se recomienda utilizar el Modo Carretera para monitorear el tráfico por carretera, o si el entorno externo es demasiado oscuro por la noche, también se recomienda el Modo Carretera, como se muestra a continuación, Imagen



Pic 1

Además, también puede modificar / configurar manualmente los parámetros de la imagen de acuerdo con diferentes escenarios, como se muestra a continuación, Figura 1.

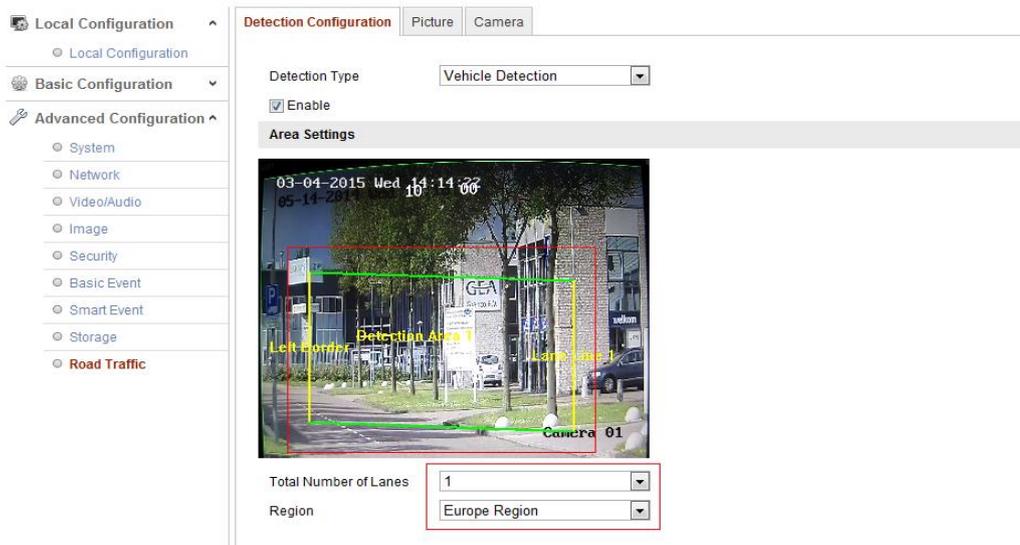
Vehicle speed(km/h)	Exposure time(s)	Gain	WDR and BLC
5	1/100	20	OFF
40	1/500	20	OFF
100	1/1000	20	OFF
200	1/2000	20	OFF

Figure 1

Note: La tabla es solo para referencia. La configuración puede ser diferente para diferentes escenarios.

3.2 ANPR settings

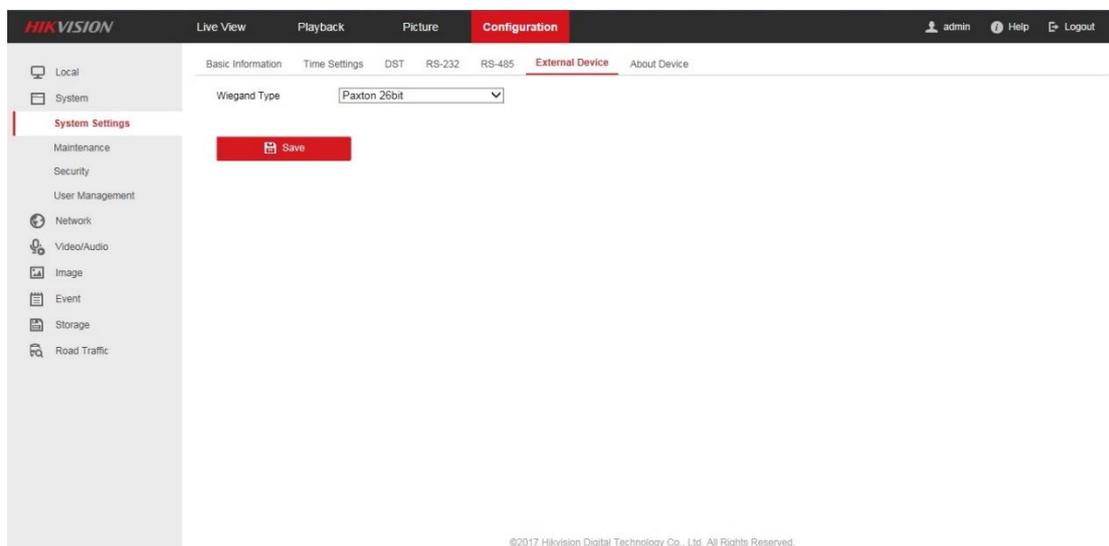
Configuración-> Configuración avanzada-> Tráfico por carretera-> Marque la casilla "Habilitar" para habilitar la función ANPR, y haga clic y arrastre la línea amarilla para establecer la posición, ajuste la relación de zoom de la cámara para que el tamaño del vehículo en el La imagen está cercana a la del marco rojo, Imagen 2.



Pic 2

3.3 Configuración del protocolo Wiegand

Configuración-> Sistema-> Dispositivo externo-> Tipo Wiegand, elija Paxton 26bit y guárdelo, de la siguiente manera,



Pic 3

3.4 Connection with Net2 ACU

Step 1,

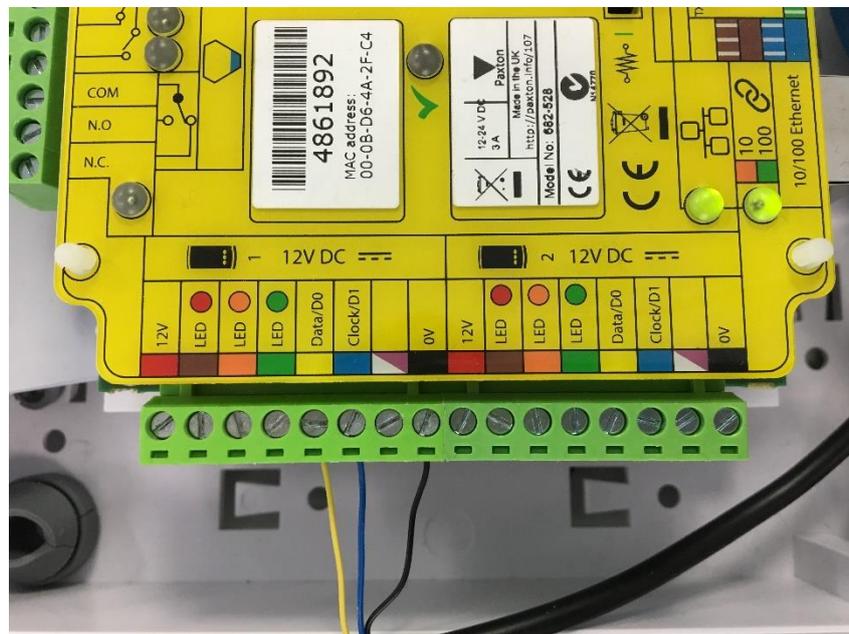
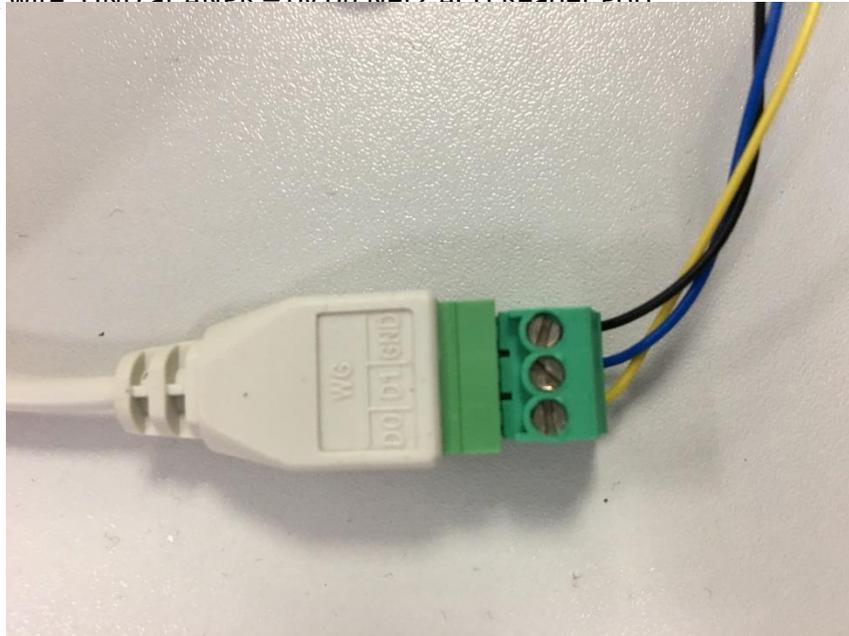
Las conexiones para la cámara ANPR y el puerto del lector mediante un cable lector Belden

(según la especificación de Paxton) en Net2 ACU son los siguientes:

Blue wire: D1 at ANPR – Clock/D1 on Net2 ACU Reader Port

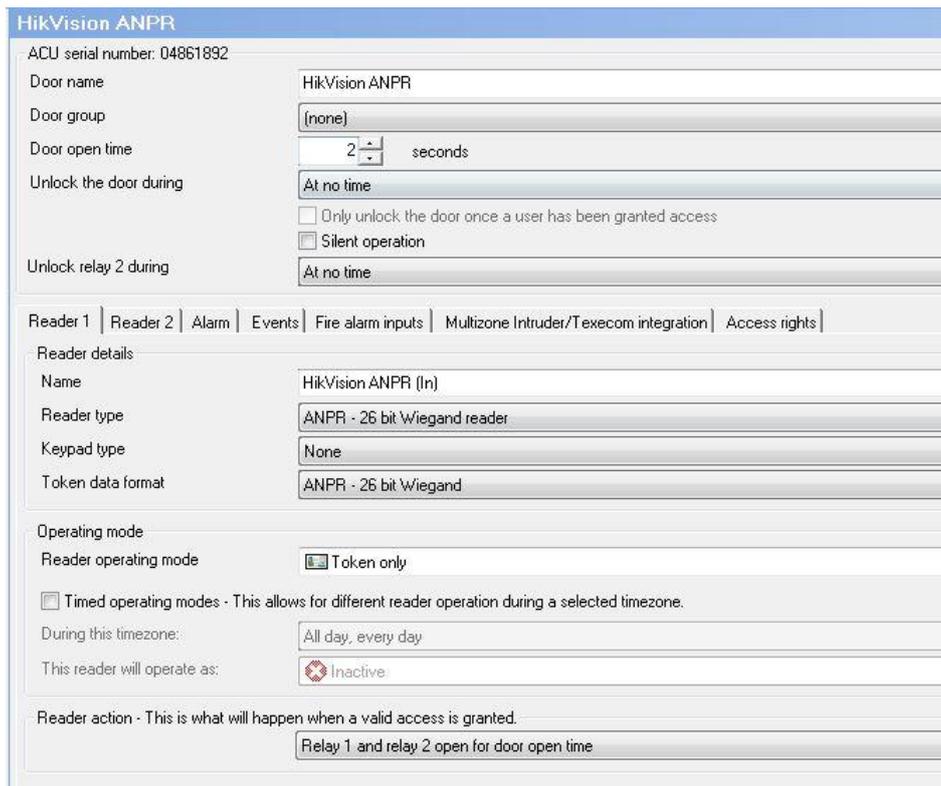
Yellow wire: D0 at ANPR – Data/D0 on Net2 ACU Reader Port

Black wire: GND at ANPR – 0v on Net2 ACU Reader Port



Step 2,

En la configuración de la puerta para la ACU que se conectará a la cámara ANPR, configure la puerta de la siguiente manera y aplique:



HikVision ANPR

ACU serial number: 04861892

Door name: HikVision ANPR

Door group: (none)

Door open time: 2 seconds

Unlock the door during: At no time

Only unlock the door once a user has been granted access

Silent operation

Unlock relay 2 during: At no time

Reader 1 | Reader 2 | Alarm | Events | Fire alarm inputs | Multizone Intruder/Texecom integration | Access rights

Reader details

Name: HikVision ANPR (In)

Reader type: ANPR - 26 bit Wiegand reader

Keypad type: None

Token data format: ANPR - 26 bit Wiegand

Operating mode

Reader operating mode: Token only

Timed operating modes - This allows for different reader operation during a selected timezone.

During this timezone: All day, every day

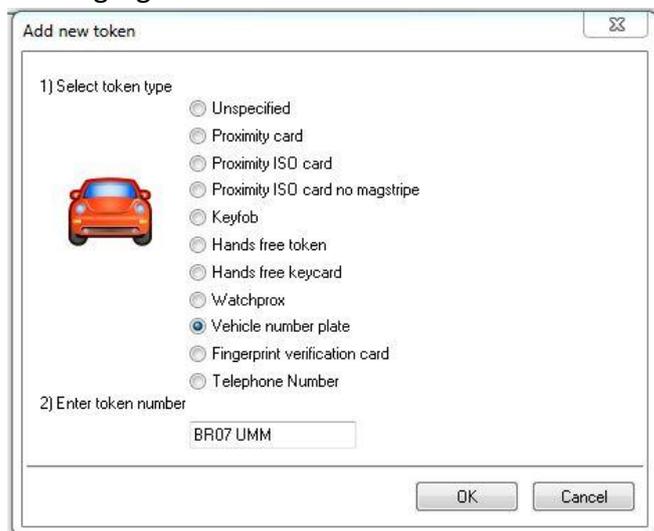
This reader will operate as: Inactive

Reader action - This is what will happen when a valid access is granted.

Relay 1 and relay 2 open for door open time

Step 3,

En el registro de usuario, seleccione la pestaña "Tokens" y seleccione "Nuevo token" para abrir la ventana "Agregar nuevo token":



Add new token

1) Select token type

Unspecified

Proximity card

Proximity ISO card

Proximity ISO card no magstripe

Keyfob

Hands free token

Hands free keycard

Watchprox

Vehicle number plate

Fingerprint verification card

Telephone Number

2) Enter token number

BR07 UMM

OK Cancel

Step 4,

- Seleccione "Placa de número de vehículo" e ingrese el número de placa de matrícula que desea agregar para el usuario; p.ej. BR07 UMM
- Click OK then Apply.

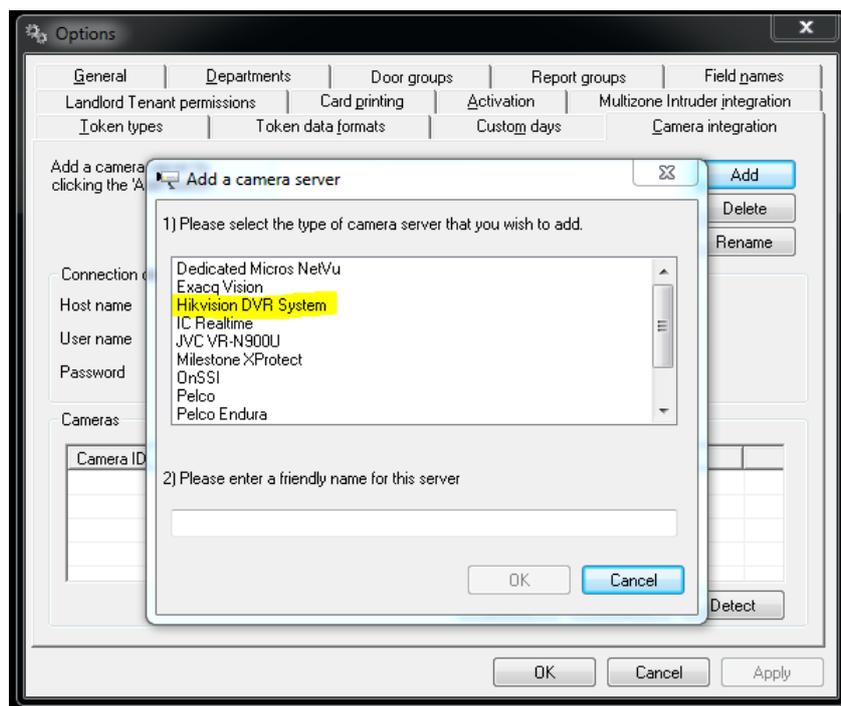
- A medida que la cámara ANPR lea la placa de licencia, enviará el número de token convertido a la Net2 ACU.

Events						
Date/time	User	Token number	Where	Event	Details	
07/07/2017 13:51:28	Wrench, Chris		HikVision ANPR (In)	Access permitted - ANPR	BR07UMM	
07/07/2017 13:51:23	Wrench, Chris		HikVision ANPR (In)	Access permitted - ANPR	BR07UMM	
07/07/2017 13:51:17	Wrench, Chris		HikVision ANPR (In)	Access permitted - ANPR	BR07UMM	
07/07/2017 13:51:11	Wrench, Chris		HikVision ANPR (In)	Access permitted - ANPR	BR07UMM	

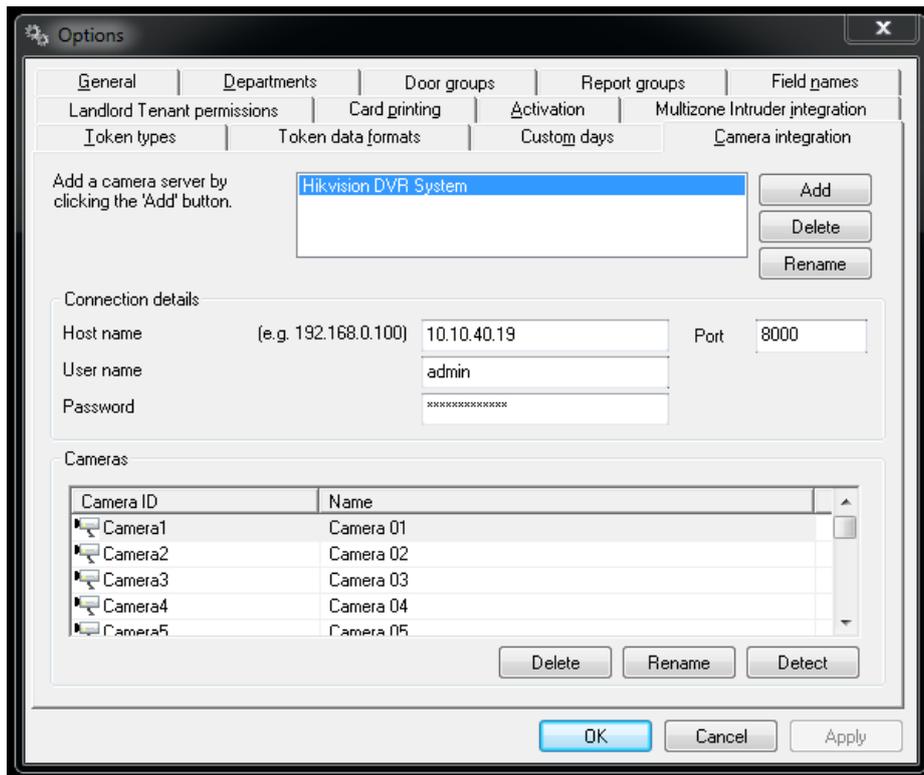
3.5 Visualización de la captura ANPR en Net2

Hikvision tiene una segunda integración con Net2 que permite a los usuarios ver el video DVR / NVR desde la interfaz de usuario de Net2. Esta integración se puede utilizar junto con la cámara ANPR para mostrar la captura de la matrícula a medida que la cámara la lee.

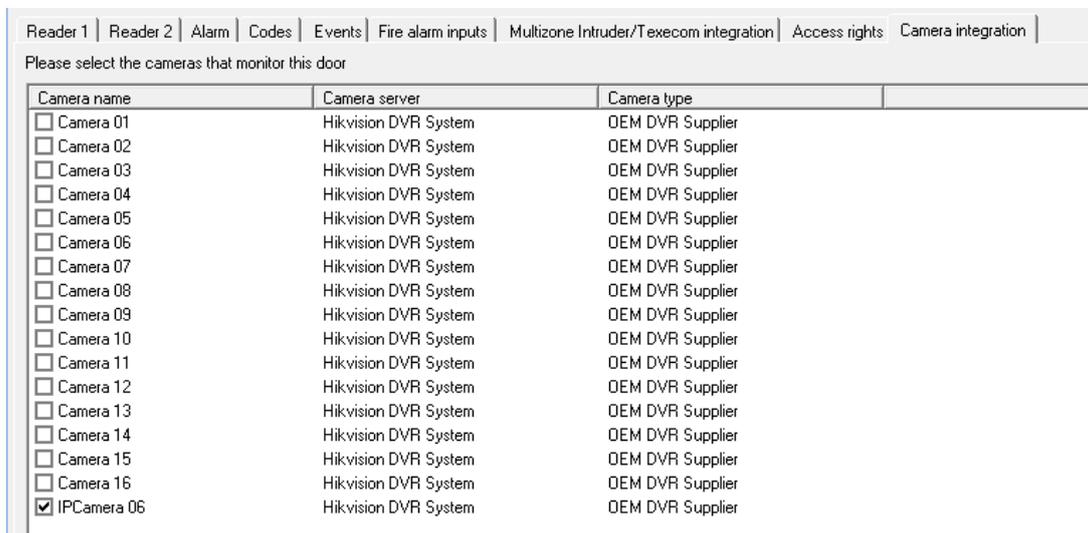
- Descargue el complemento desde aquí:
ftp://Hik_Paxton:Paxton_Hik@ftp.hikvision.com
- Una vez instalado, en Net2 vaya a Opciones> Integración de cámara> Agregar y seleccione Sistema DVR Hikvision de la lista de servidores de cámara.



Agregue las credenciales de DVR para autenticar y detectar las cámaras asociadas:



- Haga clic en Aceptar, luego vaya a la ACU que está asociada con la cámara ANPR y selecciónela como la cámara que está monitoreando la puerta:

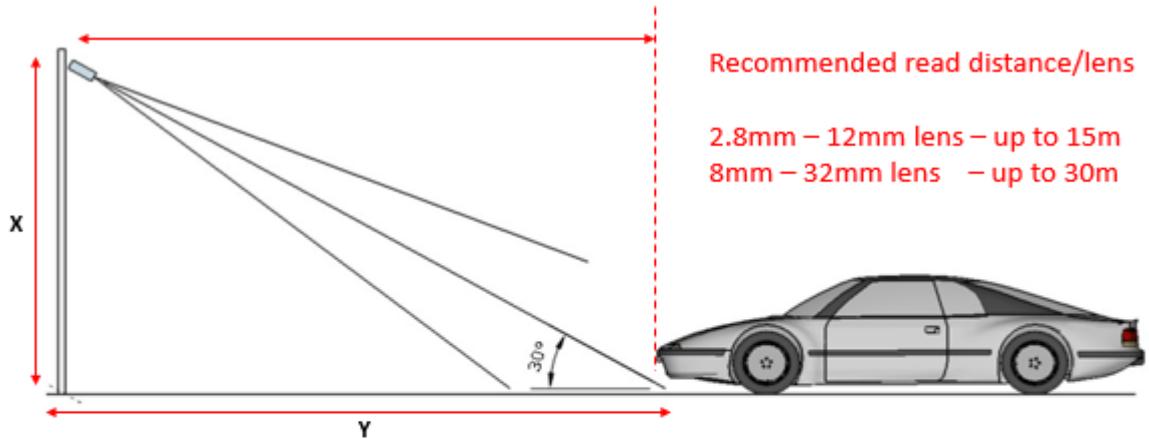


- A medida que la cámara ANPR genera eventos en Net2, aparecerá un icono de cámara a continuación.
al evento. Al hacer clic en el icono, se mostrará el video asociado con el evento ANPR.

07/07/2017 13:51:23	Wrench, Chris	HikVision ANPR (In)	Access permitted - ANPR	BR07UMM	
07/07/2017 13:51:17	Wrench, Chris	HikVision ANPR (In)	Access permitted - ANPR	BR07UMM	
07/07/2017 13:51:11	Wrench, Chris	HikVision ANPR (In)	Access permitted - ANPR	BR07UMM	

4 Appendix

4.1 ANPR Installation

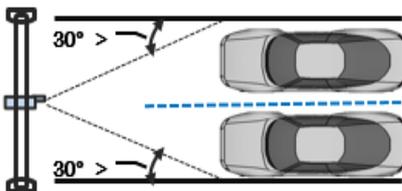


The vertical angle should not exceed 30 ° Installer can calculate all the necessary distance using trigonometric functions
X - the height of the camera installation
Y - the distance between the camera and the car, hoping the ground (place of measurement)

$$Y = X / \tan(30^\circ)$$

So, for simplicity it can be assumed :

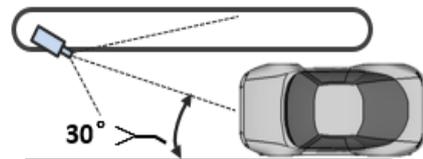
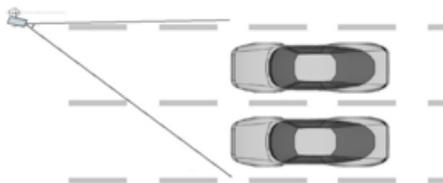
$$Y = 1.7 * X$$



Horizontal angle demand

The view angle of the camera should be within 30 degrees to the path of movement.

- Car speed < 60km/h: One camera can cover two lanes.
- Car speed > 60km/h: One camera is recommended for one lane.



4.2 Installation angle

Cuando se asegure de que la cámara esté configurada correctamente y que el mejor campo de visión esté configurado con la lente, asegúrese de que el ángulo de inclinación de la placa con respecto al plano horizontal no sea superior a 5 grados, de lo contrario obtendrá una lectura deficiente o incorrecta.

Este camino es cuesta arriba y con una curvatura adversa, lo que provoca un desplazamiento de la placa al plano horizontal; esta placa aún se lee perfectamente bien, pero con algo más que esto podría haber problemas, así que revise su escena de antemano.

**Headquarters**

No.555 Qianmo Road, Binjiang District,
Hangzhou 310051, China
T +86-571-8807-5998
overseasbusiness@hikvision.com