)L JXUD 5HVXOWGEHUHFRQRFLPLHQWR

& R Q I L J X U DGFHDµGQH W H F GHUµR V W U R V

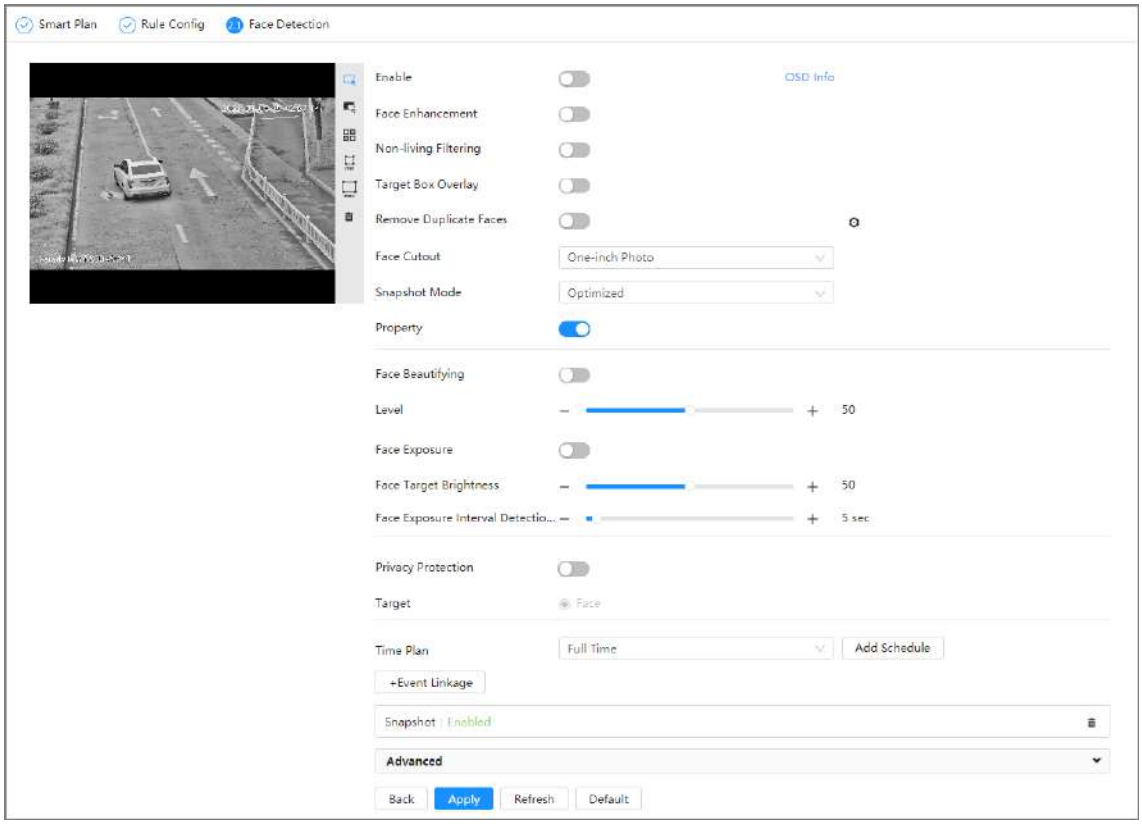
& X D Q YGHG H W H XFQWEDD UHQHDUHGH W H F H DµLQ W H H D X L Q D X L Q F X OGHDLQµQU P D 3 U R F H G L P I H Q W R

3 D V R 6 H O H F L R N O Q W H O J H Q W H

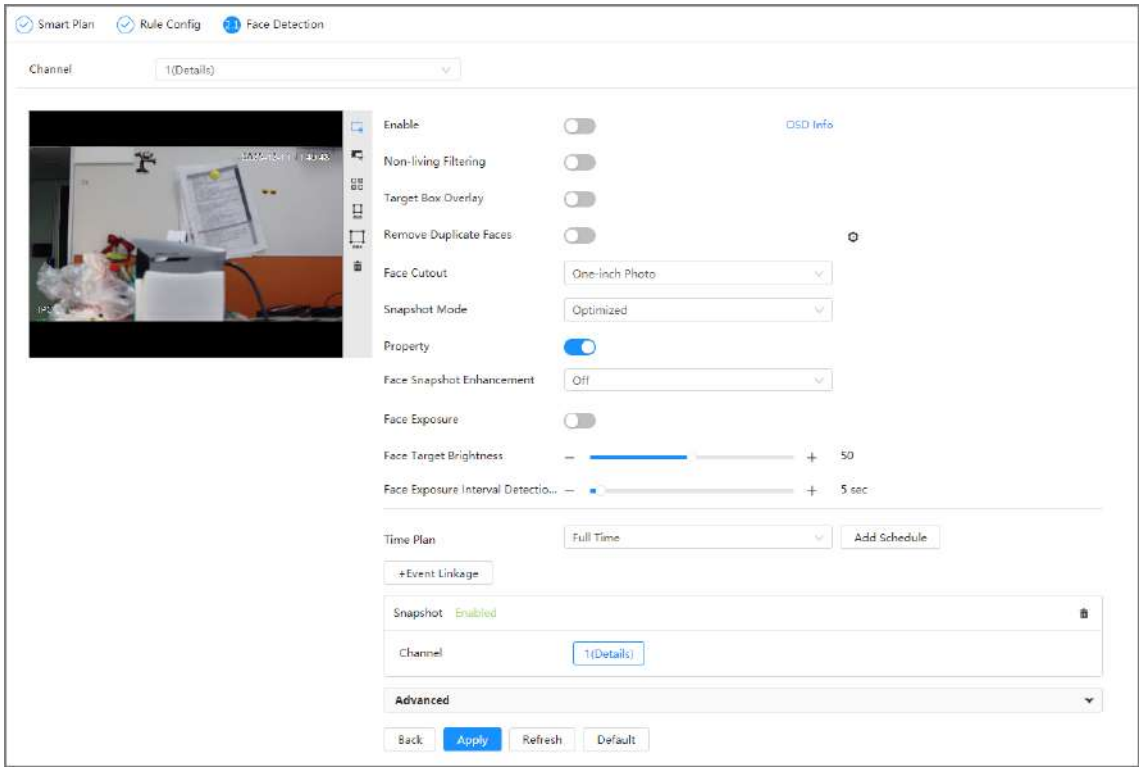
3 D V R + D J D O D G G R H W H F G H µ R V W D E L O L W H W U F G H U R V W G U H O Q D O F R U U H V P R Q G X H Q W H O H Q U µ [L P R

/ D V £ J L Q L D X Q F L R Q H H G Y H Q U H Q G L I H U H G Q W H V R V L & R Q V R Q D G W H V P R V L H W E L O U R E W H Q H U L Q I R U P D G H W Q O O D G D

)LJXUD 'HWHFFGLHµQRVWURV



)LJXUD 'HWHFFGLHµQRVWURV



3DVR +DFHFOLF MXQDWHRUPLSVDLUKDDELOOLDWQEILQµHGHWHFFGHLµRQVWURV

(WDSD 2SFLRQDODFWLYDUODGHWHFFLµQGHPRYLPLHQWRGHODLPDJHQ UHGXFLHQGRODVIDOVDVDODUPDV

£UHGHH[FOXVLLµQGHVRUEDVWHVHQVRUHVGHJHQ

- +DJDEOSLEUGDLEXWQDUHGHGHWHFFHUµRVWHUHQWPDJHQHUDWHGHGHWHFFHWLRQSURGXFWRVDPDJHQHUDSUHGHWHUPLQDGD
- +DJDEOSLEUGDLEXWQDUHGHH[FOXVLYDPHQWHSDUDJHQHUDWHGHWHFFHUµRVWHUHQWPDJHQ
- +DJDEOSLEUGDLEXWHQWDUDPDP³RQLRGHFDEMHWKLDYLDEOSLEUGDLEXWHQWDUDPD³R P£[LPRGHFDEMHWKVRORXQDQHGWDPDGHRFDEMHWKVLVWHQWHRWHUDHPDP³RLPRHO WDPDP³RQLPVRHSXHGHFWLOYDDQUDUPD
- +DJDEOHQJOXHSSHVLVWHPQHQWSUHVLRHQGRWµQXLHGHRXVHDUGDLEXWQDUHFW£QJRRXRVWHODD WDPDHRS¯[HOHV
- +DJDEOSLEUHDOLPLQDDQ¯QGHGHWHFFLµQ

3DVR (VWDEOHFHUHPHWURV

7DEOD'HVFULSFLRQSDU£PHWURVGHWHFFLRQ

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
,QIRUPDFL6µQ	+DFHFLQIRUPDF2L6µQHQ&XEULHUWDVHJ~QODVQHFHVLGDGHVGHOSURGXFWRHOHFWURQHVDG¯VDWLOLEDDVHQ HVWDG¯VDWLOLEDDQ¾PHGLDQWHFDUDFWHUWHFQROµJLFRSDUDEWHQHUP£VLQIRUPDFLµQ &RQILJXUDFLµQGHOVLVWHPD
0HMRUDUHDEDUUD	+DFHFLF SDUDSHUPLWLUHVWDEOHFHUORVVLJXLHQWHSDUDGDVHJXUDUODFRQVLVWHQFLDGDG DVHJXUDFLµQGHOLQHDPLHQWRGHOXQLGDGXQDQHGDOXQLGDGHOLYEDPHQWH
)LOWUDGRDXGLRV	)LOWUDUHQWUDGDVDXGLYLEOQDPDJHFRPRXQDPDJHQDUD
6XSHUSRVLFLµQGHLPDJHQ	+DFHFLF SDUDHELOLWDUQEL\µQXHSRVHGHJUHXQDGGUROLPLWDGRU DOORVWUDQRPDJHFQSWXSDGUHVDEDVWRVUR /LPLDJHQHUDVWRVDSUXWUDSRXVEXQDUHGQDVDUHHVWDQDFRQHFWDGDDXQ VWEDOPDFHQDPLHQWRXQLGDGGH FRQRELDUXVWDOPDFHQDPLHQWRVWRFDO
(OLPLQDUXQDSUOLFDGRWLHPSRSDUHFLVLµQ &DUDV	'XUDQWHSHU¯RGRGHQRELDUSRUGHEDMRGHXSOLFDGHVXHVWUDQRQRVH] SDUHYLWDURQVWUDHSHWLGDHQHOHQWRUQRGHWHPSHUDWXUDQRVXSHULRUDORV ²R +RUDQRELDUXQDQHGDOXPLQLRGHXSOLFDGDV 3UHFLV&LµQQRVHUHFRPLHQGDPRVUHEDMDUODWHPSHUDWXUDDORV HOLPLQDGDXSOLFDGDV
5HFRQGLFLRQDU	(VWDEOHFHUHDQSRUODPDJHQHOHEDUUDWLHQFOXLGDHODQVWDQWHXQHQHO SHUVRQDOL]DGD $OVHOHFFLRQDUORVQXPHURVHQHOPHQ£JLQGHF RQILJXUDFLRQHVGHOVLVWHPD $QFKRHUVRQDOL]DGDUDOLJQDFLµQGHOHQWRUQR $OWHUQDWLYDGHEDUUDGHVSOD]DPLHQWRGHOSXQWRGHUHIHUHQFLDGHOD SDQWDOODGHEDUUDGHVSOD]DPLHQWRGHOSXQWRGHUHIHUHQFLDGHOD $OWHUQDWLYDGHEDUUDGHVSOD]DPLHQWRGHOSXQWRGHUHIHUHQFLDGHOD LQWURGXFLUHOSHUVRQDOL]DGRGHEDUUDGHVSOD]DPLHQWRGHOSXQWRGHUHIHUHQFLDGHOD &XDQGRHVWpDFWLYDGRHOVLJQRGHDGYHUWHQFLDGHEDUUDGHVSOD]DPLHQWR

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
0RGHOLQVWDQW£QHD	a 7LHPSUREDOSWXODPHDJHLQPHGLDWDPHQWHXVXDOHP£PDGDHWHFWHURVWUR a 2SWLPL]DGDSRWXOPHDJHPHGLFVFODQVWHUDLHPFSRRQILJXUHGEVDX«VGHTXHDE£PDGDHWHFWHVWUR a 3ULRULGHDGOLGHEDSDUWHSHWLDHPDQVWEDSRWXEE£QRUVRVWHUQRVOEDVGHGDWDRVWDUPVDGFRDVSWXDHPDJHGHUORVWEUWPLVOHQUY¯HHEYHQVWRHFFRPHQGXDWPRVYLVJWRGRQDE£VFHGEQWGUHRFHQWDUHVR +DFHFOSLYFDQ]DGRUFDRQILJXHWDLUHPFSRWLPL]DGR
3URSLHGDG	+DFHFOLF MXQDWURSLHGDDUGDELOLWDYXDOLGDGEFULµQLHGDGHV
(PEHOOHFLPLHQWR	3HUP[LWELUOOHFLPSLHEEDVURDUDFODURWHWDGHOEDVUDRUQLFKHVX«VGHKDELOLWWDDQFLSµQHGHMXVWQDLYRRVUHEQLYHQGHPPEHOOHFLPLHQWR
,QVWDQW£QHD 0HMRUD	6HOHFFLRQHRGHSDUPHMRODQVWDQW£QHD a $XWRP£WLFDPHQWHPRMRUDXWRP£WLFDPHQWHDQVWDQW£QHD a 0DQXDOHGLMXVWHVWUHWHUQLYHGDILODWGYRHGDEULVOORO1LYHGDHQURMHFLPLHQWRVR a $SDJDGRVDFWDLXQ
([SRVLFLDµQDO	+DFHFOLF MXQDW[RSRVLFLDµQL&XODQWGHGHWHFWHXFQWEDDUDEP£PDUD3XHGPHMRHEEULGHRVWSDEDFODUDPDJHGHUORVWUR
%UGHDEMHWHVWHDUDUDVWDEOHHDUDVWDEOHDU(DV SRGHIHFWR	
([SRVLFLDµQDO ,QWHUGYHGDRVHFFLµQ	&RQILJXUDWHWGYHDVWHFGHHµ[RVLGHVWDEHDYLWHDUSDGHDLPDJHFDQXVDSRRVLGHVWDEHDYLWHSRVLGHVWDEHQVHJXQSRVWHIHFWR
3URWHFGHDEQLYDFLGDG	+DELOLWWDQFL\µQDFVDUDHGLIXPLQPHUGLQDXQWRVDLFFXRDQGR VHGHWHFWHQ
$YDQ]DGR	a)LOWGUHRQJXGRLQVWDQWRQHLDJXGHQJXGRDQVWDQWWXEQHLDGWDUDEQWVHGHWHFWHURVWUR a 6HQVLELGHLQDVGWDQWRQHLDJXDWHQVLEGHLDGQVWDQWXEQHLDGWDUDQVWEUDQGHQWVHGHWHFWHURVW(UREVVi£FGHWHFWRVWRQHVLELOLGDG a 7LHPSRSWLPL]DGRDEOXHQSHDU¯RGHEFDSWXUDPHJHQFODGHVXG«HVXHODF£PDGDHWHFWHVWUR

3DVR (VWDEOHFHUFDGHRVUPDGDRFFLGHQWDOPDUDEWHRQHWHUQIRUPDFRQGXWHV9LQFXODGHLQDUPD

3DVR +DFHFOSLFDU

3DUYHLUIRUPDGHQDUHPDSHVWGHFDXVFULGHLQDUPDFRQGXFWHVEVHXVFULEHWVWRODUPHOHYDQWH REWHQHUHMUQIRUPDFRQGXFWHV 6XVFULEHLQRUPDGHQDUPD

5HVXOWDGRV

(OUHVXOWDGRGHODGHWHFFLµQVWUHXVHVWUXFWXUDV

a 6HPXHVWUDLVWDQ£JHQGHVRVWUXFWXUDVDGHQWLPSRUWDQWHVLPSRUWDQWHVWULEXWRV

a +DJDEOHEODPDJHGQXEDUHQHUGHYLVXDOL]DFLµQWUDGLFLRQDOOHV

)LJXUD 5HVXOWDGRVGHWHFFLµRVWURV

&RQILJXUDFLQµQ

(VWDFFSµQHVHQRVWHTXLVGLWRVHFGHHLµQFHQDEDRQILJXUDGHUHLQDVDRQILJXUDFRHSDQDµ6
VLVWGHPDIDGLHQWHOLJHQWH

/RUHTXLVLELWRSRVOODVHOHFGHLµQFHQRRQRVLJXLHQWHV

- (OREMHWRVRGYHREHFXSDGLVGHO GHWRGDDPDJHQ
- (OWDPDRREMHWRVHOYDPDJHQRGHEVHLQIHUDR S¯[HQHEWDPDGRRFOEMHDVEQGRHDQGR LPDJHQRGHEVHLQIHUDR S¯[HOLHPVDJHQ/DDOWXHUDQFKGRHOEMHRVRGYHREHWRHUF GHKQWHUGHLGRDOWXHUDQFKGRODPDJHQ/DDOWXHUDQFKGRODPDJHQ
- /DGLIHUHQGHEUDIDQWRVHUEMHWLOORRQGRRG HEVHLQIHUDRQLY HGHHV JULV
- (OREMHWRVHLEVHRVWFDRQWLQXDSRUHQVHQGRVHPDJHQXDQWHRGHVGHGRVD GLVWDQFHFRQLPLHQWRVEMHWRVHLEVHRPDJHQ S¯[HOLHPVDJHQDO PLVPRWLHPSR
- 5HGX]GHDRPSOHMGHGHGDVGFHGHQHYLJLODQWDQFEWRRXHGDRVHUHFRPLHQGDFLRQHV
- (YLWDUHHDRVPRGURLGUXLRHOORIOHFWXSHWXDSHUHGLJDVD£UHDQWHUIHUHQFLDV VRPEUDVRVTXLWRVHFHGHQWHVHFHGHQWRQWUDQXQLUHFWD

&RQILJXUDJHRµEQDO

(VWDEOHFHJFODVREDSOHUVSDUD6LQFOXLUGHWHFFLRQHVGHVHXUDQRXQGHVHDGDSS\SDU£PHWURV
PRYLPLHQWRVRVTXLVWRRSRDRVDE MHWLYRV

3URSµVLWRGHRO LEUDFLµQ

'HWHUPLQHHODFRQUHVSRQGLHQWHDUFKLYRGHDSWXSHRGDD£PDUHEHOE MHWRO ' GHDFXHUGRQDHJKORUL]R\QWUDKJOYDWUWLFDOLEVUDRGDXWXDUOEHR GLVWDQFHEHRUHVSRQGLHQWH

(VFHQDSOLFDEOH

- 9LVPWHDGLRDHMEDRQQOWXHLQVWDOYDXSLHµQWRUUHVWU1RRVHDGPLWMWHQHEDQY YLVSWDDUGRPRQWDHGQDWVHFKR
- &OLHQWDHDKQRU]RQWDOSDUHVWHUIL LQFHOVQDGDV
- (VWXQFLQµRQVDSOLFDHVDEQLVGLDVWRUVERQDGDVWRUVLRQDGDV FDSWXUDRGQVE£PDUZ4SHUDQJXGDQVHDGHSH]

1RWDV

- 'LEXJGRFDOLEUDFLµQ
  - ◇ fUHGHFDOLEUDGDEUHKQHFDOLEUDGLFLµQGHEHVWHQQSODKQRUL]RQWDO
  - ◇ 5HJYDUW/LPSDQJWHUGLUHFWUHVJYDVWLGHHHWDQHOVPSODKQRUL]RQWDOHFFLRQVR REMHGVHRWIHUFRQODWXLWDGLVWULWXLGRHJYDVWLFEDRQY HK¯FXOR HVWDFLRQEDGGWGHDFDUUHPSRVDGHDUUHVWDGHVDURQDDWXHGLEXMHFQGXQD GHODWUSHVVLFLRQHHW FHGQHR QLWRHR
  - ◇ 5HJGXRUL]RQWDOHFXQREMHGVURFIHUQHGHXX RQJLFWRQGRFHQGHXHGRPRQVH³DHQ OEDUUHRXHUVLQDQDSHVDUDGLEXMHFQGXQD GHODWUSHVVLFLRQHHW FHGQHR QLWRHR
- 9HULILFDFLµQ

'HVSXGVFRQILJXUDUHJGLEXMHQD¯QHFHVQDDPDJHYQHULIHTXHOHRVUWLPGHGRO¯QHFWXDOHHRUWHFVLµQ GHODEDOLEUDFLµQGHXQRHJLWHUQHDEDVDUYDHULIICDEDEVFHUVLµQ UHVWDEOOREMDFUDPHWDJVRWXDVHXPSEHOHTXLGHHVURU

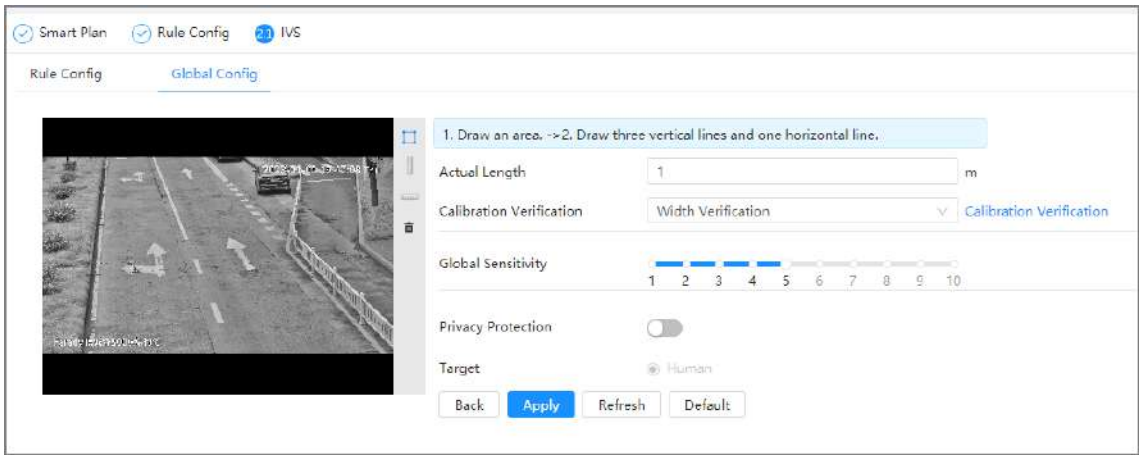
3URFHGLPLHQWR

6HOHFFLRQHEQLBQWHOLJHQWH

+DJDEOHHD OGGRH9SDUKDELQ9GGDHQDEDRUUHVSRQGXHQGDHOHQUµ[LPR

+DJDEOHHRQILJXUDEHRLEQHVWD³D

)LJXUD &RQILJXUDFLµQ9S



&RQILJHXGUHGDFDOLEUDFLµQOD

D+DJDEOHOLGLEXMQHUHGDFDOLEUHQDEDJHQHUDQDCHLQDLEXMR

E+DJDEOHHQHOFRQGRUHJSDUDEXMQDUHJKORRUL]RQWDOHQHQHUVGHFDOLEUDFLµQ

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

- indica regla vertical, y indica regla horizontal.
- Seleccione una regla agregada y haga clic para eliminarla.

5. Establezca la sensibilidad global.

   Ajuste la sensibilidad del filtro. Con un valor más alto, es más fácil activar una alarma cuando se capturan objetos de bajo contraste y objetos pequeños, y la tasa de detección falsa es mayor.

6. Habilitar**Protección de la privacidad**. Una vez habilitado, el humano detectado quedará borroso mediante un mosaico.
7. Haga clic**Aplicar**.

Resultado

1. Seleccione el tipo de verificación y luego haga clic en**Verificación de calibración**.

   Para verificar la regla vertical y la regla horizontal, seleccione respectivamente**Verificación de altura**y**Verificación de ancho**.

2. Dibuja una línea recta en la imagen para verificar si las reglas están configuradas correctamente.

   En caso de una gran diferencia entre el valor estimado y el real, ajuste o restablezca los parámetros hasta que se cumpla el requisito de error.

8.4.2 Configuración de reglas

Establezca reglas para IVS, incluida la detección de cruces de vallas, cables trampa, intrusión, objetos abandonados, objetos en movimiento, movimientos rápidos, detección de estacionamiento, reunión de multitudes y detección de merodeadores.

Requisitos previos

- Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**y habilitar**IVS**.
- Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**>**Configuración global**para finalizar la configuración global.

Información de contexto

Para conocer las funciones y aplicaciones de las reglas, consulte la Tabla 8-7.

Tabla 8-7 Descripción de las funciones del IVS

Regla	Descripción	Escena aplicable
Cable trampa	Cuando el objetivo cruza el cable trampa desde la dirección de movimiento definida, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Escenas con objetivos escasos y sin oclusión entre objetivos, como el perímetro Protección de áreas desatendidas.
Intrusión	Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	

Regla	Descripción	Escena aplicable
Objeto abandonado	Cuando se abandona un objeto en el área de detección durante el tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Una escena simple en el área de detección es recomendado. [a] La alarma perdida puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas quedarse. [a] En escenas con un primer plano complejo y fondo, se podría activar una falsa alarma por abandono o desaparición objeto.
Objeto perdido	Cuando un objeto sale del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Una escena simple en el área de detección es recomendado. [a] La alarma perdida puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas quedarse. [a] En escenas con un primer plano complejo y fondo, se podría activar una falsa alarma por abandono o desaparición objeto.
movimiento rapido	Cuando la velocidad de movimiento es mayor que la velocidad configurada, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Escena con objetivos escasos y menos oclusión. La cámara debe instalarse justo encima del área de monitoreo. La dirección de la luz debe ser vertical a la dirección del movimiento.
Detección de aparcamiento	Cuando el objetivo permanece por encima del tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Vigilancia de carreteras y gestión del tráfico.
reunión de multitud	Cuando se reúne la multitud o la densidad de la multitud es grande, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Escenas con media o larga distancia, como plaza al aire libre, entrada de gobierno, entrada y salida de estación. No es adecuado para análisis de vistas de corta distancia.

Regla	Descripción	Escena aplicable
Detección de merodeo	Cuando el objetivo merodea durante el tiempo de alarma más corto, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados. Después de que se activa la alarma, si el objetivo permanece en el área dentro del intervalo de tiempo de la alarma, la alarma se activará nuevamente.	Escenas como parque y salón.

Configurar reglas IVS. Esta sección toma el cable trampa como ejemplo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

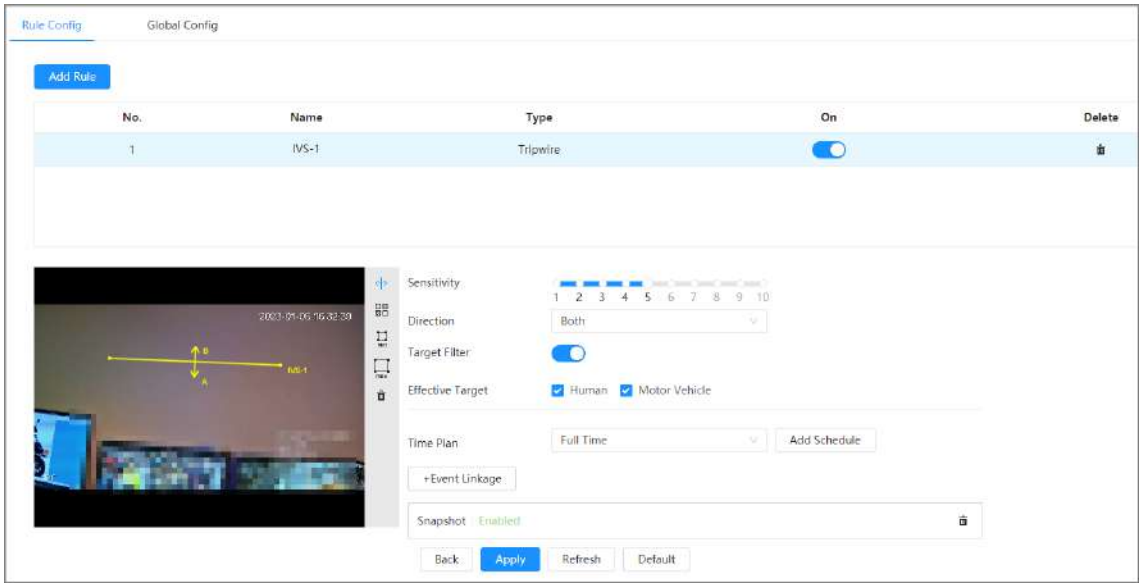
Paso 2 Haga clic al lado de**IVS**para habilitar IVS del canal correspondiente y luego haga clic en**Próximo**. Haga clic en el

Paso 3 **Configuración de reglas**pestaña.

Etapa 4 Hacer clic**Agregar regla**sobre el**Configuración de reglas**página y luego seleccione**Cable trampa**de la lista desplegable.

Haga doble clic en el nombre y podrá editar el nombre de la regla; la regla está habilitada de forma predeterminada.

Figura 8-24 Cable trampa



Paso 5 Hacer clic para dibujar una línea de regla en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar.

Para conocer los requisitos de las reglas de dibujo, consulte la Tabla 8-7. Después de dibujar las reglas, arrastre las esquinas del área de detección para ajustar el rango del área.

Tabla 8-8 Descripción del análisis IVS

Regla	Descripción
Cable trampa	Dibuja una línea de detección.

Regla	Descripción
Intrusión	Dibuja un área de detección.
Objeto abandonado	[a] Durante la detección de un objeto abandonado, la alarma también se activa si un peatón o un vehículo permanecen mucho tiempo. Si el objeto abandonado es más pequeño que un peatón y un vehículo, establezca el tamaño objetivo para filtrar peatones y vehículos o extienda adecuadamente la duración para evitar falsas alarmas provocadas por la estancia transitoria de un peatón.
Objeto perdido	
movimiento rapido	
Detección de aparcamiento	
reunión de multitud	[a] Durante la detección de una multitud reunida, se pueden activar falsas alarmas por una baja altura de instalación, un gran porcentaje de una sola persona en una imagen o una oclusión obvia del objetivo, movimiento continuo de la cámara, movimiento de las hojas y la sombra de los árboles, apertura o cierre frecuente de la puerta retráctil. , o tráfico denso o flujo de personas.
Detección de merodeo	

Paso 6 (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para filtrar objetivos en la imagen.

- [a] Hacer clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic en para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- [a] Haga clic en y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxeles.
- [a] Haga clic para eliminar la línea de detección.

Paso 7 Establezca parámetros de reglas para IVS.

Tabla 8-9 Descripción de los parámetros del IVS

Parámetro	Descripción
Dirección	Establezca la dirección de detección de reglas. [a] Al configurar el cable trampa, seleccione**A->B**,**B->A**, o**A<->B**. [a] Al configurar la intrusión, seleccione**Ingresar**,**Salida**, o**Ambos**.
Acción	Al configurar la acción de intrusión, seleccione**Aparece**,**Cruz**o**Adentro**. Dentro y aparece/cruz no pueden funcionar al mismo tiempo.
Filtro de destino	Hacer clic para habilitar esta función. [a] Cuando seleccionas**Humano**como objetivo de la alarma, se activará una alarma cuando el sistema detecte que esa persona activa la regla. [a] Cuando seleccionas**Vehículo de motor**como objetivo de la alarma, la alarma se activará cuando el sistema detecte que el vehículo activa la regla.

Parámetro	Descripción
Duración	[a] Para un objeto abandonado, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandona un objeto. [a] Para un objeto perdido, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que falta un objeto. [a] Para la detección de estacionamiento, reunión de multitudes o merodeo, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que aparece un objeto en el área.
Sensibilidad	Cuando la sensibilidad es alta, la detección se vuelve más fácil, pero aumenta el número de detecciones falsas. **Objeto perdido**,**Objeto abandonado**y**Detección de merodeo**no admite esta función.

Paso 8 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic**+Vinculación de eventos**para establecer la acción de vinculación.

Paso 9 Hacer clic**Aplicar**.

Para ver información de alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

8.5 Configuración de la detección inteligente de objetos

Esta sección presenta los requisitos de selección de escenas, la configuración de reglas y la configuración global para la detección de objetos inteligentes.

Los requisitos básicos para la selección de escenas son los siguientes.

- [a] El objetivo no debe ocupar más del 10% de toda la imagen.
- [a] El tamaño objetivo de la imagen no debe ser inferior a 10 × 10 píxeles. El tamaño del objeto abandonado en la imagen no debe ser inferior a 15 × 15 píxeles (imagen CIF). La altura y el ancho del objetivo no deben ser más de un tercio de la altura y el ancho de la imagen. La altura del objetivo recomendada es el 10% de la altura de la imagen.
- [a] La diferencia de brillo entre el objetivo y el fondo no debe ser inferior a 10 niveles de gris.
- [a] El objetivo debe estar continuamente presente en la imagen durante no menos de dos segundos, y la distancia de movimiento del objetivo debe ser mayor que su ancho y no menos de 15 píxeles (imagen CIF) al mismo tiempo.
- [a] Reduzca la complejidad de la escena de vigilancia tanto como pueda. No se recomienda el uso de funciones de análisis inteligente en escenas con objetivos densos y cambios frecuentes de iluminación.
- [a] Evite áreas como vidrio, suelo reflectante, superficie de agua y áreas interferidas por ramas, sombras y mosquitos. Evite escenas con contraluz y luz directa.

8.5.1 Configuración global

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Detección inteligente de objetos**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic

Paso 3 en el**Configuración global**pestaña.

Etapa 4 Encender**Detección de objetos independiente**. Hacer

Paso 5 clic**Aplicar**.

8.5.2 Configuración de reglas

Requisitos previos

Ha configurado la configuración global en**Detección inteligente de objetos**.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Detección inteligente de objetos**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic en el

Paso 3 **Configuración de reglas**pestaña.

Etapa 4 Hacer clic**Agregar regla**sobre el**Configuración de reglas**página Aquí usamos**Objeto abandonado inteligente**como ejemplo.

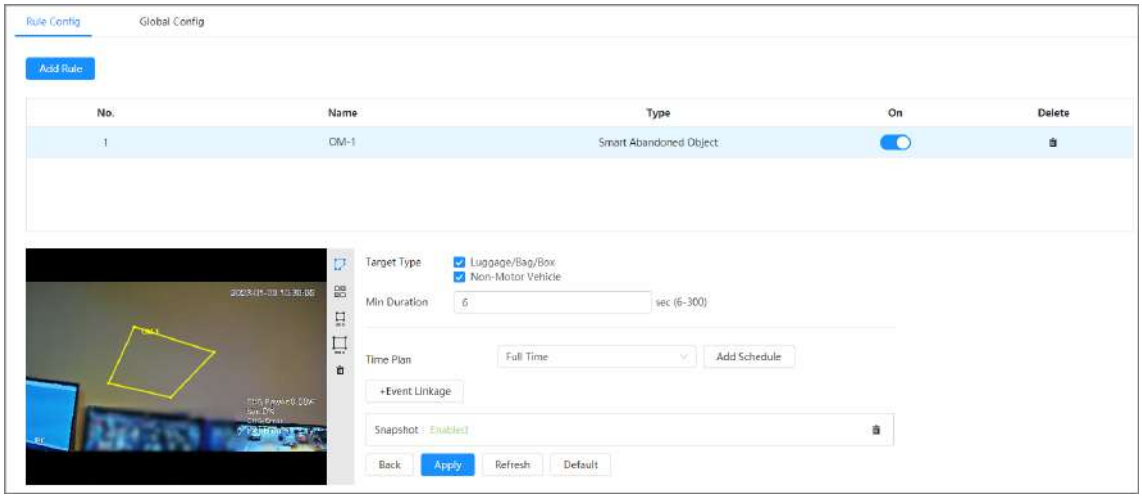
Haga doble clic en el nombre y luego podrá editar el nombre de la regla; la regla está habilitada de forma predeterminada.

Tabla 8-10 Descripción de las funciones de detección de objetos inteligentes

Regla	Descripción	Escena aplicable
Inteligente abandonado objeto	Cuando se abandona un objeto en el área de detección durante el tiempo configurado, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Una escena simple en el área de detección es recomendado. [a] La alarma perdida puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas quedarse. [a] En escenas con un primer plano complejo y fondo, se podría activar una falsa alarma por abandono o desaparición objeto.

Regla	Descripción	Escena aplicable
Objeto perdido inteligente	Cuando un objeto sale del área de detección durante el tiempo definido, se activa una alarma y luego el sistema realiza enlaces de alarma configurados.	Escenas con objetivos escasos y sin cambios de luz evidentes y frecuentes. Una escena simple en el área de detección es recomendado. a La alarma perdida puede aumentar en escenas con objetivos densos, oclusión frecuente y personas quedarse. a En escenas con un primer plano complejo y fondo, se podría activar una falsa alarma por abandono o desaparición objeto.

Figura 8-25 Objeto abandonado inteligente



Paso 5 Hacer clic para dibujar el área de la regla en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar.

Paso 6 (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para filtrar objetivos en la imagen.

a Hacer clic min para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic en max para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.

a Hacer clic y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo, el Se muestra el tamaño de píxel.

a Hacer clic para eliminar la línea de detección.

Paso 7 Establezca parámetros de reglas para la detección de objetos inteligentes.

Tabla 8-11 Descripción de los parámetros de detección de objetos inteligentes

Parámetro	Descripción
Tipo de objetivo	Puedes seleccionar entre**Equipaje/Bolsa/Caja**y**Vehículo no motorizado**.
Duración mínima	a Para un objeto abandonado inteligente, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandona un objeto. a Para el objeto perdido inteligente, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que falta un objeto.

Paso 8 Seleccione el plan de tiempo y luego Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma y luego haga clic en**+ Vinculación de eventos**para establecer la acción de vinculación.

a Si el plan de tiempo agregado no puede cumplir con sus requisitos, haga clic en**Agregar horario**para agregar un cronograma de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".

a Hacer clic**Vinculación de eventos**para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 9 Hacer clic**Aplicar**.

8.6 Configuración de la densidad del vehículo

Configure reglas para la densidad de vehículos, incluida la congestión de la carretera y el límite superior de estacionamiento, y podrá ver las estadísticas de los vehículos a través de la página en vivo.

Información de contexto

Configure reglas para la congestión del tráfico y el límite superior de estacionamiento. Cuando el vehículo contado excede el número de vehículo configurado y el tiempo de congestión excede el tiempo configurado, se activará una alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Densidad de vehículos**,y luego haga clic**Próximo**. Hacer clic

Paso 3 **Agregar regla**para seleccionar reglas.

Figura 8-26 Agregar reglas

Etapa 4 (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para dibujar el área de detección en la imagen.

a Haga clic para dibujar un área de detección en la imagen. El área de detección es toda la imagen de forma predeterminada.

a Haga clic en y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxeles.

a Haga clic para eliminar la línea de detección.

Repita los pasos 1-4 para agregar múltiples áreas estadísticas. Puedes agregar hasta 9 reglas como máximo.

Figura 8-27 Densidad de vehículos (congestión del tráfico)

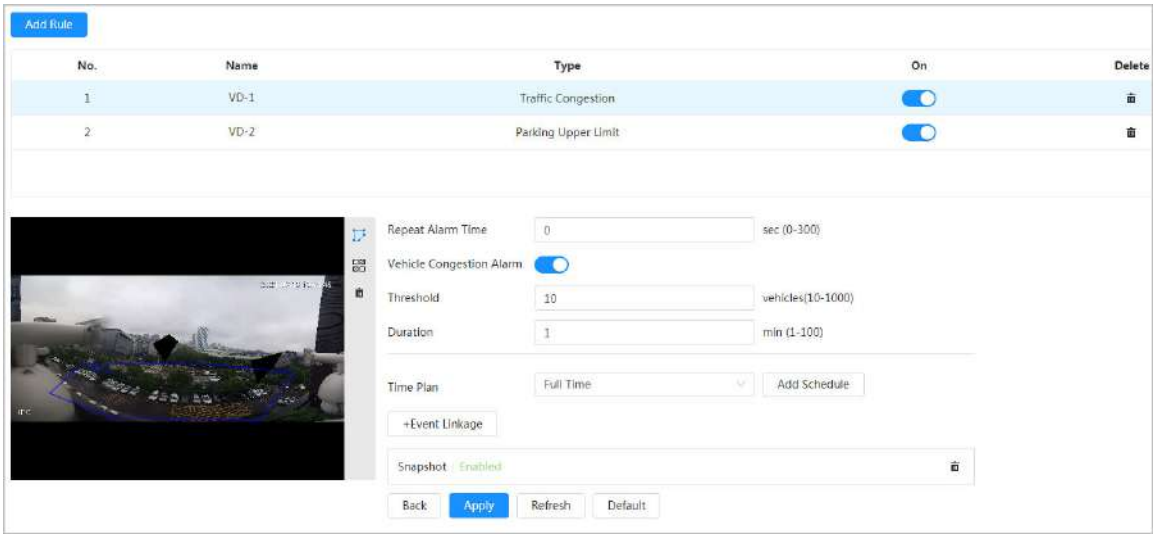
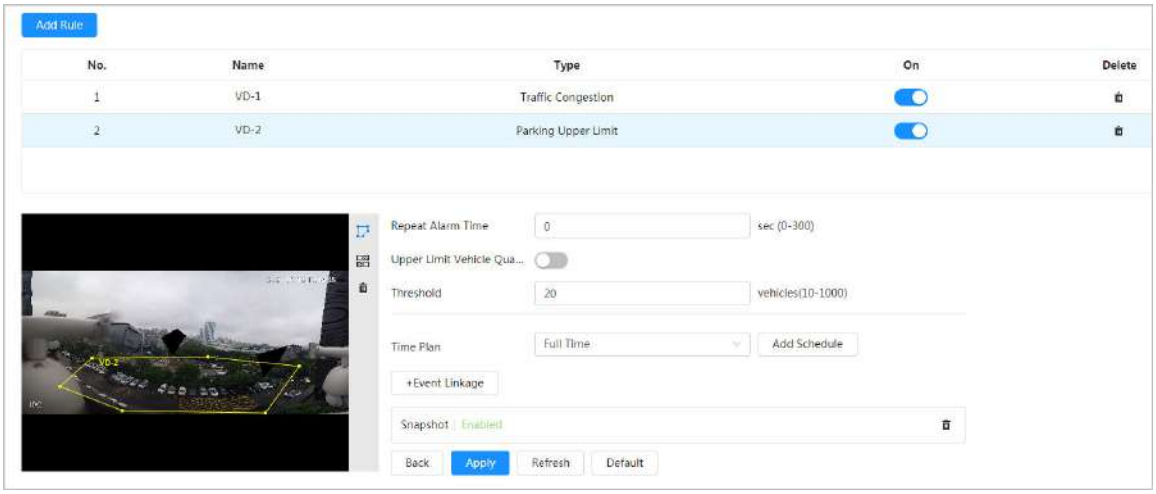


Figura 8-28 Densidad de vehículos (límite superior de estacionamiento)



Paso 5 Establecer parámetros.

Tabla 8-12 Descripción de parámetros

Parámetro		Descripción
La congestión del tráfico	Repetir hora de alarma	Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente. 0 significa que la función de repetición de alarma está desactivada.
	Alarma de congestión vehicular	Habilite la alarma de congestión de vehículos para establecer el umbral superior y la duración de los vehículos en el área. Cuando el número de vehículos excede el umbral y el tiempo de congestión excede el tiempo de congestión continua configurado, se activará una alarma.

Parámetro		Descripción
Límite superior de estacionamiento	Repetir hora de alarma	Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente. 0 significa que la función de repetición de alarma está desactivada.
	Alarma de cantidad de vehículos de límite superior	Habilite la alarma de cantidad de vehículos de límite superior para establecer el umbral superior y la duración de los vehículos en el área. Cuando el número de vehículos excede el umbral y el tiempo de congestión excede el tiempo de congestión continua configurado, se activará una alarma. El umbral superior de vehículos que activan una alarma es de 20 vehículos por defecto.

Paso 6 Seleccione el plan de tiempo y haga clic**+Vinculación de eventos**.

- Si el plan de tiempo agregado no puede cumplir con sus requisitos, haga clic en**Agregar horario**para agregar un cronograma de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic**Vinculación de eventos**para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 7 Hacer clic**Aplicar**.

8.7 Configuración del espacio de estacionamiento

Esta sección presenta la configuración de reglas y la configuración global para el espacio de estacionamiento.

8.7.1 Configuración de reglas

8.7.1.1 Para detección de espacios de estacionamiento Cámara de red Fisheye WizMind

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Gestión de plazas de aparcamiento**,y luego haga clic**Próximo**.

Paso 3 Seleccione el modo.

- 12 plazas de aparcamiento: solo admite la detección de plazas de aparcamiento.
- 6 plazas de aparcamiento: admite ANPR y detección de plazas de aparcamiento.

ANPR está disponible para dispositivos personalizados.

Etapa 4 Dibujar reglas.

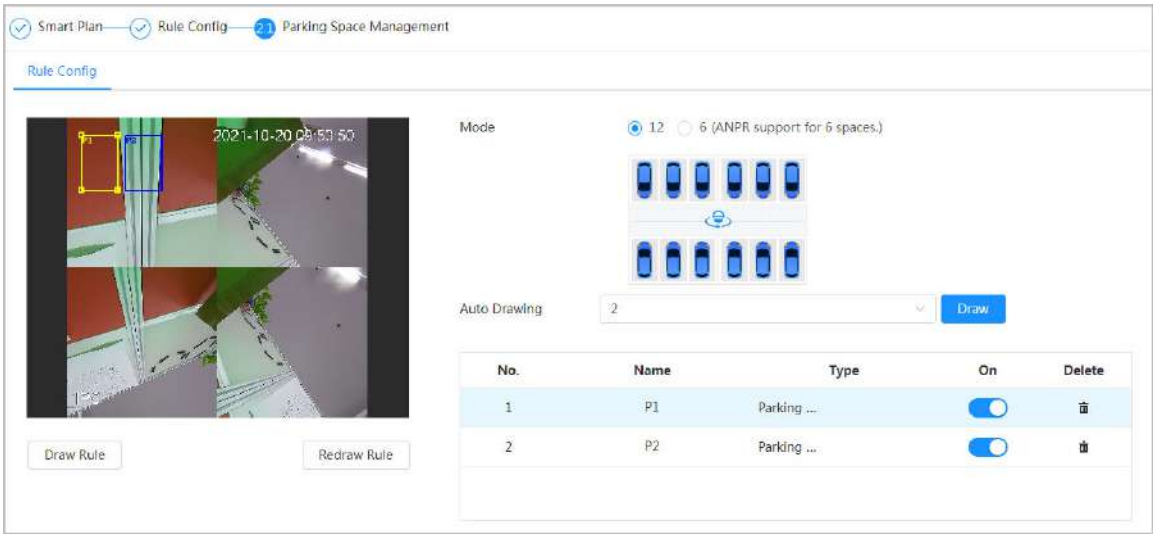
- Dibujo manual: haga clic**Regla de sorteo**en la esquina inferior derecha de la imagen. Haga clic con el botón izquierdo del mouse en la imagen para dibujar un cuadro cerrado y luego haga clic con el botón derecho del mouse para completar el dibujo.

Hacer clic**Redibujar regla**para volver a dibujar el área de detección según sea necesario.

a Dibujo automático: seleccione el número de la lista desplegable y luego haga clic en**Dibujar**. Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo**Nombre**para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.

El sistema muestra automáticamente en la imagen el número de casillas de detección de plazas de aparcamiento. Haga clic y arrastre el cuadro según la plaza de aparcamiento real.

Figura 8-29 Plaza de aparcamiento



Paso 5 Configure los parámetros.

Figura 8-30 Parámetros del espacio de estacionamiento

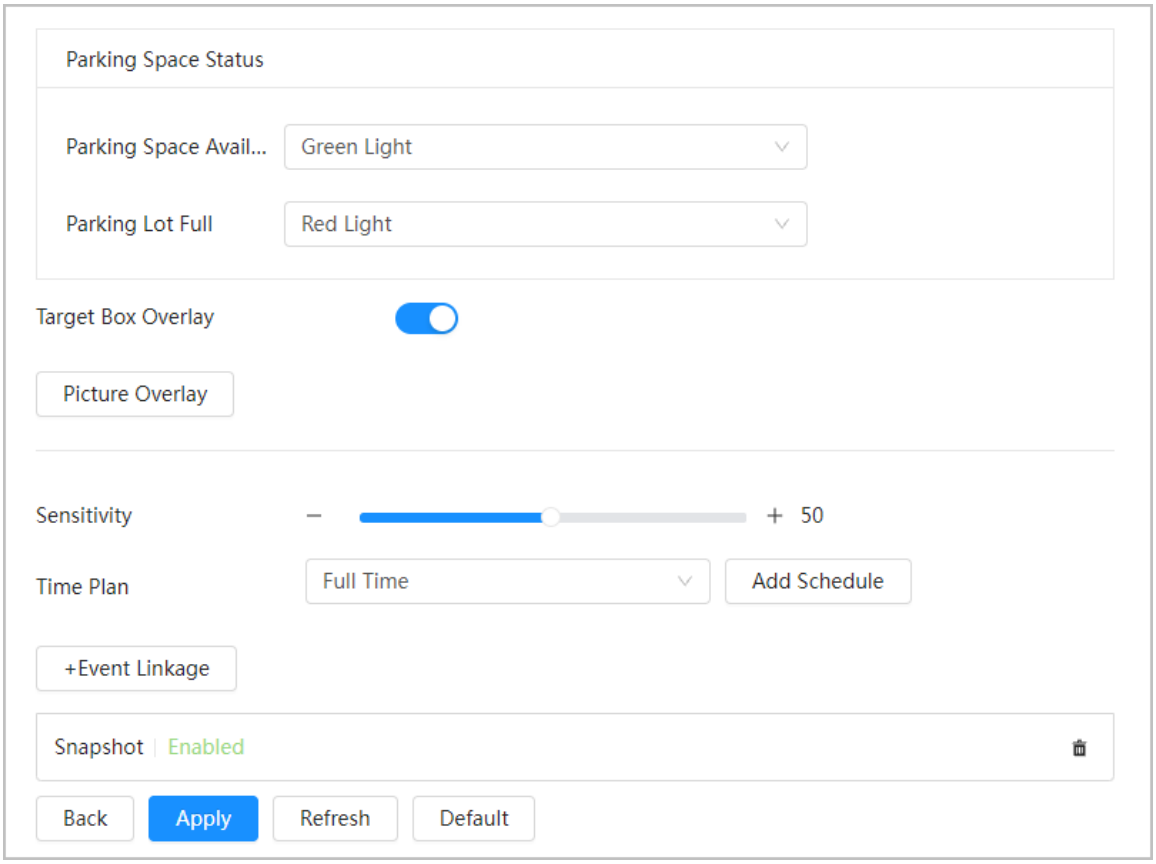


Tabla 8-13 Descripción de los parámetros del espacio de estacionamiento

Parámetro	Descripción
Estado del espacio de estacionamiento	Configure la luz de estado para cuando haya espacio de estacionamiento disponible y el estacionamiento esté lleno. Los colores disponibles para ambos estados son: Ninguno, rojo, amarillo, verde, azul, cian, rosa y blanco.
Superposición de cuadro de destino	Superponga el cuadro de destino en las imágenes capturadas para marcar el cambio de espacio de estacionamiento. Está habilitado de forma predeterminada. Hacer clic**Superposición de imágenes**para seleccionar la información que se muestra en la imagen. La imagen capturada se guarda en la ruta de almacenamiento configurada. Para conocer la ruta de almacenamiento, consulte "10.4.1 Almacenamiento local".
Sensibilidad	Establezca la sensibilidad de la detección de plazas de aparcamiento. Cuando la sensibilidad es alta, la detección se vuelve más fácil, pero aumenta el número de detecciones falsas. Es 50 por defecto.

Paso 6 Seleccione el plan de tiempo y haga clic**+Vinculación de eventos**.

- Si el plan de tiempo agregado no cumple con sus requisitos, haga clic en**Agregar horario**para agregar un cronograma de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic**Vinculación de eventos**para agregar eventos vinculados y configurar parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 7 Hacer clic**Aplicar**.

8.7.1.2 Para otras cámaras

Establecer tipo planificado o abierto para plaza de aparcamiento.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

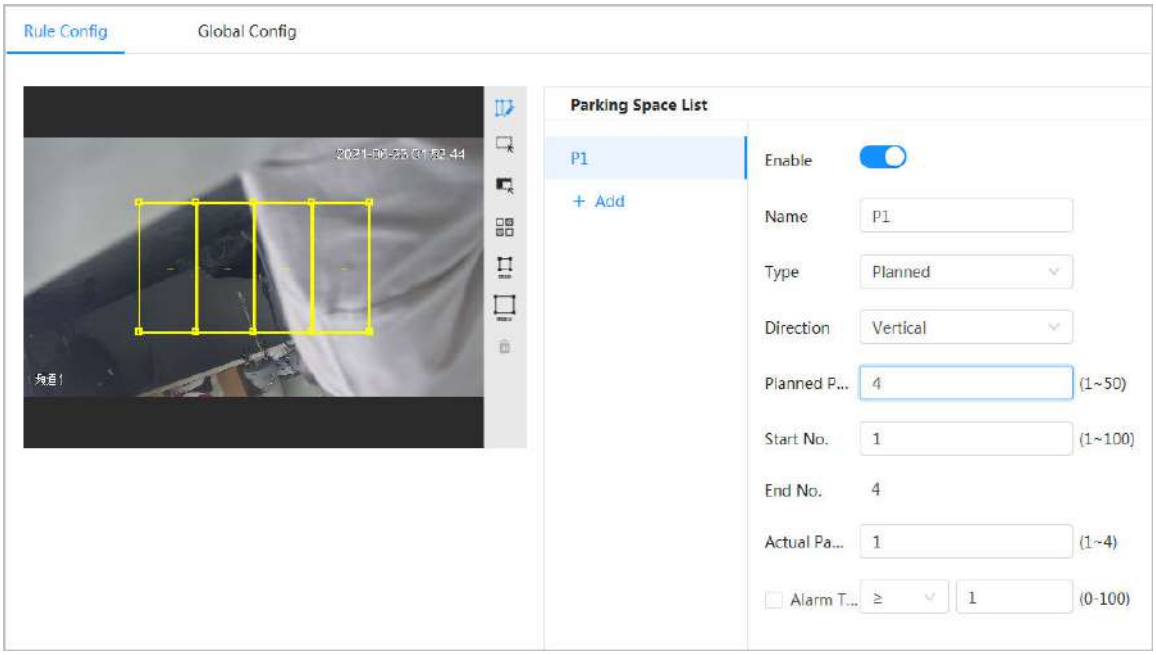
Paso 2 Haga clic al lado de**Plaza de aparcamiento**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic en el

Paso 3 **Configuración de reglas**pestaña.

Etapa 4 (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para dibujar el área de detección, el área de exclusión y filtrar objetivos en la imagen.

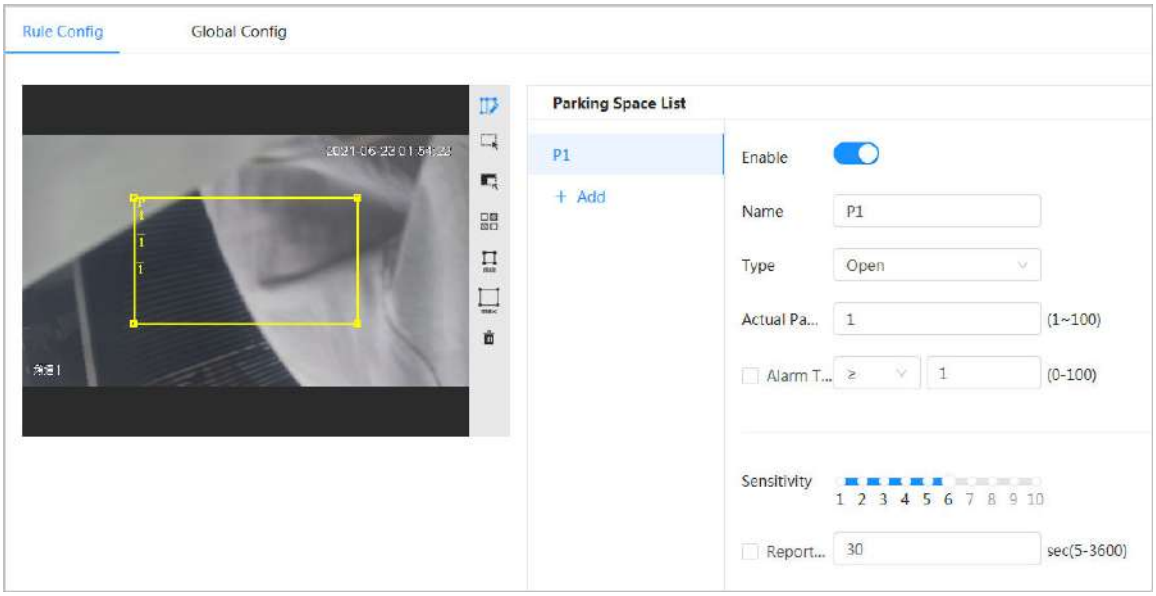
- Hacer clic para dibujar el área del rectángulo.
  - ◇ Si selecciona un espacio de estacionamiento planificado, el área del rectángulo se dividirá en partes iguales según el número de espacios de estacionamiento planificados que haya configurado.

Figura 8-31 Configuración de reglas (1)



◇ Si selecciona un espacio de estacionamiento abierto, el área del rectángulo no se dividirá.

Figura 8-32 Configuración de reglas (2)



[a] Haga clic para dibujar un área de detección de plaza de aparcamiento en la imagen. El área de detección es toda la imagen de forma predeterminada.

[a] Haga clic para dibujar un área de exclusión para la detección de espacios de estacionamiento en la imagen.

[a] Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.

[a] Haga clic en y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxeles.

[a] Haga clic para eliminar la línea de detección.

Paso 5 Seleccionar**Planificado/Abierto**en**Tipo**.

a Espacio de estacionamiento planificado

Se utiliza para la gestión de aparcamientos planificados (con plazas de aparcamiento claramente delimitadas). Cuando hay un coche aparcado en la plaza de aparcamiento, se dibuja un punto rojo. Y una plaza de aparcamiento sin coche se dibuja con un punto verde.

Figura 8-33 Espacio de estacionamiento planificado

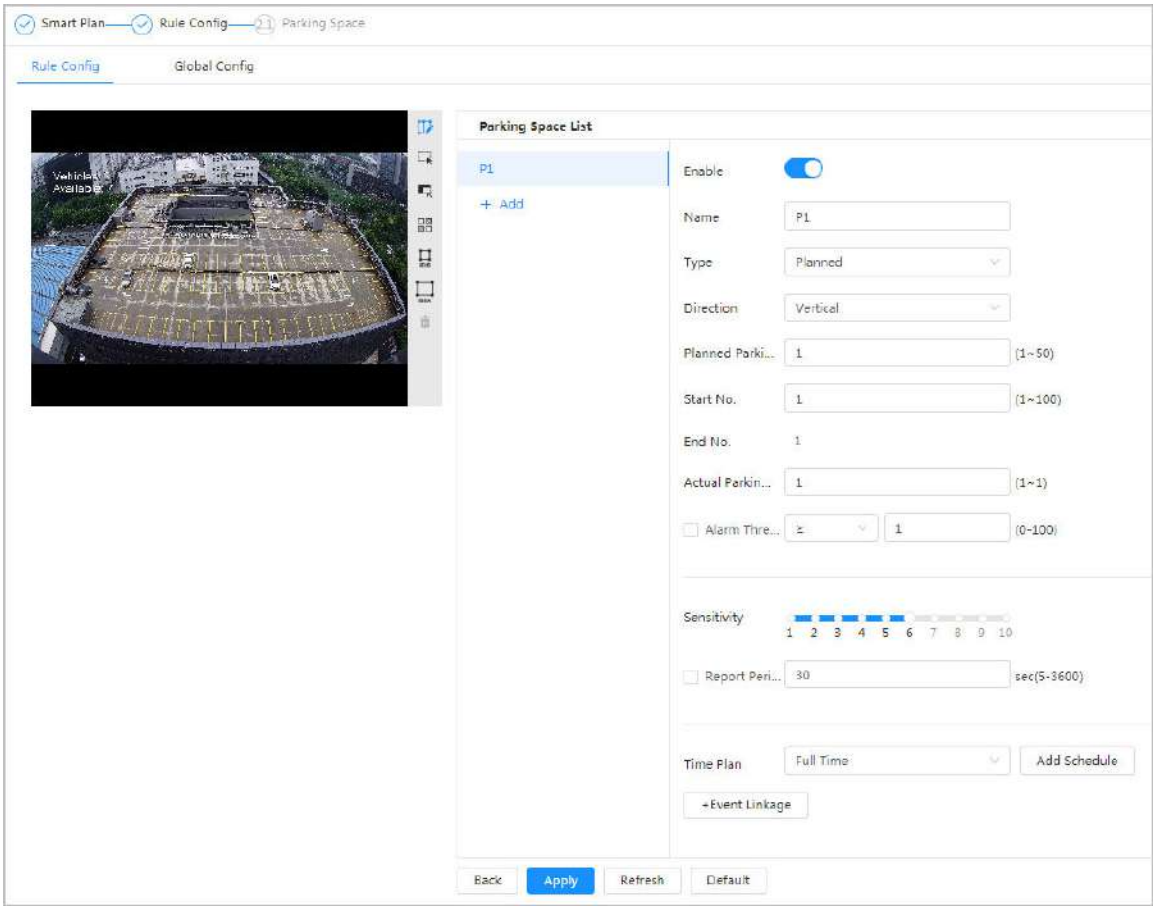


Tabla 8-14 Descripción de los parámetros de espacios de estacionamiento planificados

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre del espacio de estacionamiento agregado.
Dirección	Puedes elegir**Vertical**o**Horizontal**dirección.
Espacio de estacionamiento planificado	Se puede utilizar para dividir el cuadrilátero inicial en partes iguales, lo cual le resulta conveniente para dibujar el cuadro de reglas.
Empezar no.	Se asocia con el nombre de las plazas de aparcamiento.
Fin No.	Asociados con**Espacio de estacionamiento planificado**.
Espacio de estacionamiento real	Varía de 1 al valor configurado del espacio de estacionamiento planificado.**Espacio de estacionamiento real**es 1 por defecto.
Umbral de alarma	Puede configurarlo de 0 a 100. Cuando se activa la alarma, el marco del área estadística relacionada parpadeará en rojo. Y el número de umbral es 0 de forma predeterminada.

Parámetro	Descripción
Sensibilidad	Ajuste la falsa alarma y la alarma perdida del sistema. Y la sensibilidad es 6 por defecto.
Período del informe	El período del informe es de 30 segundos de forma predeterminada. Y puede configurarlo entre 5 y 3600 segundos. Solo cargará datos relacionados, pero no imágenes ni videos.

[a] Espacio de estacionamiento abierto

Se utiliza para la gestión de estacionamientos abiertos en un área grande. Cuando hay un coche aparcado en la plaza de aparcamiento, se dibuja un punto rojo. Y una plaza de aparcamiento sin coche no mostrará ningún punto.

Figura 8-34 Parámetros de espacios de estacionamiento abiertos

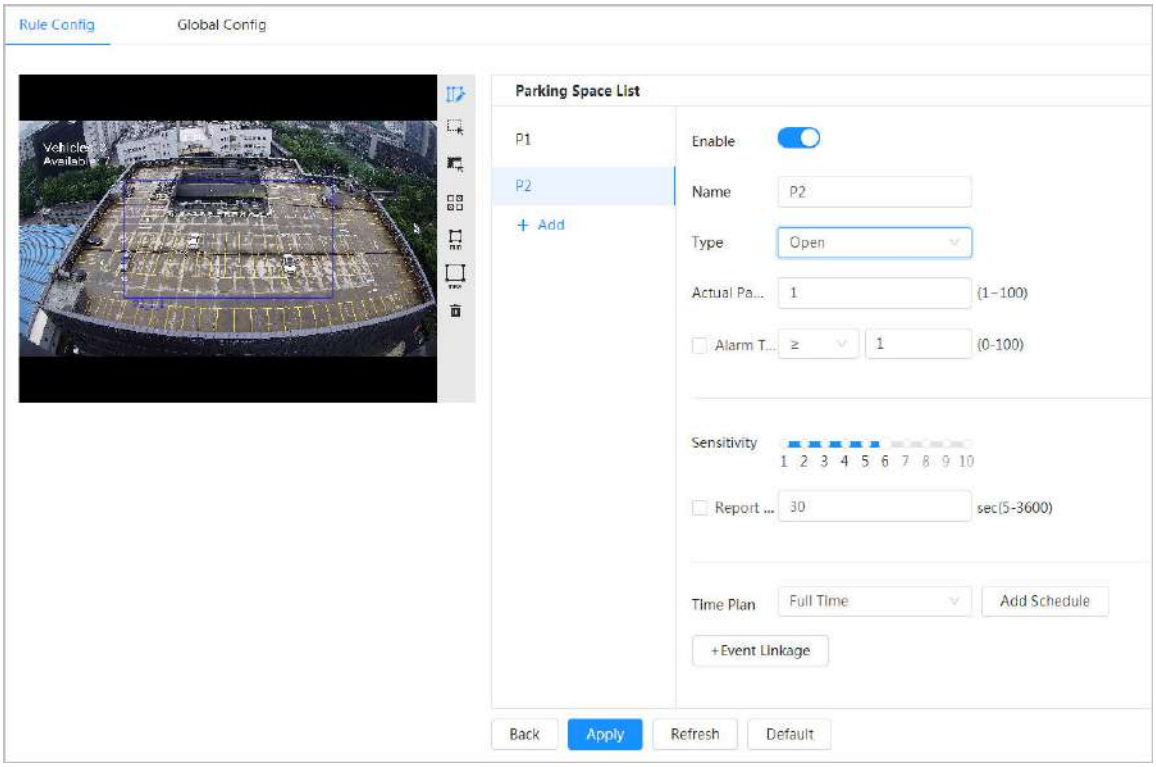


Tabla 8-15 Descripción de los parámetros de espacios de estacionamiento abiertos

Parámetro	Descripción
Nombre	Ingrese el nombre del espacio de estacionamiento agregado.
Espacio de estacionamiento real	El espacio de estacionamiento real es 1 de forma predeterminada. Cuando cambia el espacio de estacionamiento planificado, el rango de entrada cambiará a 1 - el número de plazas de aparcamiento previstas.
Umbral de alarma	El número de umbral es 0 de forma predeterminada. Y puede configurarlo entre 0 y 100. Cuando se activa la alarma, el marco del área estadística relacionada parpadeará en rojo.
Sensibilidad	Está diseñado para ajustar las falsas alarmas y fallas de alarma del sistema. Y la sensibilidad es 6 por defecto.

Parámetro	Descripción
Período del informe	El período del informe es de 30 segundos de forma predeterminada. Y puede configurarlo entre 5 y 3600 segundos. Solo cargará datos relacionados, pero no imágenes ni videos.

Paso 6 Seleccione el plan de tiempo y haga clic**+Vinculación de eventos**

- a Si el plan de tiempo agregado no puede cumplir con sus requisitos, haga clic en**Agregar horario**para agregar un cronograma de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".
- a Hacer clic**+Vinculación de eventos**para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 7 Hacer clic**Aplicar**.

8.7.2 Configuración global

Procedimiento

Paso 1 (Opcional) Configure la información OSD.

Hacer clic**Información OSD**, y el**Cubrir**Se muestra la página y luego habilita la opción**Plaza de aparcamiento** función. El resultado estadístico se muestra en la**Vivir**página Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.14 Configuración del espacio de estacionamiento".

Paso 2 Ajustar el nivel de confianza.

El nivel de confianza se utiliza para el ajuste del algoritmo de detección y falsa alarma.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

8.8 Configuración de metadatos de vídeo

Clasifique personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados en el vídeo capturado y muestre los atributos relevantes en la página en vivo.

8.8.1 Configuración global

Establezca la configuración global de los metadatos del video, incluidos los parámetros de cara y escena.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Metadatos de vídeo**para habilitar los metadatos de vídeo del canal correspondiente y luego haga clic en**Próximo**.

Paso 3 Haga clic en el**Configuración global**pestaña.

Etapa 4 Establecer parámetros.

Las páginas y funciones pueden variar en diferentes dispositivos. Consulte el dispositivo real para obtener información detallada.

Figura 8-35 Configuración global de metadatos de video (1)

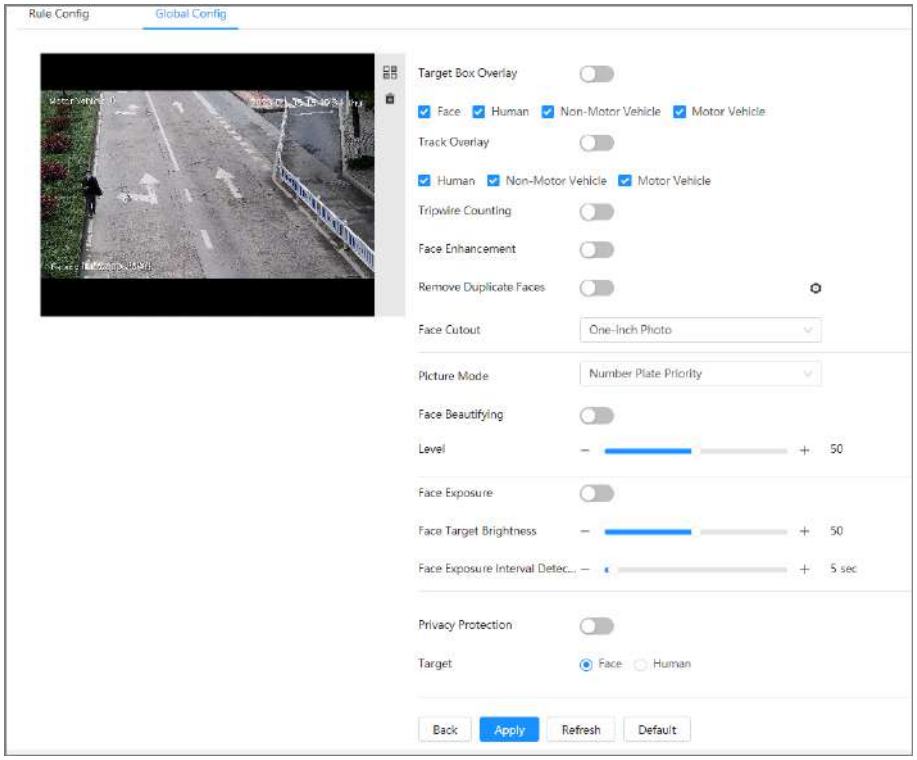


Figura 8-36 Configuración global de metadatos de video (2)

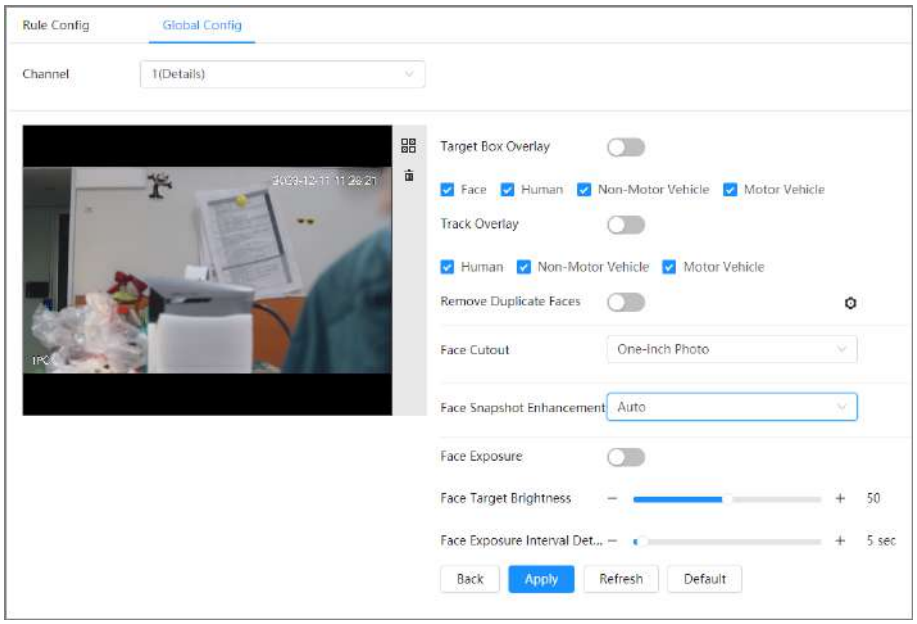


Tabla 8-16 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas (metadatos de vídeo)

Parámetro	Descripción
Superposición de objetivos	Superponga el cuadro de destino en las imágenes capturadas para marcar la posición del objetivo. Se admiten 4 tipos de cuadros de destino. Seleccione el cuadro de destino según sea necesario. Las imágenes capturadas se almacenan en la tarjeta SD o en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener más información, consulte "6.1 Local".
Conteo de cables trampa	Habilite esta función y establezca la dirección del cable trampa. la instantánea el modo es**Cable trampa**de forma predeterminada y no puede cambiarlo. se mostrará junto a la imagen en la**Configuración de reglas**página. Puedes dibujar la regla según sea necesario.
Mejora de la cara	Hacer clic para permitir la mejora del rostro. Se debe dar prioridad para garantizar la claridad facial cuando el flujo de bits es relativamente bajo.
Eliminar caras duplicadas	Durante el período configurado, el rostro que se detectó varias veces se muestra solo una vez, para evitar conteos repetidos. Hacer clic para configurar los parámetros y luego haga clic en**Aplicar**. a Hora: La función es válida dentro del período configurado. a Precisión: cuanto mayor sea el valor, mayor será la precisión.
Recorte de cara	Establezca un rango para la imagen de la cara mate, incluida la imagen de la cara y la imagen de una pulgada.
Modo de imagen	Establecer el modo de imagen como**Prioridad de matrícula**o**Prioridad facial**.
Embellecimiento de la cara	Permitir**Embellecimiento de la cara**para aclarar los detalles de la cara por la noche. Después de habilitar esta función, puede ajustar el nivel. Cuanto mayor sea el nivel, mayor será el nivel de embellecimiento.
Mejora de instantáneas de rostros	Seleccione el modo para mejorar la instantánea. a Automático: El sistema mejora automáticamente la calidad de la instantánea. a Manual: Puedes ajustar**Nivel NR**,**Nivel de afilado**, **Nivel de brillo**y**Nivel de enrojecimiento**a mano. a Apagado: Desactiva la función.
Exposición facial	Permitir**Exposición facial**para aclarar la cara ajustando la apertura de la lente y el obturador.
Brillo de la cara objetivo	Establezca el brillo objetivo de la cara, que es 50 de forma predeterminada.
Intervalo de exposición facial Tiempo de detección	Configure el tiempo de detección del intervalo de exposición del rostro para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición del rostro. Son 5 segundos por defecto.
Protección de la privacidad	Habilite esta función y luego los objetivos seleccionados (rostro o humano) se difuminarán mediante un mosaico cuando se detecten.

Paso 5 Hacer clic**Aplicar**.

8.8.2 Configuración de reglas

Establezca la escena y las reglas de detección, incluidas personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados.

Requisitos previos

- Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**y habilitar**Metadatos de vídeo**.
- Ha configurado los parámetros en el**Configuración global**página.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Metadatos de vídeo**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic en el

Paso 3 **Configuración de reglas**pestaña. Hacer clic**Agregar regla**para seleccionar reglas.

Etapa 4

Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo**Nombre**para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.

Figura 8-37 Configuración de reglas (metadatos de video)

Paso 5 Configurar**Imagen**.

1. Haga clic en .
2. Establezca la superposición de vehículos de motor, vehículos no motorizados y personas y la posición de la caja.

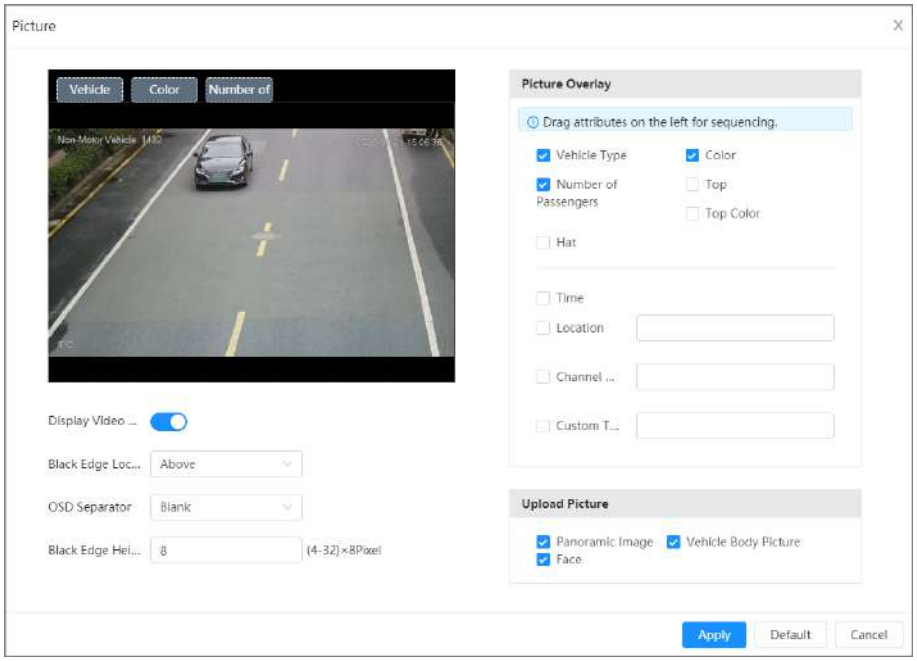
   Esta sección toma como ejemplo la configuración de la superposición de vehículos no motorizados.

   a. Seleccione el tipo de superposición que debe capturarse. Puede ajustar la posición de la información mostrada.

   b. Seleccione los tipos de carga de imágenes superpuestas.

   C.**Mostrar vídeo OSD**está habilitado de forma predeterminada. Deshabilite esta función y la información de superposición configurada en "6.2.2.2 Superposición" no se mostrará en la imagen.

Figura 8-38 Imagen (vehículo sin motor)



3. Haga clic**Aplicar**.

Paso 6 (Opcional) Haga clic en los íconos en el lado derecho de la imagen para filtrar objetivos en la imagen.

- Haga clic para dibujar la línea de regla en la imagen.

  Cuando los objetivos pasen el cable trampa a lo largo de la línea de dirección configurada, serán contados.

- Una vez habilitada la regla, se muestra el área de detección. Haga clic en y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar su tamaño, presione el botón izquierdo del mouse y mueva el cuadro para ajustar la posición.

- Haga clic para dibujar un área de exclusión de área para la detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para finalizar el dibujo.

- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.

- Haga clic en y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxeles.

- Haga clic para eliminar la línea de detección.

Paso 7 Establecer parámetros.

Tabla 8-17 Descripción de los parámetros del mapa de multitudes

Parámetro	Descripción
Estadísticas de flujo de personas	Hacer clic junto a**Estadísticas de flujo de personas**para contar el número de personas en el área de detección.
Estadísticas de flujo (vehículos no motorizados)	Hacer clic junto a**Estadísticas de flujo (vehículos no motorizados)**para contar el número de vehículos no motorizados en la zona de detección.

Parámetro	Descripción
Estadísticas de flujo de tráfico	Hacer clic junto a**Estadísticas de flujo de tráfico**para contar el número de vehículos de motor en el área de detección.
OSD	Hacer clic**Información OSD**,y el**Cubrir**Se muestra la página. Hacer clic próximo a**Permitir**para habilitar la función de estadísticas de destino. Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.8 Configuración de estadísticas de destino".
Modo de instantánea	[a] Optimizado: capture las imágenes hasta que el vehículo desaparezca de la imagen y reporte la imagen más clara. [a] Cable trampa: Capture las imágenes cuando el vehículo activa el cable trampa en la dirección configurada. 1. Seleccione**Cable trampa**. 2. Seleccione la dirección desde**De la A, a la B**,**B a A**, y**Ambos**. 3. Ajuste la posición de la línea de regla según sea necesario.

Paso 8 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic**+Vinculación de eventos**para establecer la acción de vinculación.

Paso 9 Hacer clic**Aplicar**.

Para ver información de alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

8.8.3 Visualización del informe de metadatos de vídeo

Genere datos de reconocimiento de metadatos de video en forma de informe.

Procedimiento

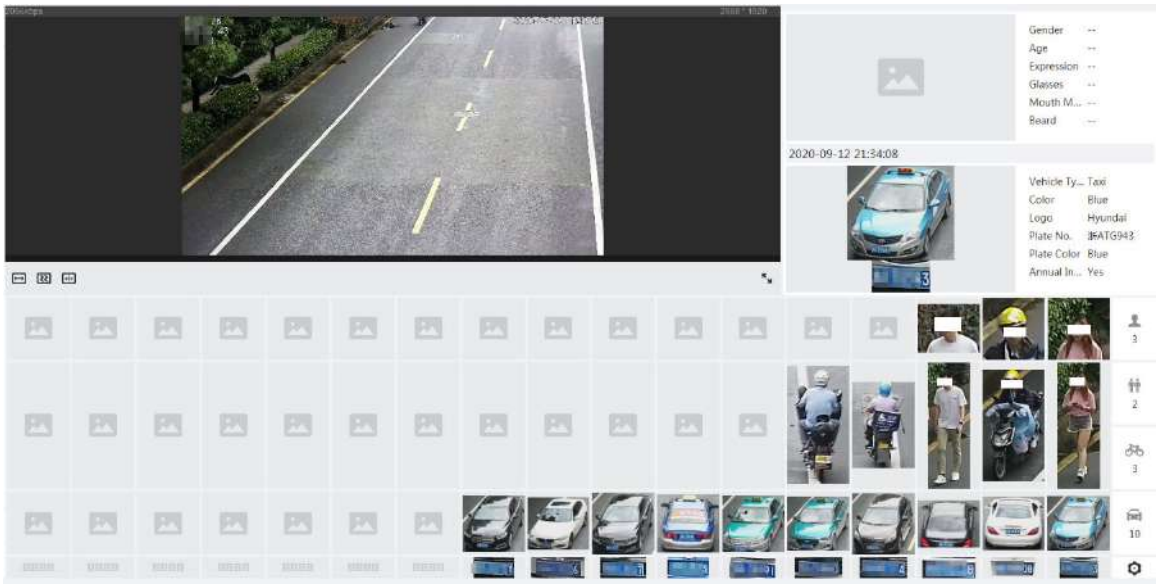
Paso 1 Seleccionar**Configuración**>**Evento**>**Metadatos de vídeo**>**Informe**.

Paso 2 Seleccione el tipo de informe, la hora de inicio, la hora de finalización y otros

Paso 3 parámetros. Hacer clic**Buscar**para completar el informe.

Se muestran los resultados estadísticos. Hacer clic**Exportar**para exportar el informe estadístico.

Figura 8-39 Informe de metadatos de vídeo



8.9 Configuración del conteo de personas

Configure el conteo de personas (incluido el número de entrada, el número de salida y el número de estadía en el área), el número de cola y vea los datos del conteo de personas en forma de informe.

8.9.1 Conteo de personas

El sistema cuenta el número de personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número de personas contadas excede el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarmas.

Información de contexto

Hay dos tipos de reglas para el conteo de personas.

- **Conteo de personas**:El sistema cuenta las personas que entran y salen del área de detección. Cuando el número de personas contadas que entran, salen o permanecen en el área excede el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarma.
- **Área de conteo de personas**:El sistema cuenta las personas en el área de detección y el tiempo que permanecen en el área. Cuando el número de personas contadas en el área de detección o la duración de la estadía excede el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarma. Esta función está disponible en algunos modelos selectos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Conteo de personas**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic en el

Paso 3 **Conteo de personas**pestaña. Hacer clic**Agregar regla**para seleccionar reglas.

Etapa 4

- Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo**Nombre**para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.
- Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden superponer diferentes áreas de detección. Admite como máximo 4 reglas de conteo de personas y 4 reglas de conteo de personas de área.

Figura 8-40 Agregar regla

Paso 5 Dibuja un área de detección en la imagen.

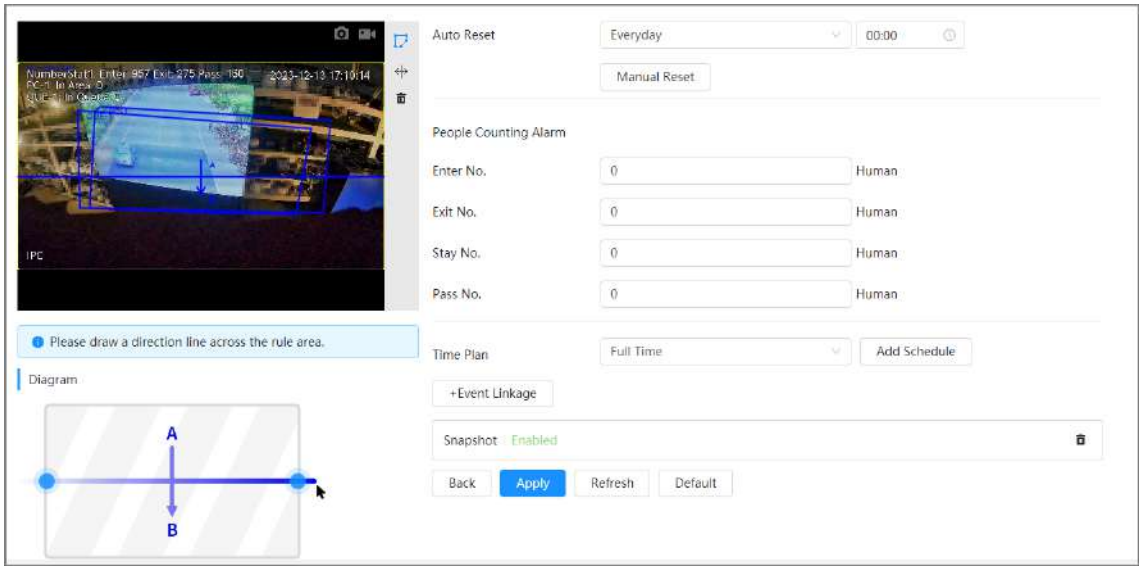
- gente contando

1. Haga clic , arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área, presione el botón botón derecho del ratón y luego mueva el cuadro para ajustar la posición.

2. Haga clic para dibujar una línea de regla en la imagen.

Cuando los objetivos entren o salgan del área de detección a lo largo de la línea de dirección, serán contados.

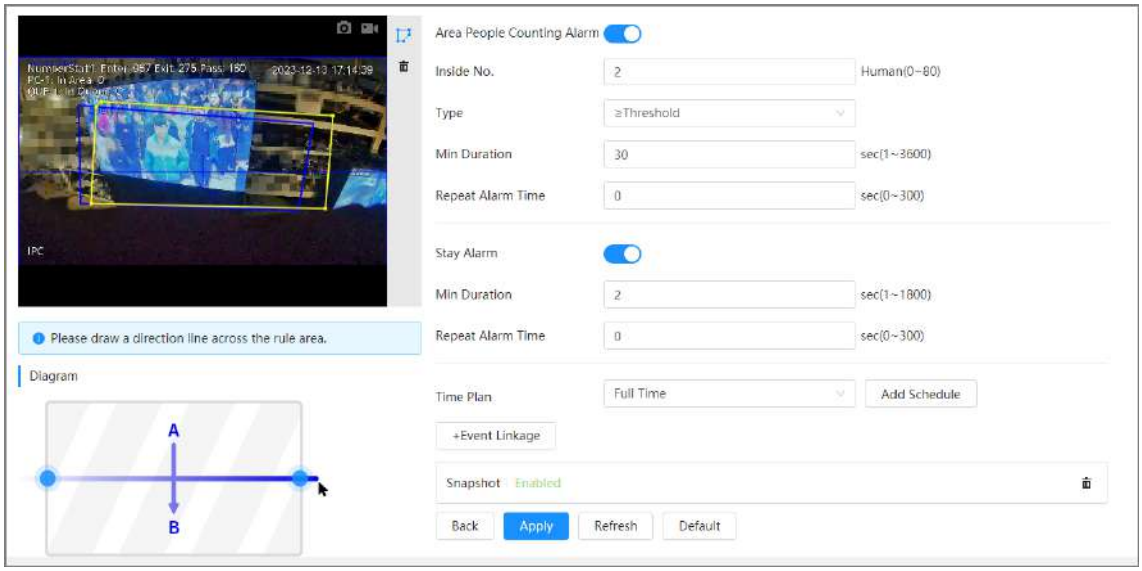
Figura 8-41 Conteo de personas



a Conteo de personas del área

Hacer clic y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar su tamaño, presione el botón derecho del mouse y luego mueva el cuadro para ajustar la posición.

Figura 8-42 Conteo de personas del área



Paso 6 Establecer parámetros.

Tabla 8-18 Descripción de los parámetros de conteo de personas

Parámetro	Descripción	
gente contando	Reinicio automático	Configure el período y la hora de reinicio y luego el sistema borrará automáticamente el número contado de acuerdo con la hora configurada.
	Reinicio manual	Borre manualmente el número contado.

Parámetro	Descripción	
	Ingrese No.	Cuenta el número de personas que entran en dirección A-->B. Cuando el número excede el valor configurado, se activará una alarma.
	Salida No.	Cuenta el número de personas que entran en dirección B-->A. Cuando el número excede el valor configurado, se activará una alarma.
	Quédate No.	Es la diferencia entre el**Ingrese No.**y **Salida No.**. Cuando el número excede el valor configurado, se activará una alarma.
	Pase No.	Cuenta el número de personas que entran y salen del área de detección desde la dirección A. Cuando el número excede el valor configurado, se activará una alarma.
gente del área contando	Número interior	Establezca el número de personas en la región de conteo de personas. Cuando el recuento de personas alcance el valor configurado, se activará una alarma.
	Tipo	
	Mantener alarma	Selecciona el**Mantener alarma**casilla de verificación para habilitar esta función.
	Duración mínima	Cuando la duración de la estancia supera el valor configurado, se activa una alarma.
	Repetir hora de alarma	Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente. 0 significa que la función de repetición de alarma está desactivada.

Paso 7 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic**+Vinculación de eventos**para establecer la acción de vinculación.

Paso 8 Hacer clic**Aplicar**.

Para ver información de alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

Resultados

Puede ver los resultados del conteo en la**Vivir**página.

- Para**Conteo de personas**regla, se muestran los números de entrada y salida.
- Para**Área de conteo de personas**regla, se muestra el número interior.

Figura 8-43 Resultado del conteo

8.9.2 Cola

El sistema cuenta las personas en cola en el área de detección. Cuando el número de personas en la cola excede el número configurado o el tiempo de la cola excede el tiempo configurado, se activará una alarma y el sistema realizará una vinculación de alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Conteo de personas**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic

Paso 3 en el**hacer cola**pestaña.

Etapa 4 Hacer clic**Agregar regla**>**hacer cola**para seleccionar reglas.

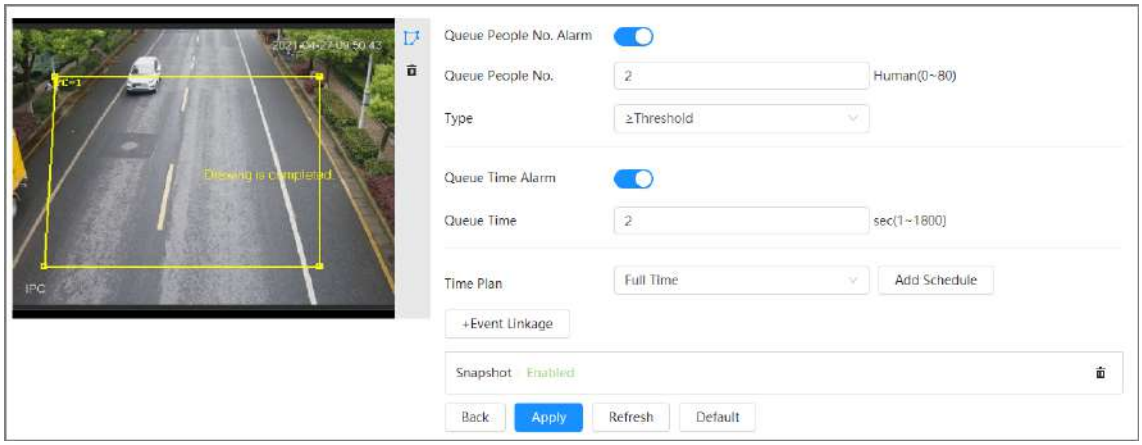
- Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo**Nombre**para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.
- Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden superponer diferentes áreas de detección. Admite como máximo 4 reglas de cola.

Figura 8-44 Agregar regla

Paso 5 Dibuja un área de detección en la imagen.

Hacer clic para dibujar el área de detección y presione el botón derecho del mouse para completar el dibujo.

Figura 8-45 Cola



Paso 6 Establecer parámetros.

Tabla 8-19 Descripción de la cola

Parámetro	Descripción
Cola Personas No. Alarma	Habilite la función de alarma de número de personas en cola.
Cola de personas No.	
Tipo	Configure el número de personas en la cola para activar la alarma y el tipo de conteo. Cuando el número de personas en la cola alcance el valor configurado, se activará una alarma.
Alarma de tiempo de cola	Habilite la función de alarma de tiempo de cola.
Tiempo de cola	Establece el tiempo de cola. Cuando el tiempo de cola alcanza el valor configurado, se activa la alarma.

Paso 7 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic**+Vinculación de eventos**para establecer la acción de vinculación.

Paso 8 Hacer clic**Aplicar**.

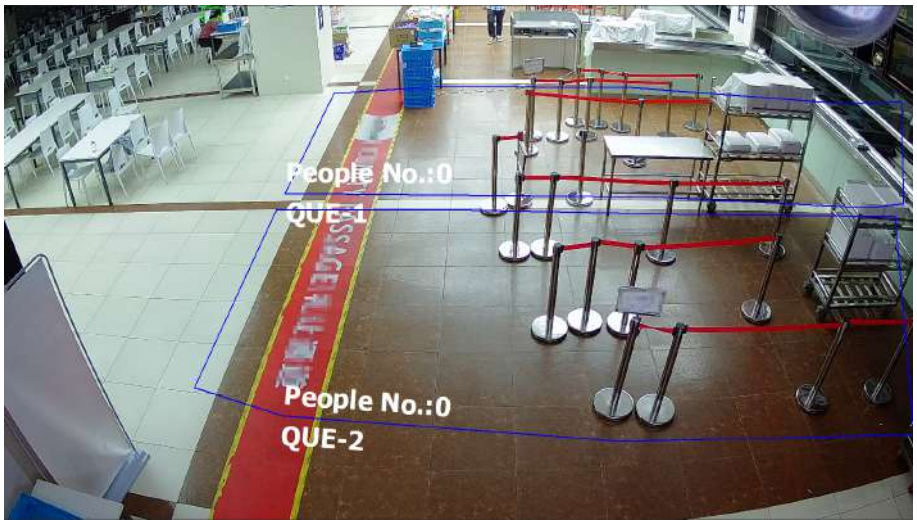
Para ver información de alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

Resultados

Puede ver los resultados de la cola en el**Vivir**página.

El número de cola y el tiempo de permanencia de cada objetivo se muestran en la página.

Figura 8-46 Resultado de la cola



8.9.3 Detección de eventos anormales

El sistema detecta la congestión en el área de detección. Cuando la congestión detectada excede el valor configurado, se activa una alarma y el sistema realiza una vinculación de alarma.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Conteo de personas**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic en el

Paso 3 **Detección de eventos anormales**pestaña. Hacer clic**Agregar regla**>**Detección de**

Etapa 4 **cuervos**para seleccionar reglas.

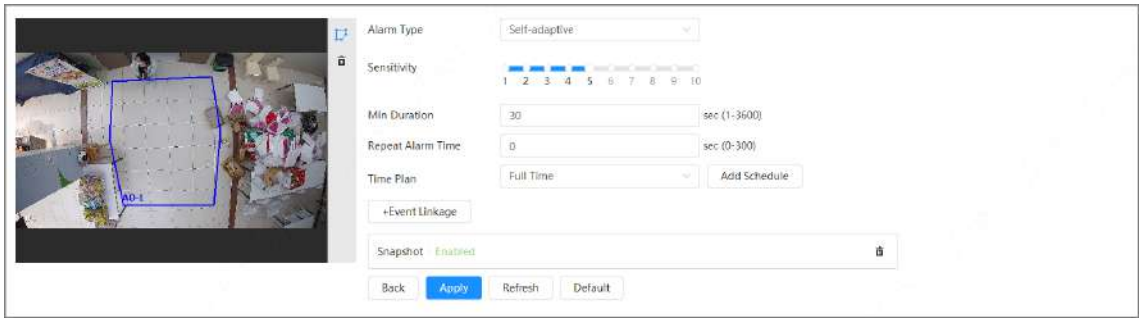
- Las reglas agregadas se mostrarán en la lista. Haga clic en el cuadro de texto debajo**Nombre**para editar el nombre de la regla. La regla está habilitada de forma predeterminada.
- Para los modelos que admiten múltiples reglas de conteo, se pueden superponer diferentes áreas de detección. Admite como máximo 4 reglas de cola.

Figura 8-47 Agregar regla

Paso 5 Dibuja un área de detección en la imagen.

Hacer clic y arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área y presione el botón botón derecho del ratón y mueva el cuadro para ajustar la posición.

Figura 8-48 Detección de eventos anormales



Paso 6 Establecer parámetros.

Tabla 8-20 Descripción de la detección de eventos anormales

Parámetro	Descripción
Tipo de alarma	Puedes seleccionar entre**Autoadaptativo**y**Costumbre**. a Autoadaptativo: el sistema calcula el número de personas y el área de detección para determinar si se activa la alarma. a Personalizado: configure el número de público para diferentes niveles de público. Cuando el número exceda el valor configurado, se activará una alarma. Se pueden agregar hasta 5 niveles.
Sensibilidad	Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil será la detección, pero mayores serán las detecciones falsas.
Deración mínima	Cuando la duración de la congestión excede el valor configurado, se activa una alarma.
Repetir hora de alarma	Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente. 0 significa que la función de repetición de alarma está desactivada.
Nivel de multitud	Cuando el tipo de alarma es**Costumbre**,hacer clic**Agregar**para agregar nivel de multitud. Cuando el número exceda el valor configurado, se activará una alarma. a El número de personas en el nivel de multitud agregado más tarde debe ser mayor que el número agregado antes. a Al eliminar el nivel de multitud, elimínelo del nivel más alto.

Paso 7 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic**+Vinculación de eventos**para establecer la acción de vinculación.

Paso 8 Hacer clic**Aplicar**.

Para ver información de alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

8.9.4 Configuración global

Después de configurar el terreno de calibración y habilitar la autoadaptación de altitud, el dispositivo podría ajustar automáticamente el campo de visión de acuerdo con la altura y el ángulo de instalación.

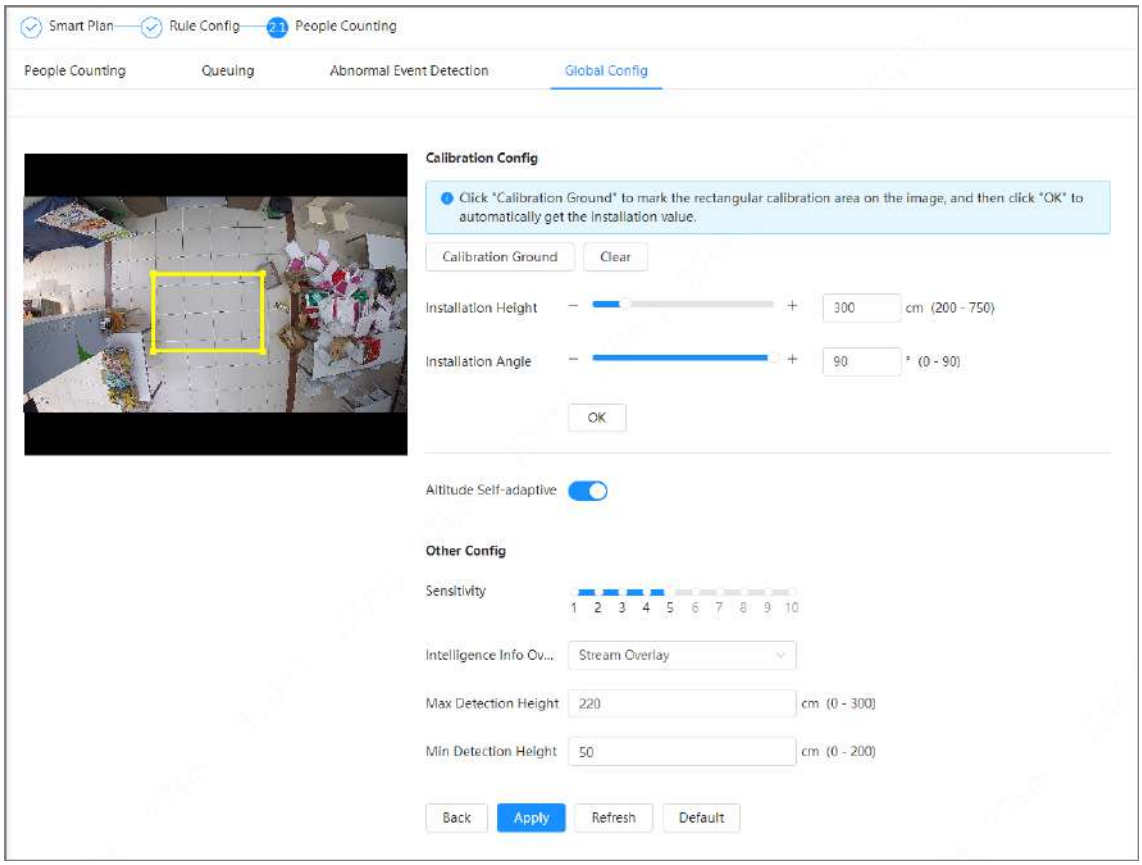
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Conteo de personas**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic

Paso 3 en el**Configuración global**pestaña.

Figura 8-49 Configuración global



Etapa 4 Establezca la configuración de calibración.

- Método 1: Configure la altura y el ángulo de instalación manualmente según la situación real.
- Método 2: Calcule automáticamente la altura y el ángulo de instalación mediante el terreno de calibración.

Aquí usamos el método 2 como ejemplo.

1. Haga clic**Tierra de calibración**.
2. Dibuja el cuadro amarillo en la página en vivo.

> Intente elegir una posición cerca del centro de la región de detección y que sea fácil de reconocer.

3. Haga clic**DE ACUERDO**. El dispositivo calcula automáticamente la altura y el ángulo de instalación.

Paso 5 Permitir**Altitud autoadaptativa**.

Paso 6 Establece la sensibilidad.

Cuando la sensibilidad es alta, la detección se vuelve más fácil, pero aumenta el número de detecciones falsas.

Paso 7 Configure la superposición de información de inteligencia.

[a] Superposición de transmisión: superponga la información en la transmisión.

Al habilitar**Superposición de transmisión**,el**Cubrir**La función en la configuración de la cámara se desactivará. Cuando**Cubrir**vuelve a habilitarse, la función restablece y mantiene la configuración anterior.

[a] Superposición: haga clic**Información OSD**, y el**Cubrir**Se muestra la página y luego habilita la opción **Conteo de personas**función. El número de información detectada se muestra en la **Vivir**página. Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.15 Configurar el recuento de personas".

Paso 8 Configure la altura de detección máxima y mínima.

Paso 9 Hacer clic**Aplicar**.

8.10 Detección de rostro y cuerpo

Después de habilitar esta función, la cámara detecta rostros y cuerpos humanos por separado y luego correlaciona el rostro y el cuerpo. Al seleccionar el modo compatible, la cámara puede detectar atributos que incluyen máscaras faciales, cascos, gafas, chalecos de seguridad, color superior y color inferior, y determinar si se cumplen los requisitos de PPE. Las alarmas de cumplimiento o incumplimiento del EPI se pueden activar según la configuración de alarma.

8.10.1 Configuración global

Establezca la configuración global de detección de rostro y cuerpo, incluidos los parámetros de rostro y escena.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Detección de rostro y cuerpo**para habilitar la detección de rostro y cuerpo del canal correspondiente y luego haga clic en**Próximo**.

Paso 3 Haga clic en el**Configuración global**pestaña.

Etapa 4 Establecer parámetros.

Figura 8-50 Configuración global de detección de rostro y cuerpo

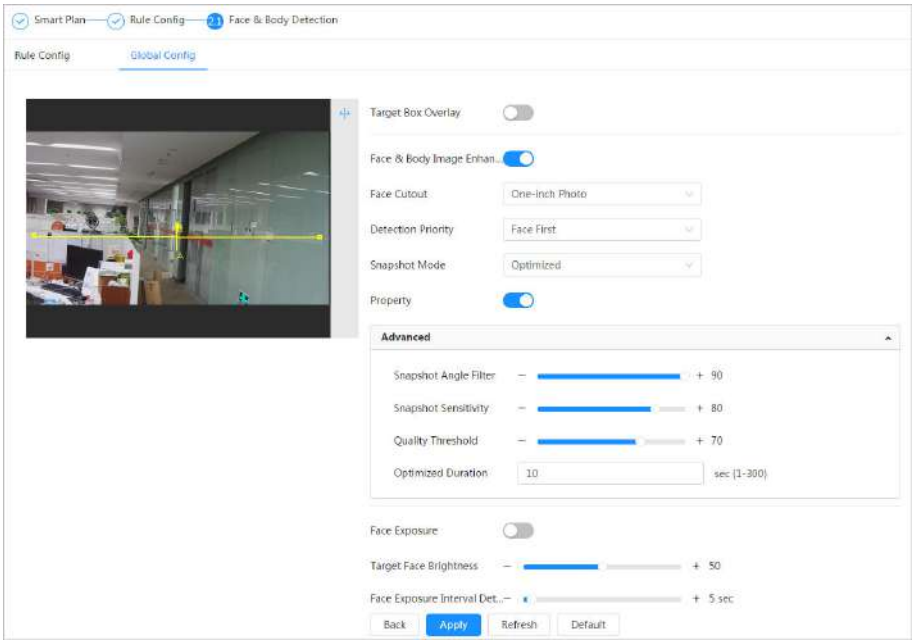


Tabla 8-21 Descripción de los parámetros de configuración de escena (detección de rostro y cuerpo)

Parámetro	Descripción
Superposición de cuadro de destino	Superponga el cuadro de destino en las imágenes capturadas para marcar la posición del objetivo.
Mejora de la imagen facial y corporal	Hacer clic junto a**Mejora de la imagen facial y corporal**a Preferiblemente garantizar cara y cuerpo limpios y con poco chorro.
Recorte de cara	Establezca un rango para la imagen de la cara mate, incluida la cara, la foto de una pulgada y la personalizada.
Prioridad de detección	Seleccionar de**Primera cara**o**El cuerpo humano primero**.
Modo de instantánea	a **Tiempo real**:Capture la imagen cuando la cámara detecte un rostro. a **Optimizado**:Capture la imagen más clara dentro del tiempo configurado después de que la cámara detecte el rostro. a **Prioridad de calidad**:Después de detectar que la calidad de la imagen del rostro es superior al umbral de calidad, la cámara captura la imagen. a **Cable trampa**:Esta instantánea está disponible en**Modo de detección de EPI**. Hacer clic**Avanzado**para establecer el tiempo optimizado y el umbral de calidad.
Propiedad	Hacer clic junto a**Propiedad**para habilitar la visualización de propiedades.

Parámetro	Descripción
Avance	a **Filtro de ángulo de instantánea**:Configure el ángulo de la instantánea que se filtrará durante la detección de rostros. a **Sensibilidad de instantánea**:Configure la sensibilidad de la instantánea durante la detección de rostros. Es más fácil detectar rostros con mayor sensibilidad. a **Tiempo optimizado**:Establezca un período para capturar la imagen más clara después de que la cámara detecte el rostro.
Exposición facial	Hacer clic junto a**Exposición facial**para aclarar la cara ajustar la apertura de la lente y el obturador.
Brillo de la cara objetivo	Establezca el brillo objetivo de la cara, que es 50 de forma predeterminada.
Intervalo de exposición facial Tiempo de detección	Configure el tiempo de detección del intervalo de exposición del rostro para evitar el parpadeo de la imagen causado por el ajuste constante de la exposición del rostro. Son 5 segundos por defecto.

Paso 5 Hacer clic**Aplicar**.

8.10.2 Configuración de reglas

Establezca la escena y las reglas de detección, incluidas personas, vehículos no motorizados y vehículos motorizados.

Requisitos previos

- Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**y habilitar**Detección de rostro y cuerpo**.
- Ha configurado los parámetros en el**Configuración global**página.

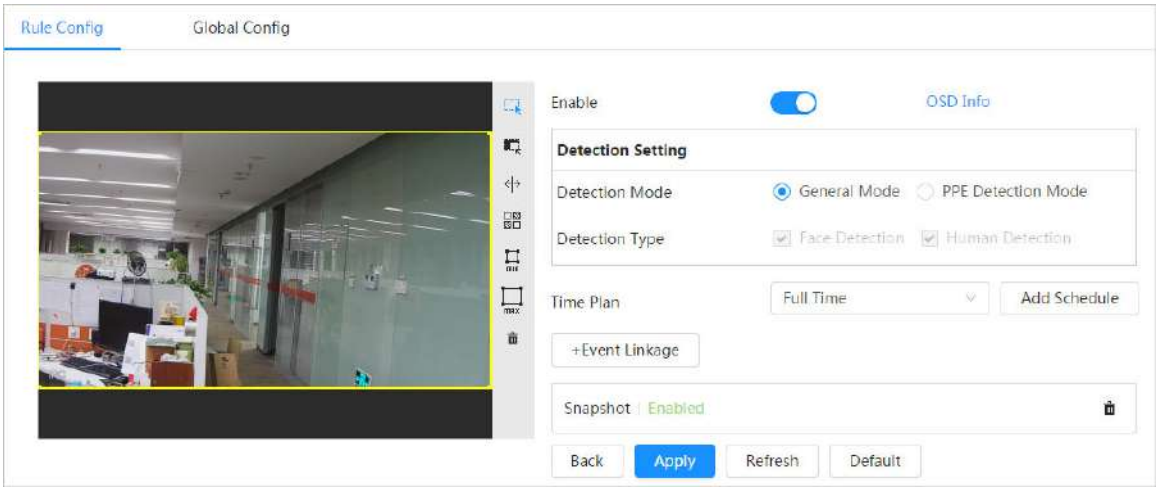
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Detección de rostro y cuerpo**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic en el

Paso 3 **Configuración de reglas**pestaña.

Figura 8-51 Configuración de reglas



Etapa 4 Hacer clic junto a**Permitir**para habilitar la función de detección de rostros.

Paso 5 (Opcional) Haga clic en otros íconos en el lado derecho de la imagen para dibujar el área de detección, el área de exclusión y filtrar objetivos en la imagen.

- Hacer clic para dibujar un área de detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para finalizar la dibujo.
- Hacer clic para dibujar un área de exclusión para la detección de rostros en la imagen y haga clic derecho para terminar el dibujo.
- Haga clic para dibujar la línea de regla en la imagen.
- Haga clic para dibujar el tamaño mínimo del objetivo y haga clic para dibujar el tamaño máximo del objetivo. Solo cuando el tamaño del objetivo está entre el tamaño máximo y el tamaño mínimo, se puede activar la alarma.
- Haga clic en y luego presione y mantenga presionado el botón izquierdo del mouse para dibujar un rectángulo; se muestra el tamaño en píxeles.
- Haga clic para eliminar la línea de detección.

Paso 6 (Opcional) Configure la información OSD.

Hacer clic**Información OSD**,y el**Cubrir**Se muestra la página y luego habilita la función de recuento de rostros y cuerpos. El número de caras y cuerpos detectados se muestra en la**Vivir** página. Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.12 Configuración de estadísticas faciales".

Paso 7 Seleccione el modo de detección.

- **Modo general**(seleccionado de forma predeterminada): El sistema realizará una vinculación de alarma cuando la cámara detecte un rostro o una persona.
- **Modo de detección de EPI**:
  1. Haga clic**+**junto a**Atributos de IA**.
  2. Seleccione los atributos de IA que desea detectar.

     Los atributos de la IA incluyen mascarilla bucal, chaleco, casco de seguridad, gafas, color superior y color inferior. Para gafas, es necesario seleccionar el tipo de cristal; Para el casco de seguridad, el color superior y el color inferior, debe seleccionar los colores.
  3. Haga clic**Aplicar**volver a la**Configuración de reglas**página.
  4. Seleccione el modo de alarma.
     - ◇ **Alarma de atributos de coincidencia**:Cuando las propiedades del objetivo cumplen con las propiedades configuradas, se activará una alarma y el sistema realizará una vinculación de alarma.
     - ◇ **Alarma de atributos no coincidentes**:Cuando las propiedades del objetivo no cumplen con las propiedades configuradas, se activará una alarma y el sistema realizará una vinculación de alarma.

Paso 8 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 9 Hacer clic**Aplicar**.

Para ver información de alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

8.11 Detección de EPP

Después de habilitar la detección de PPE (equipo de protección personal) y configurar las reglas relacionadas, cuando los atributos del objetivo no coinciden con los atributos configurados, se activa la alarma. Esta función puede usarse ampliamente en energía, finanzas, comercio minorista, manufactura y otras industrias de cumplimiento de servicios de los empleados.

8.11.1 Configuración de reglas

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Detección de EPI**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic en el

Paso 3 **Configuración de reglas**pestaña.

Etapa 4 Hacer clic**Agregar regla**,y luego seleccione**Detección de EPI**.

Actualmente solo se puede agregar una regla.

Paso 5 Dibuja el área de detección.

Hacer clic , arrastre cualquier esquina del cuadro para ajustar el tamaño del área y luego presione el botón botón derecho del ratón y mueva el cuadro para ajustar la posición.

Paso 6 Configure los parámetros de detección.

Figura 8-52 Detección de PPE

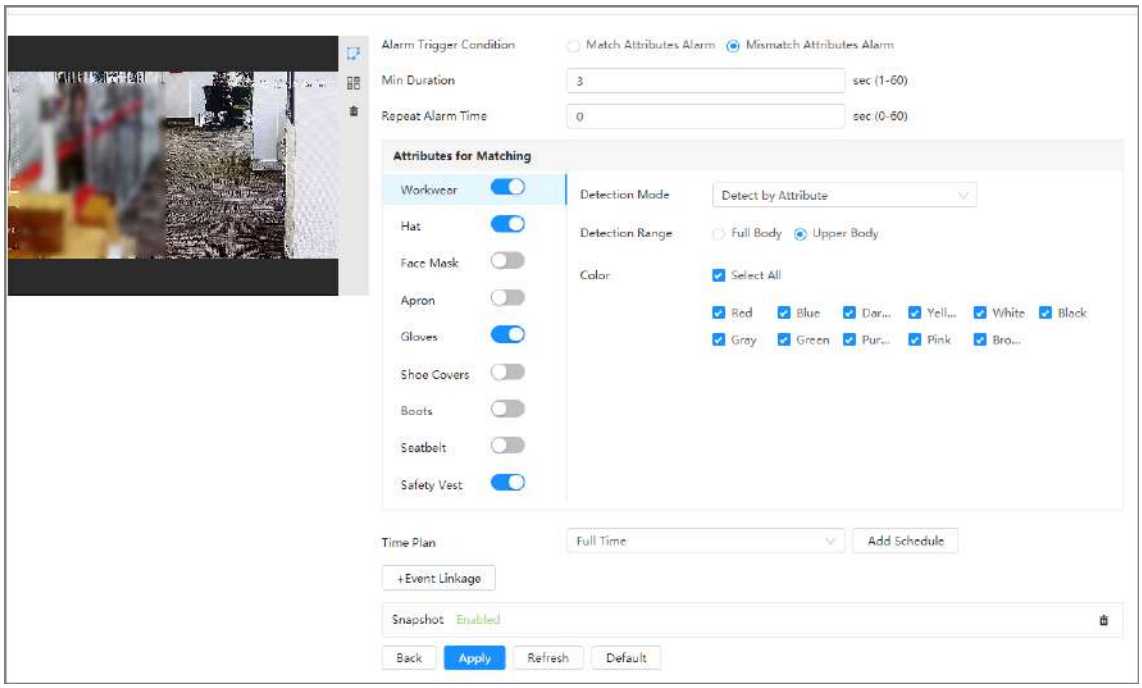


Tabla 8-22 Descripción de los parámetros de detección de PPE

Parámetro	Descripción
Condición de activación de alarma	[a] **Alarma de atributos de coincidencia**:Cuando el objeto detectado coincide con todos los atributos configurados, el sistema activa la alarma. [a] **Alarma de atributos no coincidentes**:Cuando el objeto detectado no coincide con los atributos configurados, el sistema activa la alarma. Cada atributo detectado que no coincida con los atributos configurados activará una nueva alarma.

Parámetro	Descripción
Duración mínima	La duración mínima entre el objeto detectado aparece y activa la alarma.
Repetir hora de alarma	Cuando se activa la alarma y este estado dura un tiempo de alarma repetitivo, la alarma se activará nuevamente. 0 significa que la función de repetición de alarma está desactivada.
Atributos para emparejar	Establezca los atributos de la alarma. Para obtener más información, consulte la Tabla 8-23.

Tabla 8-23 Descripción de atributos para hacer coincidir

Atributo	Descripción
Ropa de trabajo	Seleccione el modo de detección. a **Modo de registro**:Detectar el atributo**Sí**o**No**, y este modo se puede utilizar cuando la ropa de la parte superior e inferior del cuerpo es de diferente color. Compare la ropa de trabajo detectada con la información en la base de datos de armado vinculada. Debe configurar la base de datos de armado con anticipación. Para obtener más información, consulte "8.11.3 Configuración de la base de datos de armado". Se pueden agregar hasta 5 bases de datos de armado a la misma regla. a **Detectar por atributo**: 1. Seleccione el rango de detección entre**Cuerpo completo**y**Parte superior del cuerpo**. 2. Seleccione el color.
Sombrero	1. Seleccione el atributo de detección:**Sí**o**No**. 2. Seleccione el rango de detección: Casco o gorra de seguridad. Si eliges casco de seguridad, selecciona el color.
Mascarilla	Seleccione el atributo de detección:**Sí**o**No**.
Delantal	
Guantes	
Cubrezapatos	
Botas	
Cinturón de seguridad	
Chaleco de seguridad	

Paso 7 Seleccione el plan de tiempo y luego haga clic**+Vinculación de eventos**.

a Si el plan de tiempo agregado no puede cumplir con sus requisitos, haga clic en**Agregar horario**para agregar un cronograma de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".

a Hacer clic**Vinculación de eventos**para agregar un evento vinculado y establecer parámetros de vinculación. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 8 Hacer clic**Aplicar**.

8.11.2 Configuración global

Configure la protección de privacidad para la detección de PPE.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Detección de EPI**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic en el

Paso 3 **Configuración global**pestaña.

Etapa 4 Encender**Protección de la privacidad**y luego elija el objetivo. Hacer

Paso 5 clic**Aplicar**.

8.11.3 Configuración de la base de datos de armado

Requisitos previos

Se agregó detección de PPE en**Configuración de reglas**etiqueta.

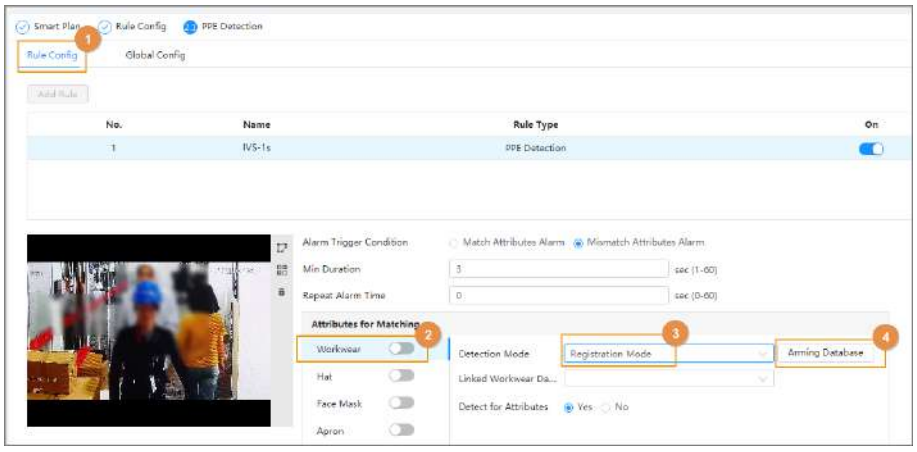
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**>**Detección de EPI**. Hacer clic

Paso 2 **Configuración de reglas**etiqueta.

Paso 3 Seleccionar**Ropa de trabajo**>**Modo de registro**>**Armando Base de Datos**.

Figura 8-53 Armando la base de datos



Etapa 4 Hacer clic**Agregar**en**Armando Base de Datos**página.

Se pueden agregar hasta 5 bases de datos de armado.

Paso 5 Cree el nombre de la base de datos y luego seleccione el plan opcional. Puede seleccionar detectar cuerpo completo o medio cuerpo.

Paso 6 Configurar la base de datos.

1. Haga clic abajo**Detalles**.
2. Importe las imágenes de modelado.
   - a Importar: importa una imagen.
   - a Importación por lotes: importe hasta 40 imágenes al mismo tiempo.
3. Seleccione las imágenes importadas y luego haga clic en**Modelado**.
4. Después del modelado, puede verificar el estado del modelado en la lista desplegable.

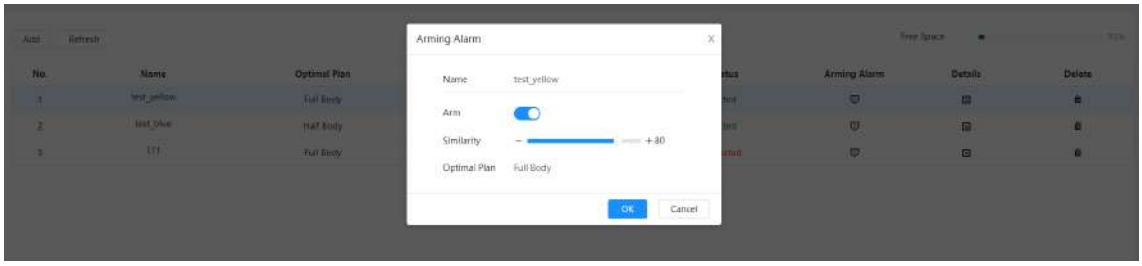
Figura 8-54 Buscar el estado de modelado

Paso 7 Hacer clic**Atrás**y luego regrese a la página de armado de la base de datos.

Paso 8 Hacer clic abajo**Armando alarma**para configurar los parámetros de armado de alarma.

1. Habilitar**Brazo**caja.
2. Establezca la similitud según sea necesario.
3. Haga clic**DE ACUERDO**.

Figura 8-55 Armando alarma



Paso 9 Vincular atributos de ropa de trabajo. Para obtener más información, consulte la Tabla 8-23.

8.12 Configuración del mapa de calor

Detecta la distribución de objetos que se mueven dinámicamente en el área objetivo dentro de un período determinado y muestra la distribución en un mapa de calor. El color varía del azul al rojo. El poder calorífico más bajo está en azul y el poder calorífico más alto está en rojo.

Información de contexto

Cuando se produce una duplicación en la cámara o cambia el ángulo de visión, se borrarán los datos originales del mapa de calor.

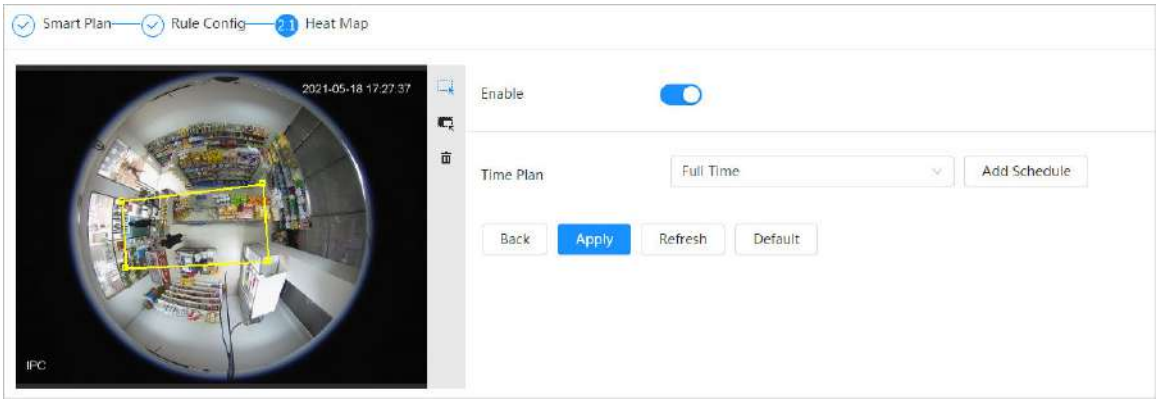
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Mapa de calor**,y luego haga clic**Próximo**.

Paso 3 Selecciona el**Permitir**casilla de verificación y luego se habilita la función de mapa de calor.

Figura 8-56 Mapa de calor



Etapa 4 Dibujar zona de detección y zona de exclusión.

- Hacer clic para dibujar un área de detección en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar. para
- Hacer clic dibujar un área de exclusión en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar. para
- Hacer clic limpiar el área de detección o el área de exclusión existente.

Paso 5 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Paso 6 Hacer clic**Aplicar**.

8.13 Configuración de ANPR

Cuando un vehículo de motor activa la línea de regla en el área de detección, capturará la placa e informará los atributos del vehículo de motor.

8.13.1 Configuración de carril

Configure la configuración del carril, incluido el área de detección, la línea del carril, la línea de detección y la dirección del carril.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**ANPR**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic en

Paso 3 el**Configuración de carril**pestaña.

Etapa 4 Haga clic y dibuje el área de detección.

Presione el botón izquierdo del mouse para dibujar el área de detección y presione el botón derecho del mouse para finalizar.

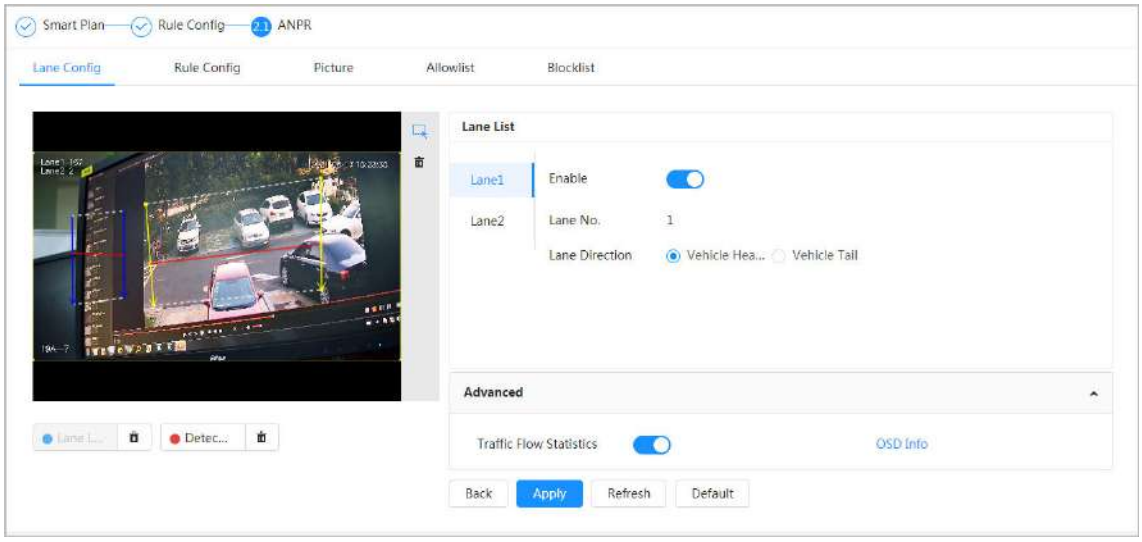
Paso 5 Configurar la información de la línea del carril.

- Una línea de carril se compone de dos líneas de carril con una flecha, y la flecha representa la dirección del carril.
- El carril está habilitado de forma predeterminada después del dibujo. Si no selecciona un carril, el marco de la pista se mostrará en la pantalla, pero no se informará el evento de reconocimiento de la matrícula.
- El número de carril de cada carril es único e inmutable.

Paso 6 Seleccione la dirección del carril.

- **Jefe de vehículo**:El sentido de marcha del vehículo en el carril es de arriba a abajo.↓.
- **Cola del vehículo**:El sentido de marcha del vehículo en el carril es de abajo hacia arriba.↑.

Figura 8-57 ANPR



Paso 7 Configurar la información de la línea de detección.

- La línea de detección se muestra en rojo y solo está disponible en la línea del carril dibujada.
- Cuando un vehículo de motor activa la línea de detección, se tomará una instantánea. También se informará la placa y los atributos del vehículo.

Paso 8 (Opcional) Puede repetir los pasos 4 a 7 para dibujar más líneas de carril y líneas de detección. Puede agregar dos líneas de carril como máximo.

Paso 9 (Opcional) Haga clic**Avanzado**.

- Hacer clic junto a**Estática del flujo de tráfico**. El sistema sólo detecta el número de motores vehículo y genera un informe después de habilitar esta función.
- Hacer clic**Información OSD**,y el**Cubrir**Se muestra la página y luego habilita la opción**Plaza de aparcamiento**función. El resultado estadístico se muestra en la**Vivir**página. Para obtener más información, consulte "6.2.2.2.9 Configuración de ANPR".

Paso 10 Hacer clic**Aplicar**.

8.13.2 Configuración de reglas

Cuando un vehículo de motor activa la línea del carril asociado, el sistema realiza la vinculación de alarma definida.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**ANPR**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic en

Paso 3 el**Configuración de reglas**pestaña.

Etapa 4 Haga clic en línea de carril para seleccionar la línea que configuró. Si no hay ninguna línea configurada, haga clic en**Agregar línea de carril.**

Figura 8-58 Configuración de reglas (1)

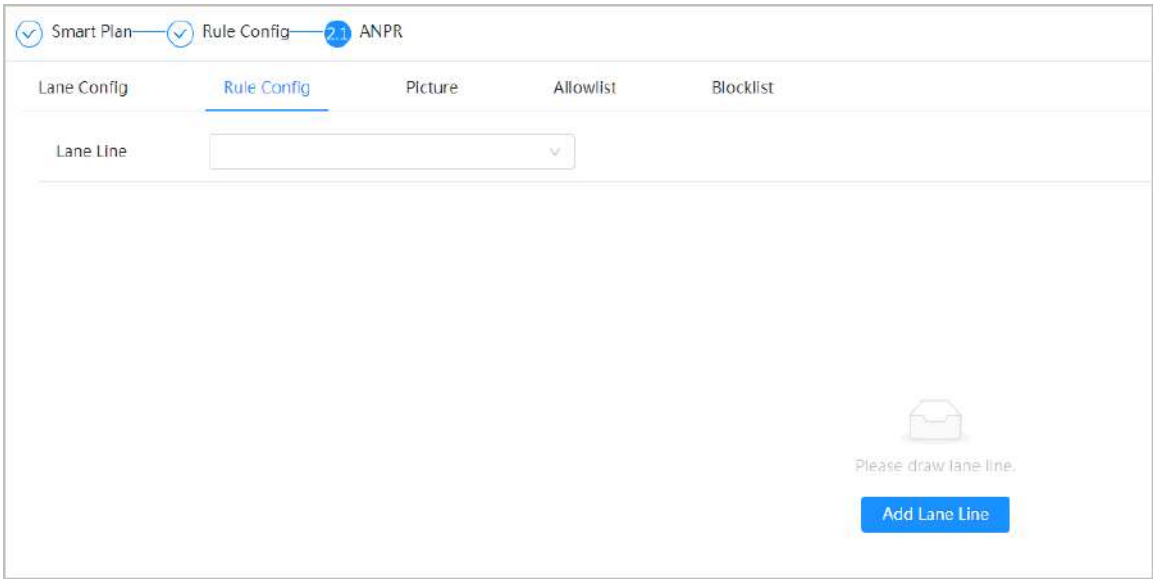
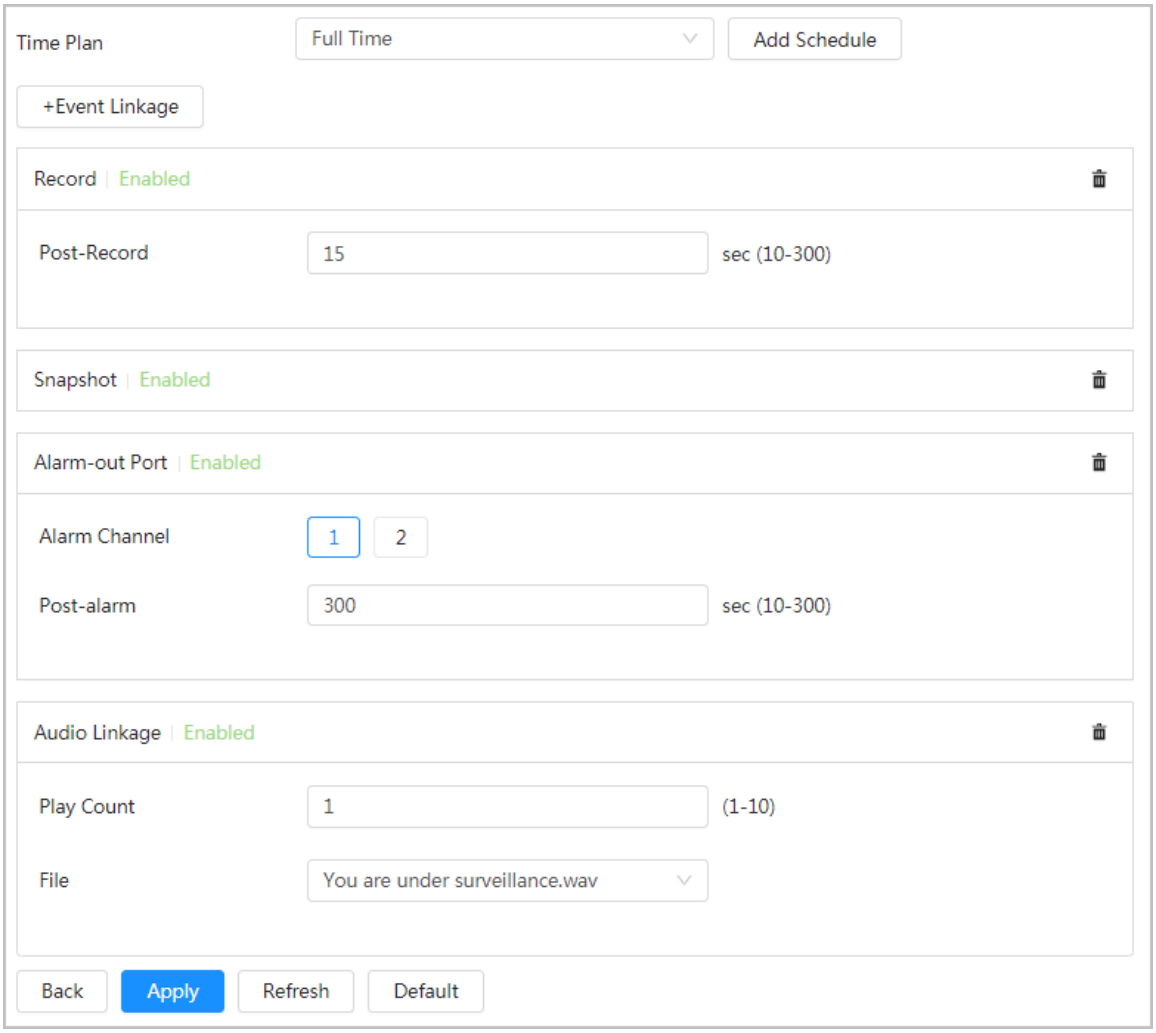


Figura 8-59 Configuración de reglas (2)



Paso 5 Seleccione el plan de tiempo y haga clic**+Vinculación de eventos**.

- Si el plan de tiempo agregado no puede cumplir con sus requisitos, haga clic en**Agregar horario**para agregar un cronograma de armado. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2.1 Agregar programación".
- Hacer clic**+Vinculación de eventos**para agregar eventos vinculados, que admiten grabación, envío de correo electrónico, instantáneas, puerto de salida de alarma y vinculación de audio.

Paso 6 Establecer enlace de alarma relacionado.

Paso 7 Establecer enlace de audio. Para obtener más información, consulte "6.2.4.2 Configuración del tono de alarma".

- Establecer el período de recuento de reproducción.
- Seleccione el archivo necesario.

Paso 8 (Óptico) Haga clic para eliminar el enlace relacionado según sea necesario. Hacer

Paso 9 clic**Aplicar.**

8.13.3 Imagen

Configure la información superpuesta y la posición de visualización de la imagen, como el número de placa, la hora, el tipo de vehículo y el logotipo del vehículo.

Procedimiento

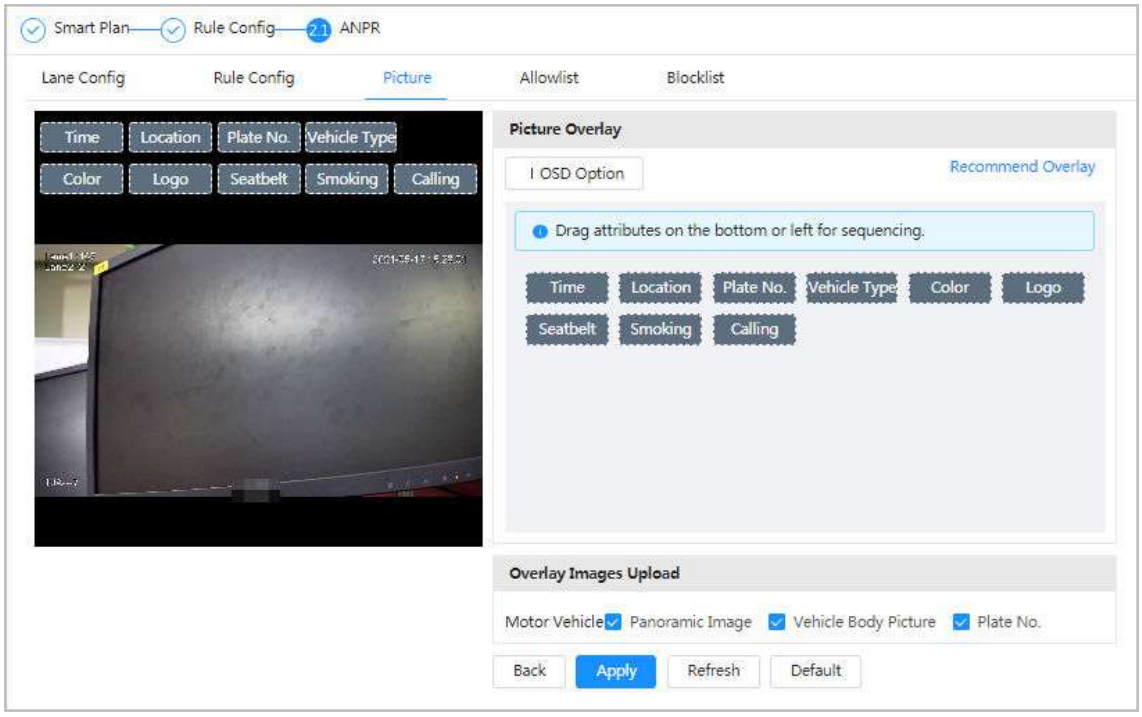
Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**ANPR**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic

Paso 3 en el**Imagen**pestaña.

Etapa 4 Hacer clic**+Opción OSD**para seleccionar el tipo de información superpuesta que debe capturarse. Puede ajustar la posición de la información mostrada.

Figura 8-60 Imagen



Paso 5 Seleccione los tipos de carga de imágenes superpuestas.

Paso 6 Hacer clic**Aplicar**.

8.13.4 Lista de permitidos

Después de habilitar la lista de permitidos, la cámara cargará el evento de la lista de permitidos y activará la alarma de vinculación cuando detecte el número de placa en la lista de permitidos.

Información de contexto

Puede agregar 10,000 información de placas en la lista de permitidos como máximo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**>**Lista de permitidos**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Permitir**para habilitar la función de lista blanca.

Figura 8-61 Habilitar lista de permitidos

Paso 3 Agregar lista de permitidos.

a Agregue la lista de permitidos uno por uno.

1. Haga clic**Agregar**.
2. Configure la información de la placa.

Figura 8-62 Agregar placa de lista de permitidos

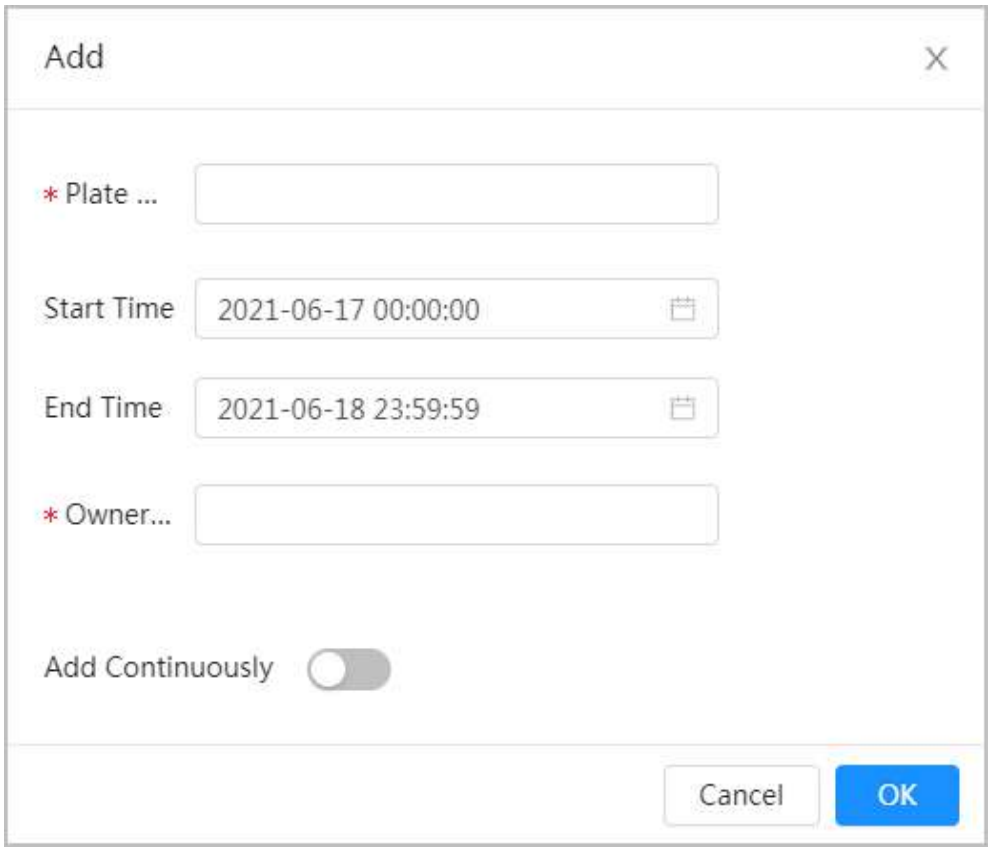


Tabla 8-24 Descripción de parámetros

Parámetro	Descripción
Placa No.	Ingrese el número de placa completo.
Hora de inicio/hora de finalización	Establezca la validez de la lista de permitidos para el número de placa. Después de este rango de tiempo, el vehículo no será detectado ni siquiera dentro de la lista permitida.
Nombre del dueño	Ingrese el nombre del propietario del automóvil.

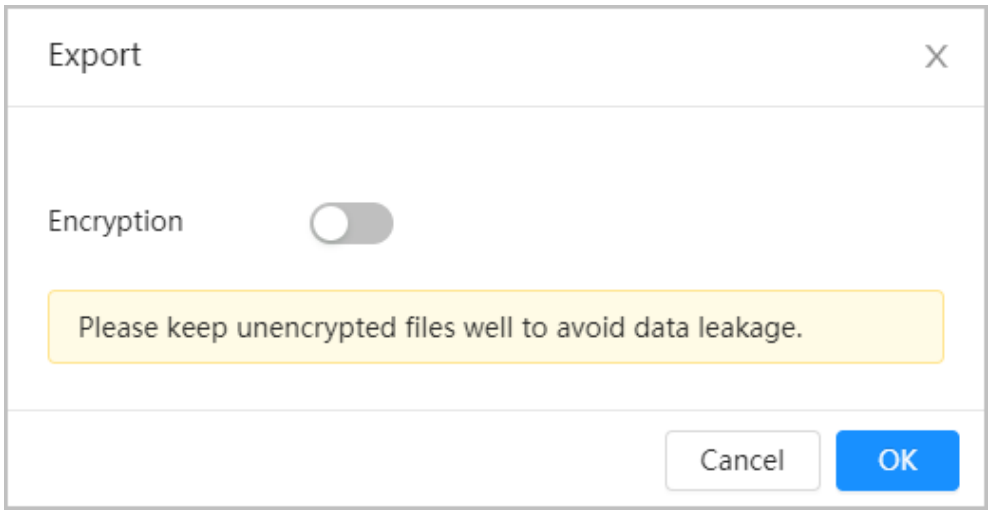
3. Haga clic**DE ACUERDO**.

Hacer clic**Agregar continuamente**para agregar más número de placa.

a Agregue la lista de permitidos en lotes.

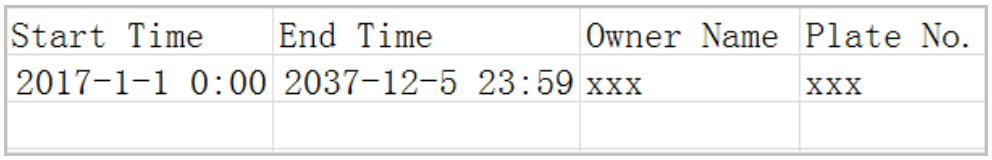
1. Consulte los pasos "Agregar listas permitidas una por una".
2. Haga clic**Exportar**.
3. No seleccionar**Cifrado**y luego haga clic**DE ACUERDO**para exportar el archivo de la lista de permitidos no cifrado.

Figura 8-63 Configuración de cifrado (1)



4. Agregue la información de la matrícula de acuerdo con la muestra del archivo exportado y luego guarde la tabla.

Figura 8-64 Plantilla



Start Time	End Time	Owner Name	Plate No.
2017-1-1 0:00	2037-12-5 23:59	xxx	xxx

5. Haga clic**Importar**para cargar la tabla de la lista de permitidos.

- Si la tabla está cifrada, deberá ingresar la contraseña al cargarla. Si la tabla
- no está cifrada, puede cargarla directamente.

Operaciones relacionadas

a Número de placa de búsqueda.

Ingrese el número de placa en

y luego haga clic . El resultado de la búsqueda es el siguiente:

Figura 8-65 Lista de permitidos de búsqueda

Si no ingresa nada, se mostrarán todos los números de placa permitidos agregados.

a Editar información de la lista de permitidos.

Haz click para editar**Hora de inicio/hora de finalización**y**Nombre del dueño**.

a Eliminar lista de permitidos.

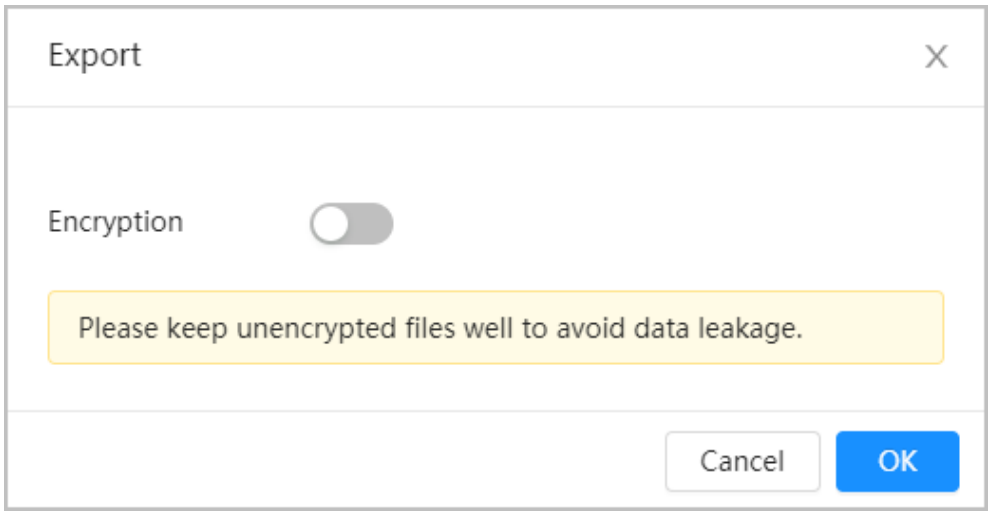
- ◇ Haga clic para eliminar un número específico de la lista de permitidos.
- ◇ Hacer clic**Claro**para eliminar todos los números de la lista permitida.

a Exportar lista de permitidos.

Hacer clic**Exportar**. Habilite el archivo cifrado o no cifrado según sea necesario y luego expórtelo a su computadora.

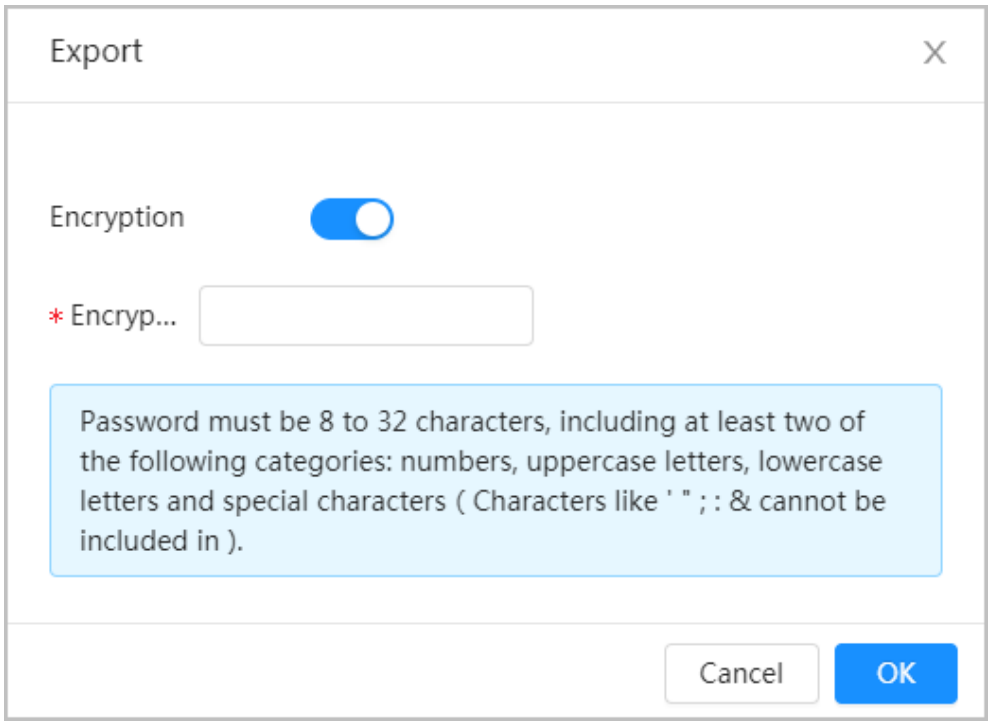
- ◇ Exporte el archivo en formato .csv si no está cifrado y podrá editarlo.

Figura 8-66 Configuración de cifrado (2)



- ◇ Exporte el archivo en formato .backup si está cifrado y no podrá editarlo.

Figura 8-67 Configuración de cifrado (3)



8.13.5 Lista de bloqueo

Después de habilitar la lista de bloqueo, se activará una alarma cuando se detecte un número de placa en la lista de bloqueo.

Se activará una alarma cuando se detecte un número de placa en la lista de bloqueo.

Puede agregar 10,000 información de placas en la lista de bloqueo como máximo.

El funcionamiento de la lista de bloqueo es el mismo que el de la lista de permitidos. Para obtener más información, consulte "8.13.4 Lista de permitidos".

8.14 Configuración del enlace panorámico

8.14.1 Habilitación del seguimiento de vinculación

Información de contexto

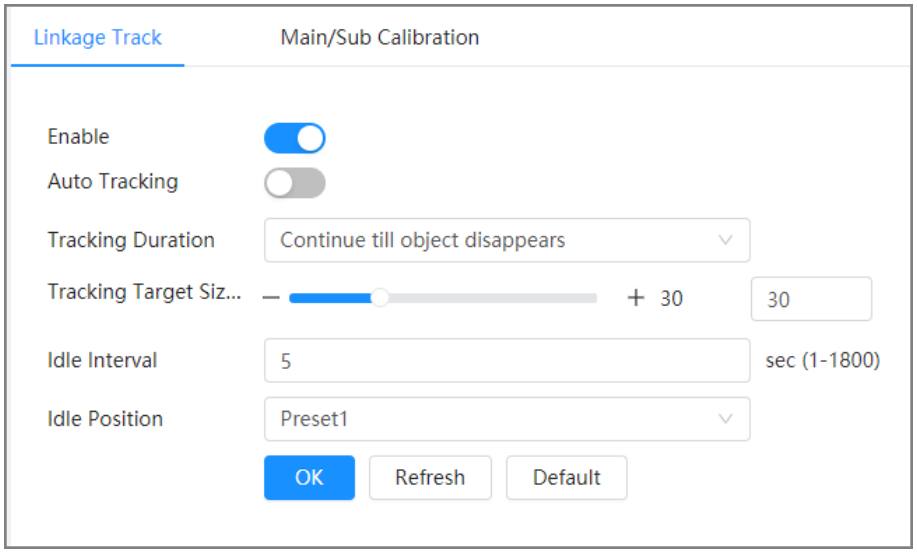
Pista de enlaceno está habilitado de forma predeterminada. Habilítelo cuando sea necesario.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Enlace panorámico**>**Pista de enlace**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Permitir**para permitir**Pista de enlace**.

Figura 8-68 Vía de enlace



Paso 3 Configure otros parámetros.

Tabla 8-25 Parámetros de la vía de enlace

Parámetros	Descripción
Duración del seguimiento	[a] Continuar hasta que el objeto desaparezca: cuando se activa la alarma, la cámara se vincula automáticamente a la posición correspondiente y rastrea el objeto hasta que excede el rango de monitoreo. [a] Personalizado: establezca la duración del seguimiento de la cámara.
Seguimiento del tamaño del objetivo Relación	Establece la proporción del objeto rastreado en el marco de la cámara de detalle.
Intervalo inactivo	Establezca el intervalo de inactividad y la posición de inactividad. Si el PTZ no recibe ningún comando de seguimiento dentro del intervalo de inactividad configurado, la cámara girará automáticamente a la posición de inactividad. Por ejemplo, si el intervalo de inactividad es de 5 segundos y la posición de inactividad está preestablecida en 1, cuando el PTZ no recibe ningún comando de seguimiento durante 5 segundos, cambiará automáticamente al preajuste 1. Debe establecer ajustes preestablecidos con anticipación.
Posición inactiva	

Etapa 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

8.14.2 Configuración del parámetro de calibración

El modo de calibración automática está disponible en modelos selectos.

Procedimiento

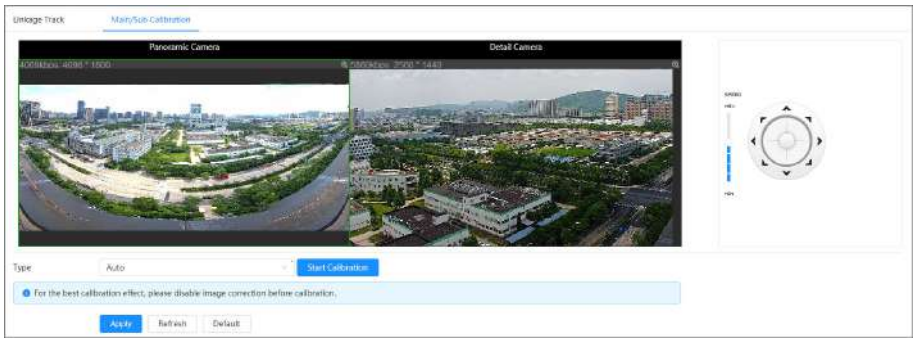
Paso 1 Seleccionar**AI**>**Enlace panorámico**>**Calibración principal/secundaria**.

Paso 2 Configure los parámetros de calibración.

[a] Calibración automática

Seleccionar**Auto**en**Tipo**y luego haga clic en**Iniciar calibración**.

Figura 8-69 Calibración automática

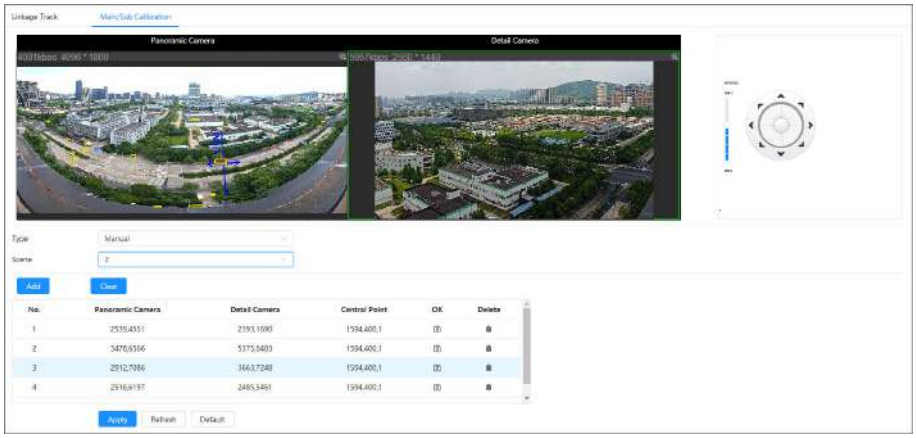


[a] Calibración manual

Seleccionar**Manual**en**Tipo**, seleccione la escena y luego agregue un punto de calibración en la imagen en vivo.

Las páginas web pueden variar según los diferentes modelos.

Figura 8-70 Calibración manual



1. Ajuste la lente del domo de velocidad y gírela a la misma vista que la lente elegida, y luego haga clic en **Agregar**.

   Los puntos de calibración se muestran en ambas imágenes.

2. Empareje cada punto en las dos imágenes y mantenga los puntos emparejados en el mismo lugar de la vista en vivo.

3. Haga clic en .

   Se necesitan al menos 4 pares de puntos de calibración para garantizar que las vistas de la cámara PTZ y la cámara panorámica sean lo más similares posible.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

8.15 Configuración de AcuPick

Habilite esta función para lograr una búsqueda rápida y precisa en el NVR conectado.

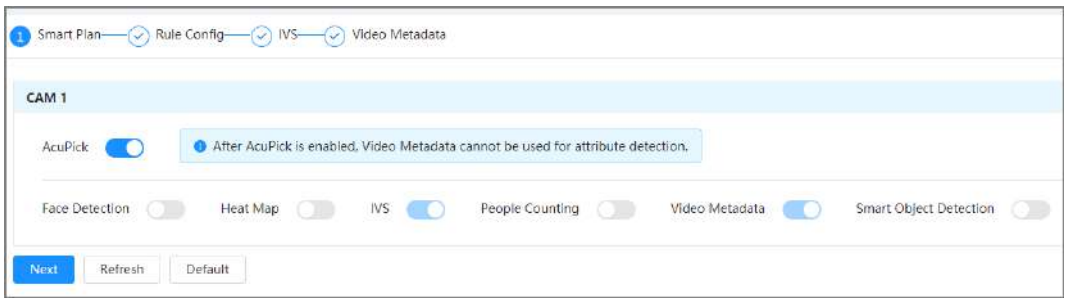
Asegúrese de que el NVR conectado admita el modo AcuPick.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**AcuPick**,y luego haga clic**Próximo**.

Figura 8-71 Habilitar AcuPick

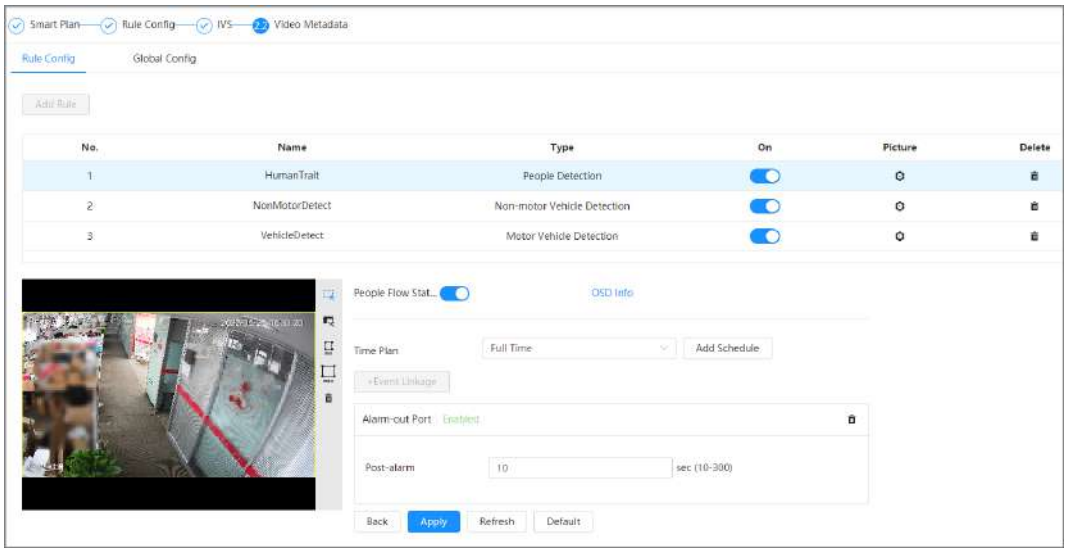


Paso 3 (Opcional) Configure la función IVS según sea necesario y luego haga clic en**Próximo**. Para obtener más información, consulte "8.4 Configuración de IVS".

Etapa 4 Establecer la función de metadatos de vídeo. Para obtener más información, consulte "8.8 Configuración de metadatos de vídeo".

Apoyo**Detección de personas**,**Detección de vehículos sin motor**y**Detección de vehículos motorizados**. Solo cuando habilite las reglas, el dispositivo enviará la información correspondiente al NVR conectado.

Figura 8-72 Establecer metadatos de vídeo



Paso 5 Hacer clic**Aplicar**.

8.16 Configuración del análisis estéreo

Al dibujar y configurar las reglas del análisis de comportamiento estéreo, el sistema realizará acciones de vinculación de alarma cuando el video coincida con la regla de detección.

8.16.1 Configuración global

Establezca reglas globales para el análisis estéreo, incluida la configuración de calibración, protección de la privacidad, autoadaptación de altitud y altura del filtro.

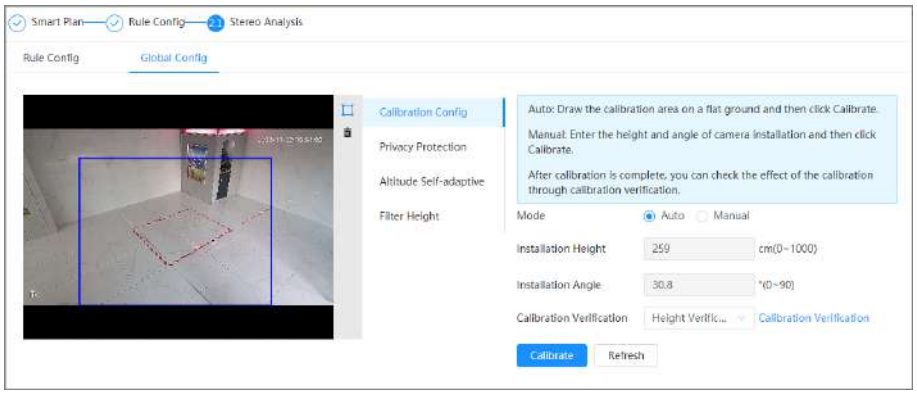
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Análisis estéreo**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic en

Paso 3 el**Configuración global**pestaña.

Figura 8-73 Configuración global del análisis estéreo



Etapa 4 Seleccione el modo según las instrucciones de la página.

- **Auto**

  1. Haga clic para dibujar un área de calibración en la imagen.

     Hacer clic para eliminar el área de calibración.

  2. Seleccione la verificación de calibración de**Verificación de altura**o**Verificación terrestre**.
  3. Haga clic**Calibrar.**

- **Manual**

  1. Introduzca la altura y el ángulo de instalación.
  2. Seleccione la verificación de calibración de**Verificación de altura**o**Verificación terrestre**.
  3. Haga clic**Calibrar.**

Paso 5 (Opcional) Configure otra información según sea necesario y luego haga clic en**Aplicar**.

- Permitir**Protección de la privacidad**según sea necesario para formar un mosaico del objeto. Puede seleccionar mosaico de cara o humano.
- Permitir**Altitud Autoadaptable**para ajustar automáticamente el campo de visión según la altura y el ángulo de instalación.
- Permitir**Altura del filtro**,y luego configurar el**Altura mínima de detección**y**Altura máxima de detección**.

8.16.2 Configuración de reglas

Requisitos previos

- Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**y luego habilite**Análisis estéreo**.
- Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**>**Configuración global**para finalizar la configuración global.

Información de contexto

Tabla 8-26 Descripción de funciones

Regla	Descripción
Línea de advertencia de cruce	Cuando el objetivo cruza la línea de advertencia desde la dirección de movimiento definida, se activa una alarma y el sistema realiza enlaces de alarma configurados.
Intrusión en el área de advertencia	Cuando el objetivo entra, sale o aparece en el área de detección, se activa una alarma y el sistema realiza enlaces de alarma configurados.
Detección de ejecución	Cuando la velocidad de movimiento del objeto en el área de detección es más rápida que el umbral definido, se activará una alarma y el sistema realizará enlaces de alarma configurados.
Enfoque de personas Detección	Cuando dos personas permanecen en la misma área de detección por más tiempo que la duración definida o cuando la distancia entre dos personas es mayor o menor que el umbral definido, se activará una alarma y el sistema realizará enlaces de alarma configurados.
Detección de caídas	Cuando alguien cae desde una altura en el área de detección y la duración de la acción es mayor que el umbral definido, se activará una alarma y el sistema realizará enlaces de alarma configurados.
Detección de violencia	Cuando el objetivo en la región de detección tiene grandes movimientos corporales, como aplastarse y pelear, se activará una alarma y el sistema realizará enlaces de alarma configurados.
Número anormal de Detección de personas	Cuando el sistema detecta una cantidad anormal de personas en la misma área de detección, se activará una alarma y el sistema realizará enlaces de alarma configurados.
Detección de estancia de personas	Cuando el objetivo permanece en el área de detección por más tiempo que la duración definida, se activará una alarma y el sistema realizará enlaces de alarma configurados.

Aquí usamos**Línea de advertencia de cruce**como ejemplo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**AI**>**Plan inteligente**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Análisis estéreo**,y luego haga clic**Próximo**. Haga clic en el

Paso 3 **Configuración de reglas**pestaña.

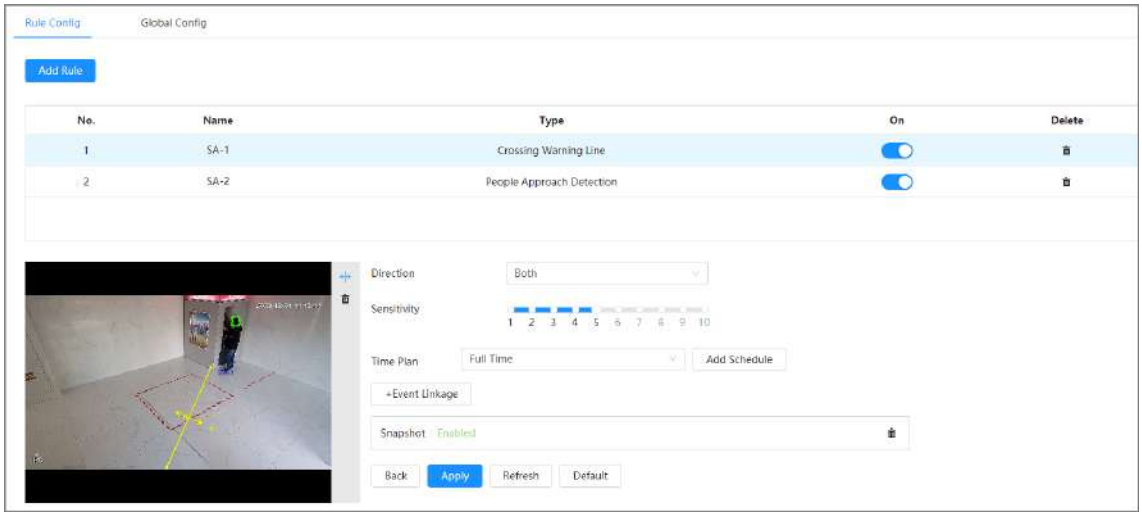
Etapa 4 Hacer clic**Agregar regla**sobre el**Configuración de reglas**página y luego seleccione**Línea de advertencia de cruce** de la lista desplegable.

Haga doble clic en el nombre y podrá editar el nombre de la regla; la regla está habilitada de forma predeterminada.

Se pueden agregar hasta 10 reglas en total. Y 3 reglas para**Detección de violencia**Puede ser añadido.

Traducido del inglés al español - www.onlinedoctranslator.com

Figura 8-74 Línea de advertencia de cruce



Paso 5 Hacer clic para dibujar una línea de regla en la imagen. Haga clic derecho para terminar de dibujar.

Después de dibujar las reglas, arrastre las esquinas de la línea de detección para ajustar el rango del área.

Tabla 8-27 Descripción del análisis estéreo

Regla	Descripción
Línea de advertencia de cruce	Dibuja la línea de detección.
Intrusión en el área de advertencia	Dibuja el área de detección.
Detección de ejecución	
Detección de aproximación de personas	
Detección de caídas	
Detección de violencia	
Detección de número anormal de personas	
Detección de estancia de personas	

Paso 6 Establecer parámetros de reglas.

Los parámetros pueden variar en diferentes subreglas. Consulte la página real para obtener información detallada.

Tabla 8-28 Descripción del análisis estéreo

Parámetro	Descripción
Dirección	Establezca la dirección de detección de reglas. a Al configurar la línea de advertencia de cruce, seleccione**Ambos**,**B a A**, o**De la A, a la B**. a Al configurar la intrusión en el área de advertencia, seleccione**Ingresar**,**Salida**, o**Ambos**.
Sensibilidad	Cuando la sensibilidad es alta, la detección se vuelve más fácil, pero aumenta el número de detecciones falsas.

Parámetro	Descripción
Tipo	Seleccione el tipo de detección. [a] Al configurar la detección de aproximación de personas, seleccione**Menos que**o **Mas grande que**y luego configurar el**Umbral de espaciado**. Después de eso, si la distancia entre dos personas es mayor o menor que el umbral definido, se activará una alarma. [a] Al configurar la detección de violencia, seleccione**Imponente**o**Lucha**. [a] Al configurar la detección de un número anormal de personas, seleccione**Mas grande que**,**Igual a**,**Menos que**o**desigual a**.
Duración mínima	El tiempo más corto para activar una alarma.

Paso 7 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic**+Vinculación de eventos**para establecer la acción de vinculación.

Paso 8 Hacer clic**Aplicar**.

Para ver información de alarma en la pestaña de suscripción de alarma, debe suscribirse al evento de alarma relevante. Para obtener más información, consulte "6.5.1.3.2 Suscripción de información de alarma".

9 seguridad

9.1 Estado de seguridad

Información de contexto

Detecte el usuario y el servicio, y escanee los módulos de seguridad para verificar el estado de seguridad de la cámara, de modo que cuando aparezca una anomalía, pueda procesarla oportunamente.

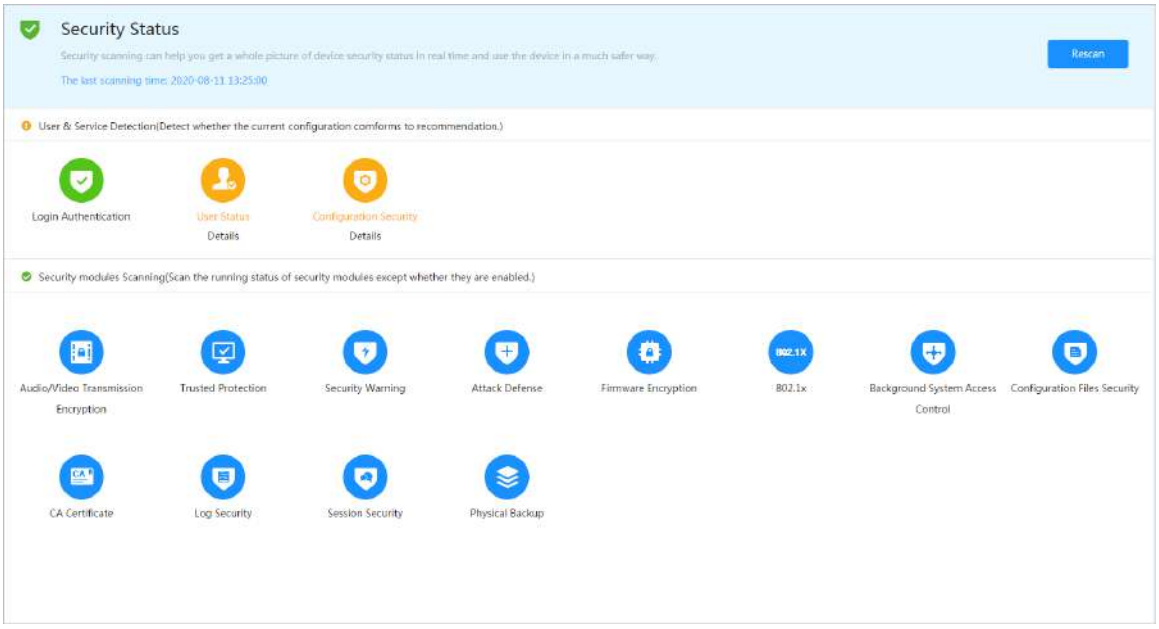
- Detección de usuarios y servicios: detecta la autenticación de inicio de sesión, el estado del usuario y la seguridad de la configuración para verificar si la configuración actual cumple con las recomendaciones.
- Escaneo de módulos de seguridad: escanea el estado de ejecución de los módulos de seguridad, como transmisión de audio/video, protección confiable, advertencia de seguridad y defensa contra ataques, sin detectar si están habilitados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Estado de seguridad**.

Paso 2 Hacer clic**Volver a escanear**para escanear el estado de seguridad de la cámara.

Figura 9-1 Estado de seguridad



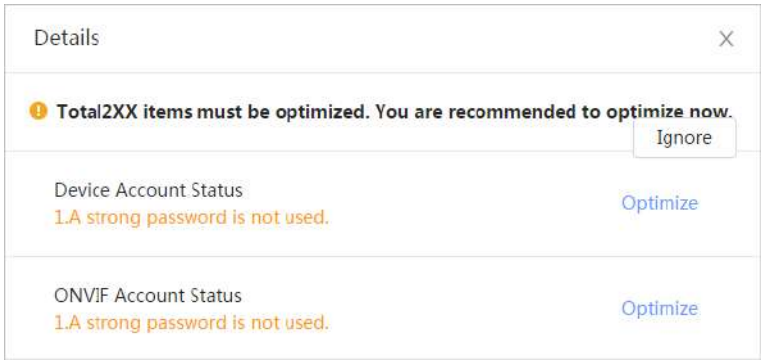
Operaciones relacionadas

Después del escaneo, se mostrarán diferentes resultados con diferentes colores. El amarillo indica que los módulos de seguridad son anormales y el verde indica que los módulos de seguridad son normales.

1. Haga clic**Detalles**para ver los detalles del resultado del escaneo.
2. Haga clic**Ignorar**para ignorar la excepción y no se analizará en el siguiente análisis.

   Hacer clic**Detección de articulaciones**, y la excepción se analizará en el siguiente análisis.
3. Haga clic**Optimizar**, y se muestra la página correspondiente, y puede editar la configuración para borrar la excepción.

Figura 9-2 Estado de seguridad



9.2 Servicio del sistema

9.2.1 802.1x

Las cámaras pueden conectarse a LAN después de pasar la autenticación 802.1x.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Servicio del sistema**>**802.1x**.

Paso 2 Seleccione el nombre de la NIC según sea necesario y haga clic en para habilitarlo.

Paso 3 Seleccione el modo de autenticación y luego configure los parámetros.

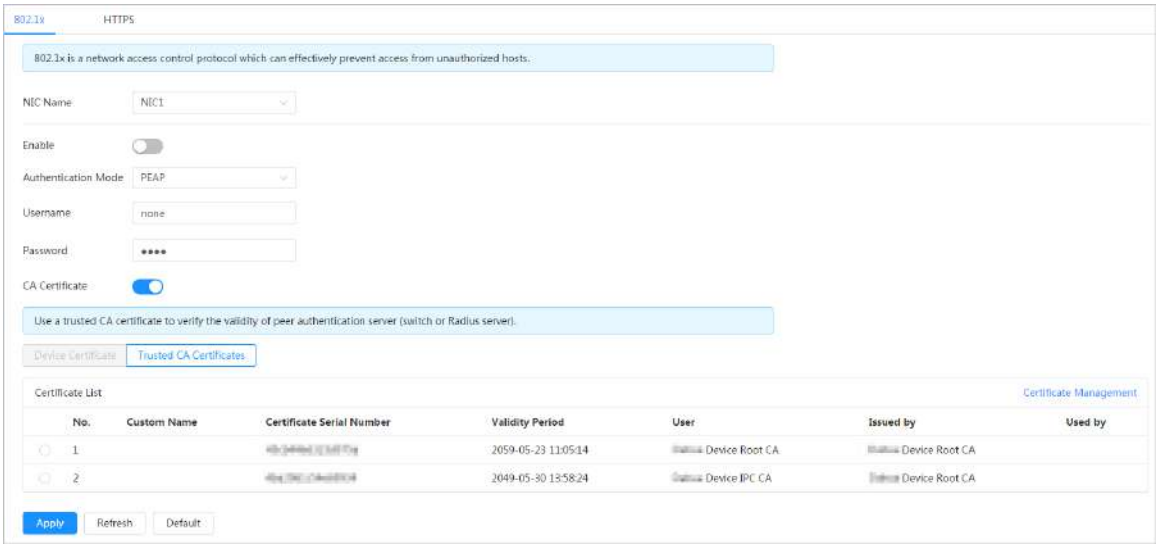
- PEAP: Protocolo EAP protegido.

  1. Seleccione PEAP como modo de autenticación.
  2. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña que se han autenticado en el servidor.
  3. Haga clic en junto al certificado de CA y seleccione el certificado de CA confiable en la lista.

Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en**Gestión de certificados**en la barra de navegación izquierda.

Para obtener más información, consulte "9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza".

Figura 9-3 802.1x (PEAP)

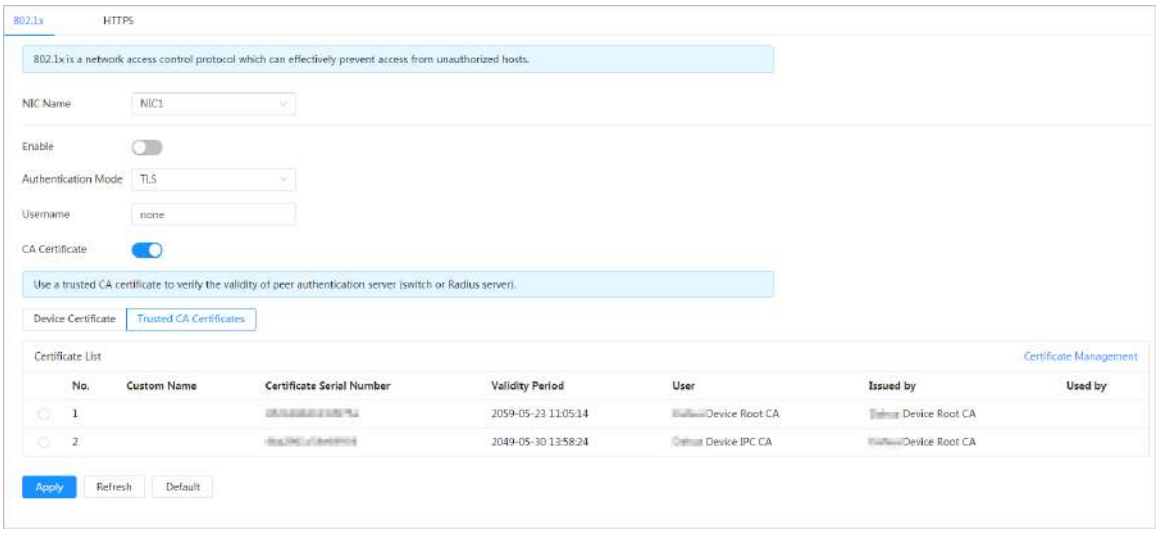


[a] TLS: Seguridad de la capa de transporte. Se aplica en dos programas de aplicación de comunicación para garantizar la seguridad e integridad de los datos.

1. Seleccione TLS como modo de autenticación.
2. Ingrese el nombre de usuario.
3. Haga clic en junto al certificado de CA y seleccione el certificado de CA confiable en la lista.

> Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en**Gestión de certificados**en la barra de navegación izquierda.
> Para obtener más información, consulte "9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza".

Figura 9-4 802.1x (TLS)



Etapa 4 Hacer clic**Aplicar**.

9.2.2 HTTPS

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS con su PC. HTTPS puede proteger la autenticidad de la página en todo tipo de sitios web, proteger cuentas y mantener privadas las comunicaciones, la identidad y la navegación web del usuario.

Procedimiento

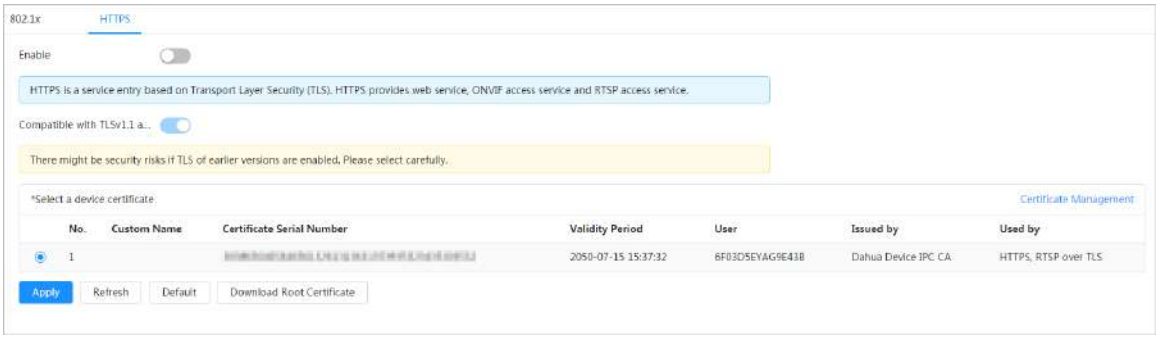
Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Servicio del sistema**>**HTTPS**.

Paso 2 Haga clic para habilitarlo.

Paso 3 Seleccione el certificado.

> Si no hay ningún certificado en la lista, haga clic en**Gestión de certificados**en la barra de navegación izquierda. Para obtener más información, consulte "9.4.2 Instalación del certificado de CA de confianza".

Figura 9-5 HTTPS



Etapa 4 Hacer clic**Aplicar**.

9.3 Defensa de ataque

9.3.1 Cortafuegos

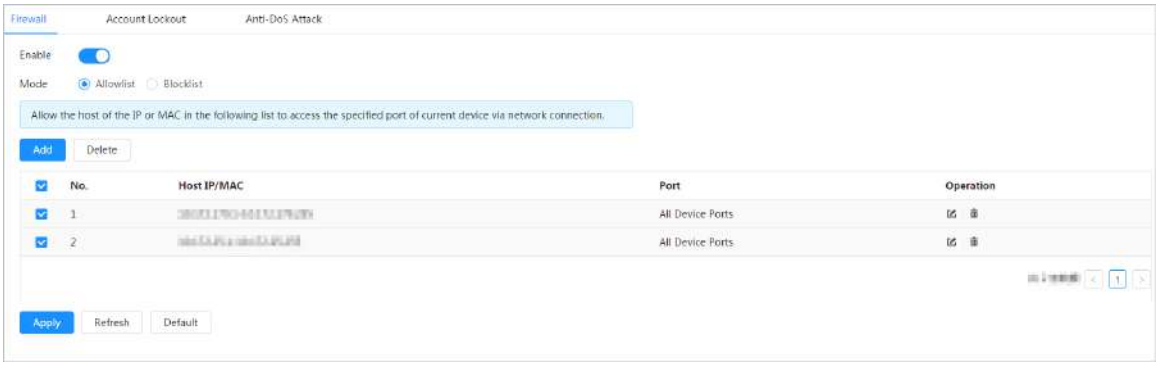
Configure el firewall para limitar el acceso a la cámara.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Defensa de ataque**>**Cortafuegos**.

Paso 2 Haga clic para habilitar la función de firewall.

Figura 9-6 Cortafuegos

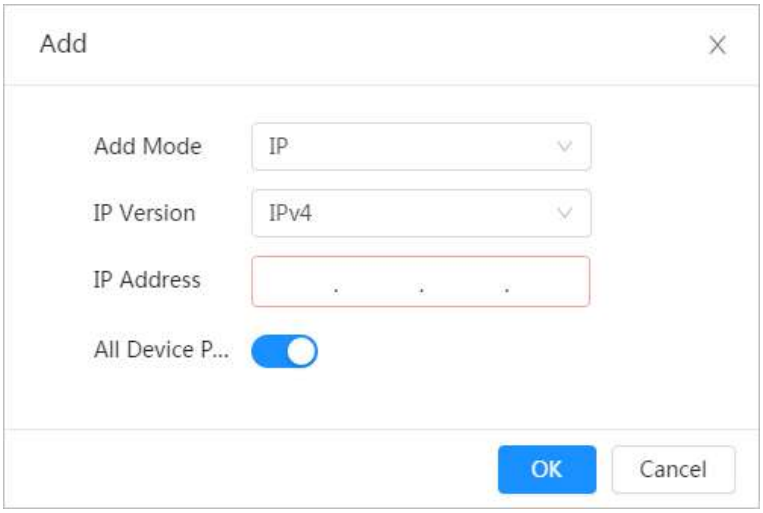


Paso 3 Seleccione el modo:**Lista de permitidos**y**Lista de bloqueos**.

- **Lista de permitidos**:Sólo cuando la IP/MAC de su PC esté en la lista permitida, podrá acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.
- **Lista de bloqueos**:Cuando la IP/MAC de su PC está en la lista de bloqueo, no puede acceder a la cámara. Los puertos son los mismos.

Etapa 4 Hacer clic**Agregar**para agregar la dirección IP/MAC del host a**Lista de permitidos**o**Lista de bloqueos**y luego haga clic en**DE ACUERDO**.

Figura 9-7 Cortafuegos



Paso 5 Hacer clic**Aplicar**.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic para editar la información del host.
- Hacer clic para eliminar la información del host.

9.3.2 Bloqueo de cuenta

Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta mayor que el valor configurado, la cuenta se bloqueará.

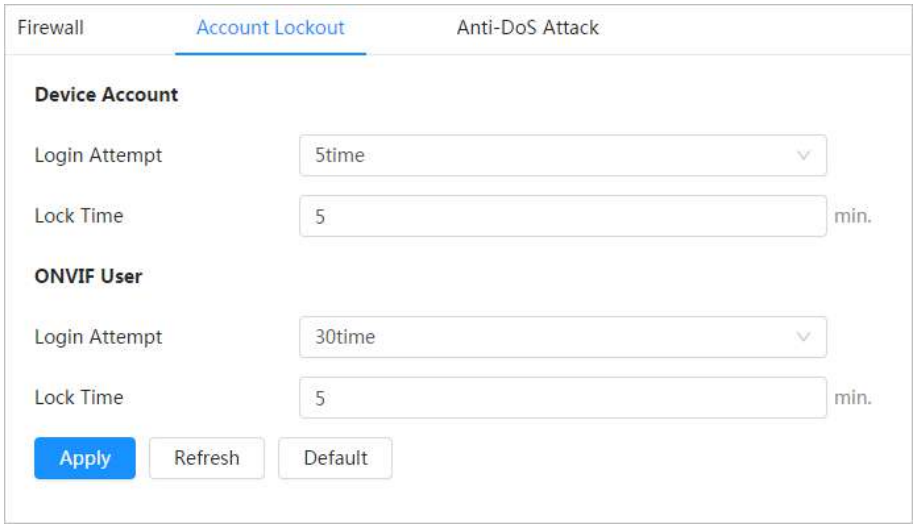
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Defensa de ataque**>**Bloqueo de cuenta**.

Paso 2 Configure el intento de inicio de sesión y el tiempo de bloqueo para la cuenta del dispositivo y el usuario de ONVIF.

- Intento de inicio de sesión: límite superior de intentos de inicio de sesión. Si ingresa consecutivamente una contraseña incorrecta mayor que el valor configurado, la cuenta se bloqueará.
- Tiempo de bloqueo: el período durante el cual no puede iniciar sesión después de que los intentos de inicio de sesión alcancen el límite superior.

Figura 9-8 Bloqueo de cuenta



Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

9.3.3 Ataque anti-DoS

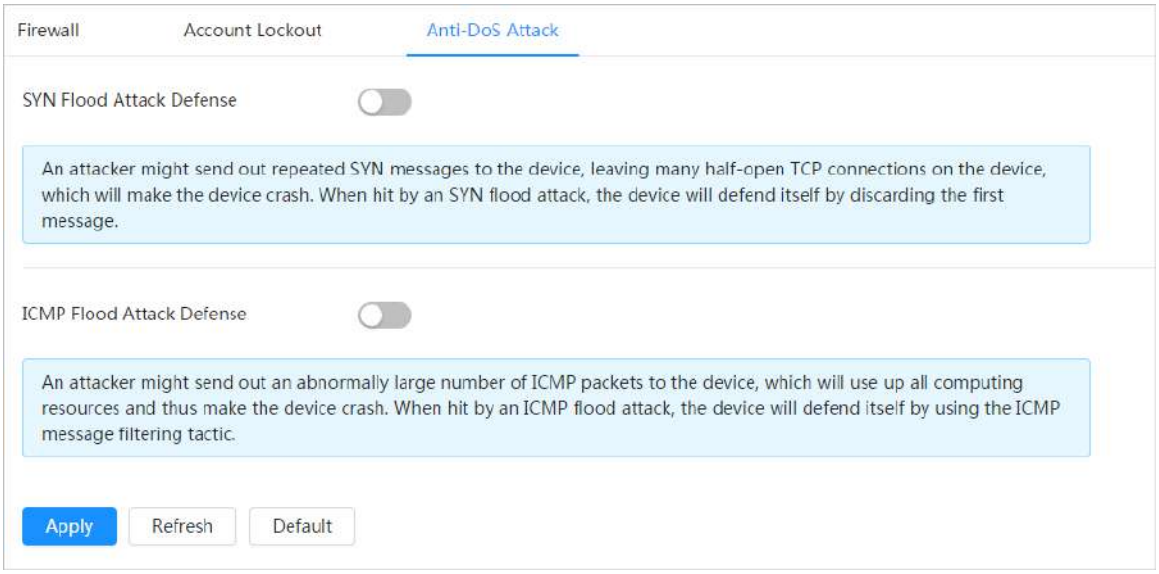
Puedes habilitar**Defensa contra ataques de inundación SYN**y**Defensa contra ataques de inundaciones ICMP**para defender el dispositivo contra el ataque Dos.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Defensa de ataque**>**Ataque anti-DoS**.

Paso 2 Seleccionar**Defensa contra ataques de inundación SYN**o**Defensa contra ataques de inundaciones ICMP**para defender el dispositivo contra el ataque Dos.

Figura 9-9 Ataque Anti-DoS



9.4 Certificado de CA

9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo

Cree un certificado o cargue un certificado autenticado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS con su PC.

9.4.1.1 Creación de certificado

Creando certificado en el dispositivo.

Procedimiento

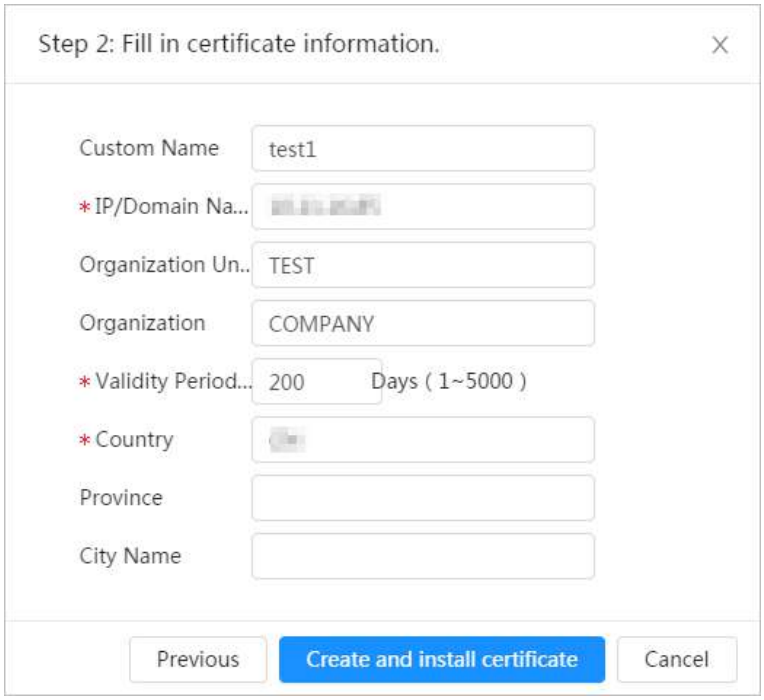
Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Certificado de CA**>**Certificado de dispositivo**.

Paso 2 Seleccionar**Instalación del certificado del dispositivo**. Seleccionar

Paso 3 **Crear certificado**,y haga clic**Próximo**. Ingrese la información del

Etapa 4 certificado.

Figura 9-10 Información del certificado (1)



Paso 5 Hacer clic**Crear e instalar certificado**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de dispositivo**página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic**Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic para descargar el certificado.
- Hacer clic para eliminar el certificado.

9.4.1.2 Solicitud e importación de certificado de CA

Importe el certificado CA de terceros a la cámara.

Procedimiento

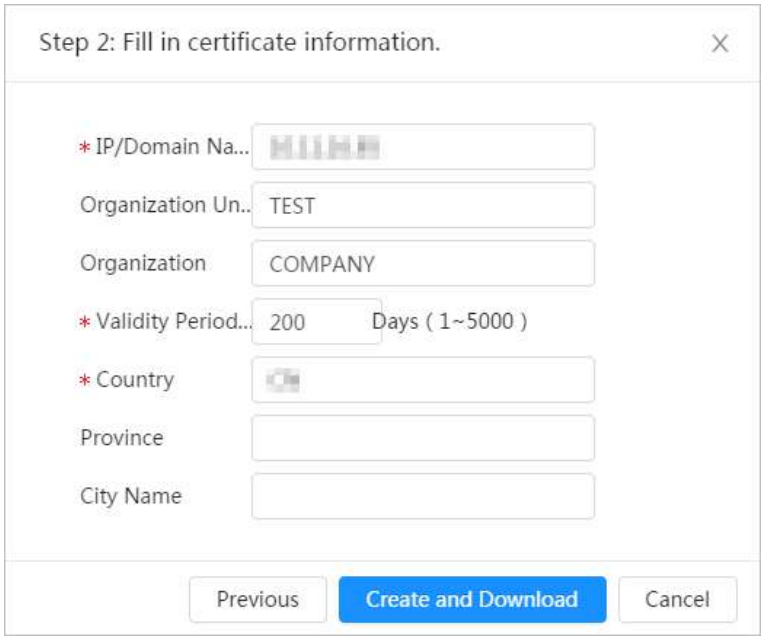
Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Certificado de CA**>**Certificado de dispositivo**.

Paso 2 Seleccionar**Instalación del certificado del dispositivo**.

Paso 3 Seleccionar**Solicite certificado de CA e importación (recomendado)**,y haga clic**Próximo**.

Etapa 4 Ingrese la información del certificado.

Figura 9-11 Información del certificado (2)



Paso 5 Hacer clic**Crear y descargar**.

Guarde el archivo de solicitud en su PC.

Paso 6 Aplique el certificado CA de la autoridad certificadora de terceros.

Paso 7 Importe el certificado de CA firmado.

1. Guarde el certificado de CA en la PC.
2. hacerPaso 1 aPaso 3 y haga clic**Navegar**para seleccionar el certificado CE firmado.
3. Haga clic**Instalar e importar**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de dispositivo**página.

- Hacer clic**Recrear**para crear el archivo de solicitud nuevamente.
- Hacer clic**Importar más tarde**para importar el certificado la próxima vez.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic**Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic para descargar el certificado.
- Hacer clic para eliminar el certificado.

9.4.1.3 Instalación del certificado existente

Importe el certificado de terceros existente a la cámara. Cuando solicite el certificado de terceros, también deberá solicitar el archivo de clave privada y la contraseña de clave privada.

Procedimiento

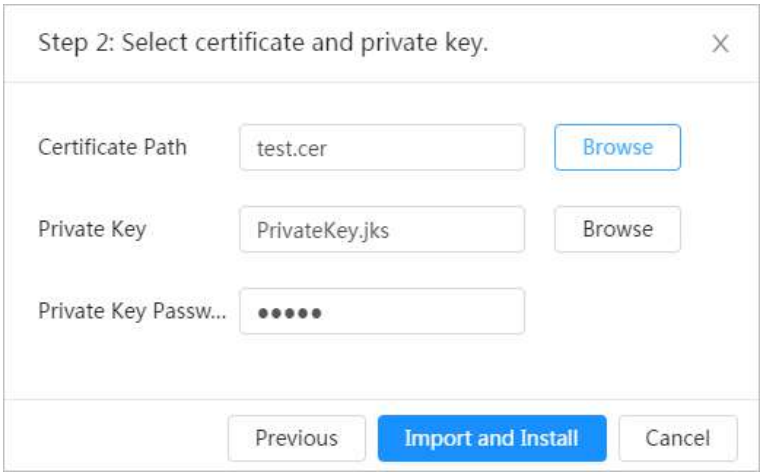
Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Certificado de CA**>**Certificado de dispositivo**.

Paso 2 Seleccionar**Instalación del certificado del dispositivo**.

Paso 3 Seleccionar**Instalar certificado existente**,y haga clic**Próximo**.

Etapa 4 Hacer clic**Navegar**para seleccionar el certificado y el archivo de clave privada, e ingrese la contraseña de clave privada.

Figura 9-12 Certificado y clave privada



Paso 5 Hacer clic**Importar e instalar**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de dispositivo**página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic**Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic para descargar el certificado.
- Hacer clic para eliminar el certificado.

9.4.2 Instalación del certificado de CA confiable

El certificado CA es un certificado digital para la identidad legal de la cámara. Por ejemplo, cuando la cámara accede a la LAN a través de 802.1x, se requiere el certificado CA.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Certificado de CA**>**Certificados de CA confiables**. Seleccionar

Paso 2 **Instalación de certificado de confianza**. Hacer clic**Navegar**para seleccionar el

Paso 3 certificado.

Figura 9-13 Instalación de certificado confiable

Etapa 4 Hacer clic**DE ACUERDO**.

Una vez que el certificado se haya creado correctamente, podrá ver el certificado creado en la página **Certificado de CA de confianza**página.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic**Ingrese al modo de edición**, puede editar el nombre personalizado del certificado.
- Hacer clic para descargar el certificado.
- Hacer clic para eliminar el certificado.

9.5 Cifrado audiovisual

El dispositivo admite cifrado de audio y video durante la transmisión de datos.

Se recomienda habilitar la función de cifrado A/V. Puede haber riesgos para la seguridad si esta función está desactivada.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Cifrado**

Paso 2 **audiovisual**. Configure los parámetros.

Figura 9-14 Cifrado A/V

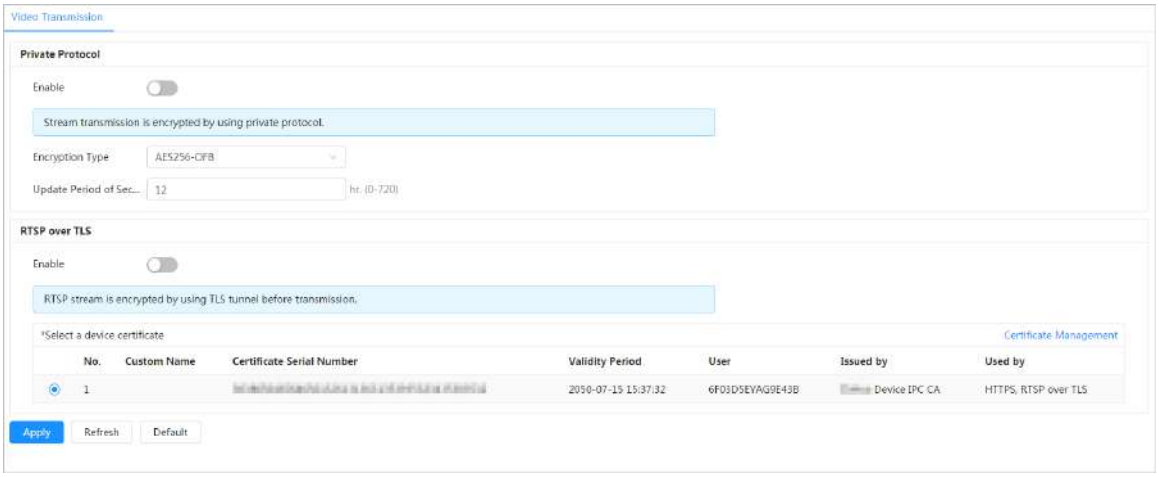


Tabla 9-1 Parámetro de cifrado A/V

Área	Parámetro	Descripción
Protocolo privado	Permitir	Habilita el cifrado de tramas de flujo mediante el uso de un protocolo privado. Puede haber riesgos para la seguridad si este servicio está deshabilitado.
	Tipo de cifrado	Utilice la configuración predeterminada.
	Período de actualización de la clave secreta	Período de actualización de la clave secreta. Rango de valores: 0–720 horas. 0 significa nunca actualizar la clave secreta. Valor predeterminado: 12.
RTSP sobre TLS	Permitir	Habilita el cifrado de flujo RTSP mediante TLS. Puede haber riesgos para la seguridad si este servicio está deshabilitado.
	Seleccione un certificado de dispositivo	Seleccione un certificado de dispositivo para RTSP sobre TLS.
	Gestión de certificados	Para obtener detalles sobre la administración de certificados, consulte "9.4.1 Instalación del certificado del dispositivo".

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

9.6 Advertencia de seguridad

Cuando se detecta un evento de excepción de seguridad, la cámara envía una advertencia para recordarle que debe procesarlo oportunamente para evitar riesgos de seguridad.

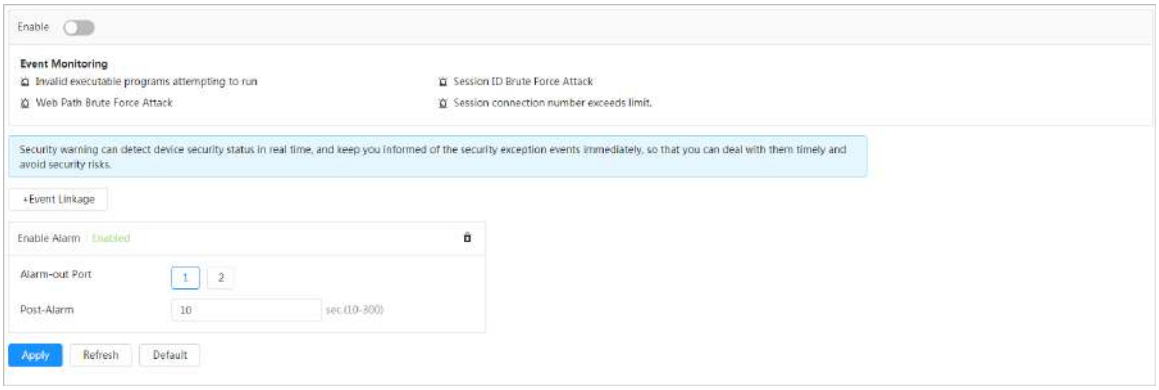
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Seguridad**>**Advertencia de seguridad**.

Paso 2 Haga clic al lado de**Permitir**para habilitar la advertencia de

Paso 3 seguridad. Configure los parámetros.

Figura 9-15 Advertencia de seguridad



Etapa 4 Establezca períodos de armado y acción de vinculación de alarma. Para obtener más información, consulte "6.5.1.2 Vinculación de alarma".

Hacer clic**+Vinculación de eventos**para establecer la acción de vinculación.

Paso 5 Hacer clic**Aplicar**.

10 registro

Esta sección presenta las funciones y operaciones de reproducción de video.

10.1 Reproducción

10.1.1 Reproducción de vídeo

Esta sección presenta el funcionamiento de la reproducción de vídeo.

Requisitos previos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir video, configure el método de almacenamiento de registros, el cronograma de grabación y el control de grabación. Para obtener más información, consulte "10.2 Configuración del control de grabación", "10.3 Configuración del plan de grabación" y "10.4 Almacenamiento".

Procedimiento

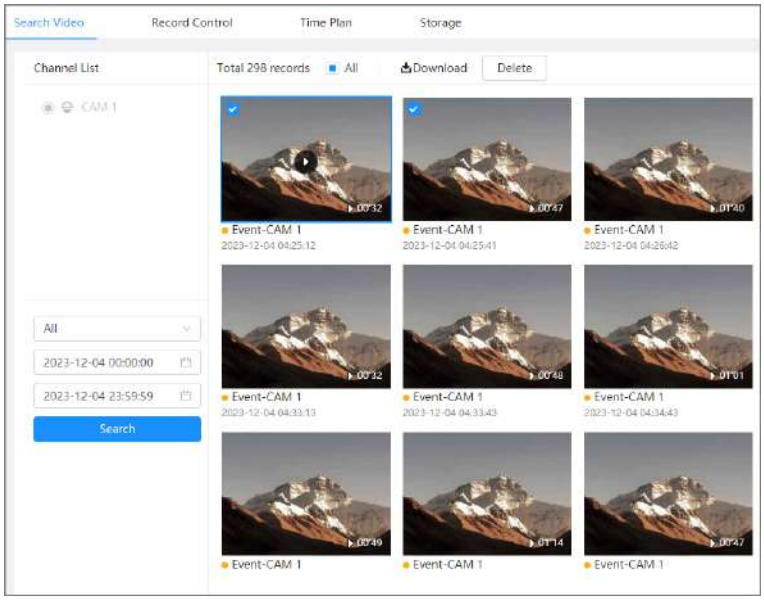
Paso 1 Seleccionar**Registro**>**Buscar vídeo**.

Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación y luego haga clic en**Buscar**.

- Hacer clic**Todo**,y seleccione el tipo de registro de la lista desplegable, puede seleccionar entre**Todo** , **General**,**Evento**,**Alarma**, y**Manual**.

  Al seleccionar**Evento**Como tipo de registro, puede seleccionar los tipos de eventos específicos, como **Detección de movimiento**,**Manipulación de vídeo**y**Cambio de escena**.
- Las fechas con puntos azules indican que hay vídeos grabados esos días.

Figura 10-1 Buscar vídeo



Paso 3 Señale el video buscado y luego haga clic en Se para reproducir el vídeo seleccionado.

muestra la página de reproducción de video.

Figura 10-2 Reproducción de vídeo

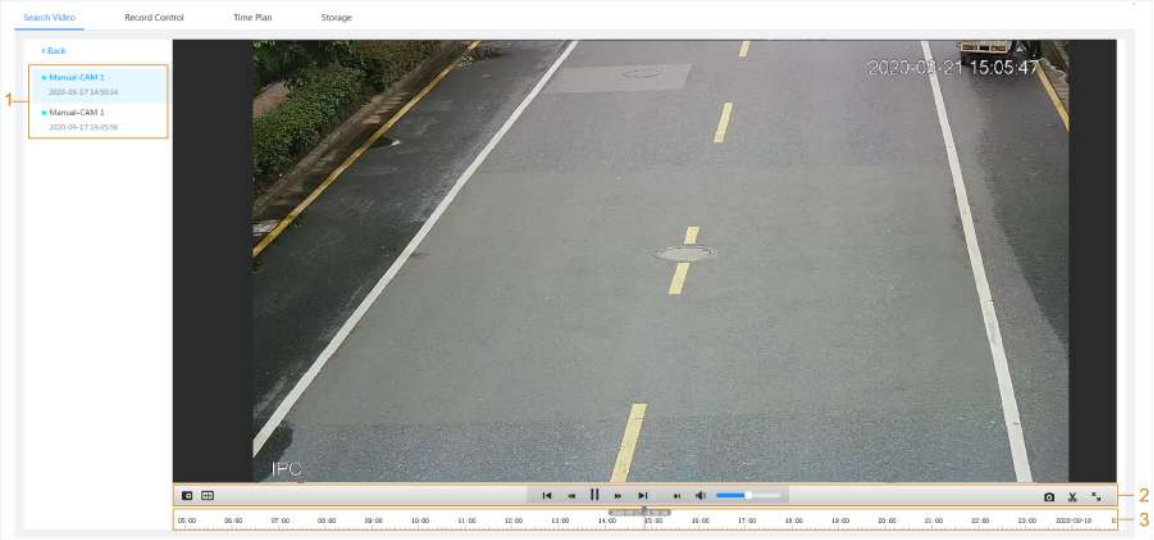


Tabla 10-1 Descripción de la página de reproducción de video

No	Función	Descripción
1	Lista de videos grabados	Muestra todos los archivos de vídeo grabados buscados. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo. Hacer clic**Atrás**en la esquina superior izquierda para ir a la**Buscar vídeo**página.
2	Zoom digital	Puede ampliar la imagen de vídeo del área seleccionada mediante dos operaciones. a Haga clic en el icono y luego seleccione un área en la imagen del video para ampliarla; Haga clic derecho en la imagen para recuperar el tamaño original. En estado de acercamiento, arrastre la imagen para verificar otras áreas. a Haga clic en el icono y luego desplace la rueda del mouse en la imagen del video para acercar o alejar.
	Regla de la IA	Hacer clic y luego seleccione**Permitir**para mostrar reglas de IA y cuadro de detección; seleccionar**Desactivar**para detener la visualización. Está habilitado de forma predeterminada. Las reglas de IA solo son válidas cuando habilitó la regla durante la grabación.

No	Función	Descripción
	Barra de control de reproducción	Controla la reproducción. a : Haga clic en el icono para reproducir el vídeo grabado anteriormente en la lista de vídeos grabados. a : Haga clic en el icono para ralentizar la reproducción. a : Haga clic en el icono para detener la reproducción de vídeos grabados. El ícono cambia a , haga clic en el icono para reproducir videos grabados. a : Haga clic en el icono para acelerar la reproducción. a : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente vídeo grabado en la lista de vídeos grabados. a : Haga clic en el icono para reproducir el siguiente fotograma.
	Sonido	Controla el sonido durante la reproducción. a : Modo silencio. a : Volumen. Puedes ajustar el sonido.
	Instantánea	Hacer clic para capturar una imagen de la imagen actual, y se guardará en la ruta de almacenamiento configurada. Acerca de ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".
	Clip de vídeo	Hacer clic y recortar un determinado vídeo grabado y guardarlo. Para obtener más información, consulte "10.1.2 Recorte de vídeo".
	Pantalla completa	Hacer clic y la imagen se muestra en modo de pantalla completa; haga doble clic en la imagen o presione el botón Esc para salir del modo de pantalla completa.
3	Barra de progreso	Muestra el tipo de registro y el período correspondiente. a Haga clic en cualquier punto del área coloreada y el sistema reproducirá el vídeo grabado desde el momento seleccionado. a Cada tipo de registro tiene su propio color y puedes ver sus relaciones en**Tipo de registro**bar.

Operaciones relacionadas

a Descargar: haga clic en él para descargar los videos seleccionados. Para obtener más información, consulte "10.1.3 Descarga de vídeo".

a Eliminar: haga clic en él para eliminar los videos seleccionados.

10.1.2 Recorte de vídeo

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic .

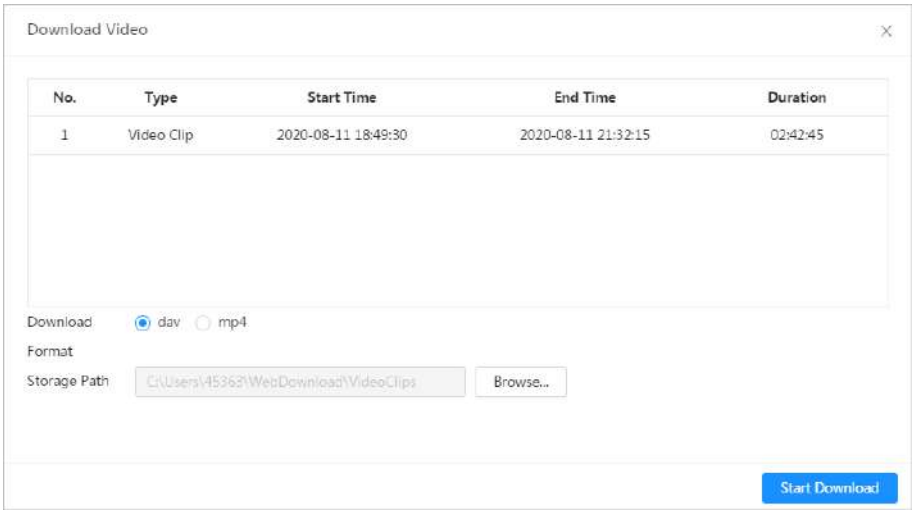
Paso 2 Arrastre el cuadro de recorte en la barra de progreso para seleccionar la hora de inicio y finalización del video de destino.

Figura 10-3 Recorte de vídeo

Paso 3 Hacer clic**DE ACUERDO**para descargar el vídeo.

Etapa 4 Seleccione el formato de descarga y la ruta de almacenamiento.

Figura 10-4 Recorte de vídeo



Paso 5 Hacer clic**Comienza a descargar**.

La reproducción se detiene y el archivo recortado se guarda en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener detalles sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

10.1.3 Descarga de vídeo

Descarga videos a una ruta definida. Puede descargar un solo video o descargarlos en lotes.

- No se admite la reproducción con descarga al mismo tiempo.
- Las operaciones pueden variar según los distintos navegadores.
- Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Registro**>**Buscar vídeo**.

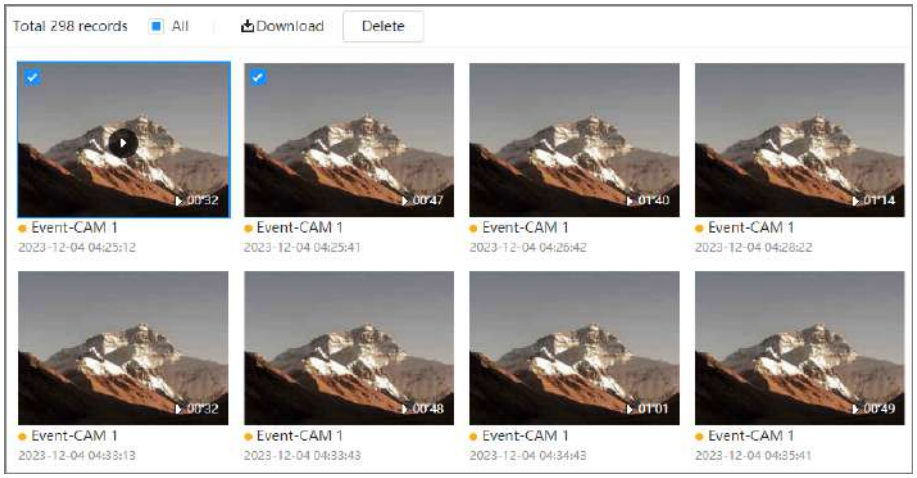
Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de grabación y el tiempo de grabación, y haga clic en

Paso 3 **Buscar**. Seleccione los videos a descargar.

- Seleccione en la esquina superior derecha de cada archivo de video para seleccionar uno o varios videos.

a Seleccione junto a**Seleccionar todo**para seleccionar todos los videos buscados.

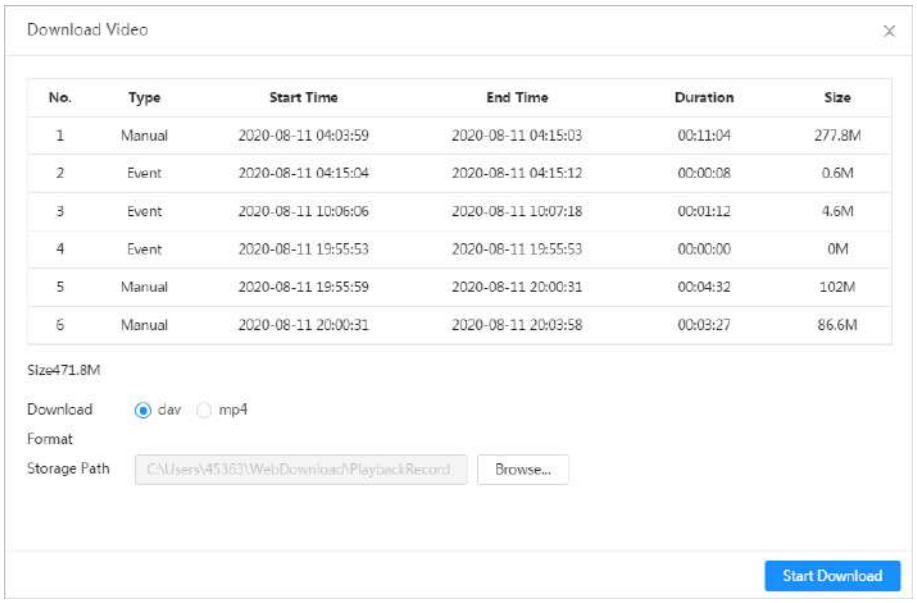
Figura 10-5 Selección de archivo de vídeo



Etapa 4 Hacer clic**Descargar**.

Paso 5 Seleccione el formato de descarga y la ruta de almacenamiento.

Figura 10-6 Descarga de vídeo



Paso 6 Hacer clic**Comienza a descargar**.

Los archivos descargados se guardan en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener detalles sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

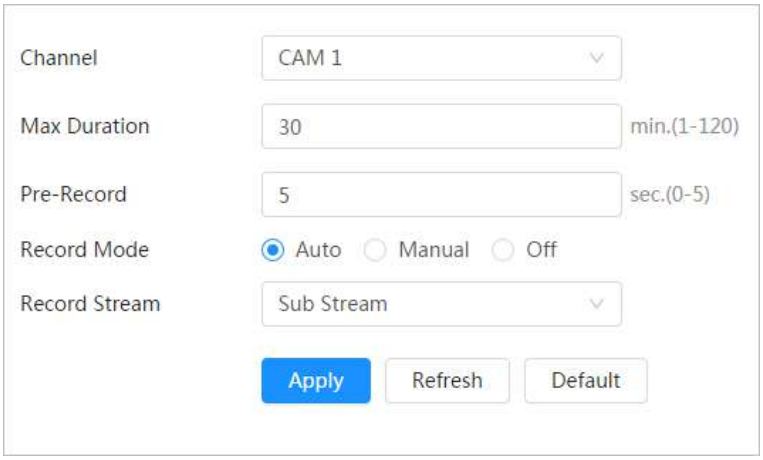
10.2 Configuración del control de grabación

Establezca parámetros como la duración del paquete, la grabación previa al evento, el disco lleno, el modo de grabación y la secuencia de grabación.

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic**Registro**en la página de inicio y luego haga clic en**Control de registros**pestaña.

Figura 10-7 Control de registro



Paso 2 Establecer parámetros.

Tabla 10-2 Descripción de los parámetros de control de registros

Parámetro	Descripción
Duración máxima	El tiempo para empaquetar cada archivo de video.
Enlatar	El tiempo para grabar el vídeo antes de que se active un evento de alarma. Por ejemplo, si la grabación previa al evento está configurada en 5 s, el sistema guarda el vídeo grabado 5 s antes de que se active la alarma. Cuando una alarma o detección de movimiento vincula la grabación y la grabación no está habilitada, el sistema guarda los datos de video dentro del tiempo de grabación previo al evento en el archivo de video.
Modo de grabación	Cuando seleccionas**Manual**,el sistema comienza a grabar; cuando seleccionas **Auto**, el sistema comienza a grabar en el período configurado del plan de grabación.
Grabar secuencia	Seleccione la secuencia de grabación, incluida**Convencional**y**Sub corriente**.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

10.3 Configuración del plan de grabación

Después del tipo de alarma correspondiente (**Normal**,**Movimiento**, y**Alarma**) está habilitado, el canal de grabación vincula la grabación.

Establecer ciertos días como festivos y cuándo**Registro**se selecciona en el calendario de días festivos, el sistema graba el vídeo según el calendario de días festivos definido.

Procedimiento

Paso 1 Hacer clic**Registro**en la página de inicio y luego haga clic en**Plan de tiempo**pestaña.

Figura 10-8 Plan de tiempo

Paso 2 Establecer un plan de registro.

El verde representa el plan de grabación normal (como la grabación cronometrada); el amarillo representa el plan de grabación de movimiento (como la grabación activada por eventos inteligentes); el rojo representa el plan de grabación de alarma (como la grabación activada por una entrada de alarma). Seleccione un tipo de registro, como **Normal**y presione y arrastre directamente el botón izquierdo del mouse para establecer el período de grabación normal en la línea de tiempo.

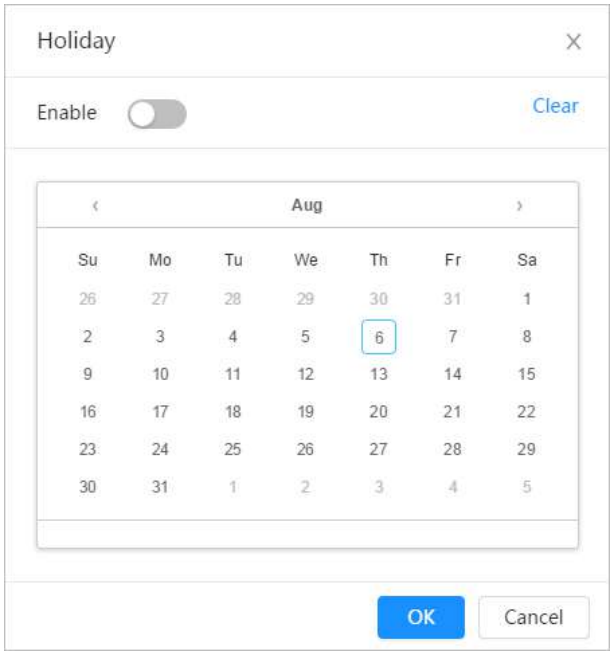
[a] Hacer clic**Copiar**junto a un día y seleccione los días a los que desea copiar en la página de solicitud, puede copiar la configuración a los días seleccionados. Selecciona el**Seleccionar todo**casilla de verificación para seleccionar todo el día para copiar la configuración.

[a] Puede establecer 6 períodos por día.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

Etapa 4 Hacer clic**Día festivo**para fijar días festivos.

Figura 10-9 Plan de tiempo



Paso 5 Hacer clic para habilitar la configuración de vacaciones y seleccione los días que necesita establecer como día festivo.

Hacer clic**Claro**para cancelar la selección.

Cuando la configuración del horario de días festivos no es la misma que la configuración general, la configuración del horario de días festivos es anterior a la configuración general. Por ejemplo, con el horario de días festivos habilitado, si el día es feriado, el sistema toma instantáneas o registra como configuración del horario de días festivos; de lo contrario, el sistema toma instantáneas o registra como configuración general.

Paso 6 Hacer clic**DE ACUERDO**.

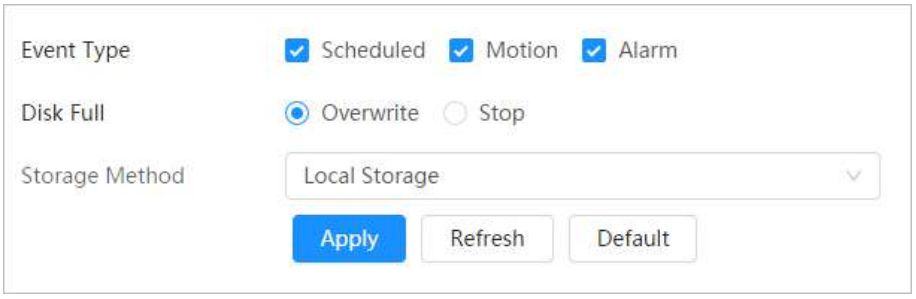
10.4 Almacenamiento

Esta sección presenta la configuración del método de almacenamiento de los videos grabados.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Registro**>**Almacenamiento**.

Figura 10-10 En vivo



Paso 2 Seleccione el método de almacenamiento que necesita para diferentes tipos de videos grabados.

Tabla 10-3 Descripción de los parámetros de almacenamiento

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccionar de**Programado**,**Detección de movimiento**y**Alarma**.
Disco lleno	Estrategia de grabación cuando el disco está lleno. a **Sobrescribir**:Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno. a **Detener**:Deje de grabar cuando el disco esté lleno.
Método de almacenamiento	Seleccionar de**Almacenamiento local**y**Almacenamiento en red** a **Almacenamiento local**:Guarde los videos grabados en la tarjeta SD interna. **Almacenamiento local**se muestra solo en modelos que admiten tarjetas SD. a **Almacenamiento en red**:Guarde los videos grabados en el servidor FTP o NAS.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

10.4.1 Almacenamiento local

Procedimiento

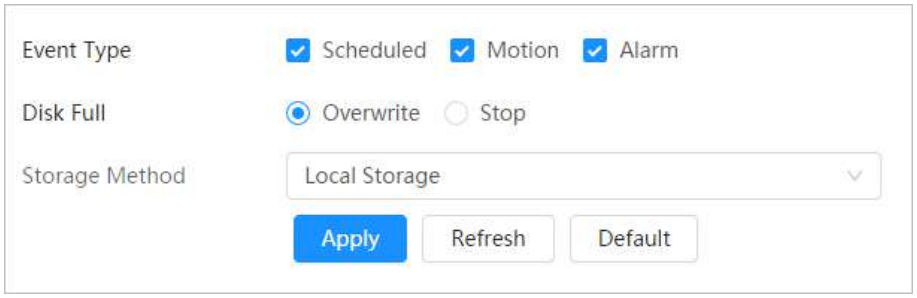
Paso 1 Seleccionar**Registro**>**Almacenamiento**.

Paso 2 Seleccione la estrategia de grabación en**Disco lleno**.

- a **Sobrescribir**:Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- a **Detener**:Deje de grabar cuando el disco esté lleno.

Paso 3 Seleccionar**Almacenamiento local**en**Método de almacenamiento**para guardar los videos grabados en la tarjeta SD interna.

Figura 10-11 Almacenamiento local



Etapa 4 Hacer clic**Aplicar**.

10.4.2 Almacenamiento en red

Puedes seleccionar entre**ftp**y**NAS**.

Cuando la red no funciona, puede guardar todos los archivos en la tarjeta SD interna para casos de emergencia.

10.4.2.1 FTP

Habilite esta función y podrá guardar todos los archivos en el servidor FTP.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Registro**>**Almacenamiento**.

Paso 2 Seleccione la estrategia de grabación en**Disco lleno**.

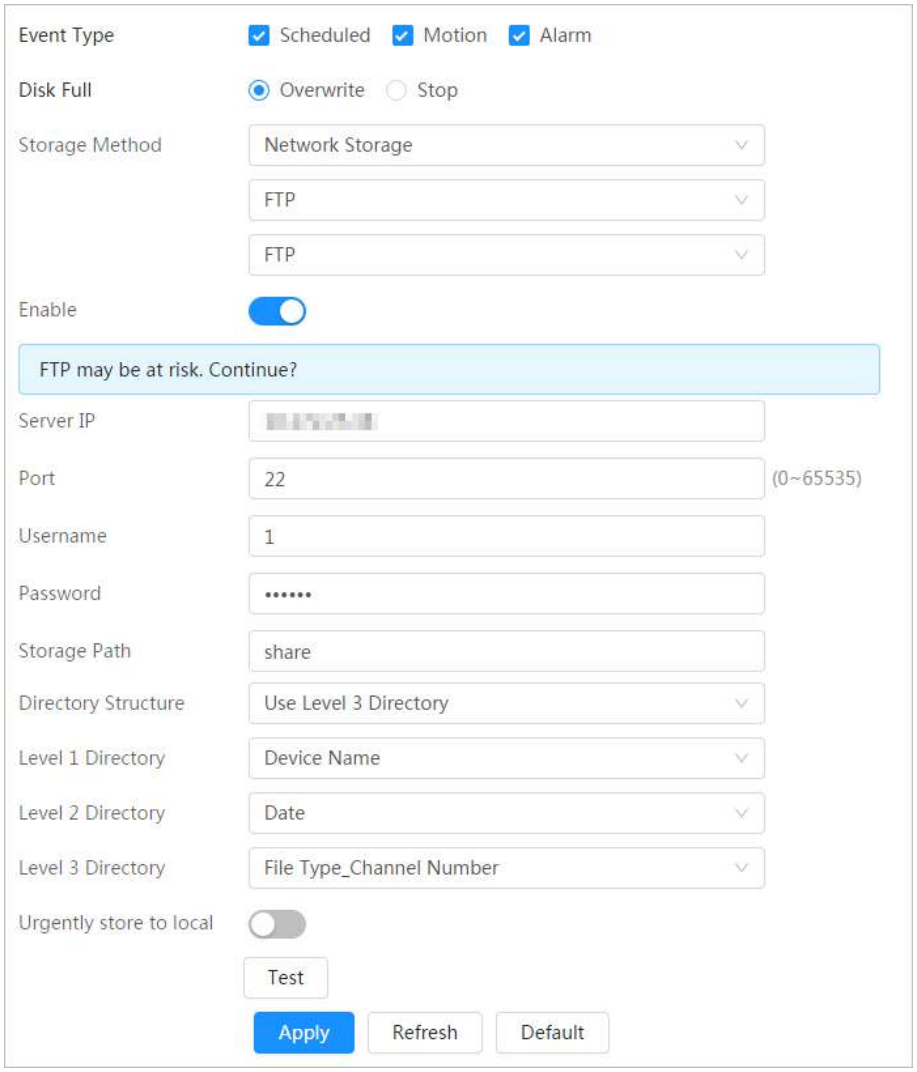
- **Sobrescribir**:Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- **Detener**:Deje de grabar cuando el disco esté lleno.

Paso 3 Seleccionar**Almacenamiento en red**en**Método de almacenamiento**y seleccione**ftp**para guardar los videos grabados en el servidor FTP.

Selecciona**ftp**o**SFTP**de la lista desplegable.**SFTP**Se recomienda para mejorar la seguridad de la red.

Etapa 4 Haga clic al lado de**Permitir**para habilitar la función FTP.

Figura 10-12 FTP



Paso 5 Configure los parámetros de FTP.

Tabla 10-4 Descripción de los parámetros FTP

Parámetro	Descripción
Servidor IP	La dirección IP del servidor FTP.
Puerto	El número de puerto del servidor FTP.
Nombre de usuario	El nombre de usuario para iniciar sesión en el servidor FTP.
Contraseña	La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Ruta de almacenamiento	La ruta de destino en el servidor FTP.
Estructura de directorios	Configure la estructura del directorio y podrá seleccionar**Utilice el directorio de nivel 1**,**Utilice el directorio de nivel 2**, y**Utilice el directorio de nivel 3**.
Directorio de nivel 1	Establezca el nombre del directorio de nivel 1 y podrá seleccionar entre**Nombre del dispositivo**,**IP del dispositivo**, y**Costumbre**. Cuando seleccionas**Costumbre**, ingrese al directorio personalizado.
Directorio de nivel 2	Configure el nombre del directorio de nivel 2 y podrá seleccionar entre**Tipo de archivo**, **Fecha**,**Tipo de archivo_Número de canal**, y**Costumbre**. Cuando seleccionas**Costumbre**, ingrese al directorio personalizado.
Directorio de nivel 3	
Almacenar urgentemente en local	Hacer clic , y cuando el servidor FTP no funciona, todos los archivos son guardado en la tarjeta SD interna.

Paso 6 Hacer clic**Ahorrar**.

Paso 7 Hacer clic**Prueba**para probar si la función FTP funciona normalmente.

10.4.2.2 NAS

Habilite esta función y podrá guardar todos los archivos en el NAS.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Registro**>**Almacenamiento**.

Paso 2 Seleccione la estrategia de grabación en**Disco lleno**.

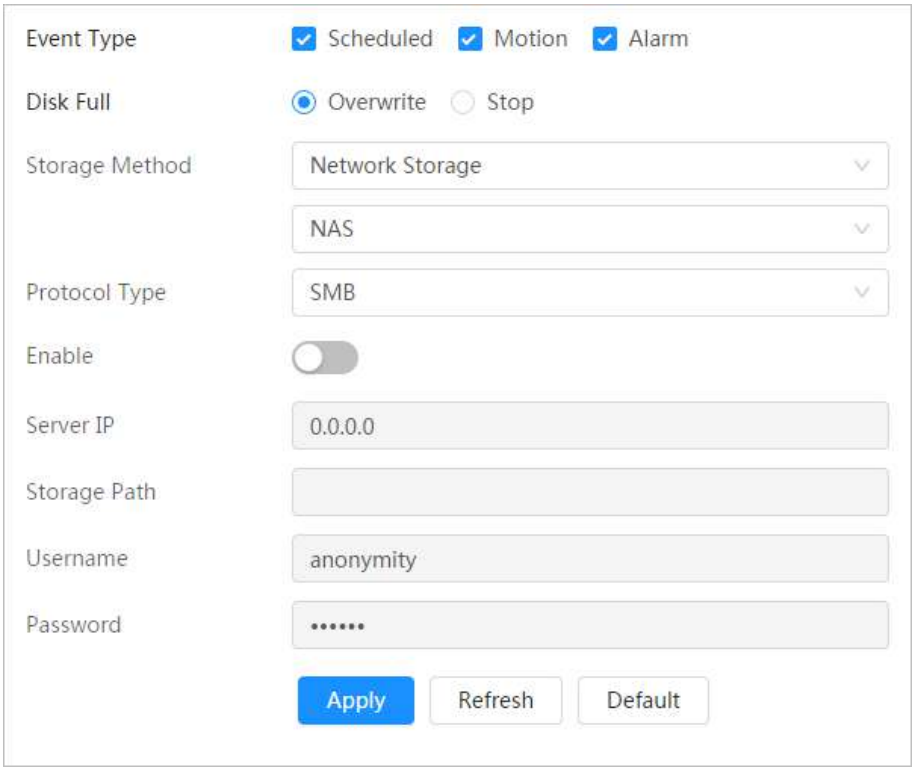
- **Sobrescribir**:Sobrescribe cíclicamente el vídeo más antiguo cuando el disco esté lleno.
- **Detener**:Deje de grabar cuando el disco esté lleno.

Paso 3 Seleccionar**Almacenamiento en red**en**Método de almacenamiento**y seleccione**NAS**para guardar los vídeos grabados en el servidor NAS.

Etapa 4 Seleccione el tipo de protocolo NAS.

- **NFS**(Sistema de archivos de red): un sistema de archivos que permite que las computadoras en la misma red compartan archivos a través de TCP/IP.
- **PYME**(Bloque de mensajes del servidor): proporciona acceso compartido para los clientes y el servidor.

Figura 10-13 FTP



Paso 5 Configure los parámetros del NAS.

Tabla 10-5 Descripción de los parámetros NAS

Parámetro	Descripción
Servidor IP	La dirección IP del servidor NAS.
Ruta de almacenamiento	La ruta de destino en el servidor NAS.
Nombre de usuario	Al seleccionar**PYME**protocolo, se le solicitará que ingrese el nombre de usuario y la contraseña. Introdúzcalos según sea necesario.
Contraseña	

Paso 6 Hacer clic**Aplicar**.

11 Imagen

Esta sección presenta las funciones y operaciones relacionadas con la reproducción de imágenes.

11.1 Reproducción

11.1.1 Reproducción de imágenes

Esta sección presenta el funcionamiento de la reproducción de imágenes.

Requisitos previos

- Esta función está disponible en la cámara con tarjeta SD.
- Antes de reproducir la imagen, configure el intervalo de tiempo de la instantánea, el método de almacenamiento de la instantánea y el plan de la instantánea. Para obtener más información, consulte "11.3 Configuración del plan de instantáneas".

Procedimiento

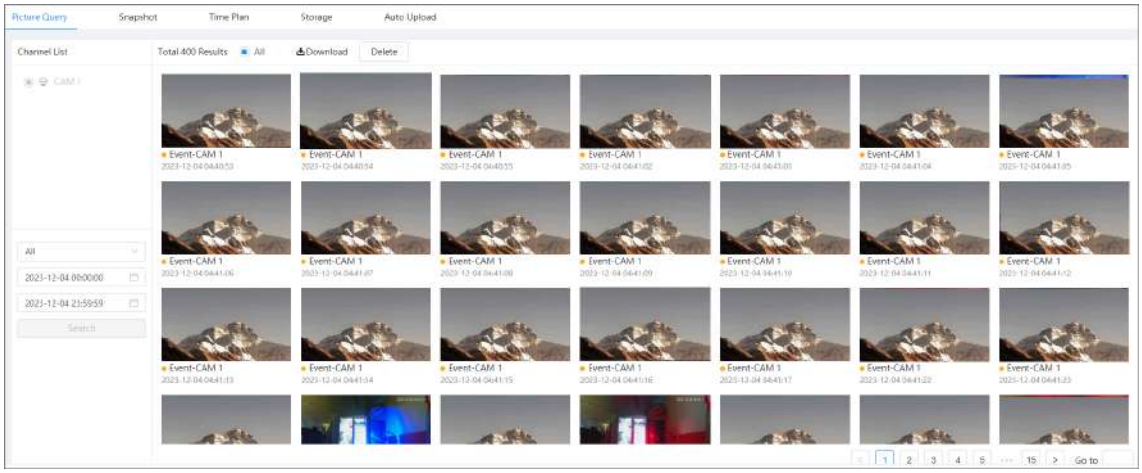
Paso 1 Seleccionar**Registro**>**Consulta de imagen**.

Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de instantánea y la hora de la instantánea y luego haga clic en**Buscar**.

- Hacer clic**Todo**,y seleccione el tipo de registro de la lista desplegable, puede seleccionar entre**Todo** , **General**,**Evento**, y**Alarma**.

  Al seleccionar**Evento**Como tipo de instantánea, puede seleccionar los tipos de eventos específicos, como**Detección de movimiento**,**Manipulación de vídeo**y**Cambio de escena**.
- Las fechas con puntos azules indican que hay instantáneas de esos días.

Figura 11-1 Consulta de imagen



Paso 3 Señale la imagen buscada y luego haga clic en Se para reproducir la imagen seleccionada.

muestra la página de reproducción de imágenes.

Figura 11-2 Reproducción de imágenes

Tabla 11-1 Descripción de la página de reproducción

No.	Función	Descripción
1	Lista de instantáneas	Muestra todas las instantáneas buscadas. Haga clic en cualquier archivo para reproducirlo. Hacer clic**Atrás**en la esquina superior izquierda para ir a la**Consulta de imagen**página.
2	Visualización manual	a Haga clic para mostrar la instantánea anterior en la lista de instantáneas. a Haga clic para mostrar la siguiente instantánea en la lista de instantáneas.
3	Diapositivas	Hacer clic para mostrar la lista de instantáneas una por una en la diapositiva modo espectáculo.
4	Pantalla completa	Hacer clic y la instantánea se muestra en modo de pantalla completa; haga doble clic en la imagen o presione el botón Esc para salir del modo de pantalla completa.

Operaciones relacionadas

- a Descargar: Haga clic para descargar las imágenes seleccionadas. Para obtener más información, consulte "11.1.2 Descarga de imágenes".
- a Eliminar: haga clic en él para eliminar las imágenes seleccionadas.

11.1.2 Descarga de imágenes

Descargue imágenes a una ruta definida. Puede descargar una sola imagen o descargarlas en lotes.

- a Las operaciones pueden variar según los distintos navegadores.
- a Para obtener detalles sobre cómo ver o configurar la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Imagen**>**Consulta de imagen**.

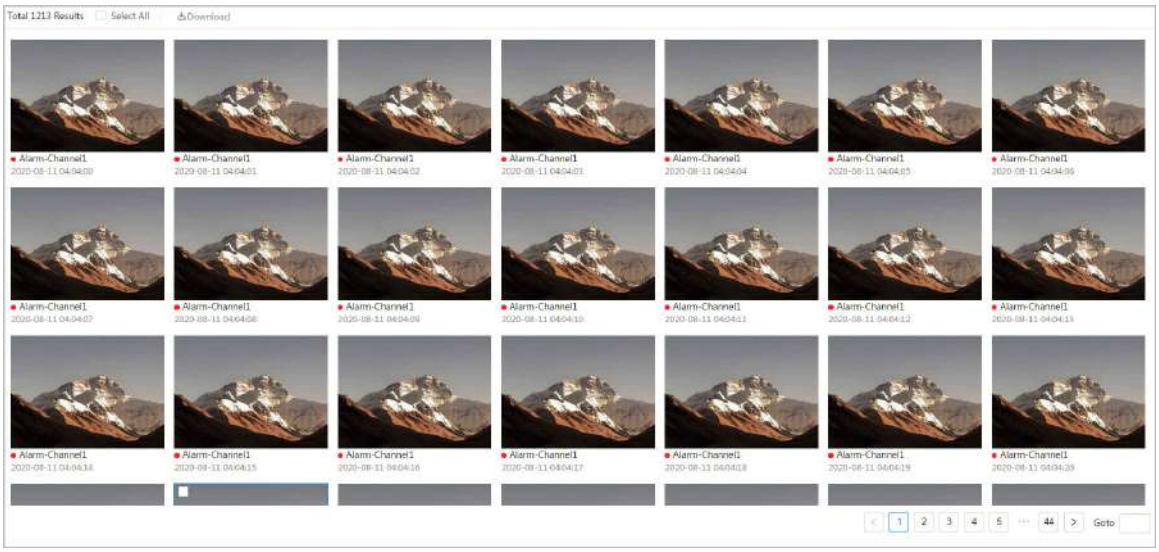
Paso 2 Seleccione el canal, el tipo de instantánea y la hora de la instantánea y luego haga clic en**Buscar**.

Paso 3 Seleccione las imágenes que desea descargar.

a Seleccionar en la esquina superior derecha de cada archivo de imagen para seleccionar uno o varios fotos.

a Seleccionar junto a**Seleccionar todo**para seleccionar todas las imágenes buscadas.

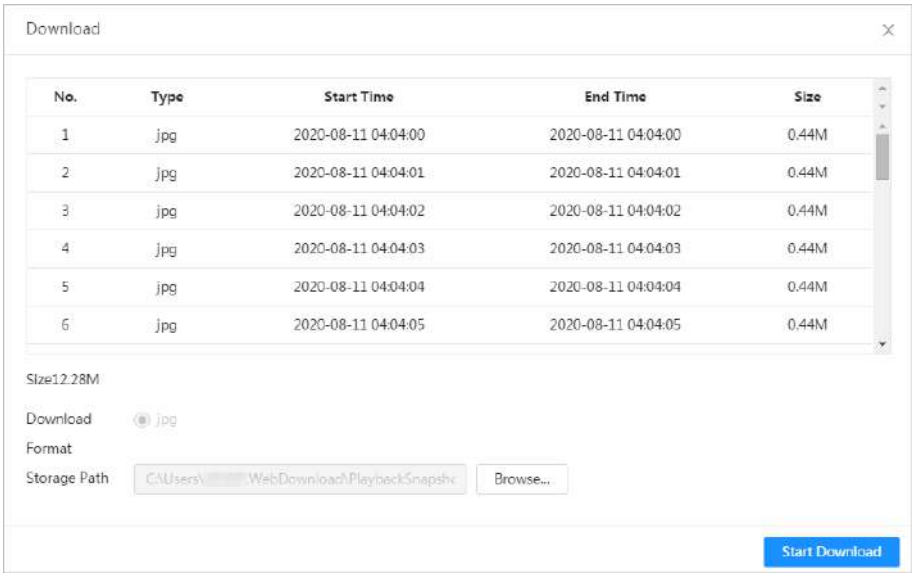
Figura 11-3 Selección de archivo de imagen



Etapa 4 Hacer clic**Descargar**.

Paso 5 Seleccione el formato de descarga y la ruta de almacenamiento.

Figura 11-4 Descarga de imagen



Paso 6 Hacer clic**Comienza a descargar**.

Las imágenes descargadas se guardan en la ruta de almacenamiento configurada. Para obtener detalles sobre la ruta de almacenamiento, consulte "6.1 Local".

11.2 Configuración de parámetros de instantánea

Establezca los parámetros de la instantánea, incluidos el tipo, el tamaño, la calidad y el intervalo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Imagen**>**Instantánea**.

Paso 2 Seleccione el canal y configure los parámetros.

Figura 11-5 Instantánea

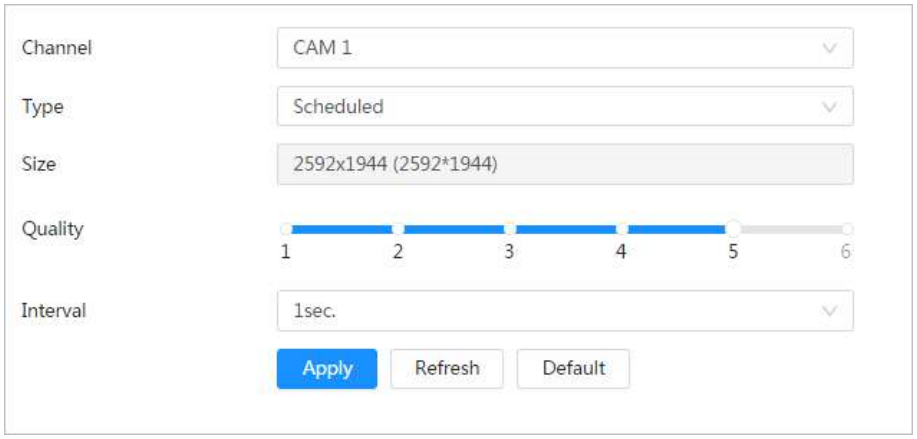


Tabla 11-2 Descripción de los parámetros de la instantánea

Parámetro	Descripción
Tipo	Puedes seleccionar entre**Programado**y**Evento**. a **Programado**:Capture imágenes en el período configurado. a **Evento**:Capture imágenes cuando se active un evento configurado, como **Detección de movimiento**,**Manipulación de vídeo**y**Cambio de escena**. Asegúrese de haber habilitado la detección de eventos correspondiente y la función de instantánea.
Tamaño	Lo mismo ocurre con la resolución de la transmisión principal.
Calidad	Establece la calidad de la instantánea. Cuanto mayor sea el valor, mejor será la calidad.
Intervalo	Establezca la frecuencia de la instantánea. Puedes elegir**Costumbre**para configurar la frecuencia según sea necesario.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

11.3 Configuración del plan de instantáneas

Según el plan de instantáneas configurado, el sistema habilita o deshabilita la instantánea en el momento correspondiente.
Para conocer el funcionamiento detallado, consulte "10.3 Configuración del plan de grabación".

11.4 Almacenamiento

Establezca el método de almacenamiento para la instantánea. Para conocer el funcionamiento detallado, consulte "10.4 Almacenamiento".

11.5 Configuración del método de carga

Cargue imágenes automáticamente al servidor definido a través del protocolo HTTP y configure los parámetros.

Información de contexto

No es necesario establecer el período de carga. Cuando se activa una alarma, las imágenes se cargarán automáticamente en el servidor definido.

Procedimiento

Paso 1 En la página web, seleccione**Imagen**>**Carga automática**

Paso 2 . Habilite la función.

Paso 3 Hacer clic**Agregar**y luego configure los parámetros del método de carga HTTP.

Puede agregar información de dos servidores como máximo.

Figura 11-6 Carga de imágenes

Tabla 11-3 Descripción de los parámetros del modo HTTP

Parámetro	Descripción
IP/nombre de dominio	La dirección IP y el número de puerto del servidor en el que se cargará el informe.
Puerto	
HTTPS	Haga clic en correspondiente para habilitar HTTPS.
Camino	La ruta de almacenamiento del servidor para el informe.
Autenticación	Habilite esta función y luego configure el nombre de usuario y la contraseña. El servidor definido recibiría las imágenes solo cuando usted ingresara el nombre de usuario y la contraseña correctos.
Tipo de evento	Seleccione el tipo de evento de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo. Los tipos de eventos en la lista desplegable son los mismos que los de la reproducción de imágenes.
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

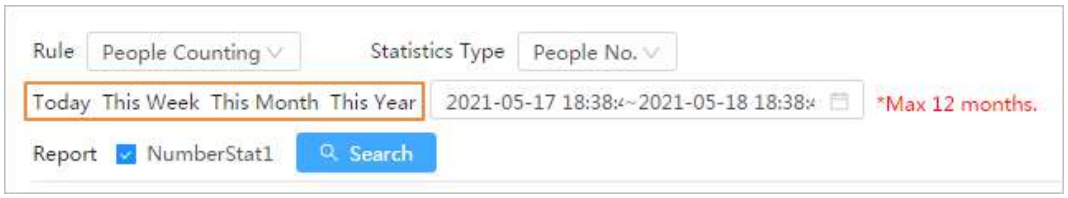
Etapa 4 Hacer clic**Aplicar**.

12 Informe

12.1 Ver informe

Vea los resultados estadísticos de las funciones de IA en forma de informe.

Figura 12-1 Informe



- El período del informe son las últimas 24 horas de forma predeterminada.
- Haga clic para personalizar el período del informe.
- Hacer clic**Hoy**,**Esta semana**,**Este mes**, o**Este año**. La hora de inicio del período son las 0 en punto del primer día y la hora de finalización es la hora actual.

12.1.1 Reconocimiento facial

Vea el resultado de las estadísticas del reconocimiento facial en forma de informe.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Informe**>**Informe**>**Reconocimiento facial**.

Paso 2 Establezca el período para el informe.

Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.

Paso 3 Seleccione el sexo y la edad.

Etapa 4 Hacer clic**Buscar**.

Figura 12-2 Informe de reconocimiento facial

Operaciones relacionadas

a Seleccione el formulario de informe

Haga clic para mostrar el informe en un gráfico de líneas; hacer clic para mostrar el informe en un gráfico de barras.

a Seleccione el tipo de estadística en la esquina superior derecha

No se mostrará el resultado de las estadísticas de los tipos no seleccionados.

a Exportar informes

Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en**Exportar**.

- ◇ Seleccionar**png**:Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar**csv**:Muestra el informe en formato de lista.

12.1.2 Metadatos de vídeo

Vea el resultado de las estadísticas de los metadatos del video en forma de informe.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Informe**>**Informe**>**Metadatos de vídeo**.

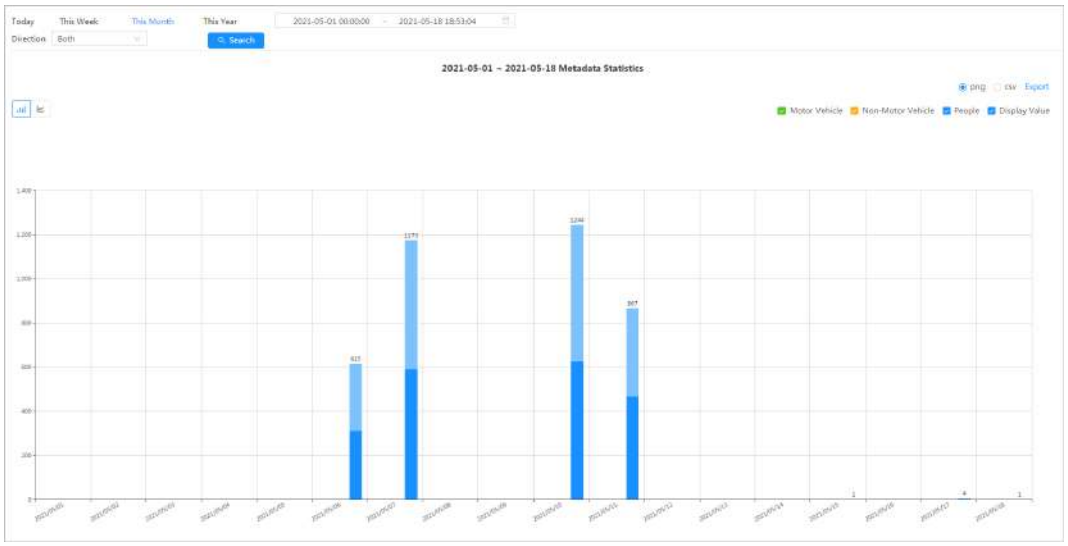
Paso 2 Establezca el período para el informe.

Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.

Paso 3 Seleccione la dirección del cable trampa.

Etapa 4 Hacer clic**Buscar**.

Figura 12-3 Informe de metadatos de vídeo



Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe

  Haga clic para mostrar el informe en un gráfico de líneas; hacer clic para mostrar el informe en un gráfico de barras.
- Seleccione el tipo de estadística en la esquina superior derecha

  No se mostrará el resultado de las estadísticas de los tipos no seleccionados.
- Exportar informes

  Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en**Exportar**.

  - Seleccionar**png**:Muestra el informe en formato de imagen.
  - Seleccionar**csv**:Muestra el informe en formato de lista.

12.1.3 Conteo de personas

Busque los resultados del conteo con diferentes reglas y métodos de conteo.

Requisitos previos

Asegúrese de haber configurado la regla antes de buscar el informe.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Informe**>**Informe**>**Conteo de personas**. Establecer

Paso 2 condiciones de búsqueda.

Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.

Tabla 12-1 Establecer condiciones de búsqueda

Parámetro	Descripción
Regla	Seleccione la regla según sea necesario y luego deberá seleccionar el tipo de estadísticas de acuerdo con la regla seleccionada.
Tipo de estadísticas	El tipo de estadísticas del informe de recuento de personas. a **personas no.**:Muestra el reporte del número de personas que cumplen con la condición configurada. a **Tiempo de playa**:Muestra el informe del tiempo medio de varamiento en la zona de detección durante un periodo determinado. Está disponible cuando la regla de **Área de conteo de personas**está seleccionado.
Tiempo de estancia	Al seleccionar la regla para**Área de conteo de personas**,y tipo de estadísticas para **personas no.**, necesita configurar este parámetro. El informe muestra la cantidad de personas cuyo tiempo de estadía es menor que el umbral de tiempo de estadía y es igual o mayor que el umbral de tiempo de estadía.
Tiempo de cola	Al seleccionar la regla para**hacer cola**,y tipo de estadísticas para**personas no.**, necesita configurar este parámetro. El informe muestra el número de personas cuyo tiempo de estancia es inferior al **Tiempo de cola**y es igual o mayor que**Tiempo de cola**.
Periodo para el informe.	Establezca el período para el informe. a Al seleccionar la regla para**Conteo de personas**, puedes ver el informe diario, semanal, mensual y anual, y también puedes personalizar el período. a Al seleccionar la regla para**Área de conteo de personas**o**hacer cola**, puede ver el informe diario, semanal y mensual, y también puede personalizar el período.
Informe	Seleccione el nombre de la regla del informe que desea buscar. Puede seleccionar varios nombres de reglas al mismo tiempo.

Paso 3 Hacer clic**Buscar**.

Figura 12-4 Conteo de personas

Figura 12-5 Conteo de personas del área (número de personas)

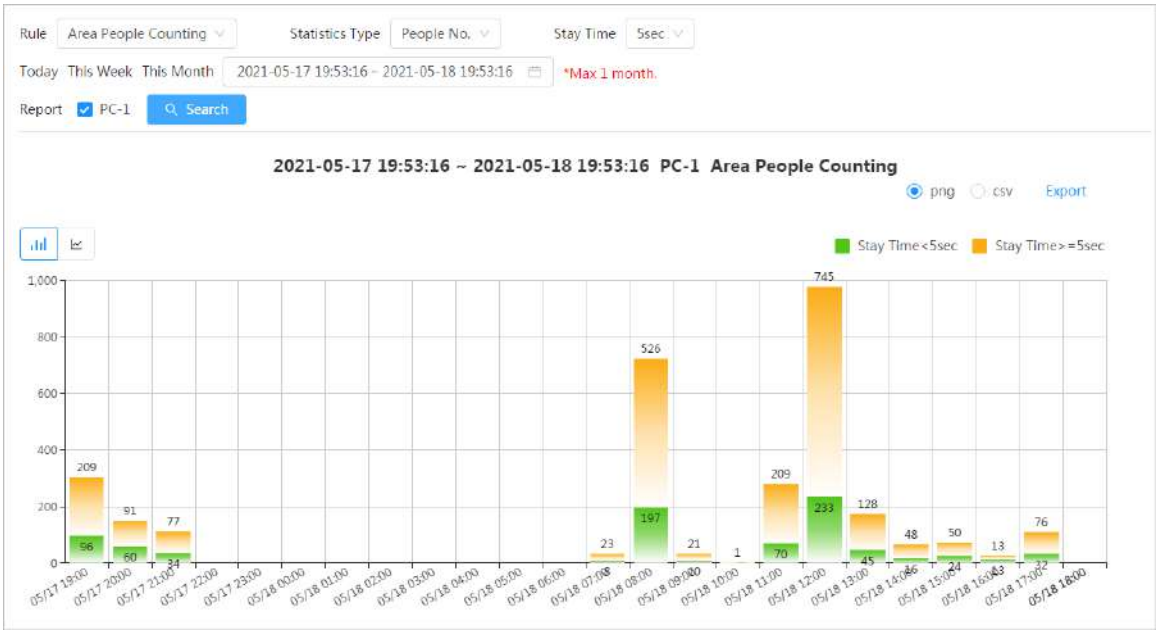
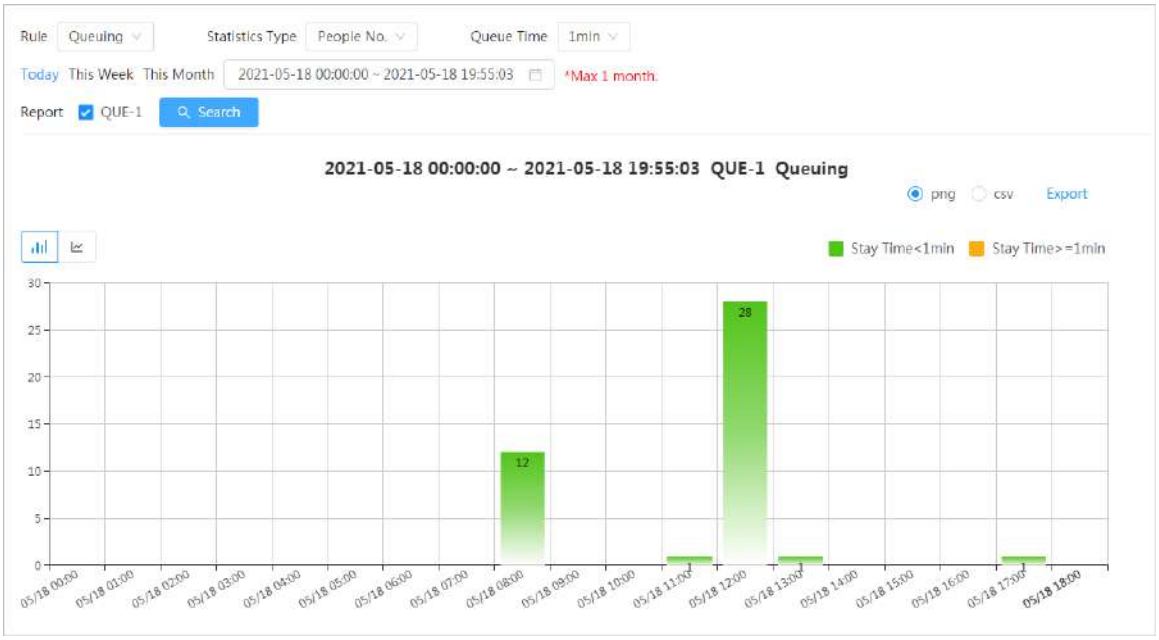


Figura 12-6 Conteo de personas en el área (tiempo de permanencia)

Figura 12-7 Cola



Operaciones relacionadas

a Seleccione el formulario de informe

Haga clic para mostrar el informe en un gráfico de líneas; hacer clic para mostrar el informe en un gráfico de barras.

a Seleccione el tipo de estadística en la esquina superior derecha

No se mostrará el resultado de las estadísticas de los tipos no seleccionados.

a Exportar informes

Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en**Exportar**.

- ◇ Seleccionar**png**:Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar**csv**:Muestra el informe en formato de lista.

12.1.4 Distribución de multitudes

Puede buscar la cantidad de personas en un momento determinado y obtener informes diarios/semanales/mensuales.

Requisitos previos

Confirme que la función del mapa de distribución de multitudes ya se haya configurado; de lo contrario no se podrá buscar el informe correspondiente.

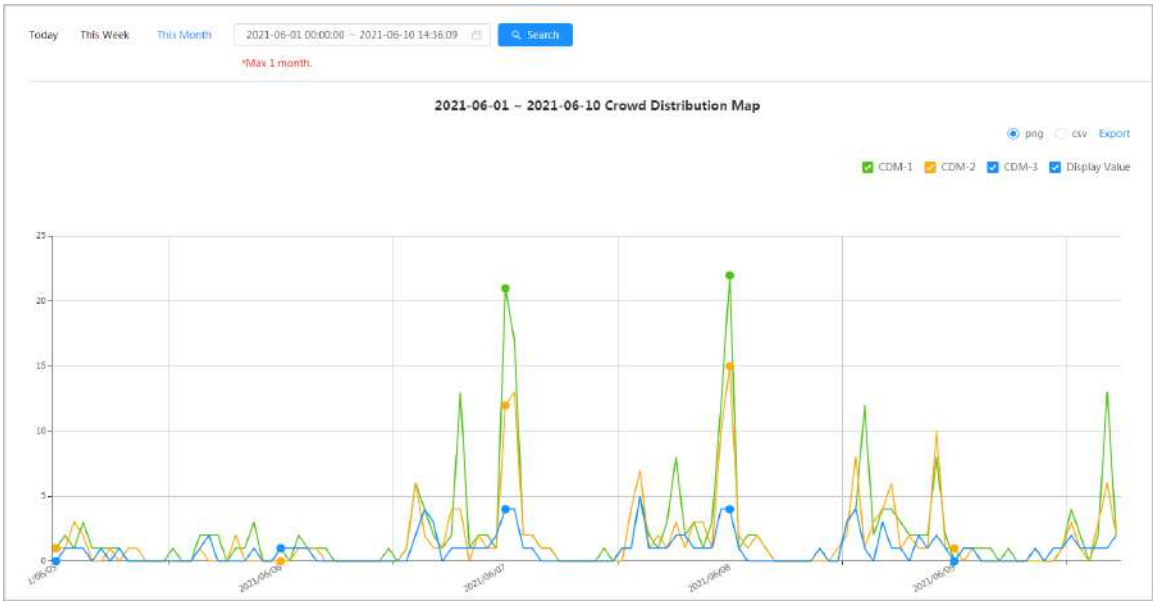
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Informe**>**Informe**>**Mapa de distribución de multitudes**.

Paso 2 Seleccione el período para las estadísticas del informe. Puede ver informes diarios, informes semanales e informes mensuales, o personalizar el período.

Paso 3 Hacer clic**Buscar**.

Figura 12-8 Mapa de distribución de multitudes



Operaciones relacionadas

a Seleccionar tipo de estadística

Hacer clic y seleccione el tipo necesario.

a Informe estadístico de exportación

Seleccione el formato exacto y haga clic**Exportar**, el informe se guardará en la ruta de almacenamiento de su navegador.

- ◇ Seleccionar**png**:Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar**csv**:Muestra el informe en formato de lista.

12.1.5 Densidad de vehículos

Busca el número de coches en un momento determinado en cada área estadística.

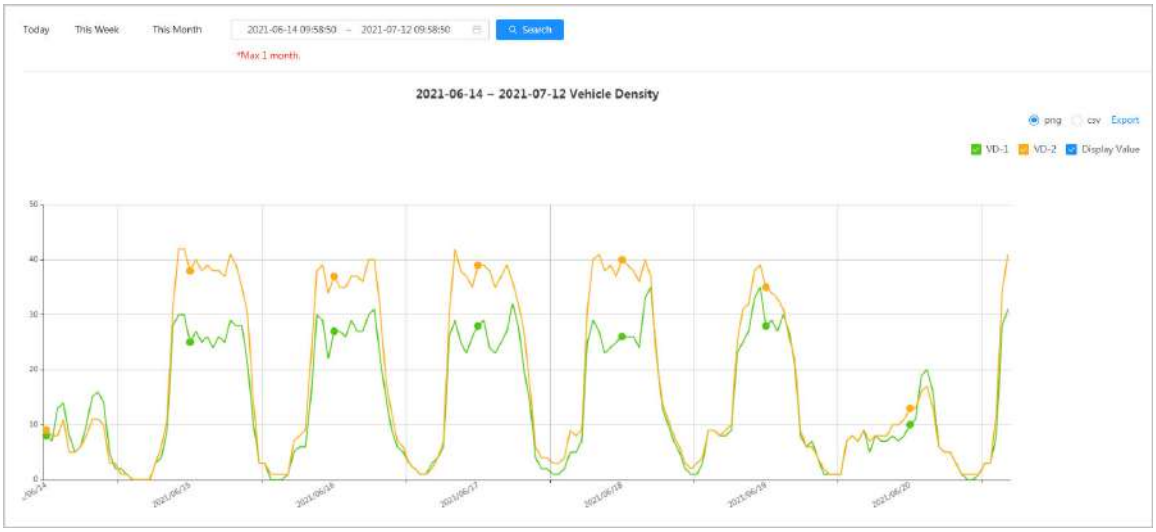
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Informe**>**Informe**>**Densidad de vehículos**.

Paso 2 Seleccione el período para las estadísticas del informe. Puede ver informes diarios, informes semanales e informes mensuales, o personalizar el período.

Paso 3 Hacer clic**Buscar**.

Figura 12-9 Mapa de densidad de vehículos



Operaciones relacionadas

a Seleccionar tipo de estadística

Hacer clic para seleccionar el tipo según sea necesario.

a Informe estadístico de exportación

Seleccione el formato exacto y haga clic**Exportar**, el informe se guardará en la ruta de guardado de su navegador.

- ◇ Seleccionar**png**:Muestra el informe en formato de imagen.
- ◇ Seleccionar**csv**:Muestra el informe en formato de lista.

12.1.6 Mapa de calor

Ver mapa de calor y mapa de seguimiento. Puedes buscar los resultados de la detección por número de personas y tiempo de permanencia, para luego generar el mapa de calor. El mapa de calor no está disponible en las cámaras ojo de pez económicas.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Informe**>**Informe**>**Mapa de calor.** Establecer

Paso 2 condiciones de búsqueda.

Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.

Tabla 12-2 Establecer condiciones de búsqueda

Parámetro	Descripción
Canal	Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.
Tipo	Puede seleccionar el tipo de informe**Mapa de calor**y**Mapa de seguimiento**.
personas no.	Al seleccionar el tipo como**Mapa de calor**,seleccionar**personas no.**y luego establezca el umbral. El sistema mostrará el mapa de calor de densidad de personas.
Límite	
Tiempo	Al seleccionar el tipo como**Mapa de calor**,seleccionar**Tiempo**y luego establezca el umbral. El sistema mostrará el mapa de calor por tiempo de estancia.
Límite	

Parámetro	Descripción
Periodo para el informe.	Establezca el período para el informe. Puede ver el informe diario y semanal, y también puede personalizar el período.

Paso 3 Hacer clic**Buscar**.

Figura 12-10 Mapa de calor (número de personas)

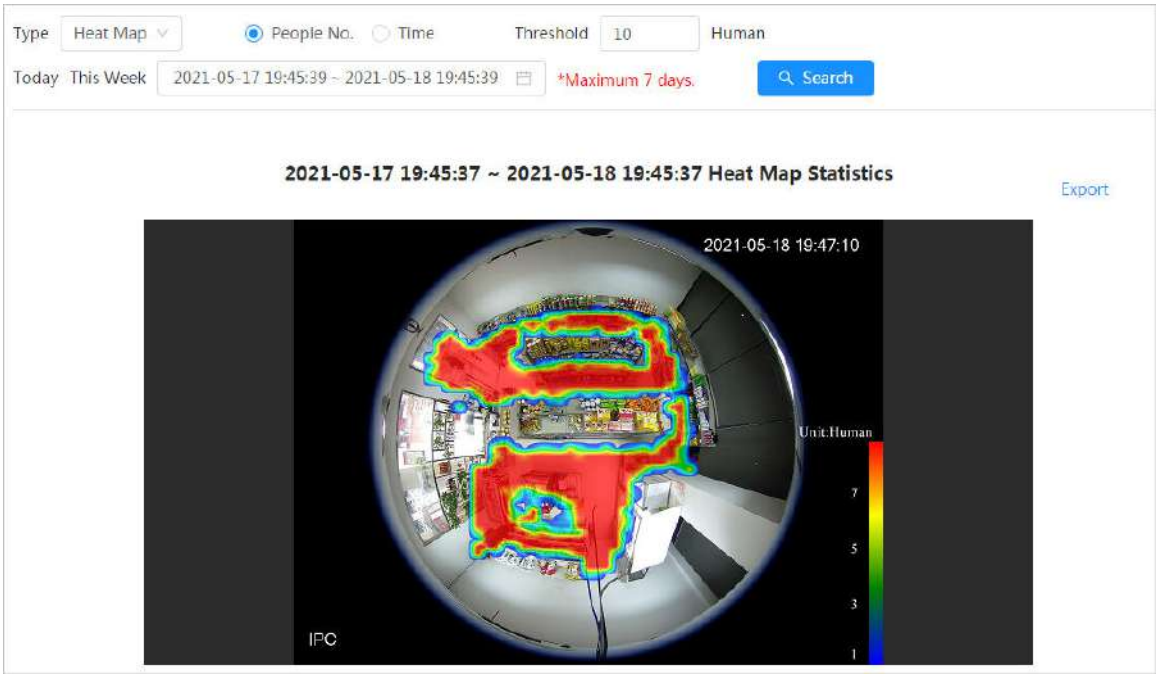


Figura 12-11 Mapa de calor (tiempo)

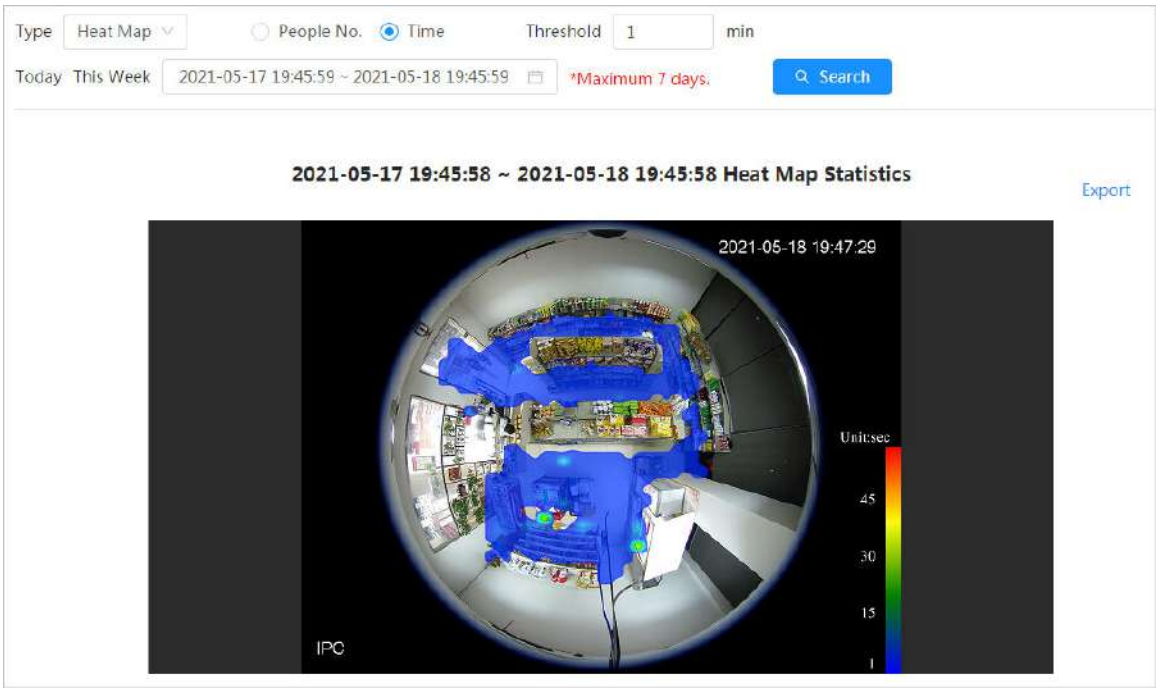
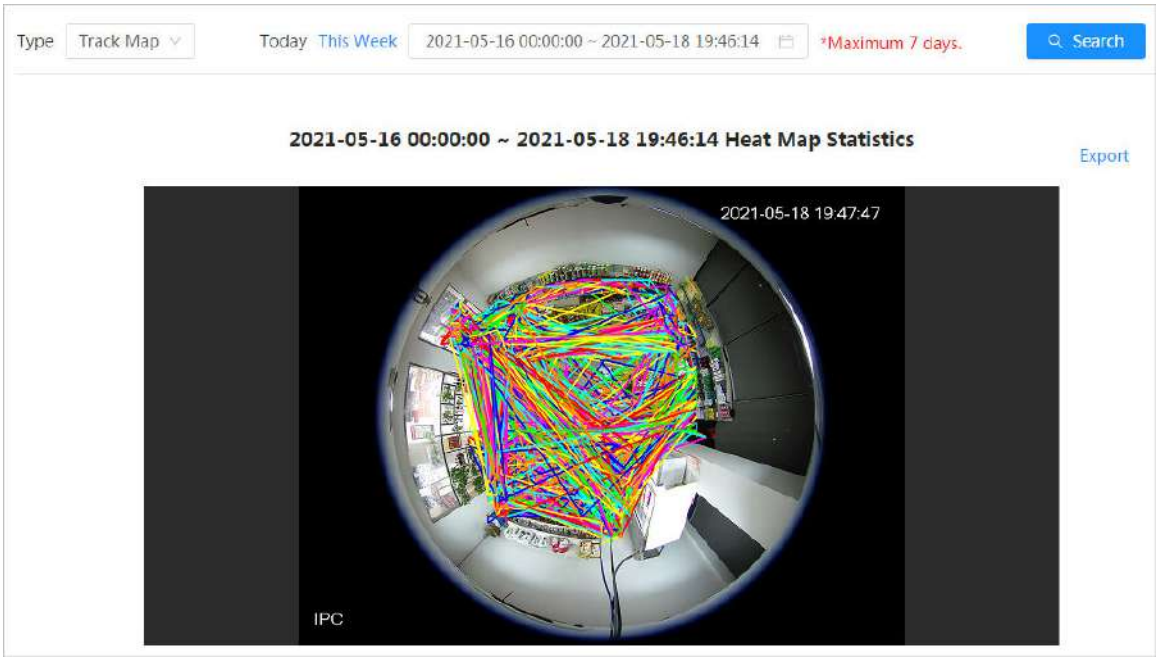


Figura 12-12 Mapa de seguimiento



Operaciones relacionadas

Hacer clic**Exportar**y seleccione la ruta de almacenamiento para el informe exportado en formato .bmp.

12.1.7 ANPR

Vea el resultado de las estadísticas de ANPR en forma de informe.

Procedimiento

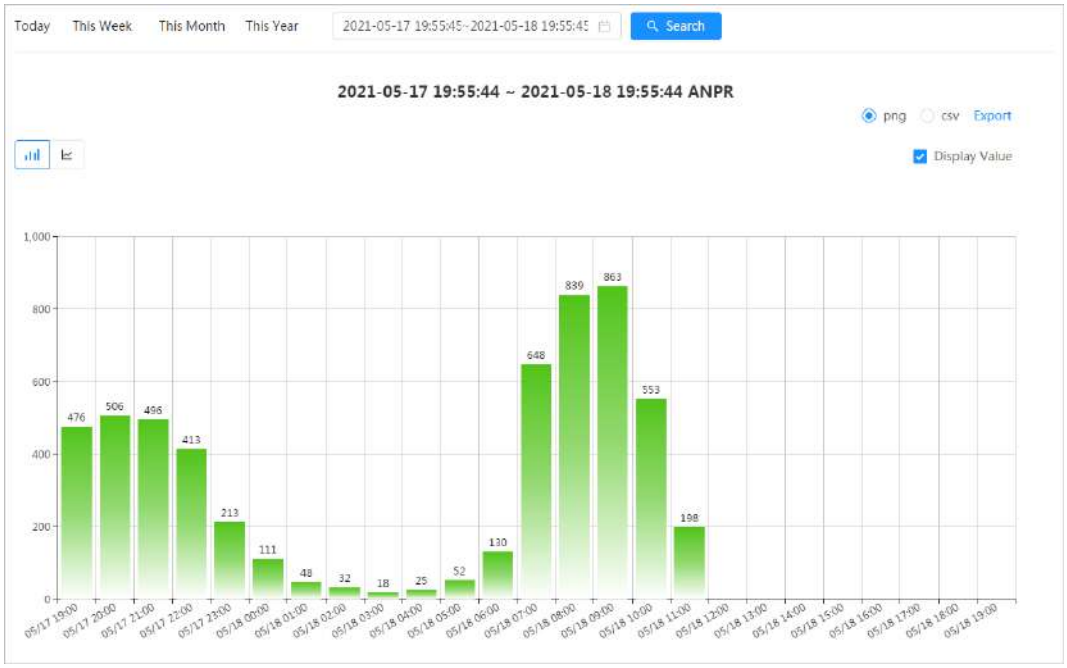
Paso 1 Seleccionar**Informe**>**Informe**>**ANPR**.

Paso 2 Establezca el período para el informe.

Para cámara multicanal, seleccione primero el canal.

Paso 3 Hacer clic**Buscar**.

Figura 12-13 Informe ANPR



Operaciones relacionadas

- Seleccione el formulario de informe

  Haga clic para mostrar el informe en un gráfico de líneas; hacer clic para mostrar el informe en un gráfico de barras.
- Selecciona el**Valor de visualización**casilla de verificación para mostrar el valor en el informe
- Exportar informes

  Seleccione el formato de archivo y luego haga clic en**Exportar**.
  - Seleccionar**png**:Muestra el informe en formato de imagen.
  - Seleccionar**csv**:Muestra el informe en formato de lista.

12.2 Búsqueda de imágenes de rostros

Busque el reconocimiento facial o los resultados de las instantáneas por imágenes.

Requisitos previos

Asegúrese de haber instalado la tarjeta SD.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Informe**>**Consulta de imagen**>**Rostro**. Seleccione

Paso 2 el tipo y establezca el período para el informe.

Paso 3 Hacer clic**Avance**para establecer atributos faciales para una búsqueda precisa. Hacer clic**Buscar**. Se muestra el resultado de la búsqueda.

Figura 12-14 Informe facial

Etapa 4 Haga clic en la imagen y luego podrá ver los detalles.

12.3 Carga automática

Seleccione el modo de carga, habilítelo y configure los parámetros. La cámara cargará periódicamente informes de las funciones de IA a un servidor definido.

Información de contexto

Hay tres métodos de carga:

- HTTP: Sube informes a un servidor a través del protocolo HTTP.
- FTP: Sube informes a un servidor a través del protocolo FTP. Debe configurar los parámetros, como la IP del servidor, el nombre de usuario, la contraseña y la ruta de almacenamiento.
- Correo electrónico: envíe informes a los destinatarios a través de correos electrónicos. Debe configurar los parámetros, como el nombre de usuario, la contraseña, el remitente y el destinatario.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Informe**>**Carga automática**.

Paso 2 Seleccione el método de carga y luego habilítelo.

Paso 3 Establecer parámetros.

Los parámetros de diferentes métodos de carga son diferentes.

- HTTP

  Hacer clic**Agregar**y luego agregue la información del servidor. Puede agregar información de dos servidores como máximo.

Figura 12-15 Método de carga HTTP

Tabla 12-3 Descripción del parámetro del modo HTTP

Parámetro	Descripción
Período del informe	Seleccione el período del informe en la lista desplegable. Es 1 hora de forma predeterminada, lo que indica que se carga el informe cada 1 hora.
IP/nombre de dominio	La dirección IP y el número de puerto del servidor en el que se cargará el informe.
Puerto	
HTTPS	Haga clic en correspondiente para habilitar HTTPS.
Camino	La ruta de almacenamiento del servidor para el informe.
Tipo de informe	Seleccione el tipo de informe de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo. Los tipos de informes en la lista desplegable son los mismos que los de la función AI admitida. Por ejemplo: si la cámara admite recuento de personas, mapa de calor y metadatos de vídeo, los tres tipos de informes se muestran en la lista desplegable.
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

[a] Método de carga FTP

Figura 12-16 Método de carga FTP

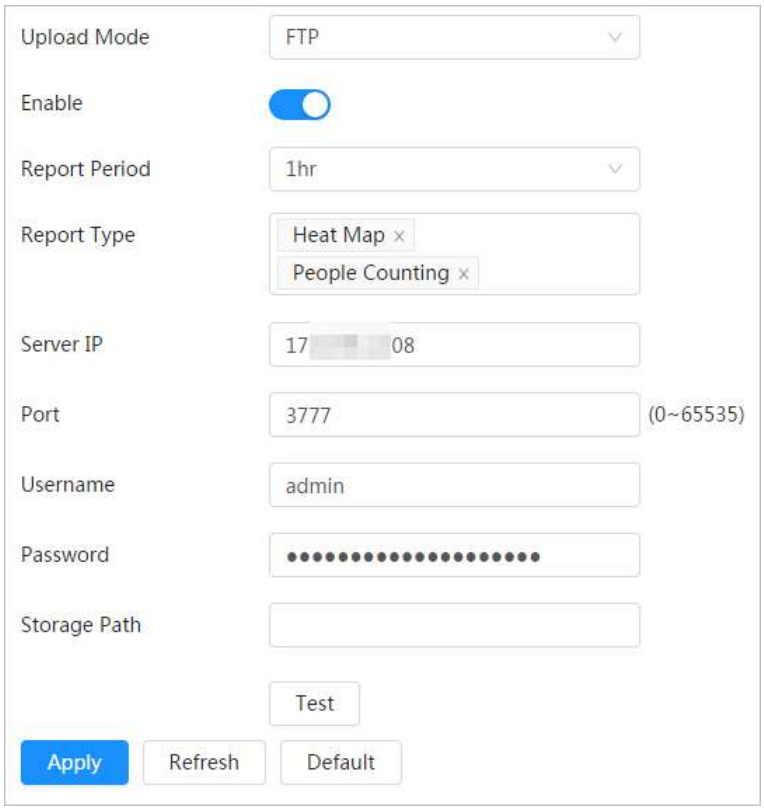


Tabla 12-4 Descripción del parámetro del modo FTP

Parámetro	Descripción
Período del informe	Seleccione el período del informe en la lista desplegable. Es 1 hora de forma predeterminada, lo que indica que se carga el informe cada 1 hora.
Tipo de informe	Seleccione el tipo de informe de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo. Los tipos de informes en la lista desplegable son los mismos que los de la función AI admitida. Por ejemplo: si la cámara admite recuento de personas, mapa de calor y metadatos de vídeo, los 3 tipos de informes se muestran en la lista desplegable.
Servidor IP	La dirección IP y el número de puerto del servidor FTP al que se cargará el informe.
Puerto	
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Contraseña	
Ruta de almacenamiento	Nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Prueba	Pruebe la conexión de red entre la cámara y el servidor.

[a] Método de carga de correo electrónico

Figura 12-17 Método de carga de correo electrónico

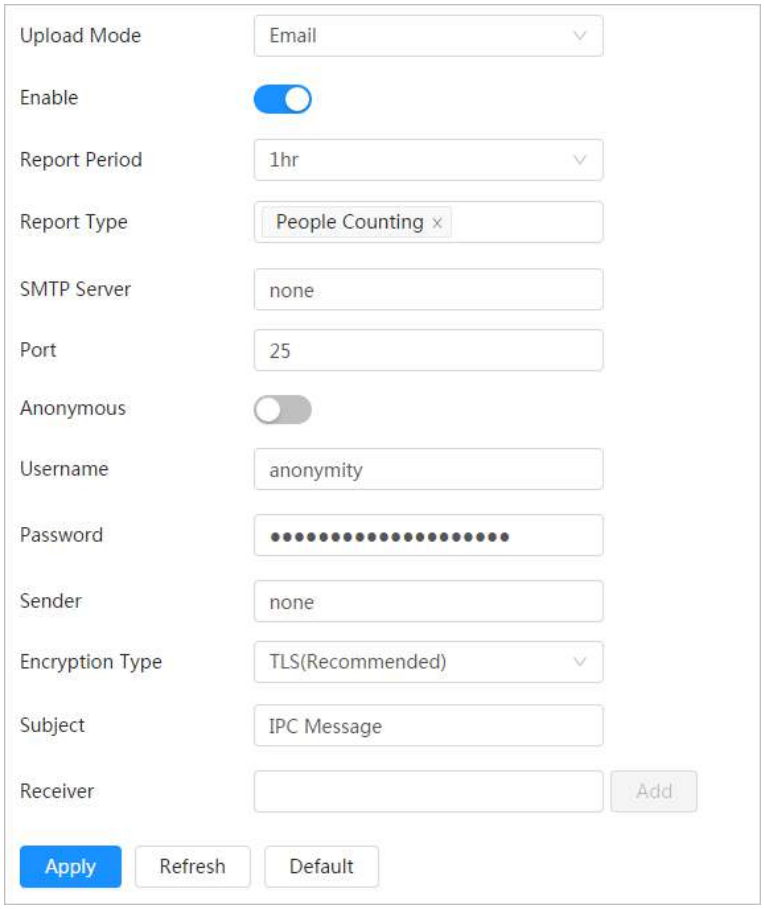


Tabla 12-5 Descripción del parámetro del modo de correo electrónico

Parámetro	Descripción
Período del informe	Seleccione el período del informe en la lista desplegable. Es 1 hora de forma predeterminada, lo que indica que se carga el informe cada 1 hora.
Tipo de informe	Seleccione el tipo de informe de la lista desplegable. Puede seleccionar más de un tipo al mismo tiempo. ◇ Los tipos de informes en la lista desplegable son los mismos que los de la función AI admitida. Por ejemplo: si la cámara admite el recuento de personas y los metadatos de vídeo, los 2 tipos de informes se muestran en la lista desplegable, ◇ El informe del mapa de calor no se cargará cuando seleccione el método de carga por correo electrónico, por lo que el mapa de calor no se mostrará en la lista desplegable.
servidor SMTP	Dirección IP y número de puerto del servidor SMTP (Protocolo simple de transferencia de correo). Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles.
Puerto	
Anónimo	Seleccionar**Anónimo**y la información del remitente no se muestra en el correo electrónico.

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Nombre de usuario y contraseña utilizados para iniciar sesión en el servidor.
Contraseña	Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles.
Remitente	Dirección de correo electrónico del remitente.
Tipo de cifrado	Seleccione el tipo de cifrado entre Ninguno, SSL (Capa de sockets seguros) y TLS (Seguridad de la capa de transporte). Consulte la Tabla 12-6 para obtener más detalles.
Sujeto	Asunto del email. Puede ingresar hasta 120 caracteres en números chinos, ingleses y árabes.
Receptor	Direcciones de correo electrónico de los destinatarios. Hacer clic**agregar**para configurar más de un receptor. Admite 3 direcciones como máximo.

Tabla 12-6 Descripción de la configuración principal del buzón

Buzón	servidor SMTP	Autenticación	Puerto	Descripción
Gmail	smtp.gmail.co metro	SSL	465	Debe habilitar el servicio SMTP en su buzón.
		TLS	587	

Etapa 4 Hacer clic**Aplicar**.

13 Centro de mantenimiento

13.1 Diagnóstico con un clic

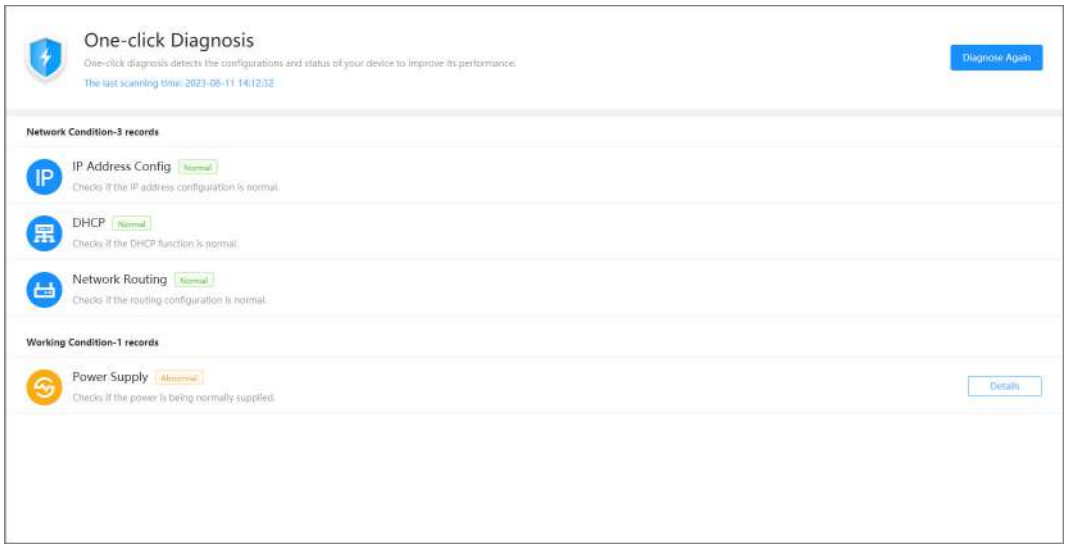
Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Diagnóstico con un clic**.

Paso 2 Hacer clic**Diagnosticar**.

La información de diagnóstico se genera y se muestra en la página.

Figura 13-1 Diagnóstico con un clic



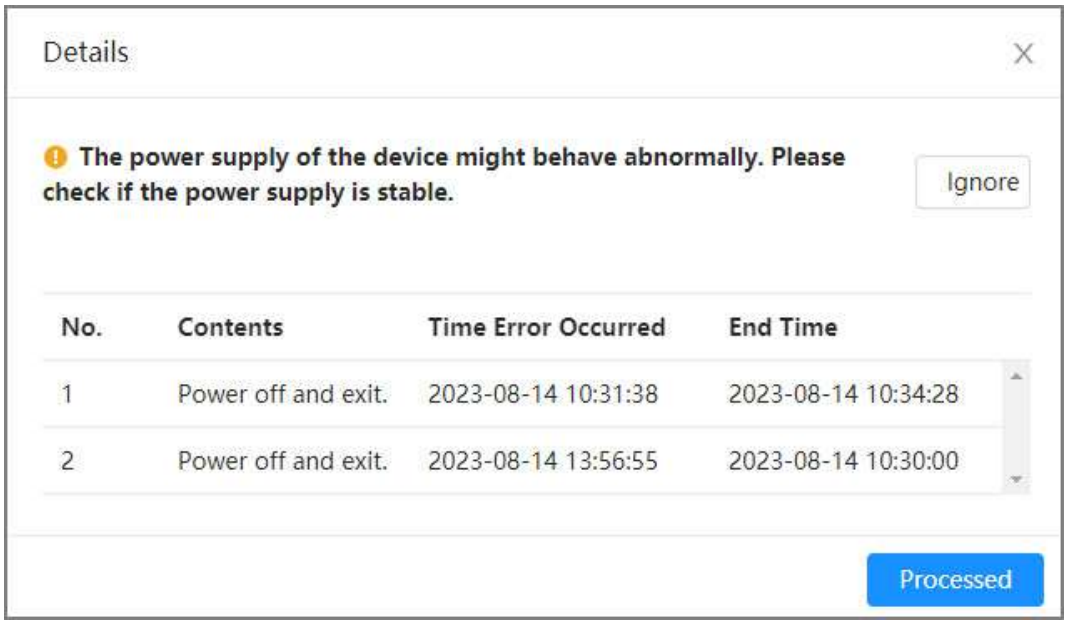
Operaciones relacionadas

Una vez completado el diagnóstico con un solo clic, la página muestra la hora y los resultados del último escaneo. Hacer clic**Diagnosticar de nuevo**para diagnosticar la cámara nuevamente.

Hacer clic**Detalles**para ver la información de diagnóstico correspondiente.

- Hacer clic**Ignorar**para ignorar los resultados del escaneo del módulo. El módulo no se volverá a escanear la próxima vez que se diagnostique la cámara.
- Hacer clic**Procesada**para activar un nuevo diagnóstico basado en el estado actual de la cámara.

Figura 13-2 Detalles



13.2 Información del sistema

13.2.1 Ver información del dispositivo

Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Información del sistema**>**Información del dispositivo**. Puede ver información del dispositivo (como el modelo del dispositivo, el número de serie y la versión web) y los algoritmos inteligentes de diferentes canales.

13.2.2 Visualización de usuarios en línea

Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Información del sistema**>**Usuario en línea**. Puede ver información sobre los usuarios que iniciaron sesión en la cámara.

13.2.3 Ver información legal

Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Información del sistema**>**Información legal**. Puede ver la información correspondiente en diferentes pestañas, incluido el acuerdo de licencia de software, la política de privacidad y el aviso de software de código abierto.

13.3 Información de registro

13.3.1 Ver registros locales

Ver y hacer una copia de seguridad de la información de registro del sistema.

Información de contexto

El tipo de registro incluye**Todo**,**Sistema**,**configuración**,**Almacenamiento**,**Evento de alarma**,**Registro**,**Cuenta**y**Seguridad**.

- **Sistema**:Incluye inicio del programa, cierre anormal, cierre, reinicio del programa, cierre del dispositivo, reinicio del dispositivo, reinicio del sistema y actualización del sistema.
- **configuración**:Guarde las configuraciones y elimine los archivos de configuración.
- **Almacenamiento**:Configurar el tipo de disco, borrar datos, realizar intercambio en caliente, ver el estado de FTP y seleccionar el modo de grabación.
- **Evento de alarma (grabación de eventos como detección de video, IA, alarmas y anomalías)**:Ver información sobre cuándo comenzó y terminó el evento.
- **Registro**:Acceda a archivos, revise archivos con errores y busque archivos.
- **Cuenta**:Iniciar y cerrar sesión, y agregar, eliminar y editar usuarios y grupos.
- **Seguridad**:Restablecer la contraseña y filtrar las IP.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Mantenimiento**>**Información de registro**>**Registros locales**.

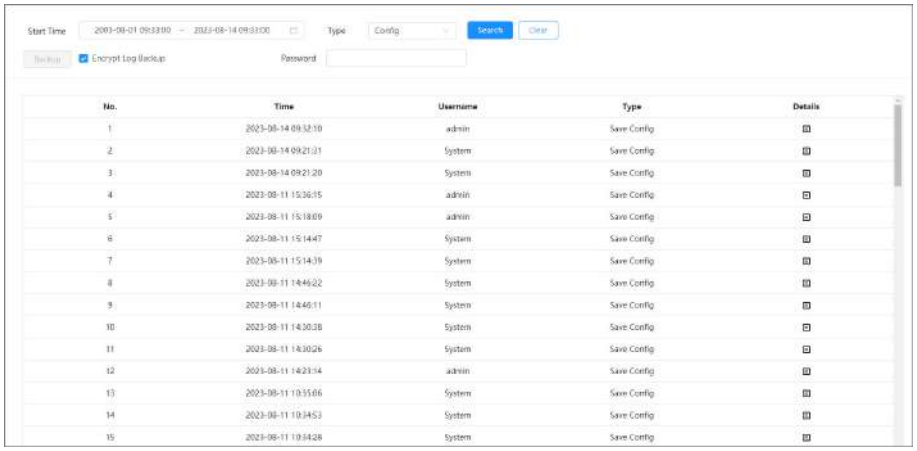
Paso 2 Configure la hora de inicio y la hora de finalización y luego seleccione el tipo de registro.

La hora de inicio no debe ser anterior al 1 de enero de 2000 y la hora de finalización no debe ser posterior al 31 de diciembre de 2037.

Paso 3 Hacer clic**Buscar**.

- Hacer clic o haga clic en un registro determinado para ver los detalles en el**Detalles**área.
- Hacer clic**Respaldo**para hacer una copia de seguridad de todos los registros que se encontraron en la computadora local. Si seleccionas**Cifrar copia de seguridad de registros**y establecer**Contraseña**, debe ingresar una contraseña para abrir un archivo de registro local.
- Hacer clic**Claro**para borrar registros.

Figura 13-3 Buscar registros locales



13.3.2 Configuración de registros remotos

Configure registros remotos para recibir registros accediendo a la dirección establecida.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Información de registro**>**Registro remoto**.

Paso 2 Hacer clic para habilitar la función de registro remoto.

Paso 3 Configure la dirección, el puerto y el número de dispositivo.

Figura 13-4 Registro remoto

Etapa 4 Hacer clic correspondiente a**Habilitar TLS**para cifrar la transmisión RTSP mediante el uso del túnel TLS antes de transmitir los datos para evitar la fuga de datos.

Paso 5 Hacer clic**Aplicar**.

13.4 Gestión de mantenimiento

13.4.1 Requisitos

Para asegurarse de que el sistema funcione normalmente, cumpla con los siguientes requisitos de mantenimiento:

- Verifique las imágenes de vigilancia con regularidad.
- Borre periódicamente la información de usuarios y grupos de usuarios que no se utiliza con frecuencia.
- Cambie la contraseña cada 3 meses. Para obtener más información, consulte "6.7.3 Cuenta".
- Vea los registros del sistema, analícelos y procese las anomalías lo antes posible.
- Haga una copia de seguridad de la configuración del sistema periódicamente.
- Reinicie la cámara y elimine los archivos antiguos con regularidad.
- Actualice el firmware a medida que haya actualizaciones disponibles.

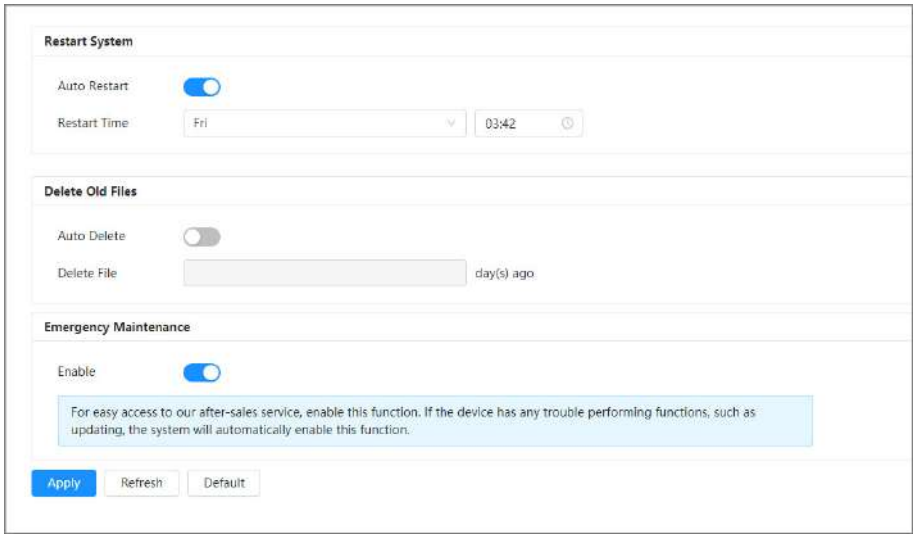
13.4.2 Mantenimiento

Puede reiniciar el sistema manualmente y luego configurar el tiempo para el reinicio automático y la eliminación automática de archivos antiguos. Esta función está habilitada de forma predeterminada.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Manejo de mantenimiento**>**Mantenimiento**.

Figura 13-5 Mantenimiento



Paso 2 Configure los parámetros de mantenimiento automático.

- Haga clic al lado de**Reinicio automático**en**Reiniciar el sistema**, configure la hora de reinicio y luego el sistema se reiniciará automáticamente a la hora establecida cada semana.
- Haga clic al lado de**Eliminación automática**en**Eliminar archivos antiguos**, configure la hora, y luego el sistema eliminará automáticamente los archivos antiguos a la hora establecida. El rango de tiempo es de 1 a 31 días.

Cuando habilitas y confirmas la**Eliminación automática**función, los archivos eliminados no se pueden restaurar. Opérelo con cuidado.

Paso 3 Hacer clic**Aplicar**.

13.4.3 Importar/Exportar

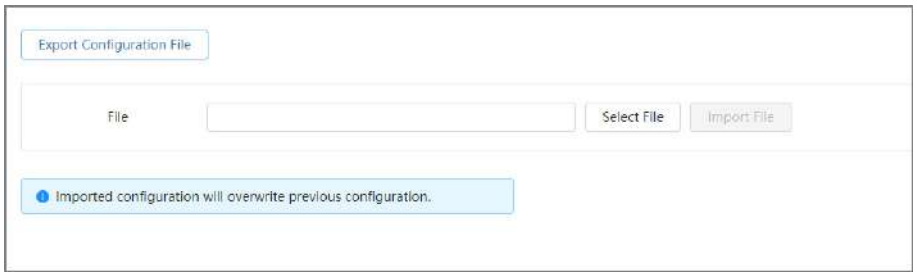
Información de contexto

- Exporte el archivo de configuración del sistema para hacer una copia de seguridad de la configuración del sistema.
- Importe el archivo de configuración del sistema para realizar una configuración rápida o recuperar la configuración del sistema.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Manejo de mantenimiento**>**Importación y exportación**.

Figura 13-6 Importación/exportación



Paso 2 Importar y exportar.

- Importar: seleccione el archivo de configuración local y luego haga clic en**Importar archivo**para importar el archivo de configuración del sistema local al sistema.

a Exportar: haga clic**Exportar archivo de configuración**para exportar el archivo de configuración del sistema al almacenamiento local.

13.4.4 Predeterminado

Restaure la cámara a la configuración predeterminada o a los ajustes de fábrica.

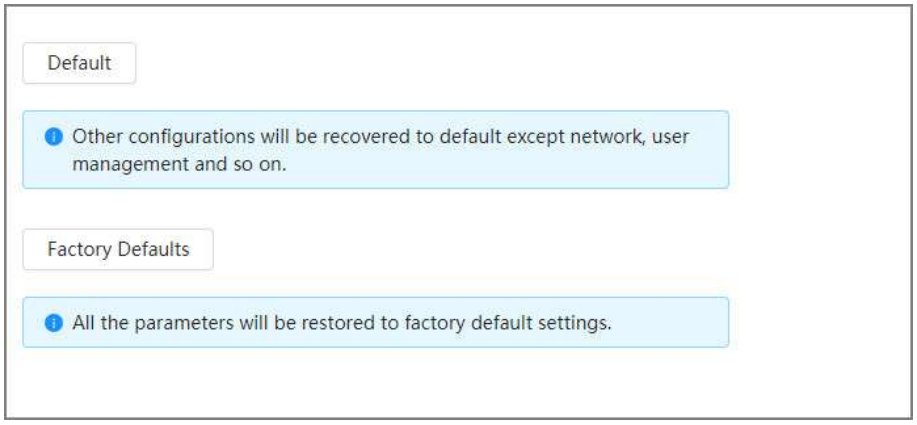
Esta función restaurará la cámara a la configuración predeterminada o a los ajustes de fábrica. Opérelo con cuidado.

Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Manejo de mantenimiento**>**Por defecto**.

a Hacer clic**Por defecto**y luego todas las configuraciones, excepto la dirección IP y la cuenta, se recuperan a los valores predeterminados.

a Hacer clic**Fallas de fábrica**y todas las configuraciones se restauran a la configuración de fábrica.

Figura 13-7 Predeterminado



13.4.5 Paquete de fuentes

Puede cargar el paquete frontal seleccionado en el dispositivo y luego toda la información OSD se mostrará en la fuente seleccionada.

Requisitos previos

Prepare el paquete de fuentes autenticado. Puedes contactar con los técnicos de posventa para conseguirlo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Manejo de mantenimiento**>**Paquete de fuentes**.

Figura 13-8 Paquete de fuentes

Paso 2 Hacer clic**Seleccione Archivo**,seleccione el paquete de fuentes y luego haga clic en**Paquete de importación**.

Puede agregar un nuevo paquete frontal si es necesario. Al importar un nuevo paquete de fuentes se sobrescribirá el original.

Operaciones relacionadas

Hacer clic**Eliminar paquete**para eliminar el paquete importado.

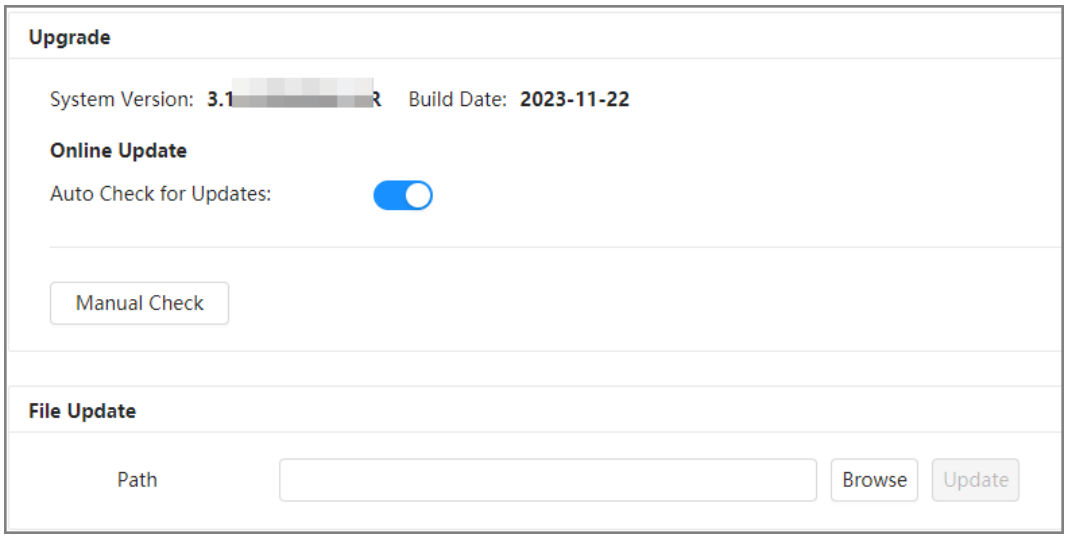
Actualización 13.5

La actualización al último sistema puede perfeccionar las funciones de la cámara y mejorar la estabilidad.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Actualizar**.

Figura 13-9 Actualización



Paso 2 Hacer clic**Navegar**y luego cargue el archivo de actualización. El

archivo de actualización debe ser un archivo .bin.

- Haga clic al lado de**Comprobación automática de actualizaciones**, el sistema busca periódicamente una nueva versión.
- Hacer clic**Verificación manual**, el sistema busca inmediatamente una nueva versión. Hacer

Paso 3 clic**Actualizar**.

Comienza la actualización.

13.6 Mantenimiento Avanzado

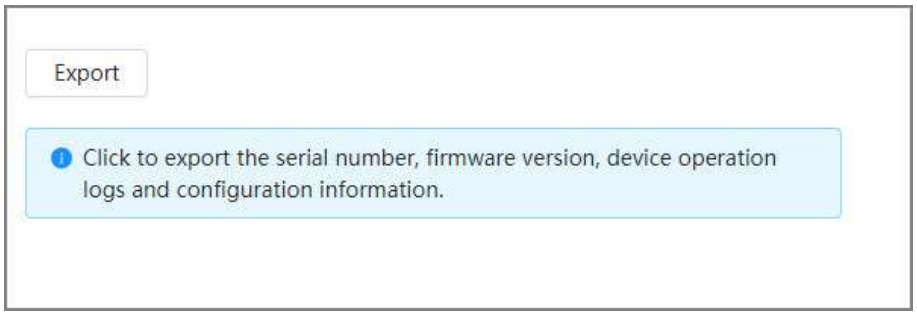
13.6.1 Exportar

Exporte el número de serie, la versión del firmware, los registros de funcionamiento del dispositivo, la información de configuración y otra información.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Mantenimiento avanzado**>**Exportar**.

Figura 13-10 Exportar



Paso 2 Hacer clic**Exportar**,y la página mostrará el progreso de la exportación. Hacer clic**Finalizar exportación**para cancelar la exportación actual.

Una vez completada la exportación, la página le indicará**Exportado exitosamente**.

13.6.2 Captura de paquetes

Recupere datos de interacción de red entre la cámara y una tarjeta de red específica en el cliente y guárdelos en la computadora.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Mantenimiento avanzado**>**Captura de paquetes**.

Figura 13-11 Captura de paquetes

Paso 2 (Opcional) En el**Captura de paquetes**área, configure las direcciones IP y los puertos para**IP 1: Puerto 1**y **IP 2: Puerto 2**respectivamente.

Obtenga los datos de interacción de red entre la cámara y el cliente especificado.

- Las direcciones y puertos de**IP 1: Puerto 1**y**IP 2: Puerto 2**no puede ser lo mismo.
- **IP 1: Puerto 1**y**IP 2: Puerto 2**son opcionales, puede ingresar una dirección IP y un puerto o dejarlos en blanco.

Paso 3 Captura.

Hacer clic para comenzar a capturar.**Tamaño del rastreador de paquetes**mostrará el tamaño del paquete.

Hacer clic para finalizar la captura. El archivo de captura se guardará localmente.

13.6.3 Ejecutar registro

El registro de ejecución se refiere a la información del puerto serie que la cámara registra automáticamente durante el funcionamiento. Ver el registro de ejecución ayuda a localizar problemas y mejorar la eficiencia del trabajo.

Procedimiento

Paso 1 Seleccionar**Centro de mantenimiento**>**Mantenimiento avanzado**>**Ejecutar registro**.

Figura 13-12 Registro de ejecución

Paso 2 Exportar el registro.

- Seleccione un registro y luego haga clic en . Puede exportar el registro uno por uno.
- Seleccione más de un registro y luego haga clic en**Exportar**. Puede exportar los registros por lotes.

Si hay una tarjeta SD instalada, haga clic en junto a**Almacenar registros de ejecución localmente**. Los registros se almacenarán en tiempo real en la tarjeta SD.

Operaciones relacionadas

- Hacer clic**Actualizar**para actualizar la información que se muestra en la página.
- Seleccione uno o más registros y luego haga clic en**Borrar**para eliminar el registro.

Una vez eliminado, el registro no se puede recuperar.

Apéndice 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una simple palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos conectados a Internet. La videovigilancia IP no es inmune a los riesgos cibernéticos, pero tomar medidas básicas para proteger y fortalecer las redes y los dispositivos conectados los hará menos susceptibles a los ataques. A continuación se presentan algunos consejos y recomendaciones de Dahua sobre cómo crear un sistema de seguridad más seguro.

Acciones obligatorias que se deben tomar para la seguridad básica de la red de dispositivos:

1.**Utilice contraseñas seguras**

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres.
- Incluya al menos dos tipos de personajes; Los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos.
- No incluya el nombre de la cuenta ni el nombre de la cuenta en orden inverso.
- No utilice caracteres continuos, como 123, abc, etc.
- No utilice caracteres superpuestos, como 111, aaa, etc.

2.**Actualice el firmware y el software del cliente a tiempo**

- De acuerdo con el procedimiento estándar en la industria tecnológica, recomendamos mantener actualizado el firmware de su dispositivo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el dispositivo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "verificación automática de actualizaciones" para obtener información oportuna de las actualizaciones de firmware lanzadas por el fabricante.
- Le sugerimos que descargue y utilice la última versión del software del cliente.

Recomendaciones "es bueno tener" para mejorar la seguridad de la red de su dispositivo:

1.Protección física

Le sugerimos que realice protección física al dispositivo, especialmente a los dispositivos de almacenamiento. Por ejemplo, coloque el dispositivo en una sala de computadoras y un gabinete especiales, e implemente permisos de control de acceso y administración de claves bien hechos para evitar que personal no autorizado lleve a cabo contactos físicos, como daños en el hardware, conexión no autorizada de un dispositivo extraíble (como un disco flash USB). , puerto serie), etc.

2.**Cambie las contraseñas con regularidad**

Le sugerimos que cambie las contraseñas con regularidad para reducir el riesgo de que las adivinen o las descifren.

3.**Establecer y actualizar contraseñas Restablecer información oportunamente**

El dispositivo admite la función de restablecimiento de contraseña. Configure la información relacionada para restablecer la contraseña a tiempo, incluido el buzón del usuario final y las preguntas sobre protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al configurar preguntas de protección con contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que puedan adivinarse fácilmente.

4.**Habilitar bloqueo de cuenta**

La función de bloqueo de cuenta está habilitada de forma predeterminada y le recomendamos mantenerla activada para garantizar la seguridad de la cuenta. Si un atacante intenta iniciar sesión con la contraseña incorrecta varias veces, se bloquearán la cuenta correspondiente y la dirección IP de origen.

5.**Cambiar HTTP predeterminado y otros puertos de servicio**

Le sugerimos que cambie HTTP predeterminado y otros puertos de servicio a cualquier conjunto de números entre 1024 y 65535, lo que reduce el riesgo de que personas ajenas puedan adivinar qué puertos está utilizando.

6.**Habilitar HTTPS**

Le sugerimos habilitar HTTPS, para que visite el servicio web a través de un canal de comunicación seguro.

7.**Enlace de dirección MAC**

Le recomendamos vincular la dirección IP y MAC de la puerta de enlace al dispositivo, reduciendo así el riesgo de suplantación de ARP.

8.**Asignar cuentas y privilegios de forma razonable**

De acuerdo con los requisitos comerciales y de administración, agregue usuarios de manera razonable y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

9.**Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros**

Si no es necesario, se recomienda desactivar algunos servicios como SNMP, SMTP, UPnP, etc., para reducir riesgos.

Si es necesario, se recomienda encarecidamente que utilice modos seguros, incluidos, entre otros, los siguientes servicios:

- SNMP: elija SNMP v3 y configure contraseñas de cifrado y contraseñas de autenticación seguras.
- SMTP: elija TLS para acceder al servidor de buzones.
- FTP: elija SFTP y configure contraseñas seguras.
- Punto de acceso AP: elija el modo de cifrado WPA2-PSK y configure contraseñas seguras.

10.**Transmisión cifrada de audio y vídeo**

Si el contenido de sus datos de audio y video es muy importante o confidencial, le recomendamos que utilice la función de transmisión cifrada para reducir el riesgo de que los datos de audio y video sean robados durante la transmisión.

Recordatorio: la transmisión cifrada provocará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

11.**Auditoría segura**

- Verifique los usuarios en línea: le sugerimos que verifique a los usuarios en línea con regularidad para ver si el dispositivo inició sesión sin autorización.
- Verifique el registro del dispositivo: al ver los registros, puede conocer las direcciones IP que se utilizaron para iniciar sesión en sus dispositivos y sus operaciones clave.

12.**Registro de red**

Debido a la capacidad de almacenamiento limitada del dispositivo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante un período prolongado, se recomienda habilitar la función de registro de red para garantizar que los registros críticos estén sincronizados con el servidor de registro de red para su seguimiento.

13.**Construya un entorno de red seguro**

Para garantizar mejor la seguridad del dispositivo y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de asignación de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de la intranet desde la red externa.
- La red debe dividirse y aislarse según las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere utilizar VLAN, red GAP y otras tecnologías para dividir la red, a fin de lograr el efecto de aislamiento de la red.
- Establezca el sistema de autenticación de acceso 802.1x para reducir el riesgo de acceso no autorizado a redes privadas.
- Habilite la función de filtrado de direcciones IP/MAC para limitar el rango de hosts permitidos para acceder al dispositivo.

Más información

Visite el centro de respuesta a emergencias de seguridad del sitio web oficial de Dahua para obtener anuncios de seguridad y las últimas recomendaciones de seguridad.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

ZHEJIANG DAHUA VISION TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: No. 1399, Binxing Road, Binjiang District, Hangzhou, P. R. China | Website: www.dahuasecurity.com | Postcode: 310053
Email: dhoverseas@dhvisiontech.com | Tel: +86-571-87688888 28933188