



' R P R G H Y H O R F I G G H D I G G F £ P D U D =  
: H E

0 D Q X G O X V X D U L R









































































# 5HSURGXFFLμQ

3XHGHHODLP £ JHQHV LGHXV DUGD HCRCH SURGX EEWIQUID ]

\$ QWGNKV DDX Q FLQ EFR QILJ KSDU ~ RGR « WRG HDOPDFHQDR HCRV RGH R DJL VGHUR

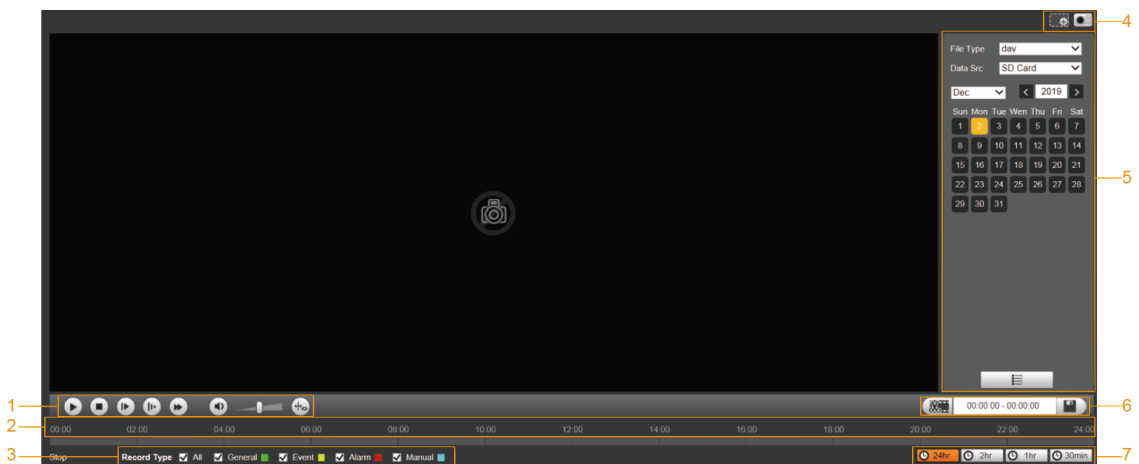
\* UDEDHLLQV W DQSVLCPHDDUDE WHRDFH MJQIRUPDFR QXOV BPDFHQDPLHQWR

+ DJBOH CHS SURGX SFLVWDDCH SURGX FFLXIQV WDD WH B RQV XODWJXUD  
, QWHGHD SURGXFFLμQ

# 5HSURGXFFLμQH R

6HOHFELGEMBL SCBUFKOYRWEPXHV WDD WHGHDH SURGXFFLμQH R QV XODWJXUD 3DURDEWHXQID  
GHVFULSFLRSDU EPHW B R V XODW BOD

5HSURGX6FLμQH R



7DEOD'HVFULSFLRSDU EPHW HRSURGXFFLμQH R

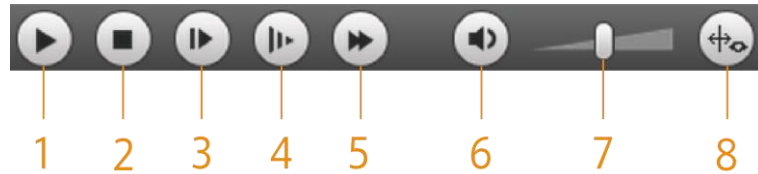
1 R	'HVFULSFLμQ
	% DUGHX Q FLRCHMSURGXFFLμQH R
	% DUGH SURJUHVR

1 R	'HVFULSFLμQ
	7LSR <del>W</del> HJUDEDLFLμQ
	)XQFLR <del>Q</del> X <del>M</del> OLDUHV
	fUH <del>D</del> HVLVXDOLJ <del>D</del> EVJ <del>T</del> Q <del>S</del> EDU <del>F</del> FKL <del>G</del> H <del>M</del> SURG <del>X</del> F <del>H</del> IL <del>μ</del> QHR
	fUH <del>D</del> HU <del>H</del> FR <del>G</del> M <del>H</del> GHR
	)RUPD <del>V</del> RWL <del>H</del> PS <del>H</del> EDU <del>G</del> EBURJUHV

%DU08XQFLRQH~~V~~HSURGX6FLμQHR

3DU08DU08XQFLRQH~~M~~SURGXCF~~H~~IL~~μ~~QHRDPLJXUD3DU08HVFULSFLμQUR~~S~~U~~E~~PHW~~B~~R~~V~~X~~D~~08BOD

Figure 4-3 %DU08XQFLRQH~~M~~SURGXCF~~H~~IL~~μ~~QHR



7DEOD'HVFULSFLμQUR~~S~~U~~E~~PHW~~B~~R~~V~~X~~D~~08BOD

1 R	3DU <del>E</del> PHWUR	'HVFULSFLμQ
	-XJDU	5HSURGX <del>C</del> F <del>H</del> HR
	'HWHQHUVH	'HM <del>D</del> H <del>H</del> SURG <del>X</del> F <del>H</del> IL <del>μ</del> QHR
	6LJXLH <del>Q</del> WRJUDPD	5HSURGX <del>M</del> FD <del>G</del> VLRJXLHQWH
	/HQWR	5HG <del>X</del> J <del>D</del> HORF <del>G</del> ED <del>H</del> SURGXCF <del>H</del> IL <del>μ</del> QHR
	5 <del>E</del> SLGR	\$FH <del>O</del> ED <del>D</del> SURGXCF <del>H</del> IL <del>μ</del> QHRV
	6RQDU	6LOH <del>C</del> R <del>F</del> UL <del>D</del> UF <del>V</del> H <del>I</del> OL <del>D</del> ULGR
	9ROXP HQ	\$MX <del>V</del> OL <del>R</del> OXP HQ
	,QIRUPD <del>E</del> H <del>R</del> JODV	+DJ <del>B</del> OL <del>H</del> V <del>R</del> W <del>μ</del> Q <del>D</del> M <del>J</del> OL <del>D</del> WHOLV <del>H</del> Q <del>W</del> W <del>V</del> BI <del>D</del> Q <del>W</del> HUID] GH <del>H</del> SURG <del>X</del> F <del>H</del> IL <del>μ</del> QHR <del>D</del> M <del>J</del> OL <del>D</del> WHOL <del>H</del> M <del>V</del> OL <del>D</del> W <del>D</del> GV

7LSR~~W~~HJUDEDLFLμQ

6HOHFXL~~Q~~LR~~S~~HJUDEDLFLμQHR~~D~~PLJXUD3DU08HVFULSFLμQUR~~S~~U~~E~~PHW~~B~~R~~V~~X~~D~~08BOD  
OL~~G~~MDU~~F~~KL~~R~~Q~~V~~X~~D~~08BOD

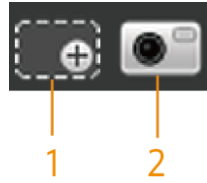
Figure 4-4 7LSR~~H~~JUDEDLFLμQ



)XQFLR~~Q~~X~~M~~OLDUHV

3DU08XQFLRQH~~V~~HSURGX6FLμQHRDPLJXUD3DU08HVFULSFLμQUR~~S~~U~~E~~PHW~~B~~R~~V~~X~~D~~08BOD

Figure 4-5 )XQFLRDXHVOLDUHV



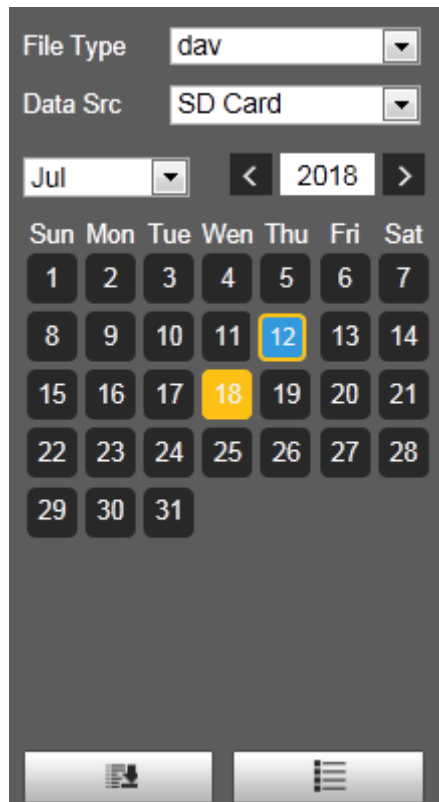
7DEODHVFULSFIQPSVU£PHWURDXQFLRDXHVOLDUHV

1 R	3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
	= R R £ L J L W D O	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ DJ £ OH £ H £ R W µ Q X H V R I O H F £ L Q R Q H H D O £ L V H Q £ L Y R S D U D F H U K D U £ O G R U H F I K R D P D J £ Q U D H V W D X Q U D U H V W D R G R J L Q £ H V W D £ S O L D G R D O V R D J £ Q U D F R P S U R E W £ D V H D V</li> <li>+ DJ £ OH £ H £ R W µ Q X H G R I V S O O D F X H G £ P R X V H Q £ L V W D H Q Y L S £ U D F H U R D O H M D U</li> </ul>
	, Q V W D Q W £ Q H D	+ DJ £ OH £ H £ R W µ Q X H S R G W R P D Q V W D Q W £ Y O H £ H R U H S U R G X F £ L µ Q G H U O D X £ £ L Q V W D Q W £ £ H S U R G X F F L µ Q H V W D E O H £ F L G D 5 X W D



f U H £ H V L X D O L £ D E F L Y £ Q X H G H U F K L G £ R V H S U R G X £ F L µ Q H R

+ D Y L G H R £ Q V W D Q W £ £ H R V Q R P E U H D J £ R Q V X £ P V H X U D 3 D U £ O H V F U L S F I Q P S V U £ P H W U R V F R Q V X £ O £ B O D

Figure 4-6 \$UFKGV£RHSURGXFLLµQ



7DEOD'HVFULSGHSDU£PHWURFKGURHSURGXFFLµQ

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
7LSRHDUFKLYR	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 3DU£PHWURXQFUDUEDFLHQHFBQRH</li> <li>● 3DU£PHWURXQFUDUJHCHOHFMISRQH</li> </ul>
)XHQHSDWRV	<DUMH'W£KWLGHJFU PSDUHGHWHUPLQDGD
	+DJBOHGHVWRWµQDWD E D F L R Q H V H G H F L H W W L R H H F K D V HVSHF`VLSDN G G Q V F D S R D R W H V  /DIXQFLHµQ£VSRQHCPGHORVHFWRV
	/LVVDFUFLKLRJBOHGHVWRWµQRDUFKLGHVDEDEGLHGDHOHFFLVRQDGR PRVWUBDQDLVWD

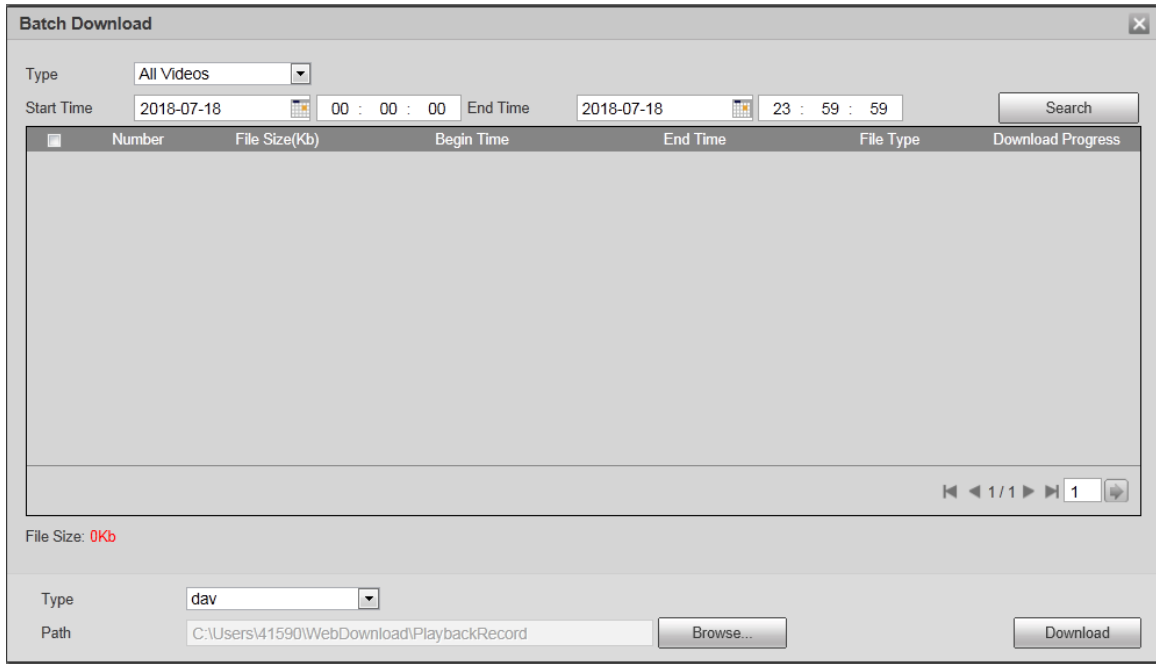
'HVFUDUJHSDRWHV



+DFHDF

<CHVFDUSRDRWHFXHVWDDWHBRQVXQDVJXUD

Figure 4-7 'HVFUDUSRDRWHV



&RQILJXQSDU£PHWURVGHQHFWHBDU£GHVFULSFLSDU£PHWURBVXQDDBOD

7DEOD'HVFULSGHSDU£PHWURWFDURJDRWHV

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
7LSR	6HOHFFLQQRH YHQVFKHVHQFDCDUD E D FLHµQGHFRGFORWLGHRV *HQUVDFQWCRDUBDQXDQVWDQWBRQH D H F F L R ( Q D B R Q H R Y L G H R V SRGHIFWR
+RUCHLQLFRRCHLQDOLJDF	6HOHFFLQQRH YHQVFKHVHQFDCDUD E D FLHµQGHFRGFORWLGHRV
7LSRHDUFKLYR	6HOHFFLQQRH YHQVFKHVHQFDCDUD E D FLHµQGHFRGFORWLGHRV
6HQGHUR	+DFHDFYHJDFURQILJXQSDU£PHWURWFDURJDRWHV SUGHWHWHUPVQSDU£PHWURV?DGPLQ?:HE'RZQORDG?3ODVEDFN5HFRUG

+DFHDFVVTXSDU£PHWURWFDURJDRWHV

6HOHFFLQQRH YHQVFKHVHQFDCDUD E D FLHµQGHFRGFORWLGHRV

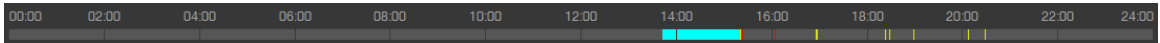
JXDUGDGR

3 X H G / H O H F F Y L B Q D R V F K L S Y R U C H V F D U J D U O R V

9 L V X D O L J O P L Q V G H D U F K L Y R V

+ D J B O H E X G G ^ B R Q R P E U H D J K V H P R V W X C U E D U G E S U R J U G M B U F K G W R U D E D F I R Q  
G L I H U H F R V D H R M Q H V M G H W L H P S R  
9 H U G H S U H V Y I Q V H R V Q H U S O B V L O O R  
5 H S U H V Y I Q V H R G H W H F G H P R Q L P L H S R M R  
5 H S U H V Y I Q V H R D O D U P D  
\$ J X G H S U H V Y I Q V H R V D E D B R Q X D O P H Q W H  
+ D J B O H E X D O T S X D H C H B D U G E S U R J U H V R L G M R U H S U R G X F V G M P R P H Q W B R U O B D U U D  
G H S U R J U M H D P L J X U D

Figure 4-8 % D U G H S U R J U H V R



+ D F H D L F \ O R Y L G H R V D E D B G H G ^ D H O H F F L R H B G W U B I Q C O D L V W D  
3 D U Y H O D L V M D U F K L G H M S U R G X F R Q V C O D W H U D 3 D U G H V F U L S F L S O U E P H W B R V X O M B O D  
3 D U D H S U R G X F U B K G W R D L W D D O R E D O H G H O U F K L Y R

Figure 4-9 \$ U F K G Y H S U R G X F F L P Q




A screenshot of a video player interface. At the top, a search bar contains the time range "00 : 00 : 00 - 23 : 59 : 59". Below it, the "Download Format" is set to "mp4". A list of 11 video segments is displayed, each with a start time and a download icon. The segments are:

Start Time	File Type
1 13:03:20	mp4
2 13:04:22	mp4
3 13:04:58	mp4
4 13:12:08	mp4
5 13:21:22	mp4
6 13:22:44	mp4
7 13:24:12	mp4
8 13:24:32	mp4
9 13:38:22	mp4
10 13:45:18	mp4
11 14:40:14	mp4

Below the list, there are playback controls including a progress bar showing "1 / 1" and a volume icon. At the bottom, the following metadata is displayed:

- Begin Time: 2013-12-18 13:03:20
- End Time: 2013-12-18 13:03:55
- File Size: 16868(KB)

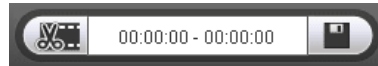
7DEOD'HVFULSFLPSDU£PHWUR'HFVHDFKGRHSURGXFFLµQ

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
	%XVTWRGRDUFKLJURVEDGRVGRURUHLQLKDRVDRUHLQDOLJHGDµQ IHFVHOHFFLRQDGD
'HVFDUJDU )RUPDWR	+D\GRRSFLRQDVS
	+DJBOHEHERWGGHVFDUJDUFKLMRXVDUGDLDQXGEOPDFHQDPLHQWR HVWDEOHLFGD5XWD  1RVHGGPLOWGHVFDLWHSURGXGFFLµQDRELVPRLHPSR
	+DJBOHEHERWSDUROYDQWHEHDOHQGDULR

fUHGHUHFROVWHGHR

3XHGHRFRUWMLGHRVVDHRQVXODWJKUD

Figure 4-10 5HFRGVHGHHR



+DJBOHEHEMHWLHPSSRUVDHOHFFORRORUHLQLSHEHFRGMHGHRVHGHVWDEOHLQDOLJHGDµQ  
GHOBDUGESURJUHVR

SDVBEXUWRUHL  \OXHGHRHOHFFORRORUHLQLSHEHFRGMHGHRVHGHVWDEOHLQDOLJHGDµQ

Step 3 +DFHDLF  SDUHVWDEOHLQDOLJHGDµQ

+DJBOHEHEMHWLHPSSRUVDHOHFFORRORUHLQDOLJHGDµQDRELVPRLHPSR  
EDUGESURJUHVR

Step 5 SDVBEXUWRUHL  \OXHGHRHOHFFORRORUHLQDOLJHGDµQDRELVPRLHPSR

Step 6 +DFHDLF  SDUHVWDEOHLQDOLJHGDµQ

+DFHDLF  \HOLGHRFRUWMLGHRVVDHRQVXODWJKUD3DU£PHWUR'HFVHDFKGRHSURGXFFLµQ

)RUPDVRWLHPSRFBEDUGESURJUHVR

3DU£PHWUR'HFVHDFKGRHSURGXFFLµQ3DU£PHWUR'HFVHDFKGRHSURGXFFLµQ

Figure 4-11 )RUPDVRWLHPSRFBEDUGESURJUHVR



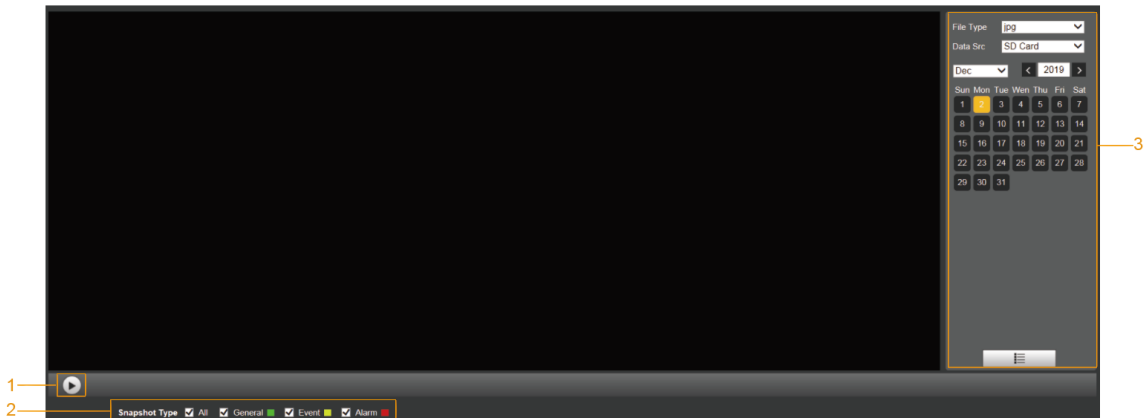
7DEOD'HVFULSFLµQ

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
	+DJBOHGH ERWµQXHOEDUGESURJUPXIRVWDDUDEDFLRQRGR GH KRUDV
	+DJBOHGH ERWµQXHVFPXHVWODGERQWUSHU~RGRHFFLRQDGR KRUDV
	+DJBOHGH ERWµQXHVFPXHVWODGERQWUSHU~RGRKRUD VHOHFFLRQDGR
	+DJBOHGH ERWµQXHVFPXHVWODGERQWUSHU~RGRHFFLRQDGR PLQXWRV

## 4.2 5HSURGXFLµQHGHV

6HOHFMLSSMGBL SGRDUFKOYR3DDDDQWGHUHDJ SURGXFLµQHGHV V XODWJXUD 3DUDDHVFULSFLµQ  
GHDRSDU£PHWURV XODWJXUD

Figure 4-12 5HSURGXFLµQHGHV



7DEOD'HVFULSFLµQ

1R	'HVFULSFLµQ
	)XQFLRQHMSURGXFLµQHGHV
	7LSRVLQVWDQW£QHDV
	fUHGHYLVXDOQJDFVJQ£GDUFKLGHMSURGXFLµQHGHV

)XQFLRQHMSURGXFLµQHGHV

3DUDDREVRWRQHMSURGXFLµQHGHV V XODWJXUD


Figure 4-13 %RWRQHMSURGXFLµQHGHV



(GRWGHVWVGRFXHVWBR  GHRUPSUDHGHWHUORRQRDIFKDDHSURGXFLµQHGHVSDXWR

VHVWMSURGXFLµQHGHV

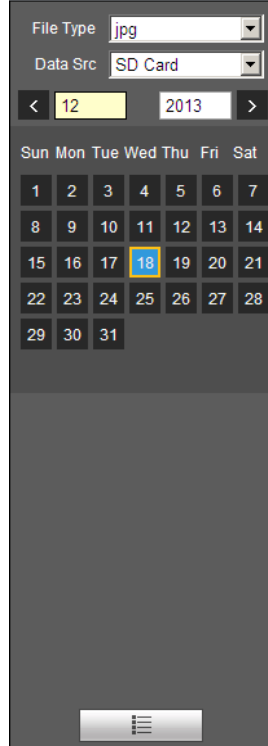
3DUDDHSURXODWJXUDJBOHGH  \HERWµQEDPEDD 

3DU£XVWHSURGXFHQKHJBOH 

fUHGHYLVXDOLJDEFLVQXHGDUFKLYRHSURGXGFLRQHGHV

3DU£DQWGHGDFKGRHSURGXFRQVQDJKUD\OPLJXUD 3DU£DWHXGHVHFULSFLRWRGRHVD  
LQWHBRQVXODHOD

Figure 4-14 \$UFKGRHSURGXFFLµQ



7DEOD'HVFULSGHFRµQ


3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
7LSRHDUFKLYR	6HOHFMSBMEGLSRHDUFKOLRWDPPDJVGHHSURGXKDDJXQD
)XHQHSDWRV	<QDUMH'WELGHJFDPDUGHGHHUPLQDGD
	/LVGHDFKLYRMOHGHVWRWµQRDUFKLGHRVDEDEGHODHOHFFLRQDGR PRVWUBDQLVWD

Figure 4-15 \$UFKGVRSURGXFFLμQ



+DF#DLF \ ODLQ VWDQW EOCSDVHOHFFLVRH BGVUBIQEODLVWD  
 3DUUHSURGXFFLQVWDQW EOCSDVHOHFFLVRH BGVUBIQEODLVWD  
 SDU£PHWUR BGVUBIQEODLVWD

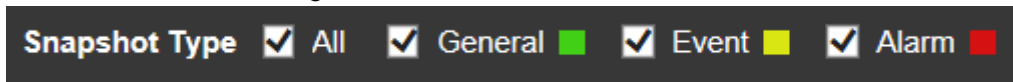
7DEOD 'HVFULSFLμQ SDU£PHWUR BGVUBIQEODLVWD

3DU£PHWUR	'HVFULSFLμQ
	%XVTWRGODQVWDQW EOCSDVHOHFFLVRH BGVUBIQEODLVWD VHOHFFLRQDGD
	+DJBOHHERW\$QUYRQYBQW HGVUBIQEODLVWD
	+DJBOHHERW\$QUYRQYBQW HGVUBIQEODLVWD

7LSRVLQVWDQW£QH DV

'HVSXGVHOHFFLVRH BGVUBIQEODLVWD EOCSDVHOHFFLVRH BGVUBIQEODLVWD  
 WLSRVLQVWDQW£QH DV

Figure 4-16 7LSRVLQVWDQW£QH DV



&RQILJXUDFLμQ

# 5.1 &£PDUD

&RQILJXUDFLμQGLFLRQH V

(VWDHFFGμQ/FUFμPHFRQILJXUDFLμQGLFLRQH V)

&RQGLFLRQH V

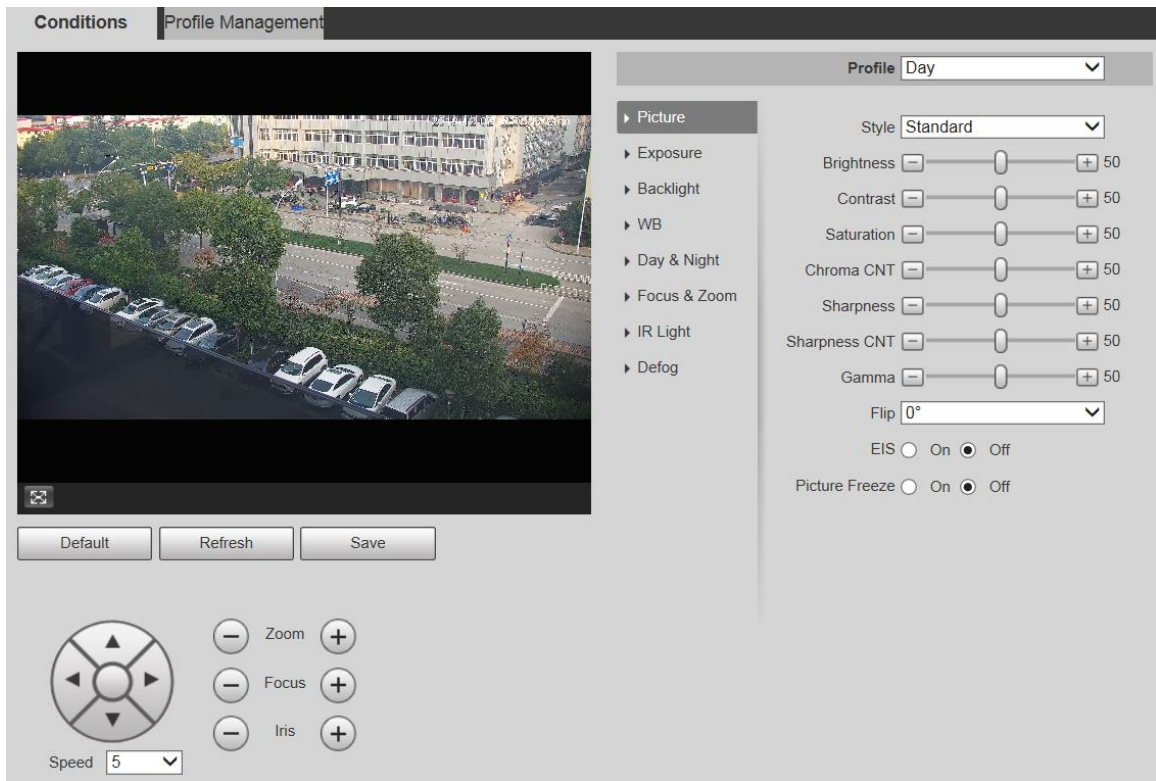
,PDJHQ

&RQILJXUDFLμQGLFLRQH V

6HOHF&RQGLFLRQH V

<QPDJHQPHXHVWDDWH&RQVXODWJKUD

Figure 5-1 ,QWHGHDPDJHQ



&RQILJXUDFLμQGLFLRQH V

7DEOD'HVFULSGFHSDDU£PHGVHURQILJXUDHEP,DQHQ

3DU£PHW	UHRVFULSFLµQ
3HUILO	+DWURSFRLRQHCHUDDO\1RFKBIXHGHHODFRQILJXUD\FLEIQHFWRO PRGRHOHFFL'R'DVIGROHFFGLRQDPSUHGHWHUPLQDGD
(VWLOR	&RQILJXK0VWGL0VRVXDOLG0DFRQDJDH0DWURSFRLRQ0DY(NW£Q00U0YLGR (VW£Q0GH0HOHFFGLRQDPSUHGHWHUPLQDGD
%ULOOR	&RQILJXK0UHL0D0CRH0G0D0DPDJH0K0D0Q0DR0RVH0B0D0OR0VE0ULO0D0Q0WH VH0D0DPDJH0Q0D0OYR0GH0D
&RQWUDVWH	(VWDE0H0R0Q0W0U0D0V0HD0JH0K0D0Q0DR0RVH0B0D0OR0D0RVH0U0H0 FRQWU0D0V0OYR0GH0D
6DWXUDF	(VWDE0000W0HQ00000R00K0D0Q0DR0RVH0B0D0OR0VE0ULO0D0Q0WH0V VH0U000FR0R0U0M0D0OYR0GH0D
FURPD & 17	&XDQ0DR0RVH0B0D0OR0D0RVH0D0XSUH0000FR0R0GH0D0DPDJH0Q0 YD0OYR0GH0D  (VWSDU£PHWXW0MHI0FWR0R0D0Q000L0V0SR0VL0W0Q0FR0H0000Q0WR0R0R0 SR0F0X0PL0Q0D0Q0FLD
1LWLGH]	&RQILJX000HW0LGG000R0U0GG0D0DPDJH0K0D0Q0DR0RVH0B0D0OR0LV HYLGHW0M0H0R0UG00D0OYR0GH0D  6H0D0D0R0G0HP0DV0L0D0R0G0KH000E0H0X0LB00D0DPDJH0Q0W0DE0H0000R0H0FX0H0GR FR00R0Q0GL00H0D00
1LWLGH] & 17	&XDQ0DR0RVH0B0D0OR0D0RVH0D0LW0L0G0M0(0D0OYR0GH0D  (VWSDU£PHWXW0MHI0FWR0R0D0Q000L0V0SR0VL0W0M0000Q0WR0R0R0 ED00X0PL0Q0D0Q0FLD
*DPD	&DPEH00UL000DPDJH00GLD000M0X0Q00L0Q0S0D00P0S0H0D0Q0GR YLVXD0L0G0D000000L0P0£JH0Q0XD0Q0DR0RVH0B0D0OR0VE0ULO0D000H LPDJH0Q0D0OYR0GH0D
9ROWHDU	/RWLG0R0R0QLW0R0U0KR0G0Y0R0W0H0D0GR0R0S0FLR0QH0V ● r (0YLG00R0QLW0R0U0R0V00R0D0P0D0P0H0M0SR0G0H0HFWR ● r (0YLG00R0QLW0R0U0R0W0H0D
' , \$	/DHVWDELO000PFL0000HFWU0(00L0D0V0L0D0D0H0V0R00Y0L0FD0P0H00W0R0E0G0R0R0Y0L0PL0Q0WR G0D0DPDJH000UD000V0R0U0V0H0Q0D0L0P000H00H0V0F0D0Q0D0S0D0J0D0SR0G0H0HFWR  (VW0Q0FH0000L0V0SR0000000H0H0FFL0Q0D0GR0V (VWSDU£PHWXW0MHI0FWR0R0D0Q000L0V0SR0VL0W0Q0FR0H0000Q0WR0R0R0 FR0R0F0X0PL0Q0D0Q0FLD /DHVWDELO000PFL0000SW0L000VWDELO000PFL0000HFW000R0000H0GH0Q KDELO000V0R0L0H0PSR
,PDJHQ &RQJHODU	'HVSX00W0H0HF00R0R0D0DPDJH000000H0D0M0X00000R0H0V000D0H0F0W0D0FL0Q0WH 00D0P0000U0H0M0R0U0V0F0R0U0Q00R0P0X0V0W0L0D0Q0H00X0D0Q0D0R0W0D00H0Q0 GLVSRV0LW0LYR

([SRVLF L μ Q

3 X H G F R Q W L P E D D U W I G G O X S R X Q L G O H S U H T X K O H U O H Q V R H U P D J H H O H F W U μ Q L F R  
D M X V W O R S O R £ P H W O R S R V L F L Q W H U I D ]

6 H O H F & R F Q H J X U D & L P D U B R Q G L F L & R Q V L F L R ( S R W ! L F L μ Q

< Q [ S R V L F L P Q H V W O D Q W H B R Q V X O P W J K U D D O P L J X U D

Figure 5-2 ([SRVLF L P R G B X W R P £ W L F R

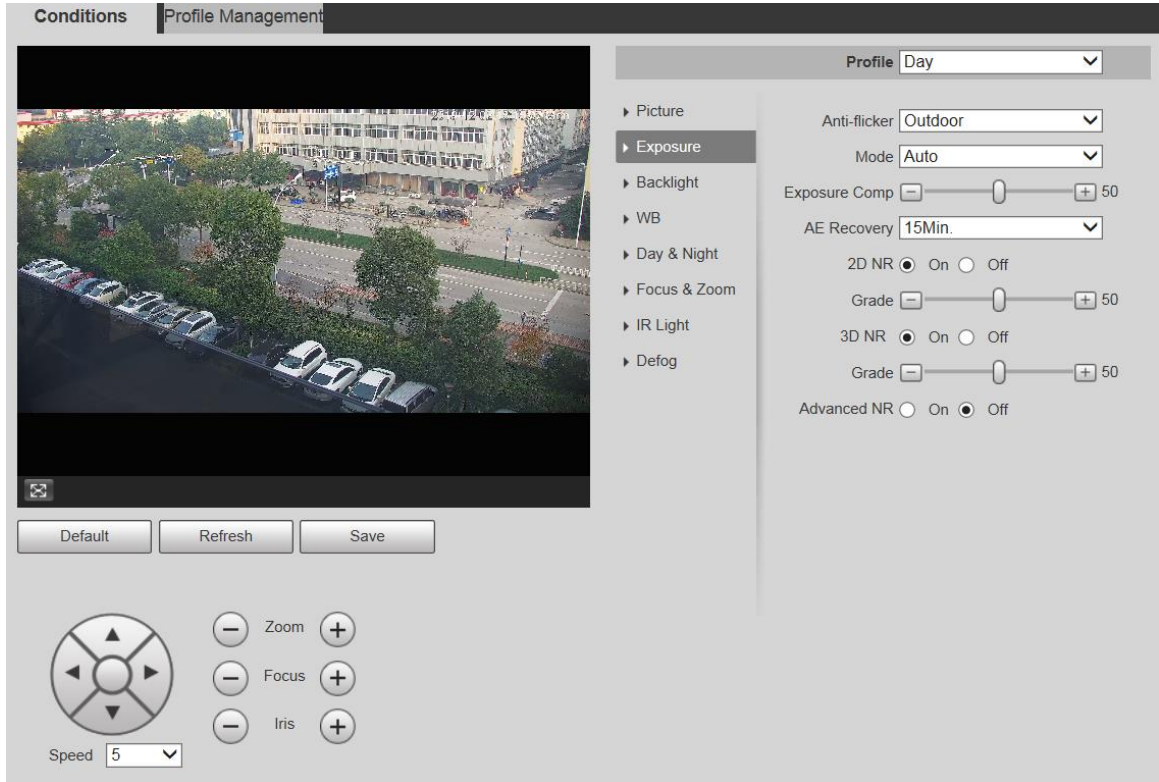


Figure 5-3 ([SRVLF L P Q B H S U L R U G B D S H U W X U D

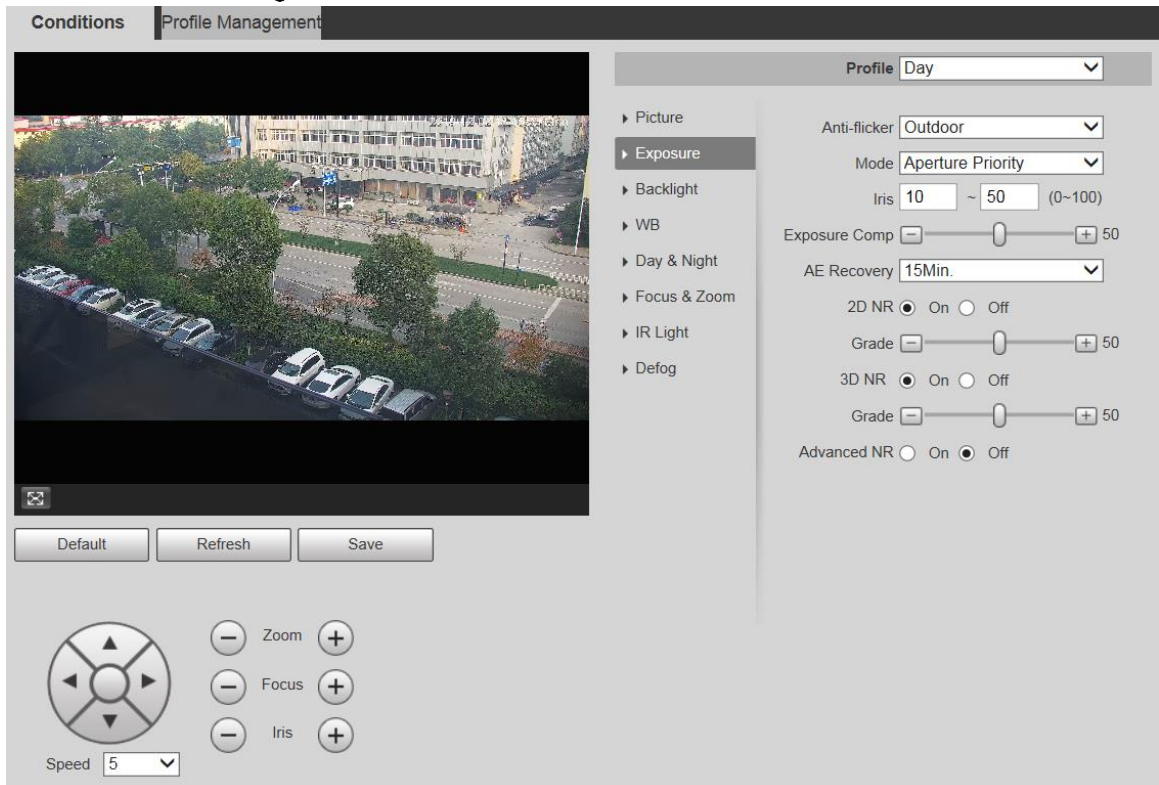


Figure 5-4 ([SRVLFRLPQBHSULRUGREOVXUDFLPQ

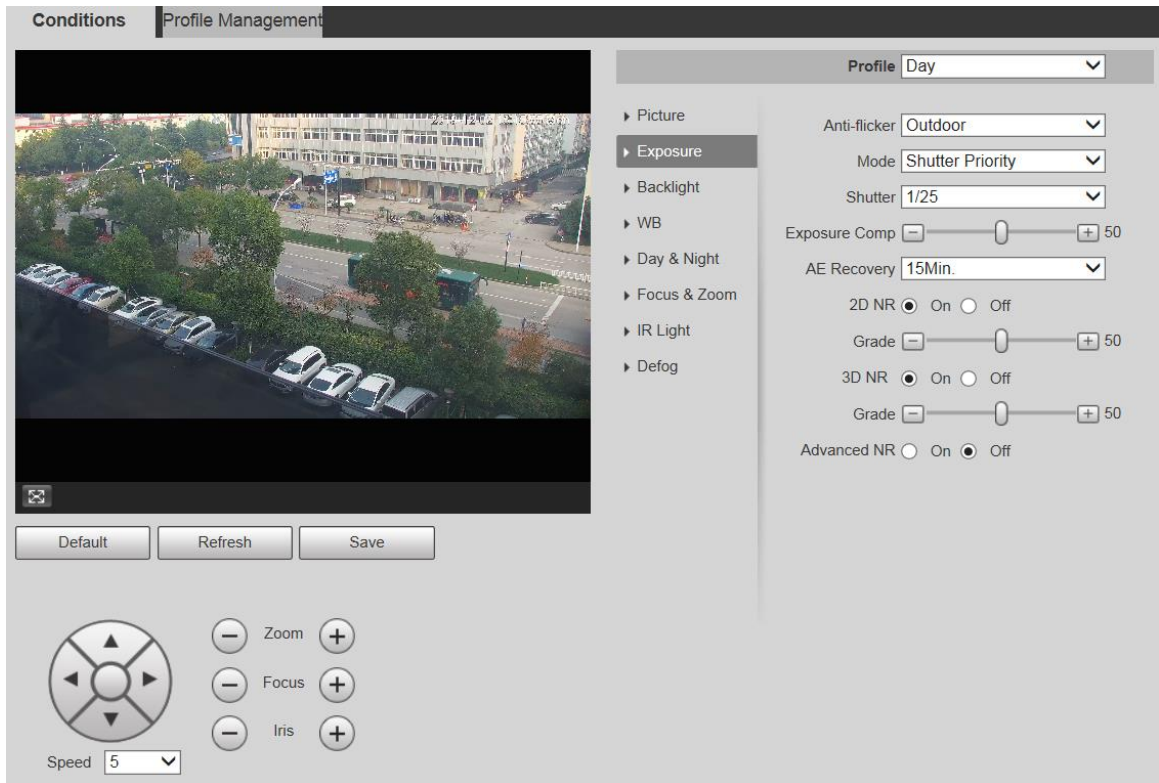


Figure 5-5 ([SRVLFRLPQBHSULRUGREOVXUDFLPQ

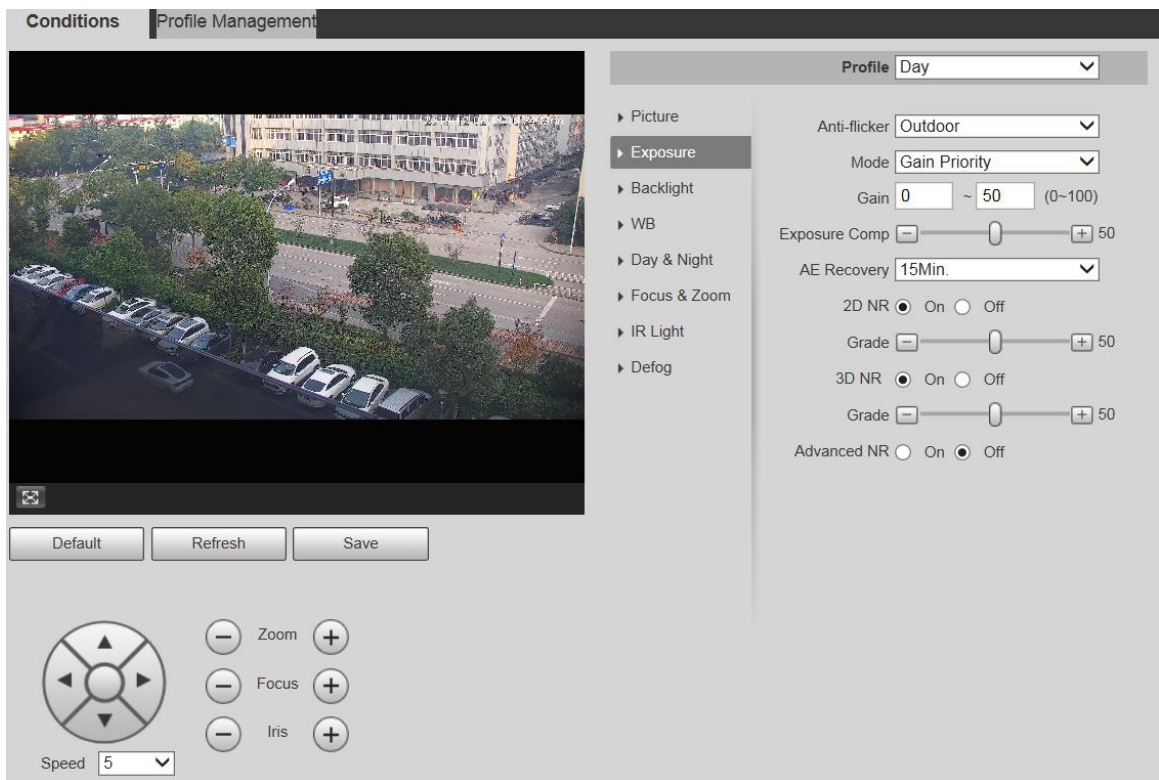
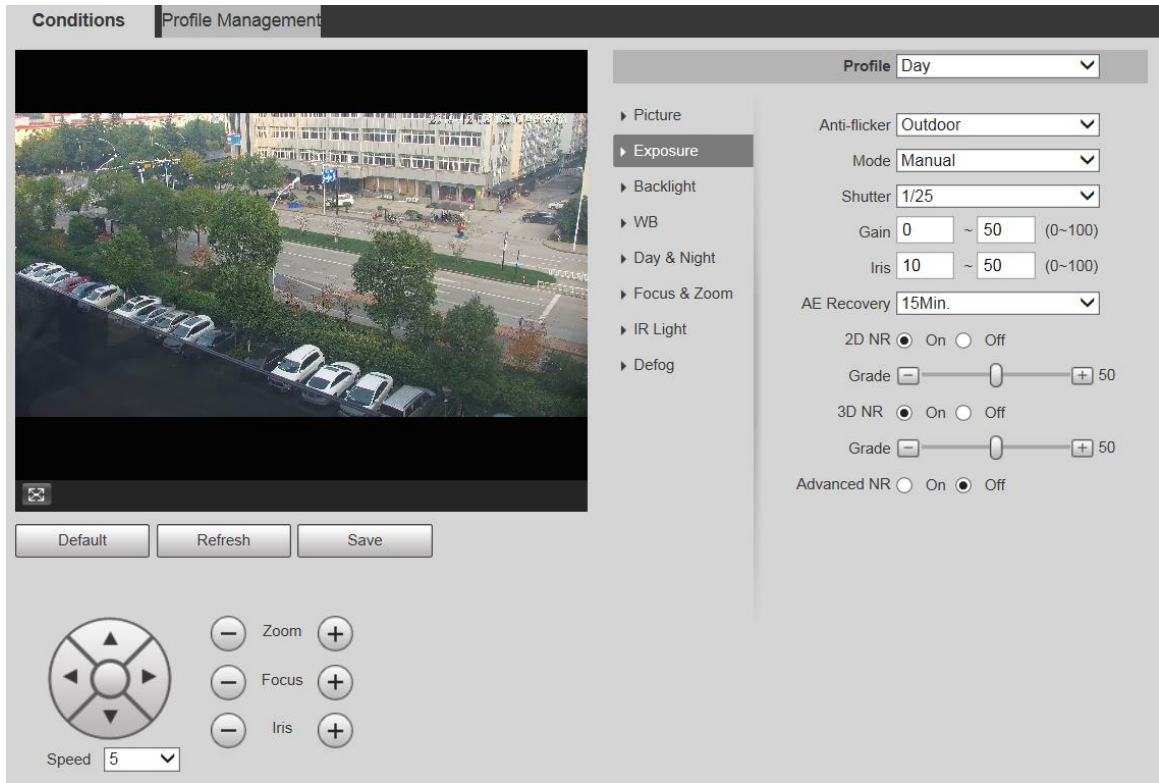


Figure 5-6 ([SRVLFIPRG RDQXDO



& RQILJX&SMD UEPHWURVGH QHFHV B DURE WHXQGHV FULS FLPSD UEPHWURVXODD BOD

7DEOD'HVFULSGHSDU EPHWURVGHVHSRVLFLμQ

3DU£PHWUR	'HVFULSFLμQ
& RQVSDSDGHR	<p>3XHGHOHJLJ +] R([WHUGLFDLWLD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• +] FXDQGBRUULDIQWHLUGD +] OB[SRVLFHμQXVWD DXWRP£WLFSDPUDWJHXUGHFXHQKRD\DD\DIVDDV LP£JHQHV</li> <li>• +] &amp;XDQGBRUULDIQWHLUGD +] OB[SRVLFHμQXVWD DXWRP£WLFSDPUDWJHXUGHFXHQKRD\DD\DIVDDV LP£JHQHV</li> <li>• ([WHUBXUGHDP E LDFMR G RSD UCR J WHU H FTXRS HVHD</li> </ul>
ORGR	<p>(VWDEORFHGRH[SRVLBIHGHHSXWQX B OLRLUGHSDHUWXLUR UIGHDG REWXUDGSDULRULGQXEP RGRVWBOHFFLGRDUGHGHWHUPLQDGD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• \$XWRDH[SRVLFHμQXVWDWRP£WLFDPHJHULGKDR HVFHVQDEULCHQRHG BODLP£JHQHVHμQDQGRH[SRVLFFLμQ QRUPDO</li> <li>• 0DQXDBXGHM X VDDQDLEWXUDG BMDOPDQX DOPBQWRUIGHDG</li> <li>• DSHUW3XUHGHWDEE EHFHXQYDORMRGLVSRVLMWLYVDDGRHU REWXUBGRUPRPHQWRIBULGKDRPDJQRW XILFLHHCWDHGRHU REWXUBDRUF DQ HGR LWXSHURLQUHULUW WERMDMWDGRHU JDQDQDFXWRP£WLFSDPUDWJHXUGD DP DJHQHQEULGHRDO</li> <li>• 3ULRUIGHEW XU DBKRLSHH UVRQ BODIDJGRFOWXUDGRVSRVFLWLYR DMXDWWRP£WLFDPHQWHDQDQDQGFHDFXHFGRBULGKDRVVFHQD</li> <li>• *DQDSULRULGMDGRHDDQDQFLDQGRPRPSHQVDFH[SRVLFHμQXGHGQ DMXVDDQXDOPHQWH</li> </ul>

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
*DQDU	3XHGHVWDEOEFEDQFHHSRVLRFQµQOYRCHD
2EWXUDGRU	3XHGMMXVWDLHPSH[SRVL6HµQ/SRVL&WLDYQVDRRVHEDDGRHUO REWXUDPEFEULOVDHQQDPDJHQ
,ULV	3XHGFRQILJXµQXDRPLQQRNBLVSRV&XLDQVDRRVHEDDGRHUOPEVEULOVDHQQDP LPDJHQ
((SRVLFLµQ FRPSHQVDFLµQ	3XHGHVWDEOEFEDQFHFRPSHQVDFLµQSRVLRFQµQOYRCHD
5HFSSHUµQ	/DH[SRVL6HµQVQRPHVWDLVWGFDEPDGDJLDWVORPDWTLXEDQKVD DSHUWEDDORFGFDEGWXUDYGRVDFVRQGLFGRICQXP LQBFWHQD SDULPEJHQYLVGHRK/D/HOHHFLXQDQYSHUDSRWµQIPBGRGBH H[SRVL7HµQVWDDEDEGBQWHGHRSGHMXVWDLGRHUOPEVFLQFR RSFLRSDWJDGR LQXWRµQLQXWRµQKRVUDKRUDV
15'	/DUHGXF6HµQDLGRHVHOURF6VHROLPIHQDLGRKQDH³D&XDQWR PD\RVHEDDGRPHQRVUHµQXLGRDLPEJHQDSDUHFPµQEUURVDV
15'	/DUHGXF6HµQDLGRHVHOURF6VHROLPIHQDLGRKQDH³D&XDQWR PD\RVHEDDGRPHQRVUHµQXLGRDLPEJHQDSDUHFPµQEUURVDV
*UDGR	*UDGRUHGXF6HµQDLGRDQYRDUGBED &XDQVDRRVHD HODORVQRVUHµQXLGR
15DYDQJDGR	5HDOHL6HµQFRXSUH6HµQDLGRUD6HµQWRGRLOWGBEG6HR' /DIXQFIHQµQELVSRQHCEB6HµQVHFWRV

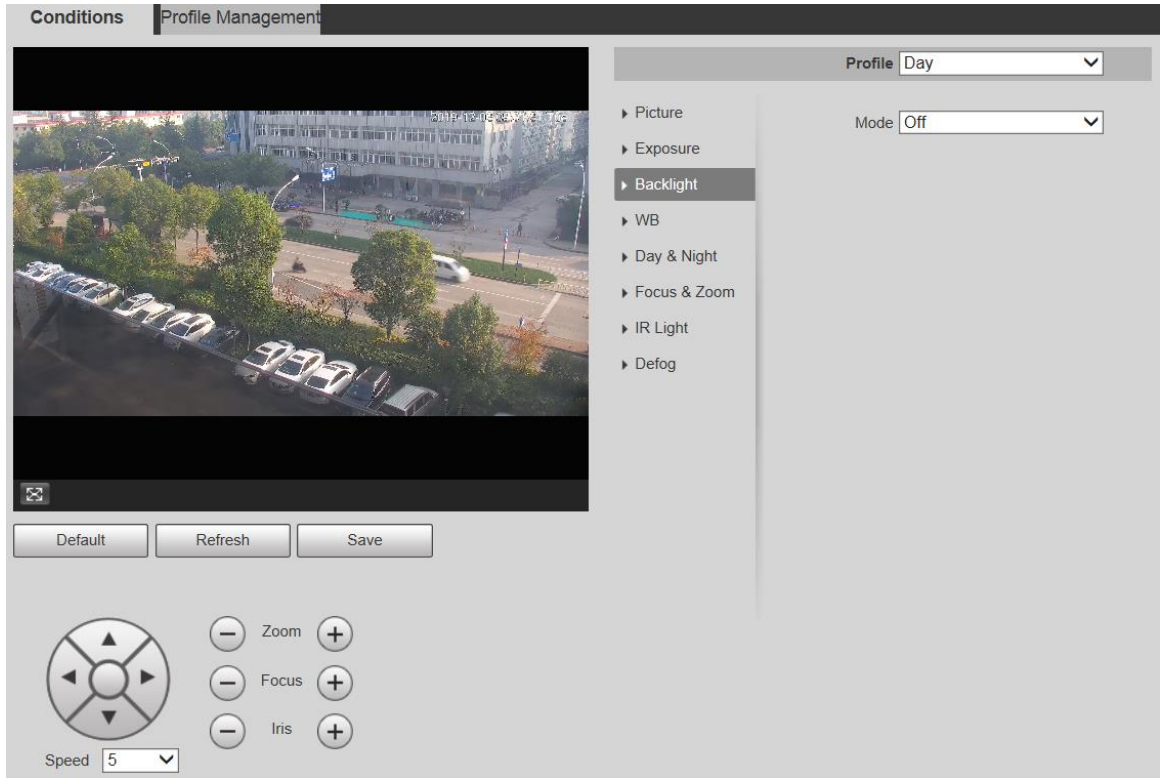
+DFHµQVDFUGDU

,OXPLQBV6BRQGR

/DIXQFIHQµQELVSRQHCEB6HµQVHFWRV  
HODQWHUID]

3XHGHHVWDEOEFEDQFHFRPSHQVDFLµQSRVLRFQµQOYRCHD  
6HOHF&RQVHJXUD&LPEµQBRQGLFL&RQVILFLRXQ]6VIRQGF  
,OXPLQBV6BRQGRPHQRVUHµQXLGR

Figure 5-7 \$MXV0HMWURLOXPLQDFLμQ



6HOHF LRQSBUHWURLOXBLODFVAD

RSFLRS-DJD&R%/\: '5

\$SDJD00XGHRQGV0EHVKDEL0LWDGD

%/&0BRPSHQVDFE RQWLFROXJLHHLRCHQLYHGHVH[WUHPDGDDPCHRVH

EDMSR/UPDQWHXQQUYGHQXQRUPADKOVLOLSDEHDEMHVQRFRDGR

: '5 FXDQGRVMPRGR5 DPSQDRQRQLP LFCGLVSRVLMWLW0LDUJHDV

EULO0DFRVPBM0DDUHBVFXS DVPHMROB0DU0G0DPDJHQ

+/&0BRPSHQVDFHUHQDMH0DDIXHU0HFRGRXHHGLVSRVSLXHLFRBSWXUDU

GHWDGHRVWLSRVGDRVDWUHF&FRDGLFGRQXHVWUH(PDSOLFDEBQDCEBQ

VDOGGHVDWDFGRSHHVRHVWDFLRQDPLHQWRV

+DFHF0LXFDUGDU

6LVHOHF\$S0DGRV LFRQILJXUDGFR0R0H0XGHRQGRVHUHQHFWLYD

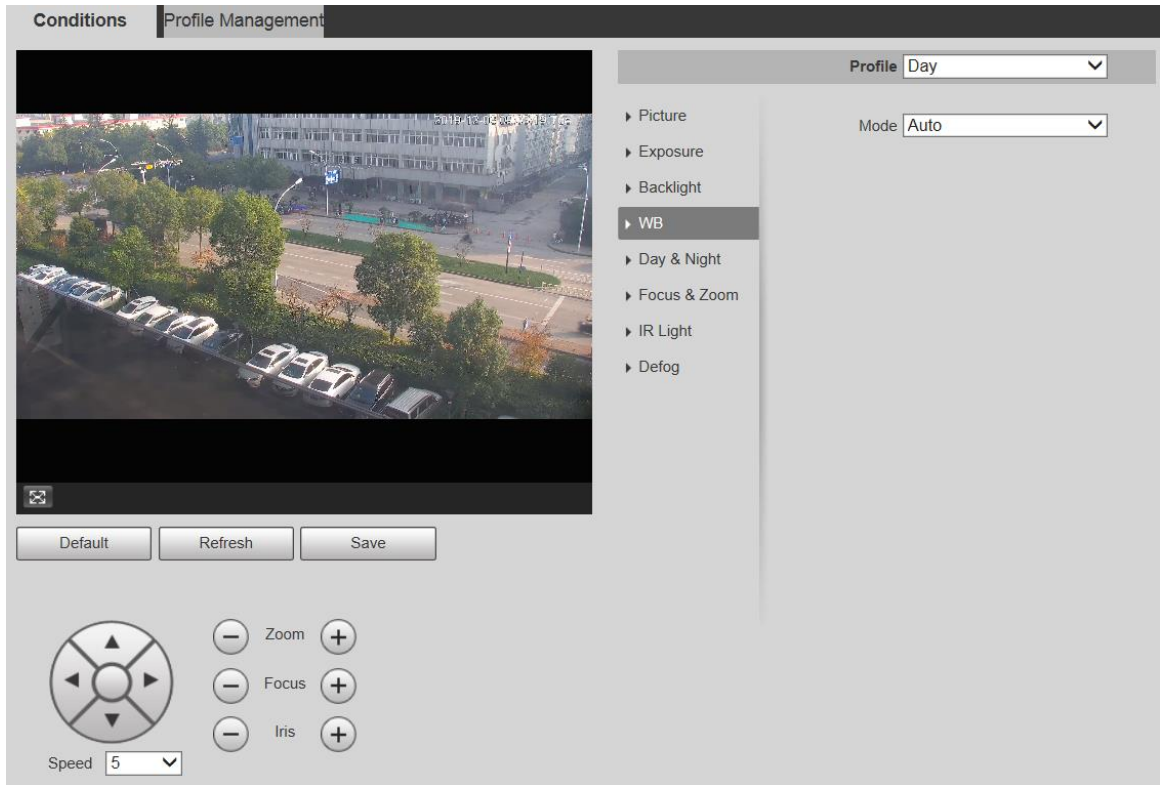
: %

(QHVWRG\$SXHKDFMIXCREMHEV0VFRXHVW0BUDPH0VPHDJ0YLGHEVRGR/V  
HQWRUQRV

6HOHF&RFRQHJXUD&LFDUBRQGLFLR&RQV!LFLRQHV!

<0%VHPXHV0DDQWH&RQVX0D0VJXUD

Figure 5-8



6HOHFHLRQGR%GHODLVWD  
3XHGHHOHFFGHRQV,DDWHUQLRHUS\$R:WDQXDDPSDGHWRGLBWXUDDURSDWR  
VH/HOHFGLRQPSUHGHWHUFDERFDXUGDU

G<sup>-</sup>DQRFKH

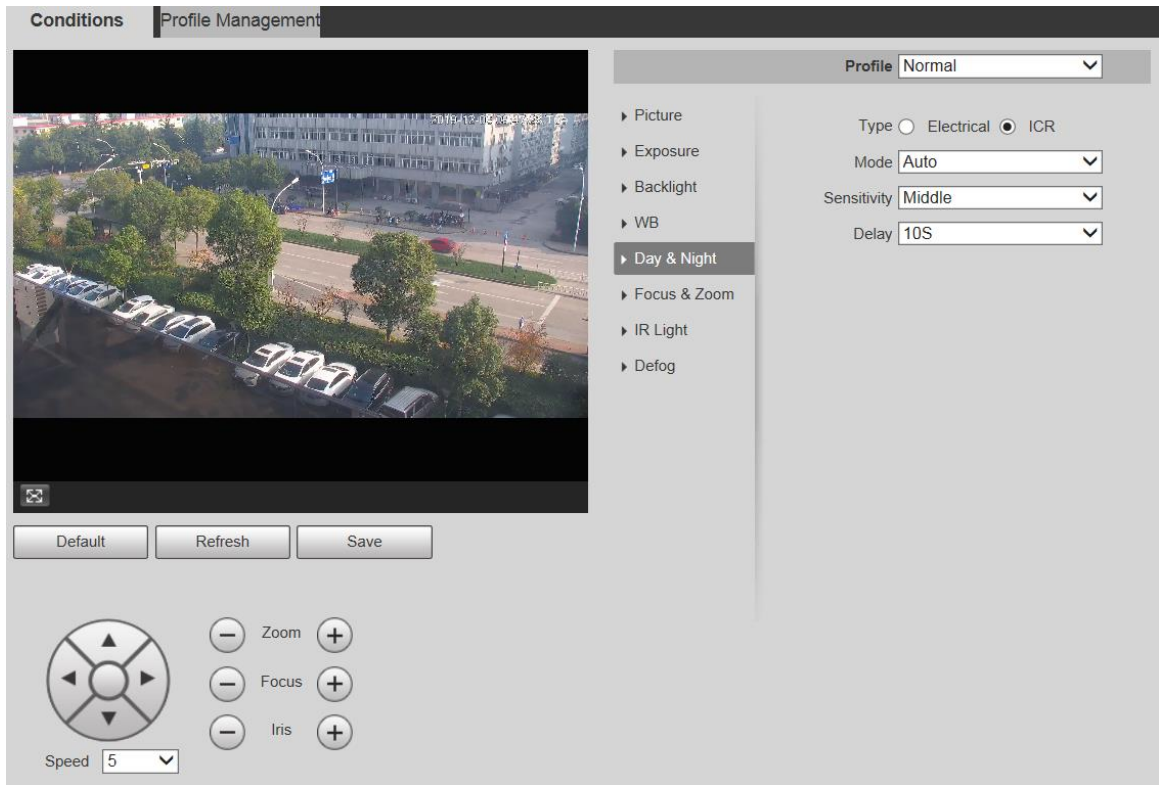
/DIXQFLQHGHVHPSDQCRISXHGFRQILJXGDQRFKHDXQFLHQWDELOLWDEKEDYLR  
HODQWHUID]

(VWQFLQHSHUPEVPIELHCUHURGBHFRORHURGBHEODQQRJURVHJXUDXQR  
SDQWQPRQLWRFBHOCPELHGWFXUR

6HOHF&RRQHXUD&LPDURBRQGLFLR&QVGLFLRQDHQRFKH

G<sup>-</sup>DQRFKHFXHVWDDWHURDQVXDPVHXUD

Figure 5-9 &RQILJXUD6LRF0GRFKH



&RQILJXUD6LRF0GRFKH

7DEOD'HVFULSGHSDU£PHGVDRFKH

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
7LSR	<ul style="list-style-type: none"> <li>+DVGRRSFLR(OHVFWU&amp;L5&amp;5HVHOHFGLRRQPSDUHGHWHUPLQDGD</li> <li>• ,&amp;5HOLQWVWKWLDJEDDPEGRG~DQRFKH</li> <li>• (O«FWHURGRSUFHFVDPGLHQRHQRH/WLQJEDDPEGRG~DQRFKH</li> </ul>
ORGR	<ul style="list-style-type: none"> <li>6HOHFFLQRQBSHODLVWVHOHFFVLPQGHSHQGHSQWILXOWR/HOHHFFLRQD</li> <li>GHRUPSDUHGHWHUPLQDGD</li> <li>• &amp;RORQGLVSRWLRQLRQHILDEJHQHQRORU</li> <li>• \$XWROGLVSRVLRVLLWREJHQHQRORRUCOQQRJWRJ¼Q</li> <li>ODFRQGLFIDRQEMQWDOHV</li> <li>• %1 (GLVSRWLRQLRQHILDEJHQHQRORRUR</li> </ul>
6HQVLELOLGDG	<ul style="list-style-type: none"> <li>\$MXVWHIQVLEISOLDDPELHQWGLHHUHFQVGRVWUHV</li> <li>RSFLRQEMRGLSOWR</li> </ul>
'HPRUD	<ul style="list-style-type: none"> <li>\$MXVWHLHPSHWHUSDWRDPELHQWGLHHUHFQVGRVWUHV</li> <li>VD V</li> </ul>

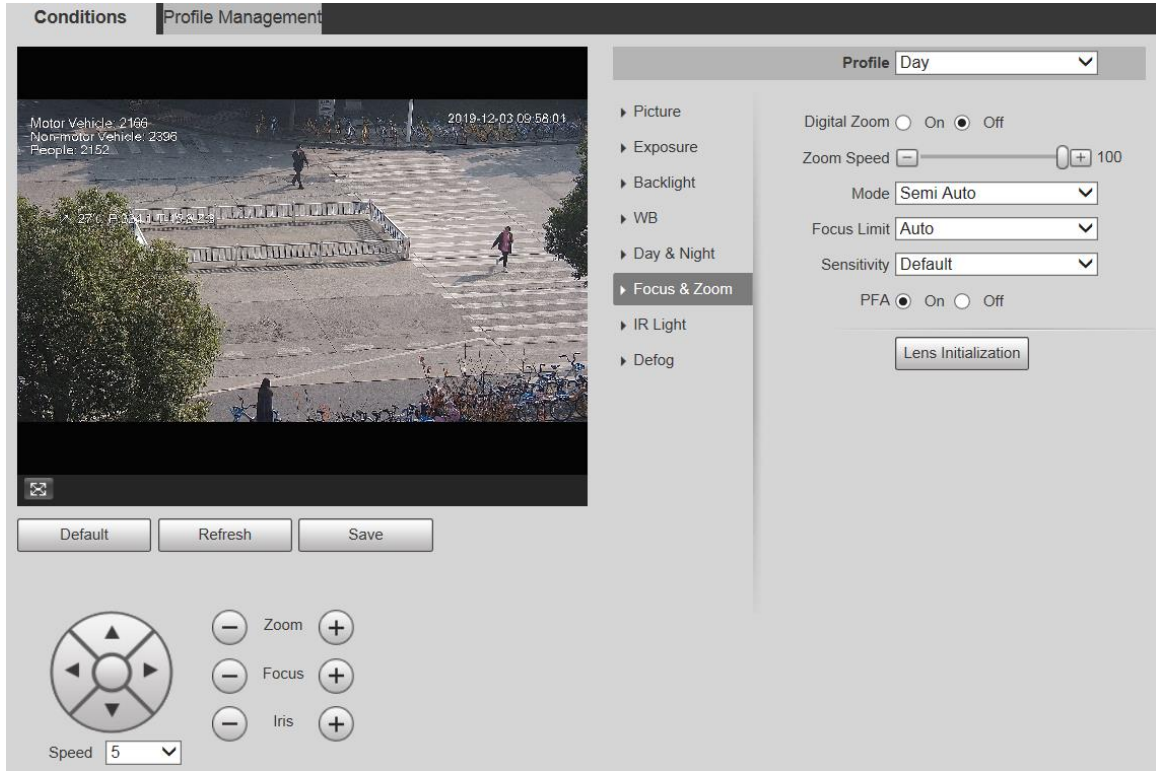
+DFHFQVXDU

(QIRTXBHFHUFDPHQWR

(QRRGLJLWHDHILBUDHSW XQDUDUGHDPDJHQWDP SOLB&OQVDRRWHBOPHQWRV  
ERUURWDRVOYHODVREJHQHV

6HOHF&RQ HJXUD&L PDU B RQGLFL &R QV!L FL R QHRM TX HR RP O  
 (QIRTX B FHUFDP VHQWR VDDQ WH B RQV XODWJKUD

Figure 5-10 \$MXVGHQIRTXRRP



&RQILJXDU B D U E P H W H U R Q H Q H F H V B R Q V X O D W E O D

7DEOD'HVFULSGHQPSU D U E P H W H U R V R T X J R R P

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
=RR B L J L W D O	6HOHF&RQ HJXUD&L PDU B RQGLFL &R QV!L FL R QHRM TX HR RP O S U H G H W H U P L Q D G D
9HORFGDGHUFDPHQWR	&XDQVDRRWHBODORLWU£SLVGHFHUFQDLVSRVLLWLYR
ORGR	6HOHF&RQ HJXUD&L PDU B RQGLFL &R QV!L FL R QHRM TX HR RP O 0DQX B B P L D X W R P V H L F R F G H R Q D P S U H G H W H U P L Q D G D <ul style="list-style-type: none"> <li>6HPLDXWRP D O L V 8 R V L M R F B W R P £ W L F D X P H Q V B H W H F R B R H O Q W H U U &amp; S W R U</li> <li>\$ X W R G L V S R V L M R F B W R P £ W L F D X P H Q V B H W H F V D E L G H V H V F H Q R R L Q W H U U &amp; S W R U</li> <li>0DQX D Q G L V S R V L M R F B W R P £ W L F D X P H Q V B H W H F V D E L G H V H Q I R T X D Q X D O P H Q W H</li> </ul>
/~PLVGHQIRTXH	3XHGHHOHFFQ B Q V W D Q H Q D R T X H M F R U V D X W L J Q L T K H D G L V S R V L W L Y R H Q I R F O B E M H P V R V H M X V D G L V W D Q H Q D R T X H M F R U V D H O H F S I X R V R D G L V S R V L W L Y R F L X Q D L W V P G M L D U V S U R S I G H B F X H F G R B O D O C R H U O J R R P
6HQVLELOLGD	/DVHQVLE HQ B D S D F I G H D G V L V D Q L W H U I H G H Q V S L D V I D V L Y R G H Q I R F O D X D Q V E R S H T X H V R B O D O R L W U £ S L V G L V S R V G L W L Y R U H V L L Q W L W U I H D H Q F R B D U
\$)3	6KDEL E V W D Q F L Q P P D J H Q U H O D W L Y D P D Q V B E Q R P 6 I G H V D F W L Y D H V W X Q F L Q G H O R F H G D H G D W L Y D P B X Q V H Q R R P

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
/HQWH	+DJBOHGHVWRWµQDHQWHLQLFLDOLVWLPWLFDPHQMHH
,QLFLDOLJDFLH	QWHQSBUDOLEPDRRHQIRTXH

+DF#0IXDUGDU

OXJQIUDUURMD

/RVLOXPLQDGRFUXQWHFODVLIHQDQ,5VQIUDUORFMBVDQFQVFOISVFRUGLIHUHQWHV  
PRGHGRVLSRVVDGPEYKWHCHUHQVSRNLOXPLQDGRVLIHQWHCHUHLOQWHUJGDHFHV  
FRQILJXUDUHFYQOEBEWHWHDDJOWDFFGHVUFPEFRQILJXVMDVSRHXFHV

/XJLQIUDU,5RMDQDQFD

(VWDRQDFRQGLFISDQWDXLQIUDU,5RMDQDQFD

&XDQBGRGB~DQRFKHWWRQILJXHQGRSDQWGRDQLWRUWHORODQQRJURHVVH  
FDVWXWLOKQIUDU,5RMD

&XDQBGRGB~DQRFKHWWRQILJXHQGRSDQWGRDQLWPLHQWRORURHQGDWVVRH  
XWLOKQDQFD

&XDQBGRGB~DQRFKHWWRQILJXHQGRORORODSDQWGRDQLWRDFRERQ  
ODFRQGLFGRQXPELHQWDOXPLQDGRVLIHQWHCHUHLOQWHUJGDHFHV  
LQIUDU,5RMDQDQFDHGHGRRUGRDQXODQFHQQLHQGH

\$OJXQPRVGHORVWHLQXLSDFRQDRWRUUVIXWYKQGHQGHUHQVSRN/  
LOXPLQDGRVLIHQWHCHUHLOQWHUJGDHFHV

5HDOQRMLJXLHSDWSDUFRQILJXHQGRVLIHQWHCHUHLOQWHUJGDHFHV

6HOHF&RQGHJXUDF&PDU&RQGLFL&RQVILFLRXJHS/!OXJ

LQIUDU,5RMDQDQFDHGHGRRUGRDQXODQFHQQLHQGH

Figure 5-11 \$MXVGHX,5 = RRP3ULR

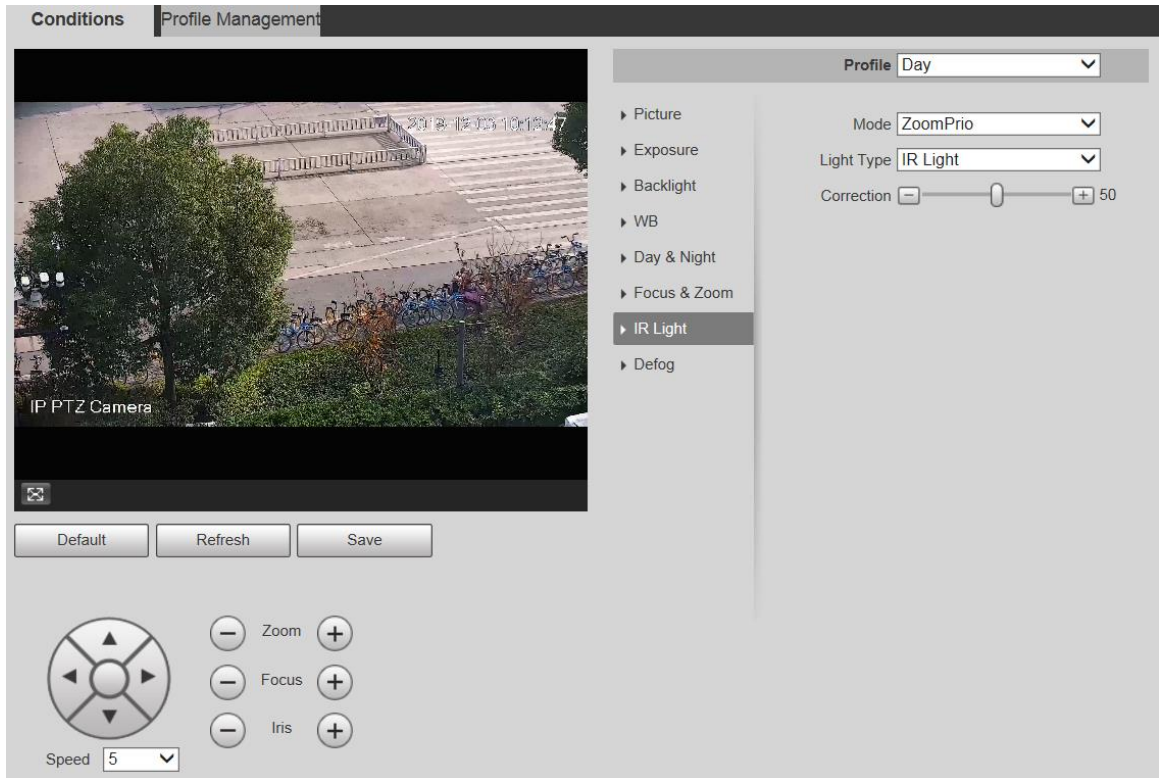


Figure 5-12 \$ M X V C H D X , 5 6 P D U W , 5

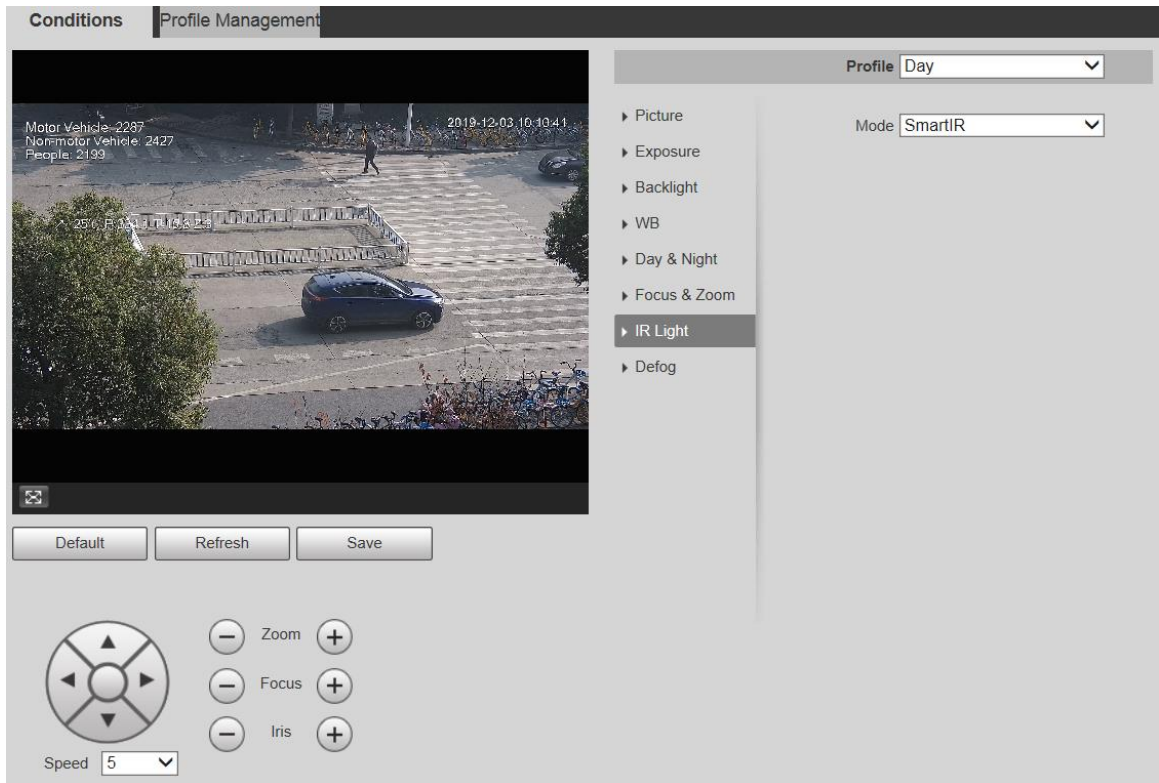


Figure 5-13 \$ M X V C H D X , 5 P D Q X D O

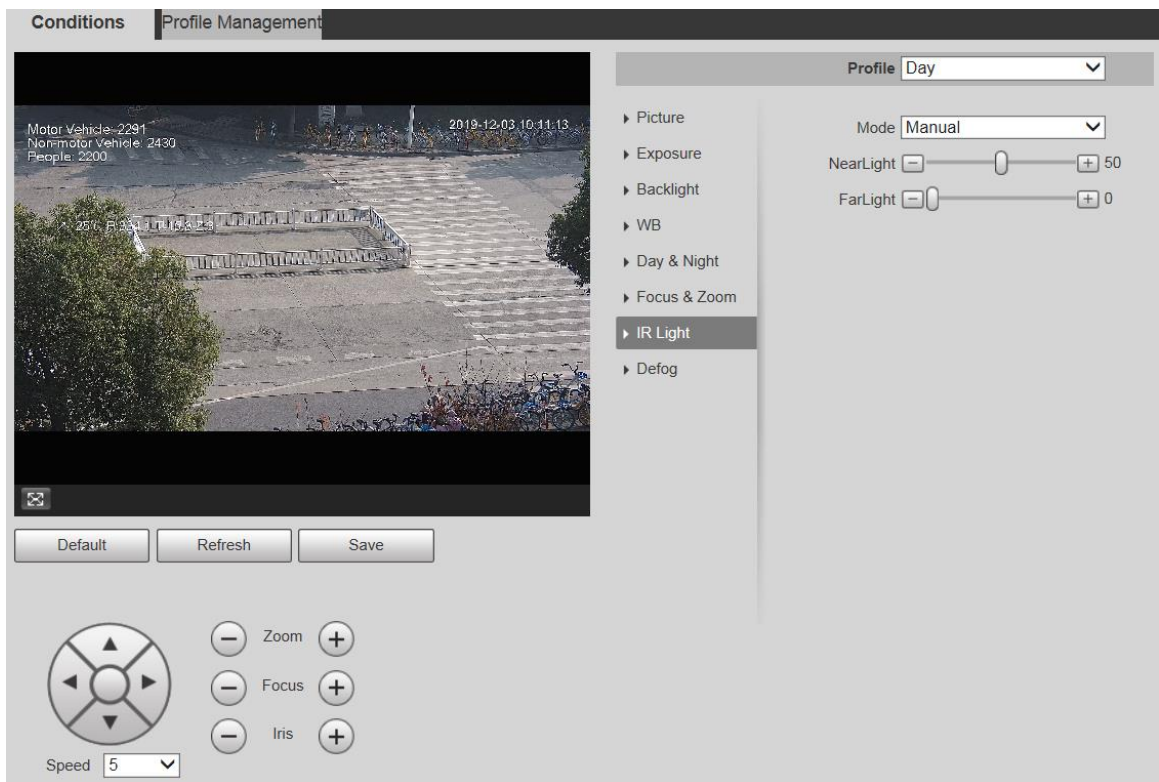


Figure 5-14 &RQILJXU00005 WHPSRULJDFLμQ

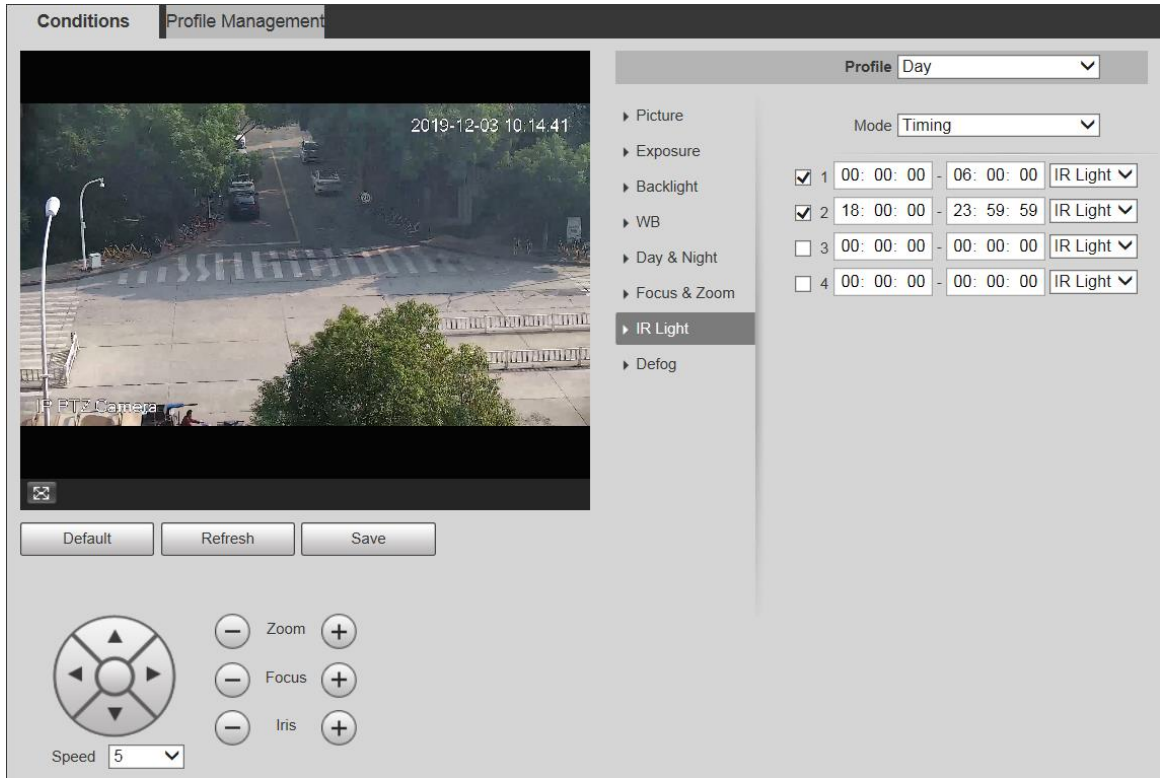
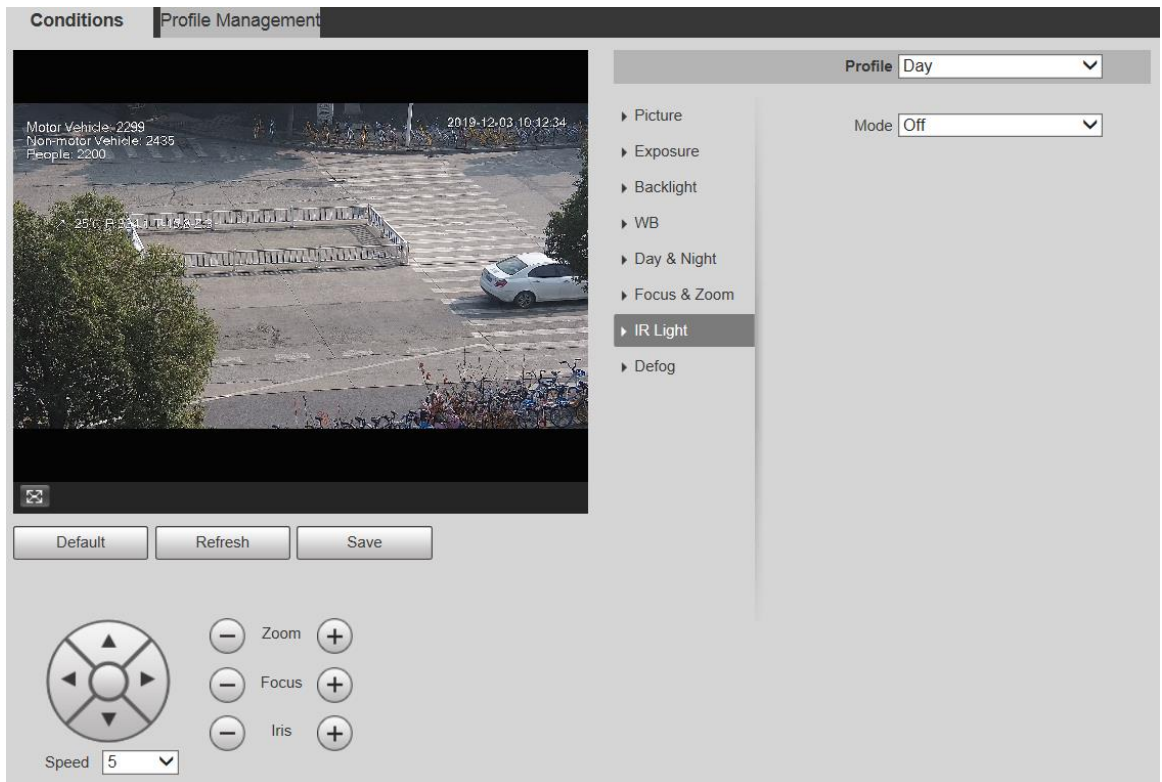



Figure 5-15 \$MXV000X,5 DSDJDGR



&RQILJXU00005 WHPSRULJDFLμQ

7DEOD'HVFULSFLμQ

3DU£PHWUR	'HVFULSFLμQ
0RGR	<ul style="list-style-type: none"> <li>+D\ RSFLR000X00005 WHPSRULJDFLμQ</li> <li>• JRRPSUL00005 WHPSRULJDFLμQ</li> <li>FRQRLHPSRULJDFLμQ</li> <li>• 6PDUW00005 WHPSRULJDFLμQ</li> </ul>

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
	<p>FRQGLFLRQH V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 0DQX08VXDULR X,5PDQXDOPHQWH</li> <li>● 6LQFURQLJHDFEµQLWHUHQVSRNDXJCGLIHUHQSHWHRGµMLHPSHRJ¼Q</li> </ul> <p>OBRQGLBHD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● \$SDJD\$SDJXHD X,5</li> </ul> <p></p> <p>\$OJXQPRVGHQRWRBRP SDWLEEDUHW,5QXBDDQFURQLJESIDµGR</p> <p>(QRRPSUPRRG RD X,5\ODXEDODQRDRP SDWLEEDX,5VHVHOHFGLR QD</p> <p>IRUPSUHGHWHUPLQDGD</p> <p>(GLQFURQLJHDFEµQLWHUHQVSRNDXJCGLIHUHQSHWHRGµMLHPSHRJ¼Q</p> <p>6R0D X,5LQIU DUHQVPS DWLEEDHGRPDUW,5</p> <p>/DOX,5HVWSDJSDDFE PDUFRQDMFRQVXPHHQHUGHRUPD</p> <p>SUHGHWHUPLQDHD0D X,5VHVHOHFHVDULR</p>
7LSRHX]	3XHGHOHQXIQIU DURRMDQFD
&RUUHFFLµQ	&RPSHQHEDU LG0D X,5 (O D OYR0H D
/XJFHUFDQD	\$MXVHHLG0D XJHUFQYD OYR0H D
OXQHMDQD	&RQILJH0H LG0D XQHMDQD OYR0H D

+DFH0LXFDUGDU

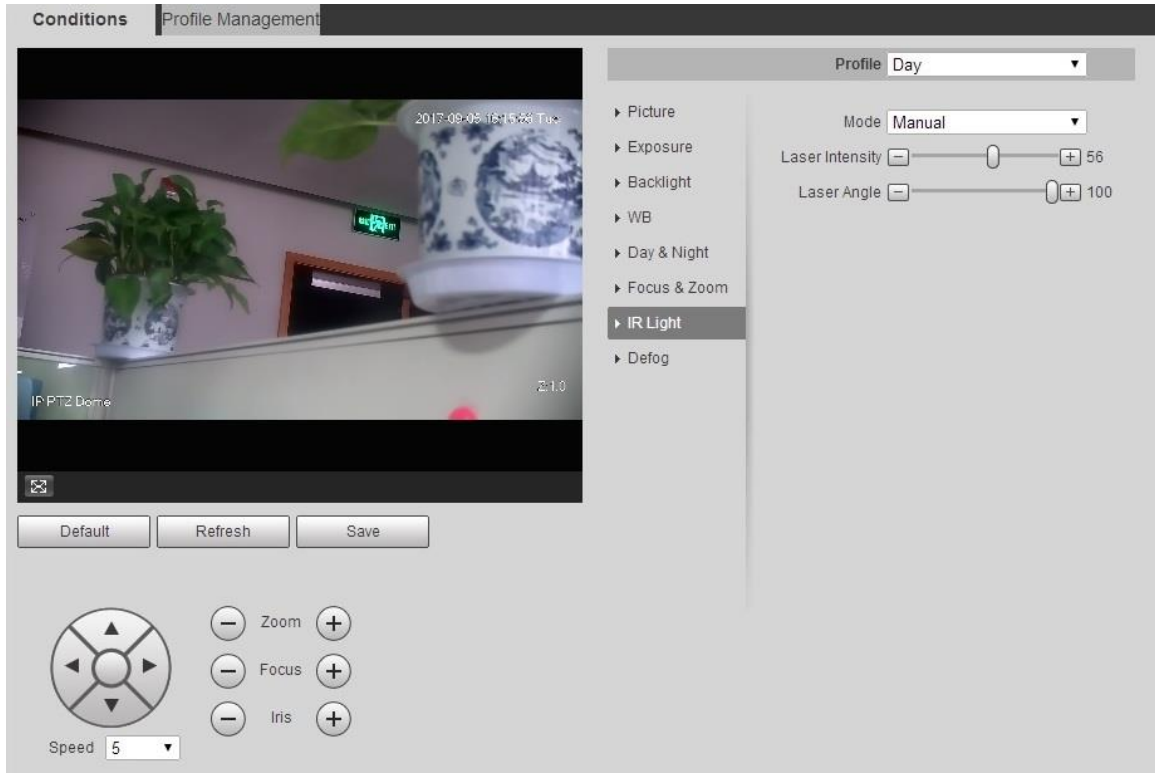
/XJODVHU

/DOXQ£VHRUPSHQHEDUWRDQLH0WDOGHXVSDUPRQLWBD0B0GDVWDQFLD

6HOHF&RQ0HJXUD&LµDU0BRQGLFLRQVILFLRXJH5\0XJ

LQIU DUHQVPS DWLEEDHGRPDUW,5

Figure 5-16 \$MXVHHLG0D XJHUFQYD OYR0H D



Step 2 &RQILJH0H LG0D XQHMDQD OYR0H D

7DEOD'HVFULSFLμQ

3DU£PHWUR	R'HVFULSFLμQ
0RGR	6HOHFHLRQGHXQ£VGRRPSULRQXDQWFRPSISRRJ GHIHFWR JRRPSU(LS LVSRLVXHLGHXVXDWRP£WLFHDFHILQVDFXQ£VGHU DFXHFGRRLHPSRJRPP 0DQXDQRQILJXDXDOPHEWLEHDFXQ£VHLDDORHJXOR
/£VHU ,QWHQVLGDG	\$MXVDEWHQVHGDQ£V(HVDORGH D
fQJXORVHU	(VWDEHDFGRHJXGRD

+DFHFLXFDUGDU

GHVHPSD³DU

/DIXQFLGHGHVHPSD³DQGHXGFRQILJXDDXQFLGHGHVHURLOXHVDFLQVDFEGLDYLR  
HDDQWHUID]

/DFDOLGHDDPDJHQLVPLQXHLVSRVHLVYVHDDQWRFRORLHREDXPRVXHGHELOHGHVHPSD³DGRU  
SDUPHMRDDOLGHDDPDJHQ

6HOHFHLRQGHXUDFLPDUQRQGLFLRQVILFLRHVHPSD³DU  
GHVHPSD³DGHVHDDQWHVHDDQVXDDVJKUD\ODLJXUD

Figure 5-17 \$MXVDEWHVHPSD³DQDDO

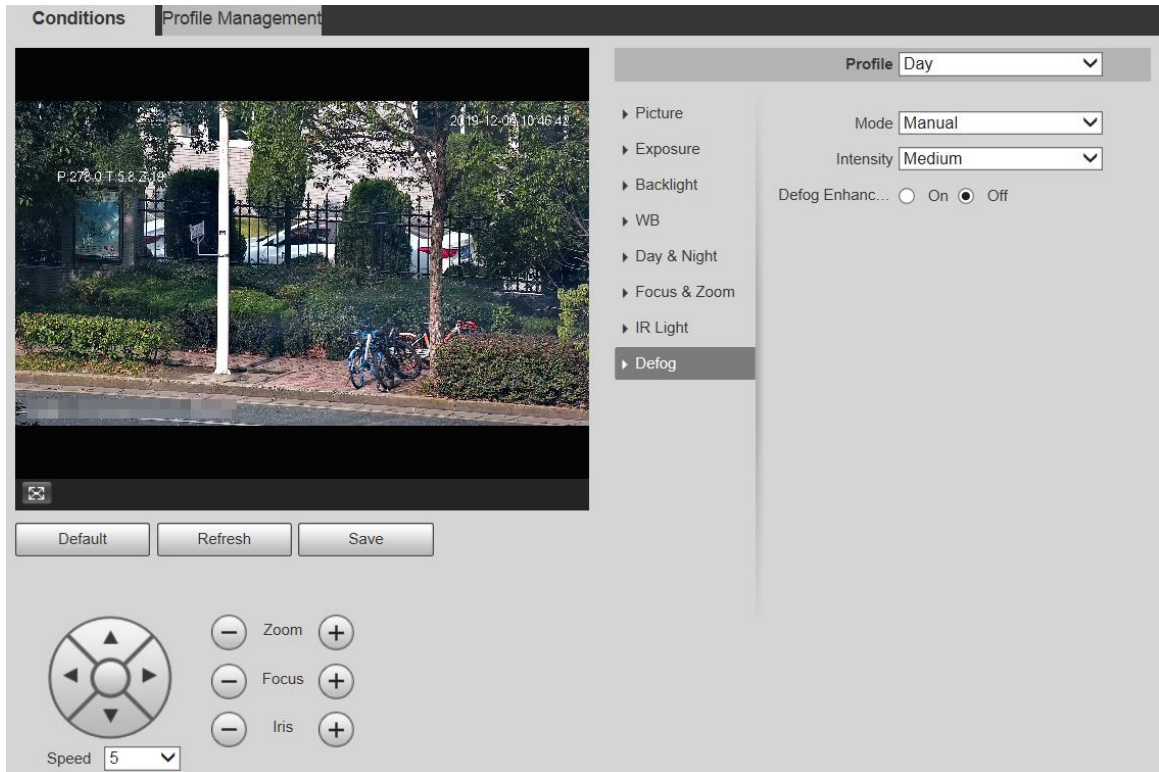
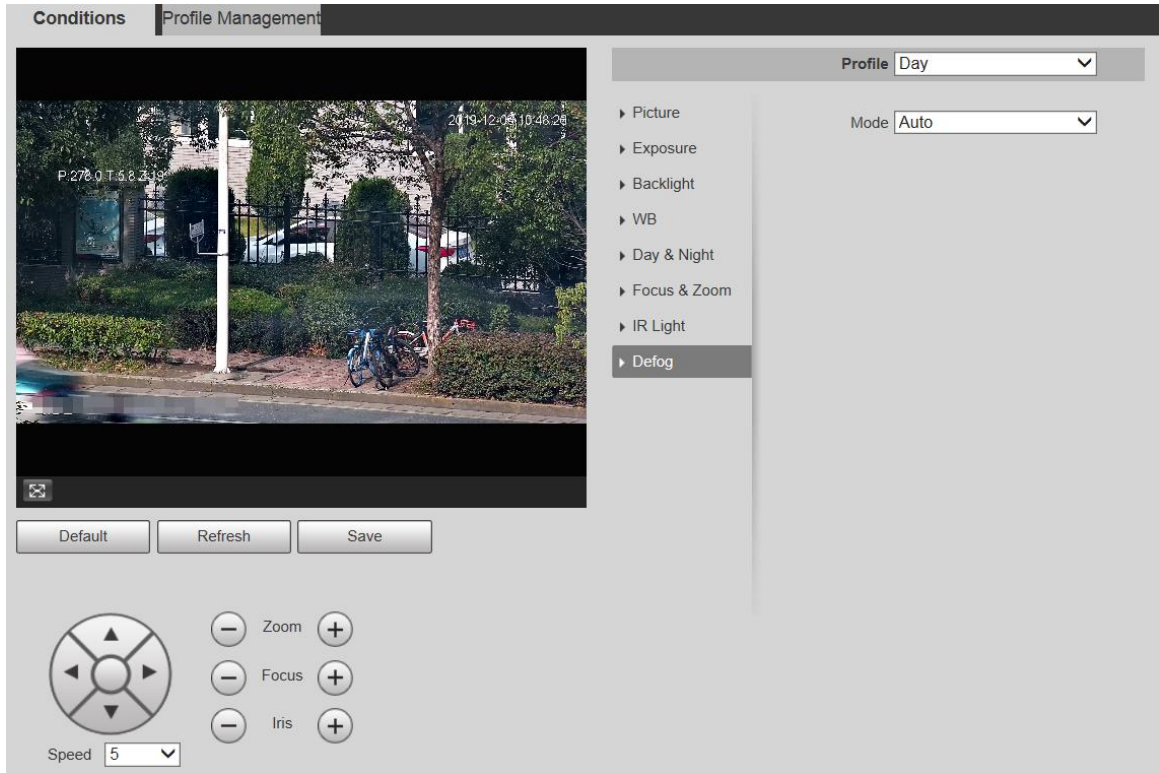


Figure 5-18 \$MXV08HVHPSD³DGRPEWLF R



& RQILJX08VXDULR

7DEOD'HVFULSGFHSQDU£PHV08VHPSD³DGR

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
ORGR	6HOHFFL08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGR (VSDJDSRGHIHFWR 3DUHGLVSRVILV08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGR HGHVHPSD³DGREWUµQELF08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGR <HQSDJDSRGHIHHPSD³DGREWUµQELF08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGR
,QWHQVLGDG	&RQILJX08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGR R\$OWR
GHVHPSD³DU 0HMRUD	6R08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGR 0DQX08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGR FRPRGHVHPSD³DGREWUµQELF08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGR XV08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGR

+DFH08VHPSD³DGR

\*HVWILQHSHUILOHV

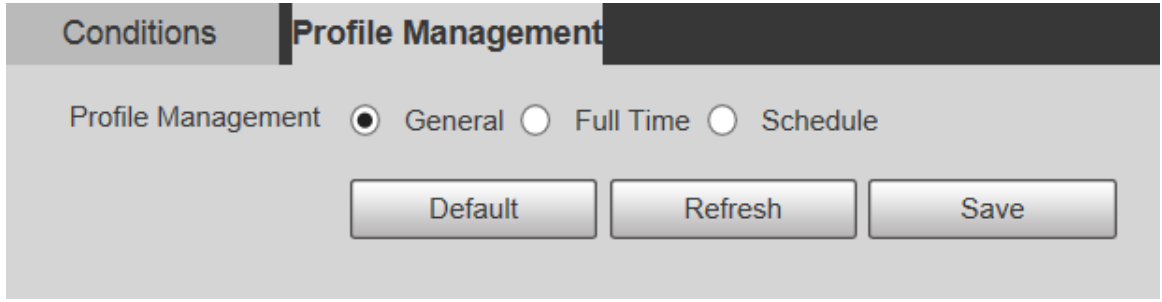
6HOHFFL08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGR  
SHUILQHSHUILOHV08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGR

Step 2 PRGSHHVWILQHSHUILOHV

+DWURSF08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGR

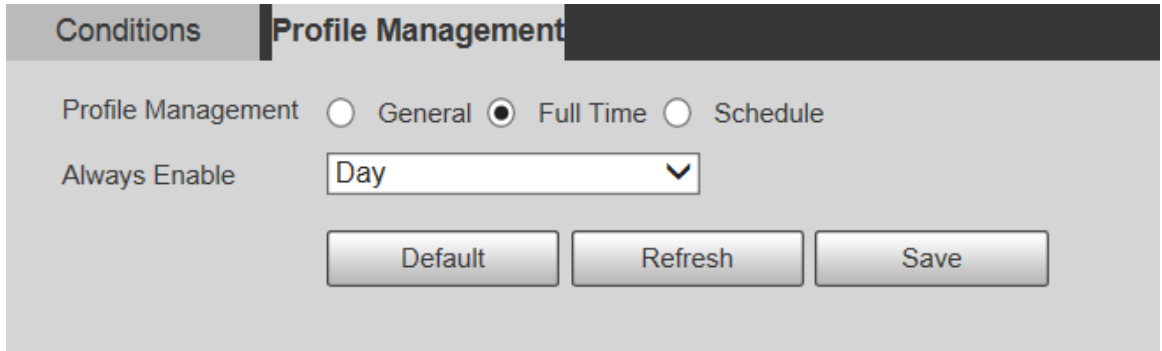
6VHOHFFL08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGR  
&RQVX08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGRVSRV1XV08VHPSD³DGR

Figure 5-19 \*HVWGPHSHUILJCHQUD O



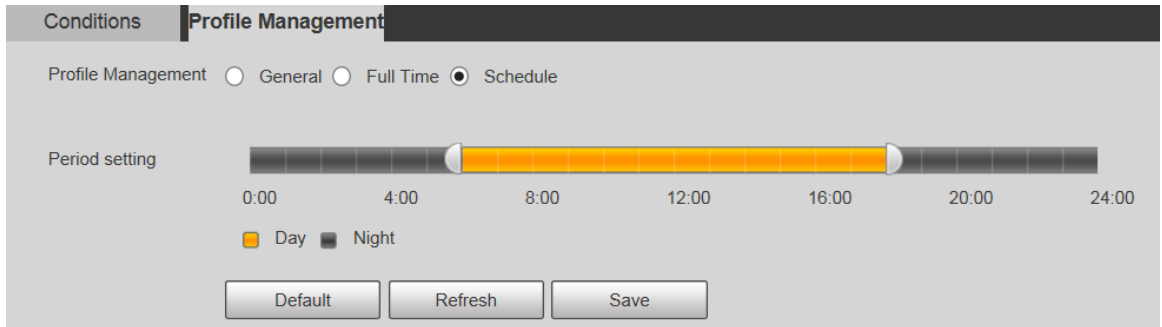
6LVHOHF7LRQERPSOHWXHGVIQOHFFLBQIDUFKHHOHUGLHOURSLHGGDC  
F£PD£BUUHVSRCIGLHQWFKSRQVXODWJXUD

Figure 5-20 \*HVWGPHSHUILJWHVPSRPSOHW R



6LVHOHF7LRQDSXHGVIQOHFFFXGSDURSRQDRQILJXUDHGLDQWUR  
SHU^SRQDRQILJXUDHURFKHODDQWHGHRQILJXUDFHODQJXUD  
3RHMHP\$QRIGHWDEOBRBULJXUDIFXUQH D \OD  
FRQILJXUDREYQGHQD D GHD DLJXLHQWH

Figure 5-21 \*HVWGPHSHUILJUR/JUDPDFLµQ



+DFH0LXFDUGDU

## 9`GHR

3XHGHRQILJXODDUDQVPGNLIQGHVUDQVPGNLIQVWDQVQXSDVSRGHRILQHR2,\ODXGHDOPDFHQDRSHQWR  
GLVSRVVLWLYR

## 7UDQVPLGHµCHR

(VWHFFGHQFµPHRQILJXODXGHR LGSRQDQWGPRLWRUHR  
6HOHFBRQEHJXUD&LµDUDLGHRILGHK  
9LGMFXHVWDDWH&RQVXODWJXUD

Figure 5-22 & RQILJXUGHVLQDQVPGHLLGHR

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path																																																																	
<table border="0"> <tr> <td colspan="2"><b>Main Stream</b></td> <td colspan="3"><b>Sub Stream</b></td> </tr> <tr> <td>Encode Mode</td> <td>H.264H</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Enable</td> <td colspan="2">Sub Stream 1</td> </tr> <tr> <td>Smart Codec</td> <td>Off</td> <td>Encode Mode</td> <td colspan="2">H.264H</td> </tr> <tr> <td>Resolution</td> <td>1920*1080(1080P)</td> <td>Resolution</td> <td colspan="2">704*576(D1)</td> </tr> <tr> <td>Frame Rate(FPS)</td> <td>25</td> <td>Frame Rate(FPS)</td> <td colspan="2">25</td> </tr> <tr> <td>Bit Rate Type</td> <td>CBR</td> <td>Bit Rate Type</td> <td colspan="2">CBR</td> </tr> <tr> <td>Reference Bit Rate</td> <td>1792.8192Kb/S</td> <td>Reference Bit Rate</td> <td colspan="2">256-2304Kb/S</td> </tr> <tr> <td>Bit Rate</td> <td>4096 (Kb/S)</td> <td>Bit Rate</td> <td colspan="2">1024 (Kb/S)</td> </tr> <tr> <td>I Frame Interval</td> <td>50 (25-150)</td> <td>I Frame Interval</td> <td colspan="2">50 (25-150)</td> </tr> <tr> <td>SVC</td> <td>1(off)</td> <td>SVC</td> <td colspan="2">1(off)</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><input checked="" type="checkbox"/> Watermark Settings</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Watermark Character: DigitalCCTV</td> </tr> <tr> <td colspan="5"> <div style="text-align: right;"> <input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/> </div> </td> </tr> </table>					<b>Main Stream</b>		<b>Sub Stream</b>			Encode Mode	H.264H	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Sub Stream 1		Smart Codec	Off	Encode Mode	H.264H		Resolution	1920*1080(1080P)	Resolution	704*576(D1)		Frame Rate(FPS)	25	Frame Rate(FPS)	25		Bit Rate Type	CBR	Bit Rate Type	CBR		Reference Bit Rate	1792.8192Kb/S	Reference Bit Rate	256-2304Kb/S		Bit Rate	4096 (Kb/S)	Bit Rate	1024 (Kb/S)		I Frame Interval	50 (25-150)	I Frame Interval	50 (25-150)		SVC	1(off)	SVC	1(off)		<input checked="" type="checkbox"/> Watermark Settings					Watermark Character: DigitalCCTV					<div style="text-align: right;"> <input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/> </div>				
<b>Main Stream</b>		<b>Sub Stream</b>																																																																			
Encode Mode	H.264H	<input checked="" type="checkbox"/> Enable	Sub Stream 1																																																																		
Smart Codec	Off	Encode Mode	H.264H																																																																		
Resolution	1920*1080(1080P)	Resolution	704*576(D1)																																																																		
Frame Rate(FPS)	25	Frame Rate(FPS)	25																																																																		
Bit Rate Type	CBR	Bit Rate Type	CBR																																																																		
Reference Bit Rate	1792.8192Kb/S	Reference Bit Rate	256-2304Kb/S																																																																		
Bit Rate	4096 (Kb/S)	Bit Rate	1024 (Kb/S)																																																																		
I Frame Interval	50 (25-150)	I Frame Interval	50 (25-150)																																																																		
SVC	1(off)	SVC	1(off)																																																																		
<input checked="" type="checkbox"/> Watermark Settings																																																																					
Watermark Character: DigitalCCTV																																																																					
<div style="text-align: right;"> <input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/> </div>																																																																					

/DVLQWHUGDFFRQVILJXUGHVLQDQVPSLXHGCDUMLDUYCRGLVSRVLDYRVS  
 SUHYDOHFWHWHHJ  
 /DWDCBELSVHGHWHUGHGLDGHGLWISRVSWHYUUDHIOURGXFHRCRO  
 SUHYDOHFHU

& RQILJXUGHVLQDQVPGHLLGHR

7DEOD'HVFULSGHLLGHR

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
3HUPLWLU	3XHG/HOHHFFQDQVILJXUGHVLQDQVPSLXHGCDUMLDUYCRGLVSRVLDYRVS GHRUPDUHGHWHUPLQDGD
ORGSHFRGLILFDLµQ	3XHG/HOHHFFLRQDU ++ %+ 0-3(*03(*R 69\$&
&µGHLQWHOLJHQWH	3HUP&VGLRQWHOISDHOVMROBPSUHVLESHQGLBKRUJDSGHR DOPDFHQDPLHQWR 'HVSX&µVGLRQWHOISDHOVMROBPSUHVLESHQGLBKRUJDSGHR WUDQVPHµQDGHYHQWRVHOLRHHQLRFLRQHYDOEBGWHWHHJ
5HVROXFLµQ	+DYDUMLSRHUVROXGLVSCRQS&OTXWHOLMIDGDL SR FRUUVHSDXQGHORHUOXWHFRPHQ&QGRR
&XDGSRWJXQGR ISV	3\$/ IRWRJUDRDV IRWRJUDVDWHORFG&BWRJUDPDVEBQD UHVROXFLµQ
7LSRHWDCBELWV	+DGRRSFLRQ%SDGELWRQVWDCQVMDGELWV YDULDEOH ● /DFDOLGDDPDJVGORSXHGFRQILJXUGHVLQDQVPSLXHGCDUMLDUYCRGLVSRVLDYRVS PRGR%5 ● (Q-3(*PRGSHFRGLILFD%EMDQLR\$FLSDUDS&HWDGDELWV
%LGHUHIHUHQFL 9HORFLGDG	LQDQGRYHORFGEDWMFRPHQGH&RQDDHVROX&DHRFG&BWRJUDPDV
7DVDCHELWV	(VHOPLVXISHGLRUXHMC%5(Q&%SHODORVLLMR
,QWHUGHWRJUDPD	(Q%PHGRRWJUDPDQVGRWRJUDPDQDQYBDFBQDORFG&BDG VIRWRJUDPD&DORVLLPRV 6HUHFRPLHQ&DE&BWHGRVORF&D YHORFG&BWRJUDPDV

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
&96	/DFRGLILFHD,SDV SXHKHFD BDUJ6669HWCP «WRGFRGLILFHDVEPQHCE OH HGRPLGHLHLPORSRGRHIHFVFXW LJQLT&RDRDFRGLILFHD,SDVX HGH HVWDE06BRGLILFDFLJQ FDS DV
)LOLJUDQD \$MXVWHV	3XHGHHULIQBDUFGHJXSDUYHULIVIE DUGKB/LPRDQLSXODGR
)LOLJUDQD 3HUVRQDMH	3XHGHHULIQBDUFGHJXSDUYHULIVIE DUGKB/LPRDQLSXODGR &RQILJXUGFHPDQFGHJXSDV LGYHHDULILFSDFLKDE L&DWDFWHPDUFGH DJXQCFDU£FGVHBDUFGHJXBDVLJLWDO&RGRHIAHW RWSIXHGRGLILFDUOR  (CFDU£FGVHBDUFGHJXSDV LGYHHDULILFSDFLKDE L&DWDFWHPDUFGH HVWDE06BRGLILFDFLJQ FDS DV

+DFHFDLXFDUGDU

,QVWDQW£QHD

(VWDFHFFGµHVFUFµPHFRQILJXUBXHCFLDQDQVWDQW£QHDV  
6HOHF&IRFQEHXUDE&LµDU DLGHFQVWDQW£QHD  
,QVWDQW£QHD/WDQWH&RQVXODWJXUD

Figure 5-23 &RQILJXUGFHPDQFGHJXSDV LGYHHDULILFSDFLKDE L&DWDFWHPDUFGH

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
Snapshot Type	General			
Image Size	1080P (1920*1080)			
Quality	5			
Interval	1S			
Default		Refresh	Save	

Step 2 &RQILJXUGFHPDQFGHJXSDV LGYHHDULILFSDFLKDE L&DWDFWHPDUFGH

7DEOD'HVFULSFLµQVWDQW£QHDV

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
7LSRHLQVWDQW£QHD	3XHGHHQH*JLQHURDYHQWR ● *HQHVEHILBUDHSWXEPDUHGHQVGLDQGRWLHP&RWDECHHGRJUDP 3DUREWHR&MUQIRUPDFRQXOWHRUDULR (YHQWLRQLFDSWXPDUHGHVQGHFWDBWHFGHP,RYLPLHQDWR PDQLSXODFLYGRGDVODUDBV DCHUMDEHµPKDELQIQVWDQW£QHDV SDUCHWHFGHP,RYLPLHQDWRLSXODFLYGRRODUDBVDFRQVXOWH *HVWGµHQYHQWRV
7DPD&RDPDJHQ	(VOBLVPDXHDDHVROXFLQ&SURLQFGHDDQVWDQW£QHDVDFLRQDGD QRVH&XHGPRGLILFDFVWQWHUID]
&DOLGDG	3XHGFRQILJXUBDOLGHDGQVWDQW£QHDVYHQBYHGHQLYHO PEVEDMRQLYHOHQLYHODOWR
,QWHUYDOR	(VWDEO&LHFXHQHDDQVWDQW£QHDVH&HMOHFFGRQDWR SHUVRQDOLJDGR

+DFH0XFDUGDU

6XSHUSRVLFLμQ

(VWDFHFFGHVUFUHFHRQILJDDQURUPDFHXC SHUSRHOFSPQWGPQLWRUHR

6HOHF&RRCQ HJXUD&L PDU DLGHR!

6XSHUSRVLG&EQLHXHVWDDWHUID]

&RQILJQDGHIRUPDFL&HUSXHVWQH QHFHV BDU DLQ WHUGDFHQVILJXUBR QVQODWH

VLJXLHIQWXHSDUDDGHVFULS FDRSD U&PHWBRVXODWBOD

Figure 5-24 &RQILJXUGHFXSHUSRHCFRDFUDEHHLWBFLGDG

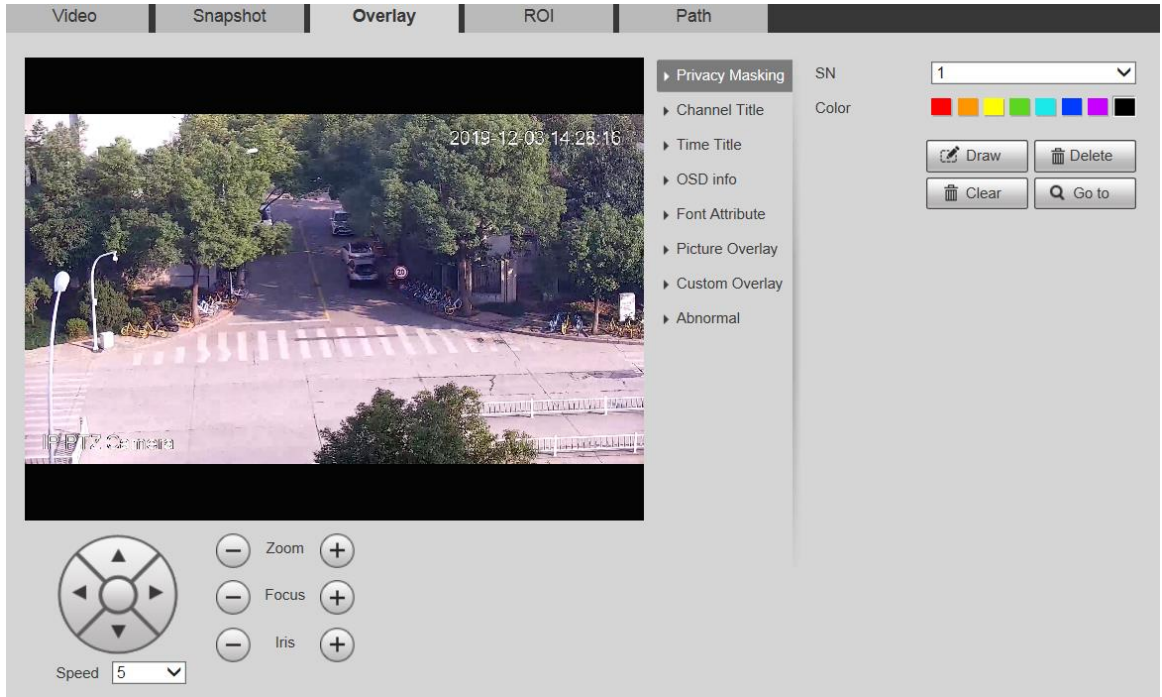


Figure 5-25 &RQILJXUGHFXSHUSRWLFHQDQDO

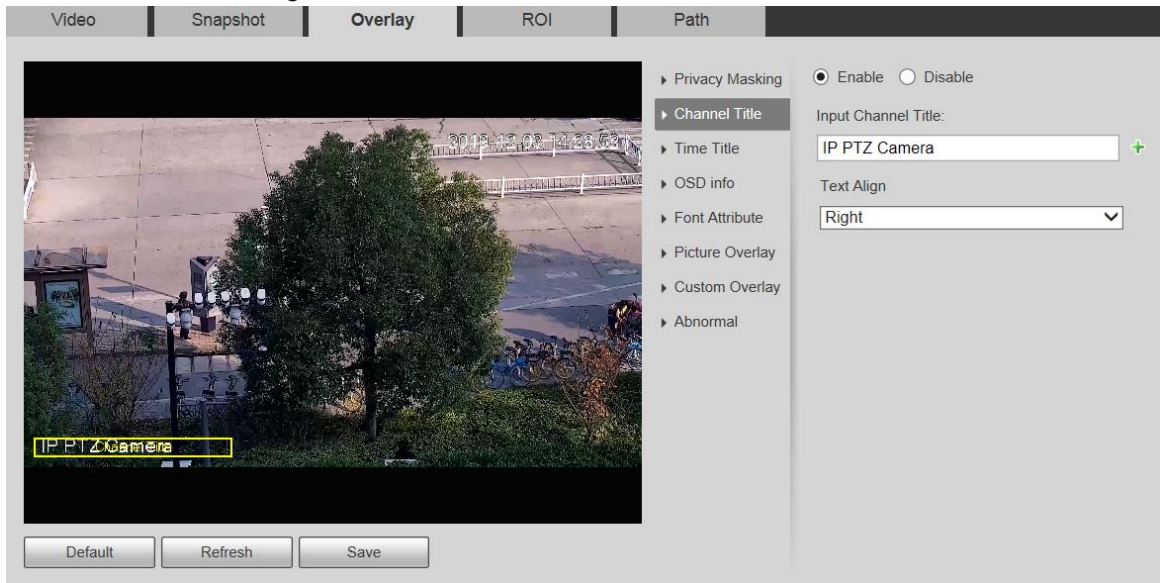


Figure 5-26 & RQILJXUGH/UX6CH USR VLQKORLHPSR

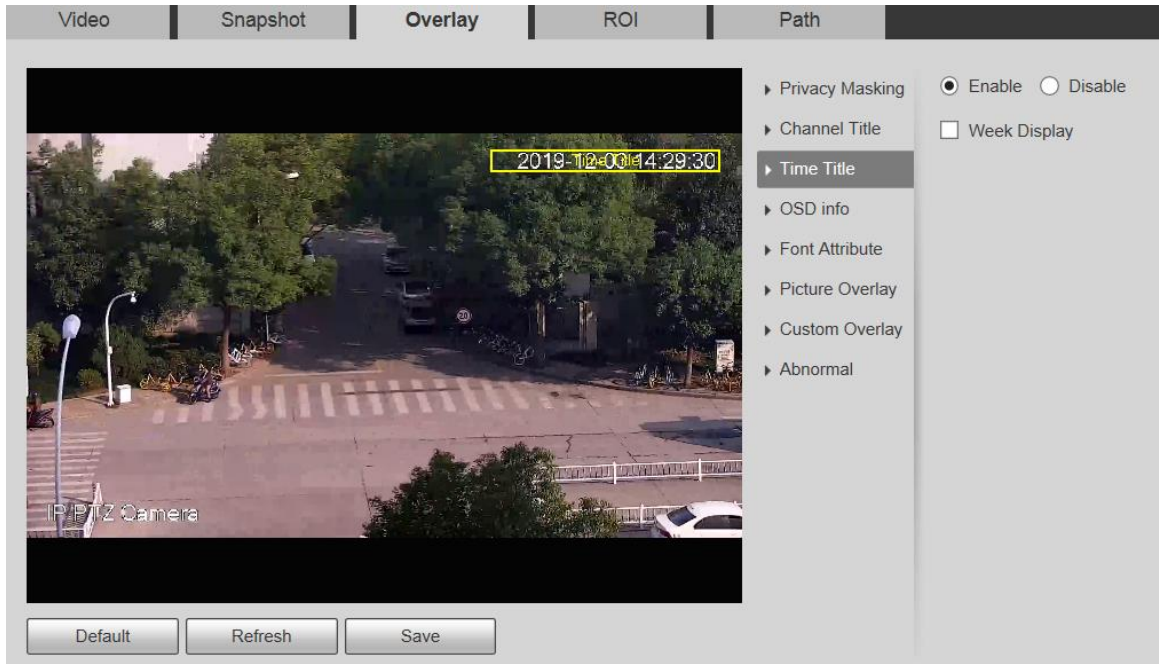


Figure 5-27 & RQILJXUGH/UX6CH USR VLQKORLHPSR D2F6L μ Q

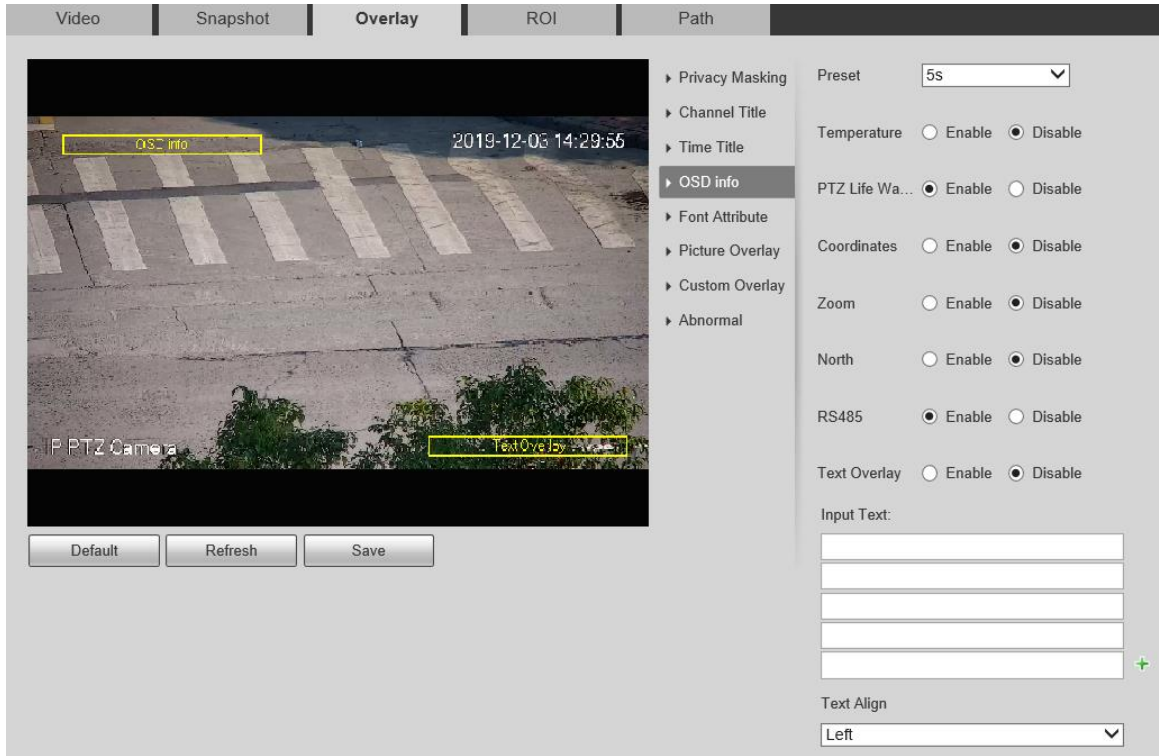


Figure 5-28 & R Q I L J X U O H V X S H U S R V D F U L G M W R Q W H

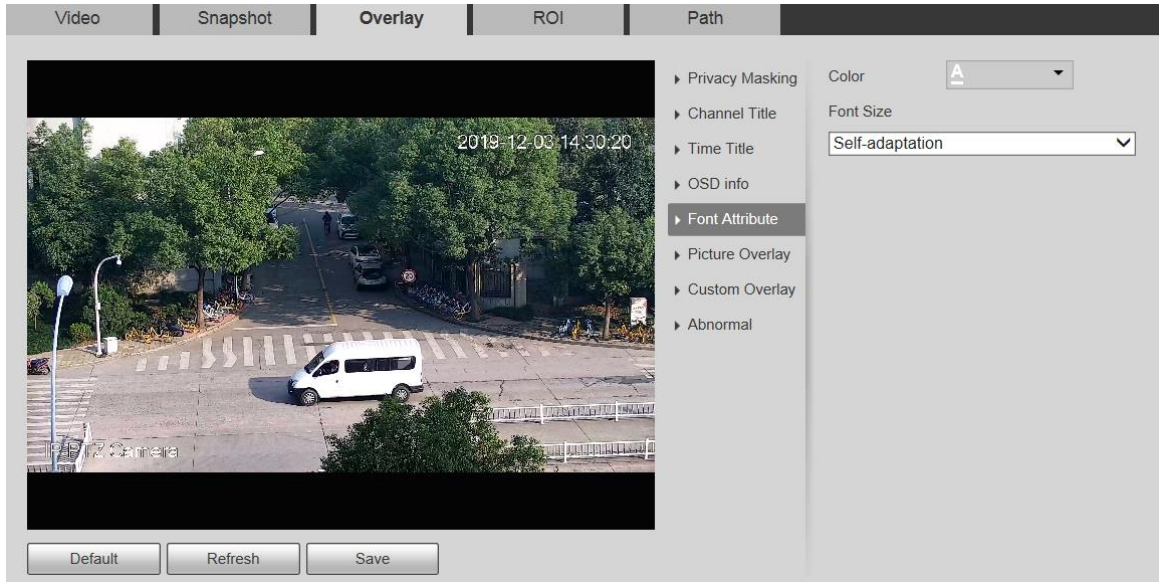


Figure 5-29 & R Q I L J X U O H V X S H U S R V D F U L G M W R Q W H

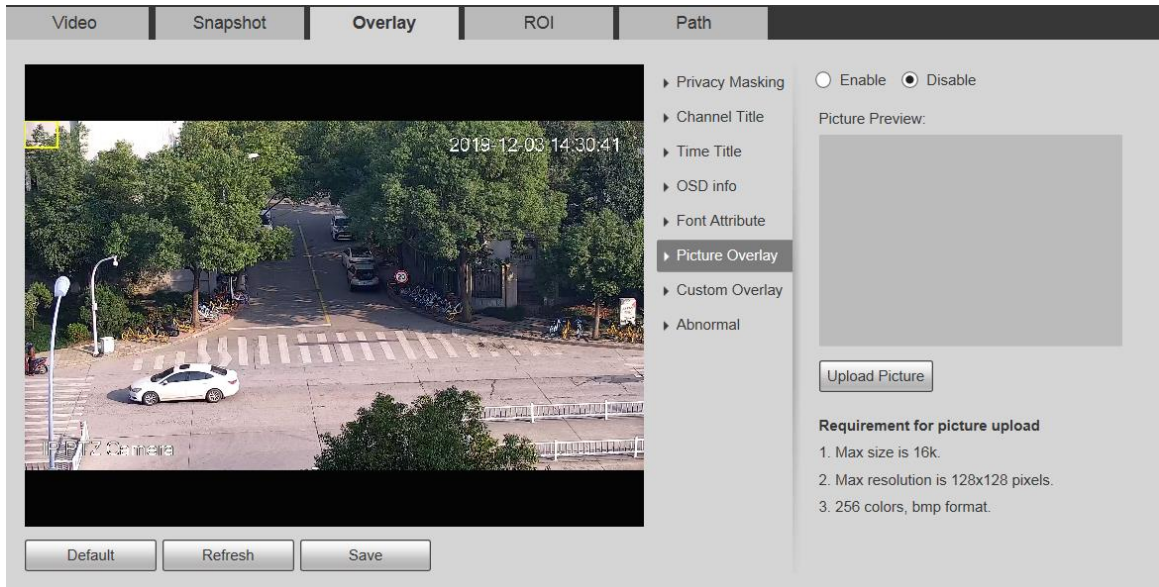


Figure 5-30 & RQILJXU0WIXSHUSRDLFRV0DO

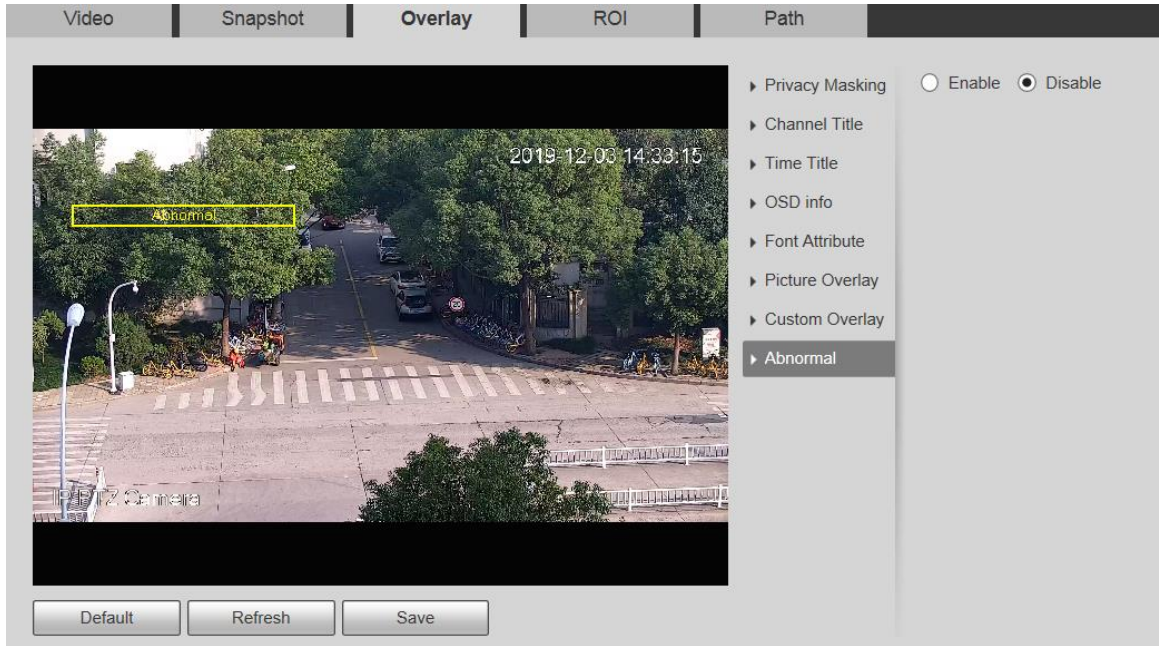
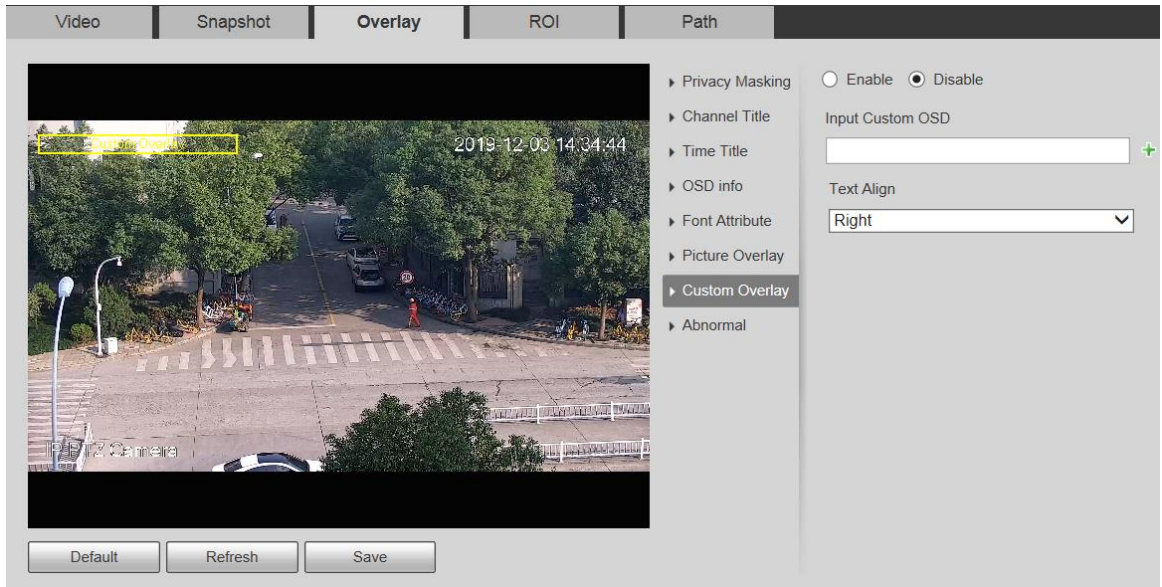


Figure 5-31 & RQILJXU0WIXSHUSRDLFRV0DO



Figure 5-32 & RQILJXU@R/LXSHUSR WLFSLHDSR S HULYRQDOLJDGD



7DEOD 'HVFULSGHSDU £PHVDRXG VFKSHUSRVLFLµQ

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
(QPDVFDUDRSLHQLWDFLG	<p>(HQPDVFDUDESHLQWDFRFLG BGLBERRQILJXQDWHUPUGDGHDDSDQWGFQDLWSDHBSURWHSULLYDFLGDG</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 3DU£LEXXMDEVFDFGHSULYDFLGDGVHQLYKRDJDOHGLEXMDDUD</li> <li>● HOLPXQDLEVFDFGHSULYDFKGDDEHGLRUU£DUEUUVDRUGDDV</li> <li>● P£VFDGDSULYDFKGDDEHGLQDUR</li> </ul> <p>3XHGHVWDEBQ£FPHUHWLSRDRORQDDE£VFDFGHSULYDFLGDGSDHGXQDE£VFDFGHSULYDFKGDDEHGLQD</p>
7~WXGHRDQDO	<p>&amp;RQILJXGHHVFRBVWHUWUWGHKFDQDSDQWGFQDLWRBXHHRHDMXVWDFLWDFGLHWDGKFRDQDQDUDVWHUQDGRUR</p> <p>+DFHDLF+ SDUDDUHXQW~WGHKFRQDPELSQHGHHOHFFHLSHQDQDLQHGHRW~WGHKFRDQDO</p>
7~WXGHR LHPSR	<p>(VWDEOHGHDFR BVWDBBUDDSDQWGFQDLWR SXIRG/HHOHFFVLRQDU GHVFRBVWODHPDQDGHGMXVWDFLWDFGLHWDGKFRURUDUUDVWHUQGRFXDGUR</p>

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
LQIRUP D2F6L µQ	<p>6IGHVFBVWUWUWSKORHVWDEOZHFRSIRUDDVXGYDHUWGHOEODVGLH07=ODV            FRRUGHQHDORVPOGLUHFERµGH \ RWUQIRUPDFOD,SDQWGEOD            PRQLWRSXHHFRQILJ0DQURUPD2F6L µQ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 3UHHVWDEOZHFDL6GBXFUDDFGLH07 WSKORHVWDEE0NFFLXGRVM0DD              SDQW0X0GHHOHFFGFRQDDFWLWDLWRVWSDHWPDQHQWHPHQWH              &amp;RVWXPEUH</li> <li>● 7HPSHUDMXXOHDFOL3HQHP LFDLVGCHDHULILFDHFOµEFOLEQLG0G0G              WHPSHUDWFRUOWLQXDF&amp;µQW0DHPSHUDQWU0D0D VSRVLWLYR              \$GYHUWGH0E0DGLH07=FXDQQLG0GLH07HVWFBUGBXPED0E              PRVWU0D0EGYHUWH009LY0L0WH(MD)0IRUPD2F6LµQW0DELOIGMDGD              IRUPSDUHGHHUPLQDGD</li> <li>● &amp;RRUGHQD0R0RUV0G0 6XSHUSRGLHWHµQ0R0HFF03HQHP LFDLVGCH0D              YHULILFSD0F0R0W0D0QIRUPD2F6LµQ0U0HVSRC0D0D00W0D0D0D</li> </ul> <p>3XHC0MXV0W0E0W0FDL6H0Q0QIRUPD2F6LµQ0D0UDVWH00X0D0GRUR            +D0GR0SFLR0SD0V0D0LQH0G0F0D0R0SHUSRGLHWHµQ0R0X0LH0S0D0H0FKD</p>
\$WUL0XHX0R0QWH	<p>&amp;RQILJ0D0KH0Q0VH0W0W0K0F0D0Q0E0W0W0K0D0R0U0D0D0QIRUPD2F6LµQ0V0D0P0E0S0K0G0H            FRQILJ0K0B0R0R0U0D0D0G0R0DX0HQWH</p>
VXSHUSRGLHFRµQ0H0Y	<p>&amp;RQILJ0G0H0V0F0B0V0W0D0R0D0J0V0Q0SHUSX0H0D0B0D0Q0W0E0P0D0L0W0R0U0H0F0F0L0F            6XELR0V0S0D0UX0SHUSR0R0H0U0H0Q0R0F0D0C0E0S0D0Q0W0E0P0D0L0W0R0X0H0H0R0M0X0V0D0D0U            XELFDL6H0Q0DP0D0J0V0Q0SHUSX0H0U0V0D0V0WH00X0D0GR0R0D0U0L0O0R</p> <p>/DXELFD0B0R0Q0U0E0V0D0D0X0SHUSRGLHFRµQ0H0Y0R0V0S0X0G0K0D0E0L0D0V0D0U</p>
\$QRUPDO	<p>(VWDE0H0E0R0D0W0U0D0IRUPD0G0H0D0QRUPD0H0C0D0D0Q0W0E0P0D0L0W0R0U0H0R</p>
6XSHUSRGLHFRµQ0D0	<p>\$JU0J0K0QIRUPD2F6LµQ0S0H0U0VR0Q0D0D0D0C0D0Q0W0E0P0D0L0W0R0U0H0F0F0L0F + DJU0J0D0U            XQ0D0Q0H0QIRUPD2F6LµQ0S0H0U0VR0Q0D0D0D0F0E0L0S0X0G0H0H0H0F0H0E0Q0D0R0L0H0D0H0C0R            W0W0K0H0R0Q0D0</p>

+DFH0D0X0D0UGDU

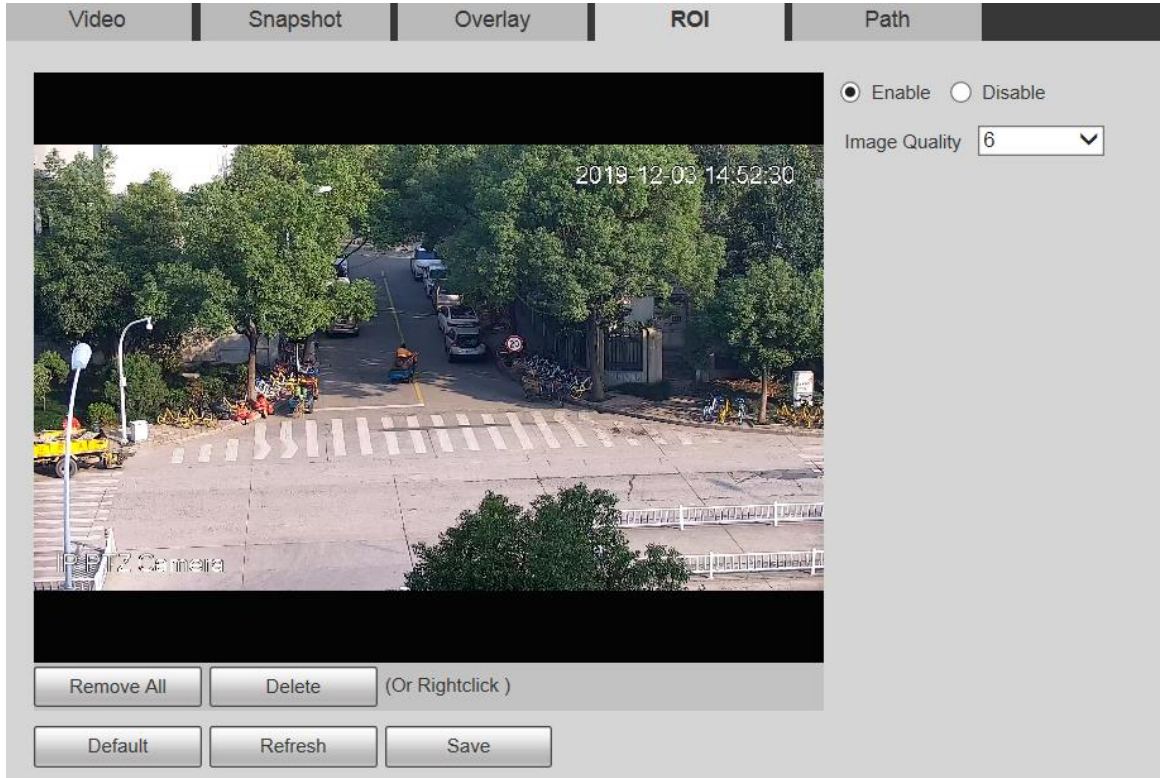
5HQGLPLK0G0V0D0Q0Y0H0U0V0L0µQ

(02,HV0E0LVSR0H0C0E0G0H0V0R0H0F0WRV

(VWDE0X0D0E0B0J0L0G0E0R0Q0L0W0R0D0R0R0P0R2, UHJLQ0H0Q0W0H0B0X0N0G0H0W0D0E0B0B0U0G0H0B0D0J0K0H0V0D0  
 UHJLµQ

6H0H0F0R0R0Q0H0J0X0UD0&0L0D0U0D0L0G0H0S2, (02,  
 V0P0X0H0V0W0D0D0W0H0&0R0Q0V0X0D0W0J0X0UD

Figure 5-33 &RQILJXUGFUIHKG LPIGHODQRYHUVLμQ



6HOHF BHRCPHSVILKDELELHVMWQFLμQ  
0DQWH SUEVLRRQESVμT XLHGURXVSD ULE XIMDUG URQSDQWGPQDLWRBXHHRH  
GLE XIMDUWFDMDV

+DFHF0LRUBDDJOERGERWGEUHSORHDLPLOEAMDGREXMDGRV  
+DFHFQLOPLQTRISBLERUUVDFUGDDAVVLOODV

&RQILJXUGFUIHKG LPIGHODQRYHUVLμQ, +DFHU

Step 5 FOXDUGDU

5XWD

/DUXGEBDOPDFHQDPIVHOCVRF LDFCDDQVWDQVODUHE DFLQID YLQW H BXDIGHV WDEOBFHU  
UXGEBQVWDQWHQHYRUDEDFHQQLYRHVSHFWLYDPHQWH

/DUXGEBDOPDFHQDPIVHOCVRF LDFCDDQVWDQVODUHE DFLQID YLQW H BXDIGHV WDEOBFHU  
5HSURGXERWQBXDIGHV WDEOBFHMMQVWDQVGHQH SURGXFFLFDUGEDHSURGXFFLμQ  
9LGHRRUHLSSHFWLYDPHQWH

6HOHF&IRQQHJXUD&LμDU DLGHRXWDD  
6HQGNUPRXHVVDQDWHURQVXODVHXUD

Figure 5-34 &RQILJXUGFUXWQD

Video	Snapshot	Overlay	ROI	Path
Live Snapshot	C:\Users\...WebDownload\LiveSnapshot			<input type="button" value="Browse..."/>
Live Record	C:\Users\...WebDownload\LiveRecord			<input type="button" value="Browse..."/>
Playback Snapshot	C:\Users\...WebDownload\PlaybackSnapshot			<input type="button" value="Browse..."/>
Playback Download	C:\Users\...WebDownload\PlaybackRecord			<input type="button" value="Browse..."/>
Video Clips	C:\Users\...WebDownload\VideoClips			<input type="button" value="Browse..."/>

(VWDECFD)GDXVGDOPDFHQDPLHQWR

5XVGDHOPDFHQD SUHGHW HUSP DDDG D DQV&EQHDV

?8VHUV?DGPLQ?:HE'RZQORDG?XVGDHOPDFHQDPLHQWR

SUHGHW HUSP DDDG D EDFLμQ

&?8VXDULRV?DGPLQ?:HE'RZQORDG?XVGDHOPDFHQDPLHQWR

SUHGHW HUSP DDDG D WDQVHGBDRGX&FLμQ

?8VHUV?DGPLQ?:HE'RZQORDG?50DGEHDFN6QDSVKRW

DOPDFHQD SUHGHW HUSP DDDG D FDGHJH SURGX&FLμQ

?8VHUV?DGPLQ?:HE'RZQORDG?8VGDHOPDFHQDPLHQWR

SUHGHW HUSP DDDG D GBRFOLSV

&?8VXDULRV?DGPLQ?:HE'RZQORDG?9LGHR&OLSV

DGPLQLVWHUD BXHGGHQLBHRHVLμQ

+DFHDXFDUGDU

\$XGLR

(VWDECFD)GDXVGDOPDFHQDPLHQWR

\$XGLR

&RQILJXUGFUXWQD

6HOHF&IRQQHJXUD&EPOUSXGLR\$XGLR\$XGLR

VHPXHVVDDQWH&RQJXCDWJXUD

Figure 5-35 &RQILJXUDG HRFCELR

### Audio

Encode

**Main Stream**

Enable

Encode Mode: G.711A ▼

Sampling Frequency: 8000 ▼

**Sub Stream**

Enable Sub Stream 1 ▼

Encode Mode: G.711A ▼

Sampling Frequency: 8000 ▼

Attribute

AudiIn Type: LinIn ▼

Noise Filter: Disable ▼

Microphone Volume: 
-
+
50

Speaker Volume: 
-
+
50

Default
Refresh
Save

&RQILJXUDG HRFCELR

7DEOD 'HVFULSFLμQ

3DU£PHWUR	'HVFULSFLμQ
3HUPLWLU	<p>3HUP &amp;WQV HQ FBRKDFR U L H Q W H O R U D Q V P G N U L μ Q</p> <p>FRQWIDH X C H L R L G I G R O R R Q W U H W R B M U D Q V P G M I L μ Q H R</p> <p>( O X G V R O R S X H Q D E L O F X W D Q G H K D E L O I H W D G R R</p>
0RG\$HFRGLILFDFLμQ	<p>/RVP RGRG/HFRGLILFDHDXGLG FOX\HQ\$ * 0X*</p> <p>3&amp;003(* /D\HU* * \&amp;\$\$ (VW£ \$\$SRGHIHFWR</p> <p>( P R G B H F R G L I L F D H L X C H R W D E C H F A L D S O W F D D D D B W U D Q V P L G H R C H E R P B O D F R Q Y H U V D F B Y R Q H</p>
0XHVWUHR )UHFXHQFLD	<p>/DVUHFXHGHFLXHVWDGIRLWLGDQX\HQ \</p> <p> /DIUHFXHQHFLXHVWYUDURBJ'HORGBHFRGLILFDHFDHFLQRGBBH</p> <p>FRGLILFDHFLXHQHFHVDULR</p>
7LSRHQWUDH\$GLR	&RQILJXUDG HRFCELR
)LOWHURX LGR	(VWDEOHLKDFLQWVHURX LGR X Q F L μ Q D E L O I S W R G B H F W R

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
15 5XLGR 5HGXFFLµQ	\$MXVHQLYGHG XFBHµQLGRD (VSHDU£PHWURMIFRQDQGLORLBRWDELOLWDGR
0LFUµIRQR 9ROXPHQ	\$MXVHROXGHOLFUMIBGR
9ROXPHQDOWDYR	\$MXVHROXGHODOWDYR

+DFH0XFDUGDU

## 5.2 &RQILJXU DFLHG

### 7 & 3, 3

3XHGFRQILJ0DDUHF,BLH0HU Y'LGRGHGLVSRVSLVDRRHFVDBWDRLWSRVHVLYRV  
ODHG

\$QWGNFRQILJ0SDU£PHWURDVHJ¼GHVXHHGLVSRVHVWVRQHFWDBRG

DGHFXDGDPHQWH

6LRKDXGHQUXWDBRQHGLVJXGHGLUHFB,SHQDLVPRHJPHGMRHG

6LRKDXGHQUXWDBRQHGRQILJ0XHXHGHVHQDDB£VFDGHXEUFRGUHVSRQGLHQWHV

6HOHF&IRQQHJXUD5HµQ & 3, 3

<0 & 3, 3VHPXHVVWDDWH&RQVXDDWJXUD

Figure 5-36 & RQILJXUDF13Q

**TCP/IP**

Host Name: IPDome

Ethernet Card: Wire(Default)

Mode:  Static  DHCP

MAC Address: [Hexadecimal fields]

IP Version: IPv4

IP Address: [Hexadecimal fields]

Subnet Mask: [Hexadecimal fields]

Default Gateway: [Hexadecimal fields]

Preferred DNS: [Hexadecimal fields]

Alternate DNS: [Hexadecimal fields]

MTU: 1500 (600~1500)


Enable ARP/Ping to set IP address service

Default Refresh Save

(VWDECHQRPEGHGLVSRVLFWLXQRPEGHRVSWXHG/HHUQJQR«V

7DEOD 'HVFULSFLμQ

3DU£PHWUR	'HVFULSFLμQ
1RPEUHKRVW	(VWDECHQRPEGHGLVSRVLFWLXQRPEGHRVSWXHG/HHUQJQR«V FKLGRQVGRVE\WHV
7DUM(MWKDIUQH	6HOHFQURQH(MMKVHUSQIRVILJXDEBWHHOHFGRRQPSUHGHWHUPLQDGD WHGLVSRVHVVWYQILJXEDGRUWDU(MMKVUQHSXHGFBPELODU WDU(MMKVHUSQHVGHWHUPLUQDGDDEWDRH(MMKVHUSQHVGHWHUPLQDGD UHLQHILVSRVWLWLYR
ORGR	(VW£W£BBO RVRGRHWGQVSRQLEOHV • 6L+ & 3HVWBOHFFLBQDGRFBVHQEWLHQWRP£WLFQHVQVHVQD GLUHF,BLQDE VFDGHWXEUHGSXHUWHDQOQVHSXHGFRQILJXUDU • 6(VW£MMVBOHFFLBGBFRQILJXQDUHF,BLQDE VFDGHWXEUHGSXHUWHD HQODDQXDOPHQWH
'LUHFF,μQ	0XHVUDDUHF,μQGHGLVSRVWLWLYR
9HUVL3Q	3XHGHOH,3YR,3Y \$PEDYHUVLRRBRPSPDWL£SXVCHFFHGHU HOODV
'LUHFF,βμQ	,QWURGRFDLWRVUHSVURDPELODUUHF,BLμQ
0£VFDGHWXEUHG	(VWDECHQRPEGHGLVSRVWLWLYRQVSWHIGMREUHV XQQ¼PHGHODQGRD (CSUHIGMREUHVGHQWKLQCFDQVHGH HVSHF\ILHGHUDOPRQWVQVWUXVWVDDTXLFD

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ	
	(CGLVSRVLRVPLSYRXEEDOLGHWJR GODDL UHFFFLRYQDGLUHFB,BLPDXHUWD GHHQO\$EUMHGHWHUQHEDDQDHDHθLVPVRHJPHGEMRH\$VHJ¼UHTXHH FLH\$VYDQHSU HIGMVRXEUHHEGGLUHFB,BLPDXHUWDQO\$EUMHGHWHUPLQDGD VHDQXDOHV	
'HIHFWR 3XHUWD	&RQILJXWJHJWQHQHFHVDDSLRHUQVHQODFH SUHGHWHUQHEDDQDHDHθLVPVRHJPHGEMRHGXθD GLUHFB,BLµQ	3DUODDHUV,3µQHQO 'LUHFF,3µQHIFWR
'16SUHIHUL	'G&HFF,3µQVCHUYL'GRU	3XHUWD 3ULYLOHJLDGR
'16DOWHUQD	WLLYRFF,3µQWHUQENYLYL'GRU	'16\ '16DOWHUQDWLYR FDPSRQJUHVE LWV HVWFRDPSRQVXHG HQ HVWHDQODQFR
078	3XHGFRQILJXEDDQDHDH78SDUDDUDQWQDQXHQDUQVPEGLDQVHWJ100 UHGOYDORW SRGHIHFVRRGLILFDFHQDQDHDH78SURYRHOHLQGFLD WDUMWVBUQBWVFRQKHOCHG  \$TXKDDOJXQEDVRXHVHUISRVDUHIHUHQFLD (VHθDQFSLPRSUGHWHUQHEDDQDHDHθLVPVRHJPHGEMRHGXθD W`SGFDRQH[G,HOGLD332R931\HVθBRQILJXUDFLµQ SUHGHWHUQHEDDQDHDHθLVPVRHJPHGEMRHGXθD (OYDQFSUWLSRUB32( (OYDQFSUWLSRUB&3 (OYDQFSUWLSRUB1	
3HUPLWLU \$533LQSIDUWVDEOCH GLUHFB,BLµQ 6HUYLFLR	6HOHFQLEDDHCHDULILRDFLHISRGθRGLILFDWVDEOBEHFB,BLµQ GHGLVSRVLLWLDYRHPZPDQ\$533LQVMHFRQRQDGLUHFB,BLµQ IXQFLHµQVDELOISRGθRDFWIRDQVCHLQDQWRHQθEYVGHPLQXWRV SDUFRQILJXEDDQDHDHθLVPVRHJPHGEMRHGXθD ORQJL(VXGUYLVGRSDJHCEPLQXRRNDSDJLDQPHGLDWDPHVSW+V GFRQILJXEDUHFWDDBLOWHFB,BLµQDXQFLQFVWDELOLDDGD GLUHFB,BLµQVXHGFRQILJXEDDQDHDHθLVPVRHJPHGEMRHGXθD	

+DFH0IXDUGDU

8QHMHPSORRQILJXUDFDQGLUHFF,3µQ533LQJ

3DUDEWHXQDGLUHFB,BLµQOLDVEHQHGHVXHHQLVSRVLLWV&RVWHθBLVPD  
/\$1

Step 2 2EWHQDGLUHFB,BLµQBWLTXHGDVSRVLWLYR

\$EUDGLVFRURPDQGRV&HLQJUHVEHJXLHFQVWQ&RQVXODIEOD

7DEOD /LVWGHVFRPDQGRV

6LVWHPD	'RPLQLR
VLQWGHVGRZV	DUS'LUHFF,3µQ\$&!SLQJ O W'LUHFF,3µQ(MHPSOR  DUS' F

6LVWHPD	'RPLQLR
	SLQ0 W
81,;/LQX[DF VLQWD[LV	DUSV 'LUHFF,βμ Q\$&!SLQJ V 'LUHFF,βμ(MHPSOR  DUSV F SLQJ V
VLQW:DQV	QHWLVRVWHQU QHWFKDJUHJYHFLQBYLUHFF,βμ Q\$&!SLQ0 W'LUHFF,βμ Q (MHPSOR QHWLVRVWHQU QHWFKDJUHJYHFLQRV F SLQ0 W

\$SDJXIGLVSRWLOXKHURRLQFRUHQRLHGLHVSRLVWLDYKMDHGRPSUX0DH  
O`QGHFRPDQGRV&6IKDLQIRUPDFLRP5HVSXIGVWD VLJQLILFD  
TX0BRQILJXUDHHDQFRJUHFWQDQHWBHSXHGHHUWHGLGRU  
FRPDQGRV

Step 6 .QJUHWVSLUHFF,βμ Q0BDUGBLUHFFGRQDWHJDSRULDLFMDLμQ

### 3XHUWR

&RQILJX0MDORLCHVPHGHSXHUWRPLPRHQVWQWHUID]  
6HOHF&RRQHJXUD5H0CXHUWR  
<GXHUWVRXHVWDDWH0RDQVXDDVJXUD

Figure 5-37 LQWH0DXHUWR

**Port**

Max Connection	<input type="text" value="10"/>	(1~20)
TCP Port	<input type="text" value="3777"/>	(1025~65534)
UDP Port	<input type="text" value="3778"/>	(1025~65534)
HTTP Port	<input type="text" value="80"/>	
RTSP Port	<input type="text" value="554"/>	
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>	

&RQILJX0MDORLCHVPHGHSXHUWRPLPRHQVWQWHUID]

([FHS&RRQH[LP0QLPDDPVRGLILFDGLRQHSU0EPHWHR0GHUHF0VRVX«V  
UHLQLFLDU

V H R F X S S Q U X D / R H W S H F ^ I L F R V

1 R V H U H F R P L X W G D L R Y D U O R S U H V G H W H U P L H Q V G R H U V X R V D E Q X H U W R

F R Q I L J X U D F L μ Q

7 D E O D ' H V F U L S F H Q D U E P H G V H S O R H U W R

3 D U £ P H W	U R H V F U L S F L μ Q
P £ [ & R Q H [ L μ	( Q Q ¼ P H Q R [ L P B H X V X D U L X S / X H G H Q L F L H V L H μ Q D Q W H Z H B J H O Q ' L V S R V L W M P X Q W E Q H D P F B Q Y D U G B D \ H V S R G H I H F W R
3 X H U W & B	3 X H U G V R H U Y Z & B ( P Y D O R W S R G H I H F X R I G H V W D E B M V S B W £ P H W H U R / Q I D Q H F H V D U L R
( O S X H U B W 3 R	3 X H U G V R U R W R G F H G O R V D J U G F K D V X D U Q D O R W S R G H I H F X R I G H V W D E B M V H H U S D U £ P H W H U R / Q I Q H F H V D U L R
3 X H U W 7 R 3	3 X H U G V R R P X Q L F D 7 Z β ( P Y D O R W S R G H I H F X R I G H V W D E B M V S B W £ P H W U R V H J X / Q I Q H F H V D U L R
3 X H U 5 7 R 3	<p>3 X H U G V R U R W R G F H V O R D Q V P H L Q L μ P Q P S H R D O Q W H B O D O S R U H G H W H U P L Q D G R V V H P X H V W B L D H S U R G H Q F L H R V U D G H M X L F N 7 R 9 / H G \$ S S C H O L J X L H Q W H I R U P D H W R G £ V S R Q V B V D H Q F L V μ D P E H V F O R P S D W L F E B M H O « P R I Q B O % O D F N E H U U \</p> <p>&amp; X D Q B S G R U P D G V R 5 / U H T X L 5 7 G B G H E H V S H F L H I O F D R U G F R D Q D H O L S R I O X M R G H E L W O D B 5 / \ W D P E H Q C R P E G H K V X D U O B R Q W U D W H V O H F H V S O U L H S U R G X F L U O B L V H O L Y F R B W H O « P R I Q B O O D F N E G H L E G H V K D E H O K X G D E X H F R Q I L J X I O D U P R G B H F R G L I L F G H V L μ D Q V P H L Q L μ Q % O D H V R O X I Q L μ Q</p> <p>( M H P S G R U P D G V R 5 /</p> <p>U W V S R P E G H K V X D U F I R Q W U D V H ³ D # L F S E P S D U H B U D O P R Q D W B O " V X E W L S R</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 R P E G H X V X D U G K R P E G H K V X D U 3 R R M H P S O R</li> <li>● D G P L Q L V W &amp; U R D Q V L D 6 / H F R Q W U D 3 V H I D H P S O R</li> <li>● D G P L Q L V W 3 O D B S H W B L V S R V 1 R V L M R P S O R</li> <li>● 3 X H U W R I D V H R O D O S R U G H I H F W R</li> <li>● &amp; D Q D O P H L G R F D Q D S C D U O H L B R H M H P S O R H O D Q D O L Q J U F D Q D O</li> <li>● 6 X E W L S R S R I O X M R O X S U R L Q F L S D X E W L S R W U D Q V P L W E X Q G H V L D V X E W L S R</li> </ul> <p>3 R H M H P S O R H F H V L W U D Q V P L W E X Q G H V L D D G H V &amp; B G H W H U P L Q D G R G L V S R V H Q W Y R O B 5 W H U E</p> <p>U W V S G P L D G P L Q # F D F U H D O P R Q K D R Q H O V X E W L S</p> <p>6 I Q R / H U H T X L F H U W L I L G B C F L E μ Q V I W S B I F L H I O F P L E G H K V X D U O B F R Q W U D 8 W H 3 O I O F L J X L H R Q W F D W R</p> <p>U W V I S S S X H F U W B W B D O P R Q K D R Q H O V X E W L S H</p>
3 X H U 5 7 R 3	<p>8 Q S U R W R G F H G B S D U C B R P X Q L F D F G P O H R O W L H P S H R O Q D O R W S R U G H I H F X R I G L Q W U R I G O D O B H W X / Q I Q H F H V D U L R</p> <p>+ D E L G Z W 3 S D U H Q Y I G D U V G H D X G L Y R L G B Q H U Y I G R H U F I \$ U R V ¼ U G H 7 X H O B L U H F V H G F R Q I L D Q H D R R Q W U S R U G L F T D X V Q U D X J B G D W R V</p>

3DU£PHWU	RHVFULSFLµQ
3XHUW7R36	3XHUW7R36 SDU£PHWUW7R36

+DFH08VXDULR

### 333R(

3XHGDEL03W0(SURWFSXQWREUMKHUSDUWDE06BRQH[GµH0GQH VWH  
 FDVIRCLVSRVIRVWLRQDLUHFBGLQ£PBDXWLHLVWQFLQBEREWHHQ0RPEGH  
 XVXDU0BRQWU0VH3DRQHSURYHGRHUUYLGHQWU,03W  
 6HOHFBRQ0HJXUD5H033R(  
 <033R(PXHVW0DQWH0RQVX0D0JXUD

Figure 5-38 , QWH033R(

6HOHFBRQ0HJXUD5H033R(+DFHU  
 F08VXDULR

\*XDU0G0ULWRVPRXHVW0DLUHFBGLQ£PBDXWLHLVWQFLQBEREWHHQ0RPEGH  
 WLHPUSHR0RQVX0D0JXUD 3XHGDFH0G0BLVSRVIDWLYR0R0GLUHFFLµQ  
 ,3

Figure 5-39 LQWH33DR(

### '16

&RQILJFRUJUHFWDP0Q0NH0RPE0HGRPL0R0R0HUYLGRFURLQFLR0DGLUHFF,BLµQ  
 \DFWX0DLF0HDFRµLQFL0R0R0HUYLGRFURLQFLR0DGLUHFF,BLµQ

H 0 L V P Q R P E G H G R P L Q V L E P S R U F X E Q W D P E O B L U H F , B G H P X G L V S R V \$ Q W G H U H D O F L X D O T X L H U  
 F D P E Y R H U L I M T X G I L V S R V L V R F Y S D W L F E O H U Y L G R U

/ R W H U Y L G R H V H V F B M R G H Q F R S O D D I R U P D G H V X G L V S R W L W M I G Y H R V W D E L O L W D G R  
 5 H J ~ V W H L Q M F H W L H J Q O L V Z H R G H ' 1 6 \ O X H S R G V E I O D Q I R U P D G H V X G R R V V  
 F £ P D U F R Q H F W D Q G X V H Q W D  
 6 H O H F & I R Q Q H J X U D 5 H J Q ' 1 6  
 < O 1 6 V H P X H V W D D W H B R Q J V X O D W J X U D

Figure 5-40 ' ' 1 6

**DDNS**

Type After enabling DDNS function, third-party server may collect your device info.

Address:

Domain Name:

Username:

Password:

Interval:  Min.(1440~2880)

6 H O H F 7 L S R Q H R Q I L J O R S M U E P H W W J R V H Q H F H V B D U R E W H R Q H U Q I R U P D F R Q V X O D D B O D

7 D E O D ' H V F U L S F L Q U E P H W I R

3 D U E P H W U R	' H V F U L S F L μ Q
7 L S R	( Q R P E U H I O L V Z H R G H S O U R Y H G G R H U Y L ' F I L R \$ T X H V W O D H O D F L μ Q F R L Q F L G H Q W H ● & 1 ' ' 1 6 ' L U H F F G H U Y L Z F Z U R U J ' L U H F F G H U Y L G R U 1 2 , 3 ' ' 1 6 ' L U H F F G H U Y L G R U X S G D W S I Q R P ● ' \ Q G Q V 1 6 ' L U H F F G H U Y L G R U P E U R V G \ Q G Q V R U J
1 R P E U G H R P L Q L R	( Q R P E G H G R P L Q X R U H J L V W Q U L V Z H R G H ' 1 6
1 R P E U G H X V X D U L R	, Q J U H H Q R P E G H K V X D U O B R Q W U D R V H V B Q G B S S U R Y H G G R H U Y L ' F I L R V
& O D Y H	' H E H U H J L V X Q U D X H Q W O F O X Q R E G H K V X D U O B R Q W U D H V H I O L V Z H R G H S O U R Y H G G R H U Y L ' F I L R V
, Q W H U Y D O R	( O F L F G H D F W X D O G J D F R Q H [ H Q W M G L V S R V I H V W L H Y R Y L G H R U W L H P S B H P L Q X S R U H I H F W R

+ D F H Q X F U G D U

\$ E U H Q D Y H J D I G R J W H Q R P E G H G R P L Q I Q B D U G B L U H F F L Q X H S B H V L O R W H R Q W H U  
 6 H P X H V W D D W H G H D Q L S I R H V L μ Q

6073FRUHHFRFWUμQLFR

'HVSX@VKDELOHLWMDQFLQEGVDWRHGLVSRVLHWQYRDUZKHUYIGGGRURDGDWRV  
ULHVGJRXJD3/LHQGRVHFH@WGHKDELCLDQ@BLμQ

&RQILJX@073FRUHHFRFWUμ&KIDFRGIDFWLDY@DU@SDHWHF@F@L@G@HIRYHQ@D@R@U@P@D@H@Q@Y@L@D@F@R@U@H@R  
HOHFWD,@CHLFRIG@H@V@W@L@Q@D@W@D@L@H@U@Y@I@G@R@L@G@H@V@W@L@Q@S@X@H@D@L@R@L@H@W@H@G@O@H@U@Y@I@G@R@R@U@H@R  
HQWU@S@D@W@H@F@L@R@U@H@G@M@F@W@U@μ@Q@L@F@R@V

6HOHF&IRFQ@HJXUD5H@6073&RUHHFRFWUμQLFR  
<6073FRUHHFRFWUμ@K@F@R@V@D@D@W@H@&R@Q@V@X@D@W@H@K@U@D

Figure 5-41 6073FRUHHFRFWUμQLFR

### SMTP (Email)

SMTP Server:

Port:

Anonymity

Username:

Password:

Sender:

---

Authentication:  ▼

Title:   Attachment

Mail Receiver:  +  
 -

Health Mail      Update Period:  s(1~3600)

Step 2 &RQILJX@073FRUHHFRFWUμQLFR

7DEOD 'HVFULS@H@D@U@E@P@H@W@U@3@FRUHHFRFWUμQLFR

3DU@PHWUR	'HVFULS@FLμQ	
6HUYL@GR@B	'LUHFF, @G@V@CHUYIG@H@R@R@U@W@H@D@L@H@Q@W@H TX@H@X@P@S@D@R@I@G@O@U@R@W@R@F@O@F@O@R	3DUD@OD@GHWDO@ODGR
3XHUWR	1¼PH@GR@S@X@H@U@G@H@I@CHUYIG@H@R@R@U@W@H@D@L@H@Q@W@H TX@H@X@P@S@D@R@I@G@O@U@R@W@R@F@O@F@O@R@SRU GHIHFWR	FRQILJXUDFY@H@U@O@H@V@D

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
1RPEUHXVXDULR	1RPEUHXVXDULR
&ODYH	&RQWUDGHEXµQHPLWHQWH
\$QRQLPDWR	3DUORWHUYLGRHPLWRQURHFWDQQLCFR RHGLFLHVLGHRUPD DQµQLPLQJUHVRPEGHKXVDLBRQWUDVHCDRUPDFHLPPLWHQWH
5HPLWHQWH	'LUHFFGLFCUURHFWDGHPRWHQWH
\$XWHQWLFDFLµQ	6HOHFHLQGRDXWHQWGHDLQJQ6X7/6/HVHOHFGLRQDPD SUHGHWHUPLQDGD 3DUORQILJXUHFWDQFCRQ/DOOD BOD 3XHGKDEHUHVVRMOHFHLQ/QGRDXWHQWIFXDFR/HO 7/66HUHFRPLHGGD
7WXOR	1RSXHGQJUHVEDGHFDUDFMIQJHRVHFRVLRQJOHVHV DU£ELJRV
5HFHSWRBUHR	'LUHFFGLFCUURHFWDGHPFRSSVGPULWGLUHFFERQR/[LPR
\$GMXQWRKLYR	6HOHFHLRDLGCHDULILFSDQDQCP LQWLEKLDYRNXQVFRUURHFWDQQLFR
&RUUGHDOXG	(Q/LVWHQDXDFRUUGHUXHEDFDRPSUREDDBRQH[VHDFRQILJXUDGR FRUUFHWDFHCHWFLRQJGHDOKQVLCCHDULILRFRQIQJHNDW"RGR DFWXDOL)DFLHURLVWHQDFBUUGRUXHEIDFXHFCRSHU"RGR LQLGR
3UXHED	3UXHVEDXQFLGHRUURHFWDQURBRQDORQILJXUHFWRµJHFMVJHFGHFRUHR HOHFWDGHPFRVLQDMFLHURRUURHFWDGHPKREDDUGBRQILJXUHFWRµJHUR HOHFWDGHPFRMHFXVGVDFQVR

3DUORQILJXUDFRXQGVFRUURHFWDQFCRQ/DOOD BOD

7DEOD'HVFULSFLµQ'BRQILJXUHFWRµJHURHFWDQFCRQ/DOOD BOD

7LSR	6HUYLGR	\$XWHQWLFDFLµQ	'HVFULSFLµQ
TT	VPWSTTFRP 7/6	66/	<O DXWHQWLFDFLµQ QRSXHG/IIIUJXQD 'HEHKDELOHLOWDULYLFLLR 6073HQ/XE X]µQ 6JHTXLHGMGLGR DXWHQWLFDFRQMQVGVH <sup>3</sup> D 44ROBRQWUDGVRIDUHR HOHFWDGHPFRVDFRDLFDEOH  (CFµGLGRDXWHQWIFVDFLµQ FµGLTRHWHFIDEDHLOWDU VHUY66ZR
		66/ FRP 7/6	'HEHKDELOHLOWDULYLFLLR 6073HQ/XE X]µQ (CFµGLGRDXWHQWIFVDFLµQ

7LSR	6HUYLGRU3	\$XWHQWLF	DFLμQ	'HVFULSFLμQ UHTXHQLBRQWUDGHRDUHR HOHFWDQRDFSLFDEOH (CμGLGRDXWHQWLFVDFLμQ FμGLTRWHHFDEDELLOWDU VHUY66ZR
6LQ£	VPWS VLQD	66/ FRP		'HEHKDELLOWHDJY66ZR VXEX]μQ
	VPWS	FRP		'HEHKDELLOWHDJY66ZR VXEX]μQ

+DFHF0XFDUGDU

### 83Q3

'HVSXGKDEL03V0BUDHUYGFICRWUD66WHUGHRVSRVLMVLRQDU[AVUDQHCVDU  
GRYHFBQGHKDELOLWDUOR

83Q38QLYH3JVDQSGODQSBHUPHWWDDEOBFH0D6LHDSHRQW,QMUDQMMVDCRNVXDULHRV  
([WUDSXFHGBDFHGBLVSRLVGLHQLWBYQMWWDDIGURHF,SGHQWUDQCBWHUGHRQWUDV0D  
SXHUWHDLVSRMLHVLXFRUGHR[WUDH0HSXHUWHRQUXWDFGRVXDLSRFGBDFHGBLVSRLWLWLYR  
DFFHGLBQGRUYWRUDQMDQGRHVWVWLOLH00GRVDSRUBDQ3GHVKDEB3QLSVDHDLVDFWDU  
RWU0QFLRQHV

8QDHTX83Q3HVWDELOLW0DLGRVRLQVLLVSHURWR83Q3(Q: LQGRZ3R: LQGRZLVWD  
GHVSXGKDEL03V0BUDHGHLQGR3XHEKXVFDXWRP£WLFH0PHVSRVHLWLYR

5HDO0RMLJXLHSDWHSVDUJUHJDUHUYGFILR63Q3HQ0LVWHLQDGRZV

\$ELH3DVRGFRQWVRI0HFF\$LRQRHOLPLSDRUDRDFVHU

F0LJUHJBTXLWFRP SRQH0WH0GRZV

6HOHF6LH0Q0HURGHV66VLVWISQVFRPSRQH0WH0GRZKDJ0HFD00HV  
ERWμQ

6HOHF&L0R0H0HWHFFERQWGR0VSRVLRV6XRV0H00H0WHUQ0WHUG0VXD0B0R3

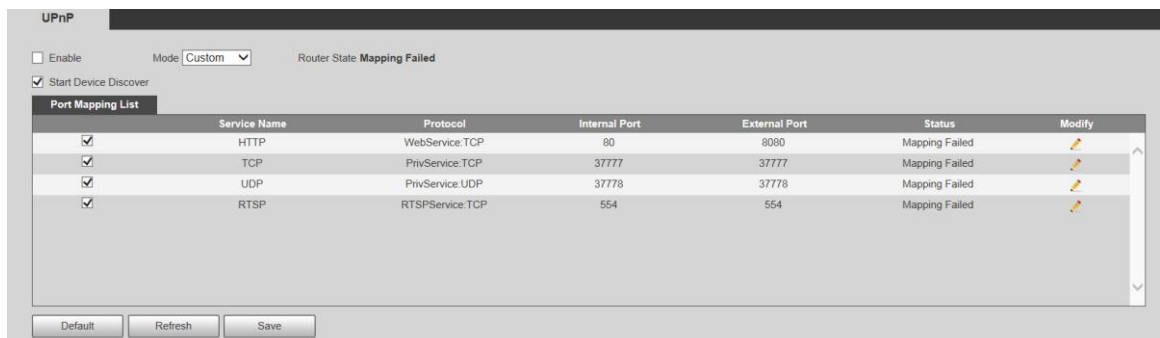
OXHX0J00H0 \$&8(5'2DFRPHQ00QVWDODFLμQ

5HDO0RMLJXLHSDWHSVDFRQILJX803

6HOHF&R0QHJXUD5H03Q3

<03Q3HPXHVW0DQWH0R0QVX0DWHXUD

Figure 5-42 83Q3



6HOHFBRUQHWLU  
6HOHFFLORQSSHODLGMYSOHJDEOH  
+D\ PRGRGHPDSHRRVWXREUHFWRVWXPERUORXWXDSLXVGHQ  
PRGLIHFQXUHWVWHGRRHFFHRCFWBXHRLVWVWDPEPDSHDBEO  
SXHUGVRRFXSDXGRRPEWLFQHVQVHVRQHFHPIRVDLDFDHDODSHRDSHR

6HOHFFQRRLVSRVHWLWFXEVHLJWQHGHFHVDDERU  
FOIXDUGDU

### 6103

6103 3URWRVLRQSDHGPLQLVWUDHFCXQCPDUFEVLGFDGPLQLVWUDHFCHEH  
LQVWDLQVURVZDCHLVSRLVLDLREWHQDQIRUPDFHEJQILJXUDHFDVQRVWLWLYR

'HEHXPSODURVHJXLHQWTKVWIGVH/V/LQDDQJL6103  
,QVWDLQVURVZDCHLVSRLVLDLREWHQDQIRUPDFHEJQILJXUDHFDVQRVWLWLYR  
%URZVHU  
2EWHGGRDUFKLOY,%VRUUHVSRQDQVHQRVWVSHUVRQDFQDLFR  
6HOHFIRQVHJXUD5H6103  
<6103VHPXHVWDDQWH8RQVXQD\HXUD\ODLJXUD

Figure 5-43 6103

The image shows a web-based configuration interface for SNMP. At the top, there is a dark header with the text "SNMP" in white. Below the header, there are several configuration fields:

- Version:** Three radio buttons are present: "v1", "v2", and "v3 (Recommen...". The "v3" option is selected.
- SNMP Port:** A text input field containing the number "161". To the right of the field, the range "(1~65535)" is displayed.
- Read Community:** An empty text input field.
- Write Community:** An empty text input field.
- Trap Address:** An empty text input field.
- Trap Port:** A text input field containing the number "162".
- Keep Alive:** A checkbox that is currently unchecked, followed by the text "Keep Alive".

At the bottom of the interface, there are three buttons: "Default", "Refresh", and "Save".

Figure 5-44 6 1 0 3

### SNMP

Version  v1  v2  v3 (Recommen...

SNMP Port  (1~65535)

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Keep Alive

Read-only Username

Authentication Type  MD5  SHA

Authentication Pass...  The minimum pass phrase length is 8 characters

Encryption Type  CBC-DES

Encryption Password  The minimum pass phrase length is 8 characters

Read&write Userna...

Authentication Type  MD5  SHA

Authentication Pass...  The minimum pass phrase length is 8 characters

Encryption Type  CBC-DES

Encryption Password  The minimum pass phrase length is 8 characters

6HOHFRLRQKXWJYVQZ&T%#P@!^\*\_()~{}|:;<=>[]\';"/>

(QH'QUHFFGHIQUDFSDPSRQJUIOVHLUHF,BCpQB&TXWV LHOVW DOO D6QR70,%  
%URZVGHM D R Q E S P W £ P H W O R V D O R S U H V G H W H U P L Q D G R V

7DEOD 'HVFULSFLµQ

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
9HUVLµQ	<p>6HOHFRLRQKXWJYVQZ&amp;T%#P@!^*_()~{} :;&lt;=&gt;[]\';"/&gt;</p> <p>SURFHODUURUPDGFHJQHUVEBQUHVSQRGLHQWH</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 6HOHFRLRQKXWJYVQZ&amp;T%#P@!^*_()~{} :;&lt;=&gt;[]\';"/&gt;</li> <li>● 6HOHFRLRQKXWJYVQZ&amp;T%#P@!^*_()~{} :;&lt;=&gt;[]\';"/&gt;</li> <li>● 6HOHFRLRQKXWJYVQZ&amp;T%#P@!^*_()~{} :;&lt;=&gt;[]\';"/&gt;</li> </ul> <p>GLVSRVGLM L E B H U Y L G R U</p> <p style="background-color: #f0f0f0; text-align: center;">9 \9 SRGUF TDX VIX UIC IGDWV VHVU HFRPHQGDGR</p>
3XH U6V B3	(SXHU6V B3

3DU£PHWUR	'HVFULSFLµQ
/HHU &RPXQLGDFULELU &RPXQLGDG	/DVF DGHG B P XQLWGH H H W XIV B ULTXBUDOP LHVH H QVH VRIWZDUH (QRPEVR S X H G R Q V W H D U P H O R I W W X I E U D \ D B G R W D F K D G R
'LUHFGLHWDPSD	/DGLUHFGH H H V W G L H O B Q I R U P D G F H I D S W X Q D L S B B O J H Q V H VRIWZDUH H L V S R V L W L Y R
3XHUWURDPSD	(OSXHUWURHVWGLHOBQIRUPDGFHIDSWXQDLSEBOJHQVHRIWZDUH H 'LVSRLWLWLYR
0DQWHYQHMD	6HOHFHLODQDWHQHBYDVLGHODULILFDHFLµQW S R B G H Q Y L D U SDTXHGHBV WSDWUDUDQVDFDQH[GPHQVGLIQQWHUUXSFLµQ
1RPEUGHXVXDGRRDRFXUD	(QRPEUS ¼ E O S L F C H I H F W R (QRPEGHK V X D V R S X H G R Q V W H D U P H O R I W W X I E U D \ D G R
/HHUVFULELU 1RPEUGHXVDULR	(QRPEUS ULY S B G H I H F W R (QRPEGHK V X D V R S X H G R Q V W H D U P H O R I W W X I E U D \ D G R
WLSRXWHQWLFDFSRHQH H O H F F E R Q D G + \$ \ H V ' S R G H I H F W R	
\$XWHQWLFDFLµQ &ODYH	1RGHEHULHIHDLBUJLWRV
7LSRHF LIUDGR	(V&% &(6SRGHIFWR
&RQWUDGMEIDUDGRRGHEHULHIHDLBUJLWRV	

+DFH0IXDUGDU

9HUQIRUPDGFHQVSRVWLWLYR

(MHF X W % X L O G H 2 ) 70 , % U R Z V H U

&RPSLORSRDUFKLOY, RVRQ, % X L O G H U

&DUJ0RPµGXQRHQHUFGRV 62) 70 , % U R Z V H U

, Q J U H V G L U H F , B G H O L V S R V L W L Y R H R V I G P D Q L M W H O D U Y H J D O G R G H O \* 62) 7

O X H V R O H F F O L R C H V S P C E X V F D U

([SDQWRGDDLVGHVVERDXIVHPXHVWHHODYHJDGRGHO\*62)7OXHSRGMBU

ODQIRUPDGFHRCILJXUODBDQVIGHDDG DGHV LGHBDQWIGHDDG DGHVGLGD

YHUVGHRIWZDUH

8VXQB&FRQLVWRIBUDV2YLRGRZGHVKDEHLOHLMGFFLRSW&1003<O

(QDYHJDGR62)70,%PRVWUKDYLFXRDQGHDFWXQDODUPD

### % XHQ<sup>-</sup>D

%RQMRXDEM+GHQRPUGGHFRQILJXUFDLPSXHGHVFXEJWURPEWLFDPHQWH

FRPSXWDGLVSRVLVHLVRLVFORHG, %RQMRXCSURWRHFVDRGGDDQGXVTXWLD

SHUPITWDRGLVSRVLVEXYRFXHGHQFXHQVQWDRVHUHTXLGILLUHFBRYQIUYLGRU

GXUDRWRFHVR

+ D E L 0 L W W D Q F L μ C C B £ P D G B U H V G H U G H W H F D W X G R P £ W L F S P H Q L W W R S B U D W H L E Y R L H Q W H  
F R Q D X Q F L μ R Q M B X D Q G R Q M R K W H F X W D R P £ W L F O D P F Q D V C H U H G H P R V W U D Q R P E U H  
G H C H U Y I T G R K U F R Q I L J X U D G R

6 H O H F B I R R Q H J X U D 5 H μ C C % R Q M R X U

< % R Q M R R X H V W D D W H B R D Q V X C D W J K U D

Figure 5-45 , Q W H % I R Q M R X U

**Bonjour**

Enable

Server Name

Default Refresh Save

6 H O H F B I R R Q H J X U D 5 H μ C C % R Q M R X U

+ D F H F Q I X D U G D U

( Q H 0 L V W R S B U D W H L E Y R L H Q W H F X W D R P £ W L F O D P F Q D V C H U H G H P R V W U D Q R P E U H  
G L V S R V L W L Q R Y H J D C R D U L

+ D F H F Q I X D U G D U

( 0 L V W R S B U D W H L E Y R L H Q W H F X W D R P £ W L F O D P F Q D V C H U H G H P R V W U D Q R P E U H  
/ \$ 1

+ D J B O S B U D V L O N D Q W H Z H E F R U U H V S R Q G L H Q W H

### 0 X O W L G L I X V L μ Q

\$ F F H 0 0 L V S R V L W L Q R Y H J D C R D U L Y H O D L V W Q D L Y R O R W L H P S R D F F H V [ F H G V X Q ^ P L V X S H U Q R L V S W H Y S I X H G B H O O D U  
3 X H G F R Q I L J X D C G P X O W L G L S B V D F C H E H G L D R Q U H R W R C F R Q B W L G L S B U D W H L E Y R L H Q W H F X W D R P £ W L F O D P F Q D V C H U H G H P R V W U D Q R P E U H  
D G P L G R S U R W R I S R O X O W L G L S X 3 7 6 5 7 3 H V W D E L O I G M B G R S D U H G H W H U P X L Q D G H D W L O Q D C D Q V P L V L μ Q  
S U L Q R L C S D O D Q V P L V E X Q G G H V D G H V K D E L G H W D S R U H G H W H U P L Q D G D

### 5 7 3

6 H O H F B I R R Q H J X U D 5 H μ C C % R Q M R X U

5 7 3 / H P X H V W D D W H B R D Q V X C D W J K U D

Figure 5-46 L Q W H 5 7 3 ]

RTP TS

**Main Stream**

Enable

Multicast Address   
(224.0.0.0-239.255.255.255)

Port  (1025-65500)

**Sub Stream**

Enable

Sub Stream 1

Multicast Address   
(224.0.0.0-239.255.255.255)

Port  (1025-65500)

Default Refresh Save

+ D E L 0 L W W D Q F L μ C C B £ P D G B U H V G H U G H W H F D W X G R P £ W L F S P H Q L W W R S B U D W H L E Y R L H Q W H

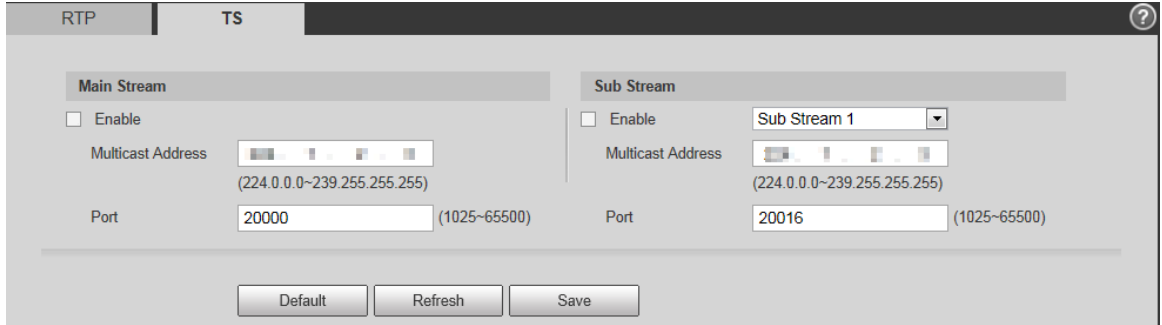
, Q W U R C C Q E D H F G H P X C O W L G L I X Q μ P Q H G F S X H U W R

+DFHF0IXFDUGDU

# 67

6HOHF8IRPQHJXUD5FL6OXOWLGLIXVLPQQ!  
76/HPXHVVDQDWH8RDQVXOPVHXUD

Figure 5-47 LQWH76D]



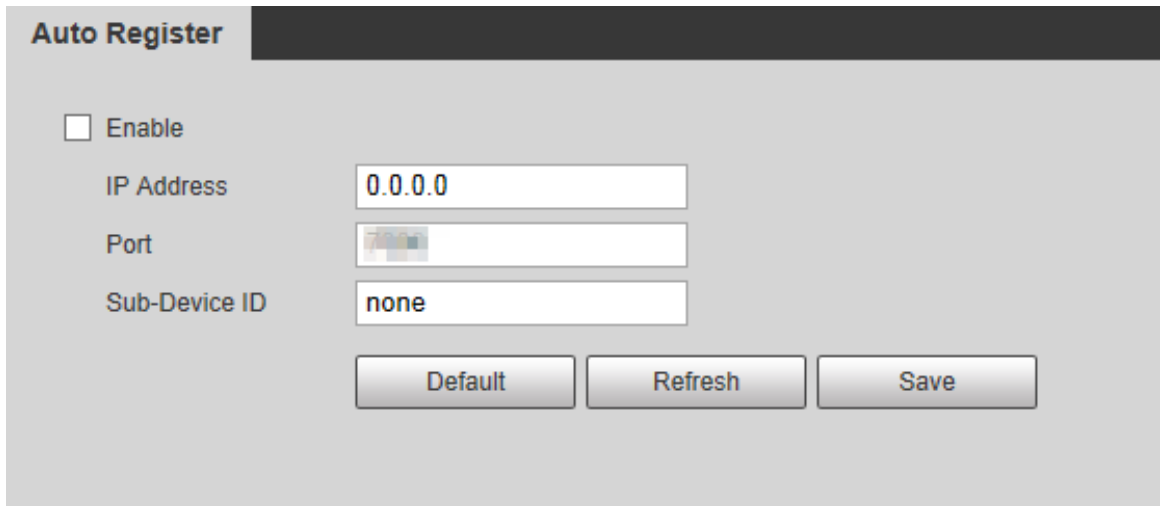
+DEL0DWHQVPSVLQ6RCSDDQVPLWE8QGJUD8QHFFVDULR  
.QWUR0XQEDHFG8HXDWLGLIXQLPCHGR8XHUWFFHF0IXFDUGDU

# 5HJLVWXWRPEWLF

'HVSX6VKDELOHLWMDQFLFXDQ6GLVSRHLWVLYG8HFWDGVRHULQH8WUPDDUE  
XELFD8EFLVQD8EUYHG8S8HFLITK8DFW8R8WUEQSDW8RFL0LXW8DURIWZ8H8  
FOLH8DF8H88DLVSRVLWLYR

6HOHF8IRPQHJXUD5FL6QHJLVWXWRPEWLF  
<8HJLVWXWRPEWLF8R8VVDQDWH8RDQVXOPVHXUD

Figure 5-48 5HJLVWXWRPEWLF



6HOHF8IRPQHJXUD5FL6QHJLVWXWRPEWLF  
.QJUHVL8HFFL38XHUW88HXEGLVSR8D8W8R8H88MUQIRUPDFR8Q8XOP8BOD

7DEOD 'HVFULSFLμQ

3DU£PHWUR	'HVFULSFLμQ
'LUHFF,βμQ	/DGLUHFF,βμQHCHUYIHCROXIGHEUHHJLVWUDUVH
3XHUWR	(GSHUSDRHDDHJLVWUWRP£WLFRR
, 'GHXEGLVSRVLW	L,YRSHXEGLVSRDMLWQDSEBROCHUYLGRU

+DFHFDUUGDU

:LIL

/RGLVSRVEWQYRFLμQLSXHGDRFHΘΘDHUWUDGML)L

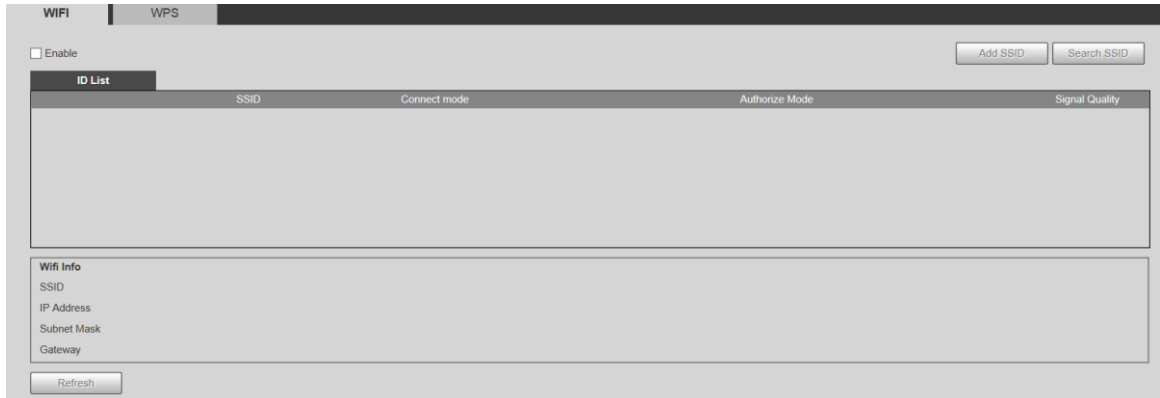
:L)Δ:36HVWGCQVSRQHPRCHVRIHFFLLRQDGRV

7RGDRGLVSRVEWQYRFLμQLSXHGDRFHΘΘDHUWUDGML)L

:LIL

(QRPEUHG VWDGEBQIRUPDFHμQHSXQVDFFFHVRWXPCHVWHUDDUGELQIRUPDFHμQ+DFHU  
 FCLFFWXDGHLVSJG+VDHFRQHSDμDWDVHJXUGFVXHHGVWDRSUUDWEXRVMQWLHPSHRDDFRQH[LμQ  
 GHSXQVDFFFH:VLRLOOHYDQWQHPSHRSHQGLHQGQWQHGLSDHPCDDDHGDUDDQWHGHD]  
 FRQILJXU:DFLFRQVXDDWJXUD

Figure 5-49 L Q W HZU DL]

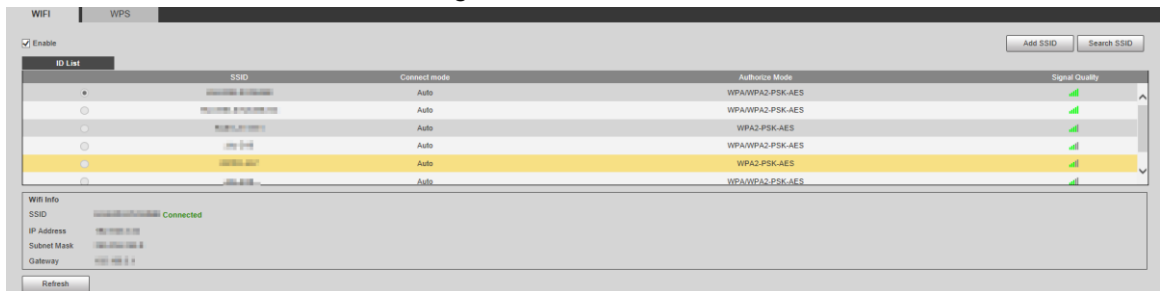


5HDORMLJXLHSDWSDUFRQILJXLU)DU

6HOHFFHSDUPLVUOHUHLILDFDLμQ

Step 2 +DFHFDUUGDU\VPXHVWQYRFLμQLSXHGDRFHΘΘDHUWUDGML)L  
 DFWXDRQVXDDWJXUD

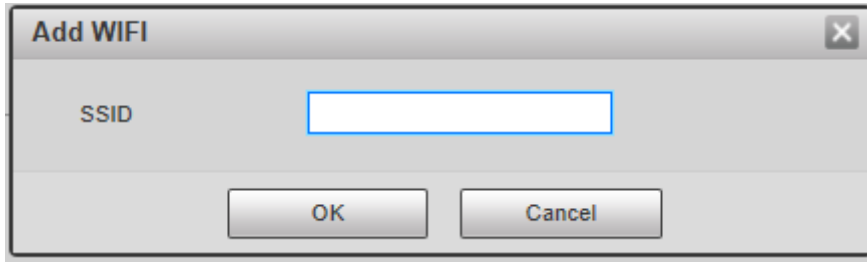
Figure 5-50 FRQILJXUZLFLμQ



3DUUJUHJDJLPDQXDOPKQWPHH\$JUHJGQ,\HSDUJHJDU\VPXHVWQYRFLμQLSXHGDRFHΘΘDHUWUDGML)LJXUD  
 ,QWURGQYRFLμQLSXHGDRFHΘΘDHUWUDGML)LJXUD

6 H U H F R P L F H Q Q D L J X O P < W R G H Q F U L S W B E X B Q U T X H H G L V S R V L R Q L Y E R H V Q U X W D G R U H V

Figure 5-51 \$ J U H J : D Q L

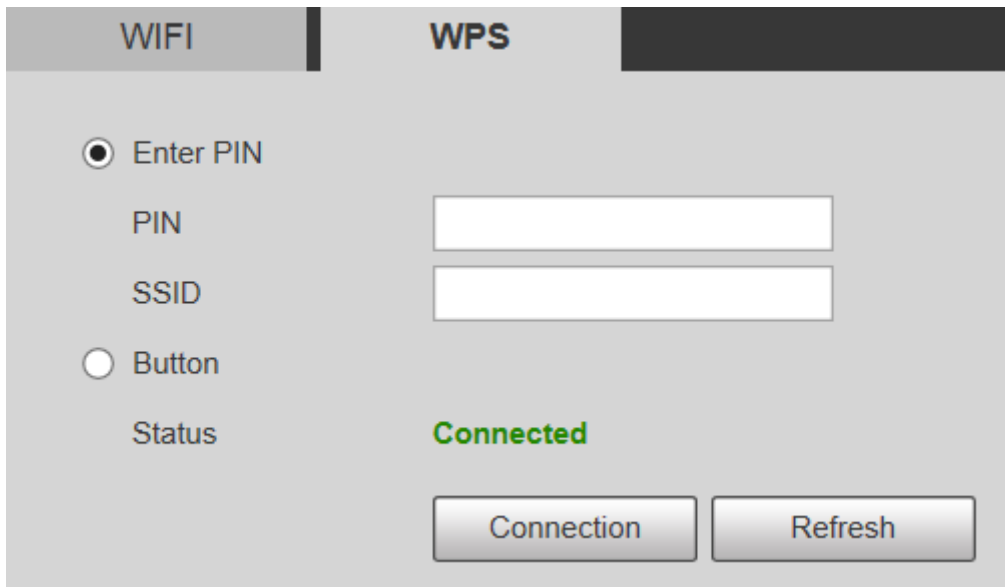


+ D J D R E D O H E X Q S X Q V F D F F H S / R L P R V W H O D U O L G B O D H 3 D I O O R G B H  
D X W H Q W L F D F L μ Q  
6 L V H U H T X L O H U R Q W U D L V Q H 3 U < \$ H O O D U H O V E R Q W U D W X 3 D P H G R Q G L F H  
G H E V H H E R Q V L V F W H O O V H Q U X W D G R U  
+ D F H O 8 L F Q H [ V J O R V H U H T X L F R U C H W U D V H 3 D

: 3 6

3 D U O D Q W H G H F R Q I L J X U O H F 3 Q R Q V X O P W J X U D

Figure 5-52 & R Q I L J X U : D B L μ Q



( O , 1 \ H 0 6 , ' V S X H G R E W H Q H H Q U X W D G R U H H 1 \ H 0 6 , ' \ O X H K B J D O H Q F W X D G D J O R V W H O U  
H V W D G H X Q F L R Q D F L O W Q W R S H R D O

[

[ H X Q S U R W R C H F Q R V G L B I O F H D O R D H E S D V D I S C S X H U W R V P I D O R X W X D U L R O / H F F R B Q D D O P H Q W H  
P R G B H D X W H Q W I S D U F R Q Q V U F D O F F U G / H G L V S R V L O V S Y R F X P S 0 B O R U M H T X L V G H W R W H Q W L F D F L μ Q  
I D F W X U D V H U X Q L O D C P L Q L V V G U H O B H μ Q

6 H O H F B I R F Q H J X U D B H μ Q [ < O [ V H P X H V V O D Q W H B R Q ] V X O P W J X U D

Figure 5-53 interfaz 802.1x

**Step 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación para habilitar **802.1x**.

**Step 3** Seleccione un modo de autenticación e ingrese el nombre de usuario y la contraseña. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-20.

Tabla 5-20 Descripción del parámetro de configuración 802.1X

Parámetro	Descripción
Autenticación	PEAP (protocolo EAP protegido).
Nombre de usuario	El nombre de usuario que se autenticó en el servidor.
Clave	Contraseña correspondiente.

**Step 4** Hacer clic **Guardar**.

### 5.2.13 Calidad del servicio

QoS (Calidad de servicio) es un mecanismo de seguridad de la red y también es una tecnología para resolver el retraso de la red, la congestión y otros problemas. Para el negocio de la red, QoS incluye el ancho de banda de transmisión, el tiempo de demora en la transmisión y la pérdida de paquetes de datos. En la red, la QoS se puede mejorar asegurando el ancho de banda de transmisión y reduciendo el tiempo de retardo en la transmisión, la tasa de pérdida de paquetes y la fluctuación de retardo.

Para DSCP (Punto de código de servicios diferenciados), hay 64 grados de prioridad (0-63) de paquetes de datos. 0 representa la prioridad más baja y 63 la prioridad más alta. Según la prioridad, los paquetes se clasifican en diferentes grupos. Cada grupo ocupa diferente ancho de banda y tiene diferente porcentaje de descarte cuando hay congestión para mejorar la calidad del servicio.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Red > QoS**.

Él **QoS** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-54.

Figure 5-54 Interfaz QoS

**Step 2** Configurar **Monitoreo en tiempo real** y **Dominio**. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-21.

Tabla 5-21 Descripción del parámetro de configuración de QoS

Parámetro	Descripción
Monitoreo en tiempo real	Paquete de datos de monitoreo de video en red. El valor va de 0 a 63.
Dominio	Paquete de datos de configuración y consulta del dispositivo. El valor va de 0 a 63.

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

## 5.2.14 4G

### 5.2.14.1 Configuración de marcación

Inicie sesión en la interfaz web, seleccione **Configuración > Red > 4G > Configuración de marcación** y el **Configuración de marcación** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-55.

Figure 5-55 Interfaz de configuración de marcación



Algunos dispositivos solo son compatibles con ciertos operadores de telefonía móvil, y solo los operadores admitidos son **mostrado en Soporte de red.**

**Step 1** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación

**Step 2** Ingresar **APN**, **Modo de autorización**, **Número de acceso telefónico**, **Nombre de usuario**, y **Claves** según la tarjeta SIM insertada.



Estos parámetros pueden variar según los países. Comuníquese con el transportista local o con el servicio de atención al cliente para detalles.

**Step 3** Establezca el período para usar 4G. Consulte la Figura 5-56.



- Si la hora actual está en el período que estableció, se habilitará la conexión de red 4G. La dirección IP de la tarjeta SIM se mostrará en Dirección IP. Y tu puedes acceda al dispositivo a través de 4G después de terminar los demás pasos.
- Si la hora actual no se encuentra en el período que configuró, la conexión de red 4G no se realizará. Solo el correspondiente **señal inalámbrica** muestra en la interfaz. Y no puede acceder al dispositivo a través de 4G.

Figure 5-56 Configuración del período

**Step 4** Configure el intervalo para habilitar 4G a través de mensajes o llamadas telefónicas si desea usar 4G fuera del período establecido en el Paso 3.



El rango de valores es de 0 a 7200 s y es de 30 s por defecto. Si el intervalo es de 30 s, después de activando 4G, puedes usarlo durante 30 s. Después de 30 s, debe activar 4G nuevamente. Si tu establezca el intervalo en 0 s, puede usar 4G sin desconexión y no necesita activarlo de nuevo. Para conocer el método para activar 4G a través de mensaje o llamada telefónica, consulte "4.2.12.2 Configuración móvil".

**Step 5** Hacer clic **Guardar**.

### 5.2.14.2 Configuración móvil

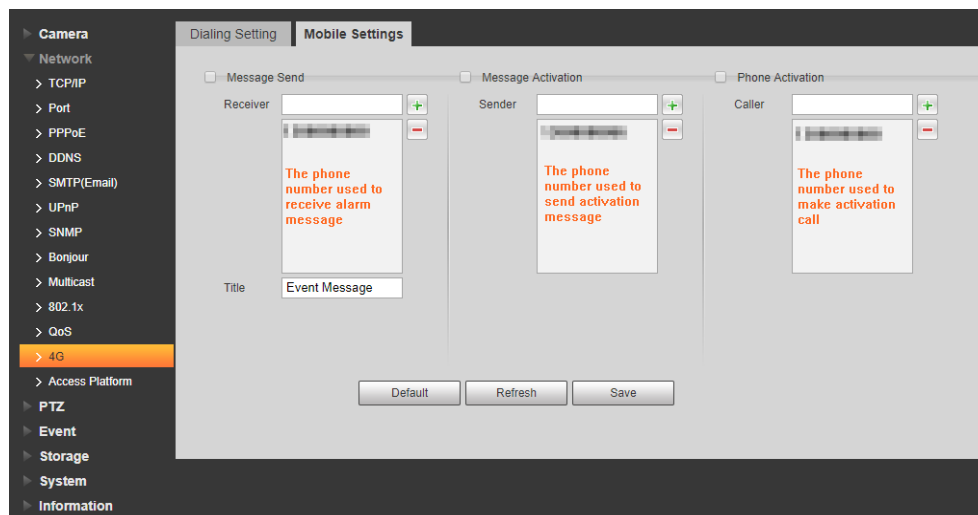
Inicie sesión en la interfaz web, seleccione **Configuración > Red > 4G > Configuración móvil**, y el **Configuración móvil** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-55.

Puede agregar el número de teléfono para recibir alarmas. También puede agregar el número de teléfono utilizado para activar 4G a través de un mensaje o una llamada telefónica si desea utilizar 4G fuera del período establecido en el Paso 3 de "5.2.14.1 Configuración de marcación".



Asegúrese de agregar códigos de llamadas internacionales antes del número de teléfono para evitar cargos innecesarios causados por llamadas telefónicas o mensajes a otros países o regiones.

Figure 5-57 Interfaz de configuración móvil



- **Mensaje enviado:** Cuando se activan las alarmas, el número de teléfono agregado recibirá un mensaje.
- **Activación de mensajes:** Puede habilitar 4G a través de un mensaje fuera del período que configuró para usar 4G. Debe enviar "ON" u "OFF" al número de teléfono de la tarjeta SIM en el dispositivo. "ON" indica habilitación y "OFF" indica desactivación.
- **Activación telefónica:** Puede habilitar 4G a través de llamadas telefónicas fuera del período que configuró para usar 4G. Debe llamar al número de teléfono de la tarjeta SIM en el dispositivo. Si la llamada se realiza, significa que se ha habilitado 4G.



- Asegúrese de que su tarjeta SIM admita la realización de llamadas telefónicas y el envío de mensajes, y que se puede usar normalmente.
- Asegúrese de usar la función de activación fuera del rango de tiempo que configuró; de lo contrario **No funciona.**

**Step 1** Seleccione la casilla de verificación del servicio que necesita habilitar. Puede seleccionar uno o más servicios.

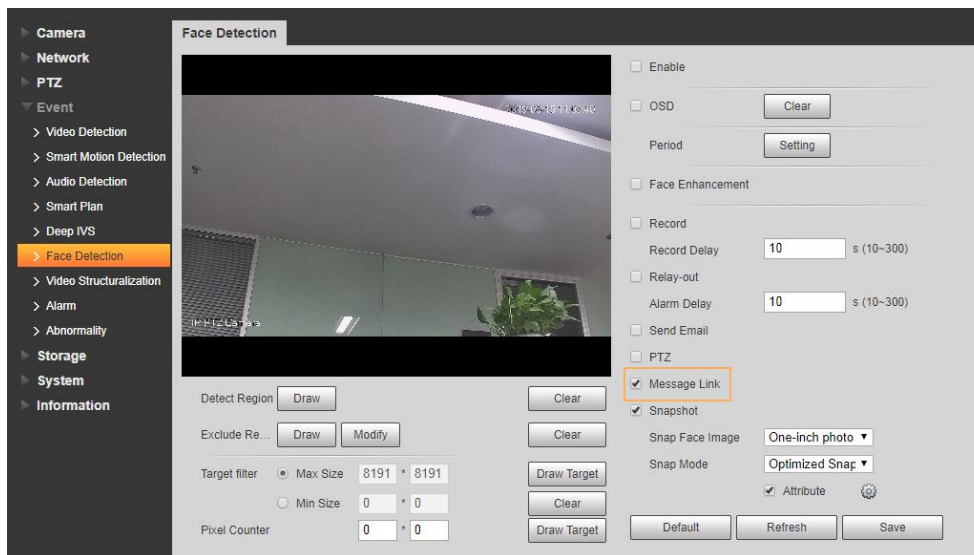
**Step 2** Introduzca el número de teléfono y haga clic en  para agregarlo

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

**Step 4** Selecciona el **Enlace de mensajes** casilla de verificación en la interfaz del evento para el que desea recibir el mensaje.

Tome la detección de rostros, por ejemplo. Hacer clic **Configuración > Evento > Detección de rostros** y seleccione el **Enlace de mensajes** casilla de verificación

Figure 5-58 Enlace de mensaje



**Step 5** Hacer clic **Guardar** en la interfaz del evento correspondiente. Y recibirá un mensaje si se activa la alarma.

## 5.2.15 Plataforma de acceso

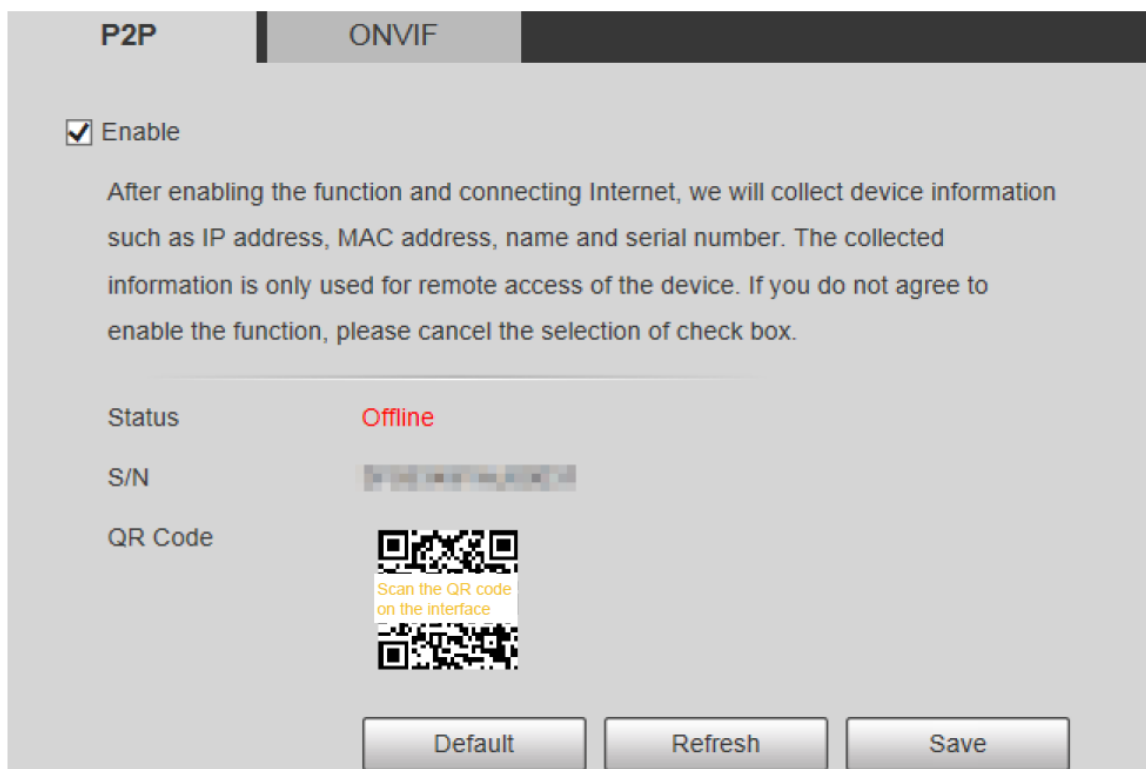
### 5.2.15.1 P2P

P2P es una tecnología transversal de red privada que permite a los usuarios administrar dispositivos fácilmente sin necesidad de DDNS, mapeo de puertos o servidor de tránsito. Escanee el código QR con su teléfono inteligente y luego podrá agregar y administrar más dispositivos en su cliente móvil.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Red > Plataforma de acceso >**

**P2P**. ÉíP2P se muestra la interfaz.

Figure 5-59 interfaz P2P



- P2P está habilitado de forma predeterminada. Puede administrar los dispositivos de forma remota.
- Cuando P2P está habilitado y el dispositivo está conectado a la red, el estado es mostrado como **En línea**. Podríamos recopilar la información, incluida la dirección IP, MAC dirección, nombre del dispositivo y número de serie. La información recopilada es para uso remoto solo acceso. Si no está de acuerdo con esto, puede borrar el **Permitir** casilla de verificación

**Step 2** Inicie sesión en el cliente del teléfono móvil y toque **Gestión de dispositivos**.

**Step 3** Tocar **Agregar** + en la esquina superior derecha. Escanea el código QR en la

**Step 4** interfaz P2P. Siga las instrucciones para finalizar la configuración.

**Step 5**

## 5.2.15.2 ONVIF

La autenticación ONVIF es **Sobre** de forma predeterminada, lo que permite que los productos de video en red (incluidos los dispositivos de grabación de video y otros dispositivos de grabación) de otros fabricantes se conecten al Servicio.

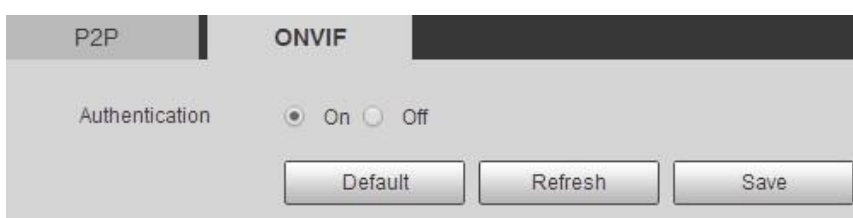


ONVIF está habilitado de forma predeterminada.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Red > Plataforma de acceso > ONVIF**

. É **ONVIF** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-60.

Figure 5-60 Interfaz ONVIF



**Step 2** Seleccione Activado para Autenticación.

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

### 5.2.15.3 MPRT

Puede conectar plataformas de terceros (como YouTube) para reproducir videos en vivo a través del protocolo RTMP.



- Solo el usuario administrador puede configurar RTMP.
- RTMP solo admite formatos de video H.264, H.264B y H.264H, y audio avanzado Codificación (AAC) formato de audio.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Red > Plataforma de acceso > RTMP**.

Él RTMP se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-61.

Figure 5-61 Interfaz RTMP

**Step 2** Selecciona el **Permitir** marque la casilla y se habilitará RTMP.



Al habilitar RTMP, asegúrese de que la dirección sea confiable.

**Step 3** Establecer parámetros. Para obtener más información, consulte la Tabla 4-20.

Tabla 5-22 Descripción de la configuración del parámetro RTMP

Parámetro	Descripción
Tipo de transmisión	Seleccione el tipo de transmisión de video en vivo. Asegúrese de que el formato de video de la transmisión sea H.264, H.264B o H.264H, y que el formato de audio sea AAC.
Tipo de dirección	Hay dos opciones: <b>no personalizado</b> y <b>Costumbre</b> . <b>no personalizado</b> : debe completar la dirección IP o el nombre de dominio. <b>Costumbre</b> : debe completar la dirección asignada por el servidor.
Dirección IP	Si ha seleccionado <b>no personalizado</b> , la dirección IP y el puerto deben completarse.
Puerto	Dirección IP: se admite IPv4 o nombre de dominio. Puerto: Se recomienda utilizar el valor predeterminado.

Parámetro	Descripción
Costumbre Dirección	Si ha seleccionado <b>Costumbre</b> , se debe completar la dirección asignada por el servidor.

**Step 4** Hacer clic **Guardar**.

## 5.3 Configuración de PTZ

### 5.3.1 Protocolo



La configuración de PTZ de red y la configuración de PTZ analógica están disponibles en modelos seleccionados.

#### 5.3.1.1 Configuración de red PTZ

**Step 1** Seleccione **Configuración > PTZ > Protocolo > Red PTZ**. El **Red PTZ** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-62.

Figure 5-62 Configuración de red PTZ

**Step 2** Seleccione un protocolo según sea necesario. Puedes elegir **DH-SD1**, **DH-SD3**, **PELCOD**, o **PELCOP**. **DH-SD1** se selecciona de forma predeterminada.



El protocolo **DH-SD1** admite hasta 80 preajustes y el protocolo **DH-SD3** admite hasta 300 Preajustes.

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

#### 5.3.1.2 Configuración de PTZ analógico


**Step 1** Seleccione **Configuración > PTZ > Protocolo > PTZ analógico**. El **PTZ analógico** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-63.

Figure 5-63 Configuración de PTZ analógica

Network PTZ	Analog PTZ
Address	<input type="text" value="1"/>
Baud Rate	<input type="text" value="9600"/>
Data Bit	<input type="text" value="8"/>
Stop Bit	<input type="text" value="1"/>
Parity	<input type="text" value="NONE"/>
<input type="button" value="Default"/> <input type="button" value="Refresh"/> <input type="button" value="Save"/>	

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Consulte la Tabla 5-23.

Tabla 5-23 Descripción del parámetro PTZ analógico

Parámetro	Descripción
Dirección	Ingrese la dirección del dispositivo.  Asegúrese de que la dirección sea la misma que la dirección del dispositivo; de lo contrario, no podrá controlar el dispositivo.
Tasa de baudios	Seleccione la velocidad en baudios del dispositivo.
Bit de datos	Es 8 por defecto.
Bit de parada	Es 1 por defecto.
Paridad	Está <b>NINGUNA</b> por defecto.

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

## 5.3.2 Función

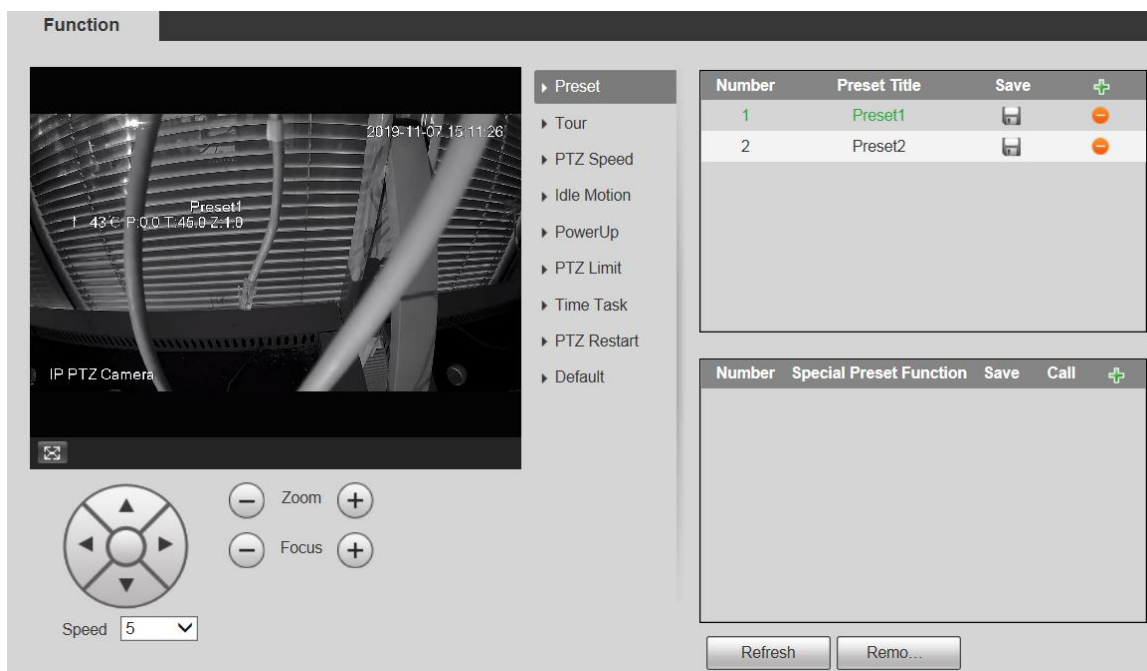
### 5.3.2.1 Preestablecido

Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Preestablecido**. El **Preestablecido** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-64.



si haces clic **Eliminar todo**, se borrarán todos los preajustes y preajustes especiales.

Figure 5-64 Configuraciones preestablecidas



Preestablecido

Preset significa una determinada posición del dispositivo. Los usuarios pueden ajustar el PTZ y la cámara a la ubicación rápidamente a través de llamadas predeterminadas.

**Step 1** En la esquina inferior izquierda de la **Preestablecido** interfaz, haga clic en los botones de dirección,

, , y para ajustar la dirección, la velocidad, el zoom y el enfoque de PTZ el dispositivo.

**Step 2** Hacer clic para agregar un ajuste preestablecido.

La posición actual se establece en un preajuste y se muestra en la lista. Consulte la Figura 5-65

Figure 5-65 Agregar ajustes preestablecidos

Number	Preset Title	Save	+
1	Preset1		
2	Preset2		


**Step 3** Hacer clic para guardar el preajuste.

**Step 4** Realiza operaciones en presets.

- Haga doble clic en el título preestablecido para editar el título que se muestra en la pantalla de monitoreo.
- Hacer clic para eliminar el preajuste.

## Preajuste especial

Los ajustes preestablecidos especiales sirven como acceso directo para algunas funciones especiales, cambiar o llamar, y ya no representan la ubicación de la cámara PTZ.







**Step 1** Hacer clic  para agregar un preajuste especial. El preajuste especial agregado se mostrará en la lista.


Consulte la Figura 4-60.



El número de preajustes especiales comienza en 51 de forma predeterminada y 100 es el número más grande.


Figure 5-66 Preajustes especiales


Number	Special Preset Function	Save	Call	+
51	Day/Night B&V			
52	Day/Night Colc			

**Step 2** Hacer clic  para guardar el preajuste especial añadido.

**Step 3** Realice operaciones en preajustes especiales.

- Hacer clic  para modificar la función preestablecida especial.

- Hacer clic  para eliminar el preajuste especial.

- Hacer clic  para llamar rápidamente a la función configurada para el preajuste especial.



Si el PTZ se restaura a la configuración predeterminada, todas las configuraciones preestablecidas se borrarán, pero la función llamada permanecerá.

### 5.3.2.2 Gira

Tour significa una serie de movimientos que el Dispositivo realiza a lo largo de varios presets.



Necesita establecer varios ajustes preestablecidos por adelantado.

**Step 1** Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Tour**. Él

**Recorrido** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-67.

Figure 5-67 Configuración del recorrido



**Step 2** Selecciona el **Modo Tour** desde **Ruta original** y **Trayectoria más corta**. **Ruta original** se selecciona de forma predeterminada.

- Ruta original: recorrido en el orden de agregar preajustes.
- Ruta más corta: a partir de la configuración predeterminada con el mayor valor de zoom horizontal y valor de zoom vertical, pase todas las configuraciones predeterminadas en el recorrido para garantizar la ruta más corta. El Dispositivo alcanza el preajuste correspondiente y asegura el número mínimo de rotaciones.

**Step 3** Hacer clic **Agregar** en la parte inferior de la lista en la esquina superior derecha de la interfaz para agregar una ruta de recorrido.

**Step 4** Hacer clic **Agregar** en la parte inferior de la lista en la esquina inferior derecha de la interfaz para agregar varios ajustes preestablecidos.

**Step 5** Realizar operaciones turísticas.

- Haga doble clic en el nombre del recorrido para editar el nombre del recorrido correspondiente. Haga doble clic en la duración para establecer el tiempo que el dispositivo permanece en el preajuste correspondiente.
- Haga doble clic en velocidad para modificar la velocidad del recorrido. El valor predeterminado es 7 y el rango de valores es de 1 a 10. Cuanto mayor sea el valor, mayor será la velocidad.

**Step 6** Hacer clic **Comienzo** para iniciar el recorrido.



El recorrido en curso se detiene si se realiza alguna operación en el PTZ.

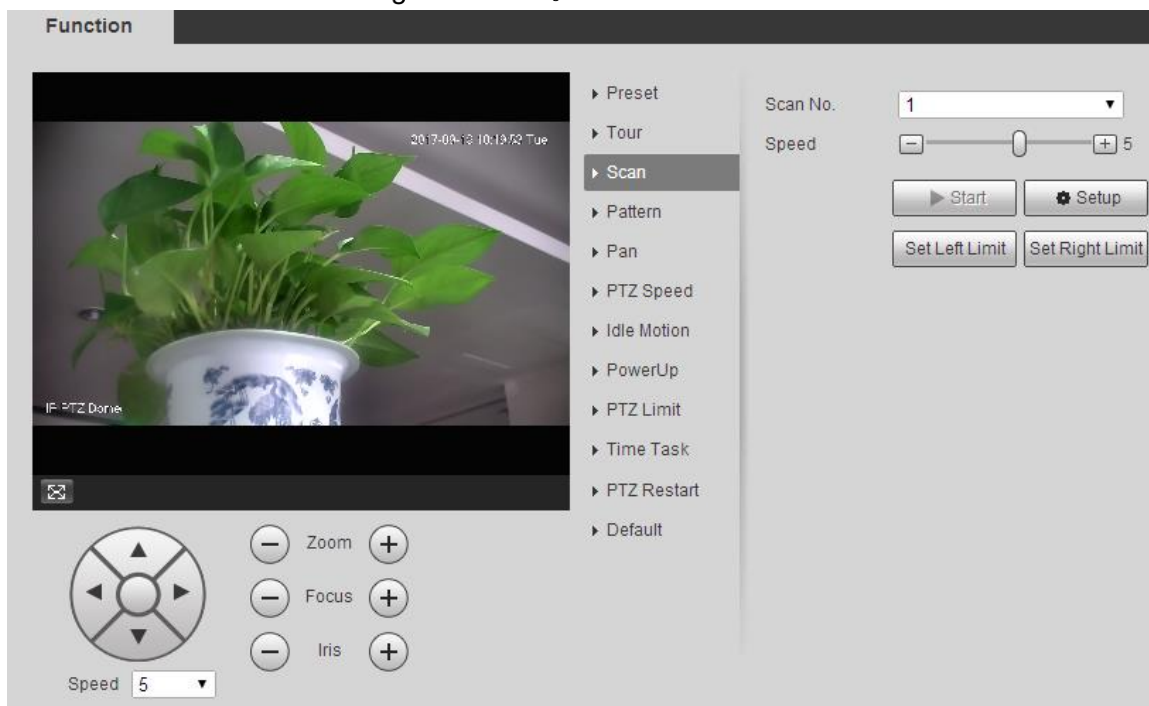
### 5.3.2.3 Escanear

Escanear significa que el dispositivo se mueve horizontalmente a cierta velocidad entre los límites izquierdo y derecho definidos.

**Step 1** Seleccione **Configuración** > **PTZ** > **Función** > **Escanear**.

Él **Escanearse** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-68.

Figure 5-68 Configuración de escaneo



**Step 2** Seleccione **escanear no.**

**Step 3** Arrastre el control deslizante para ajustar la velocidad de escaneo.

**Step 4** Hacer clic **Configuración** para ajustar el dispositivo a una posición ideal.

**Step 5** Hacer clic **Establecer límite izquierdo** y **Establecer límite derecho** para establecer los límites izquierdo y derecho del dispositivo.

**Step 6** Hacer clic **Comienzo** el dispositivo comienza a escanear.

**Step 7** Hacer clic **Detenerse** y el escaneo se detiene.

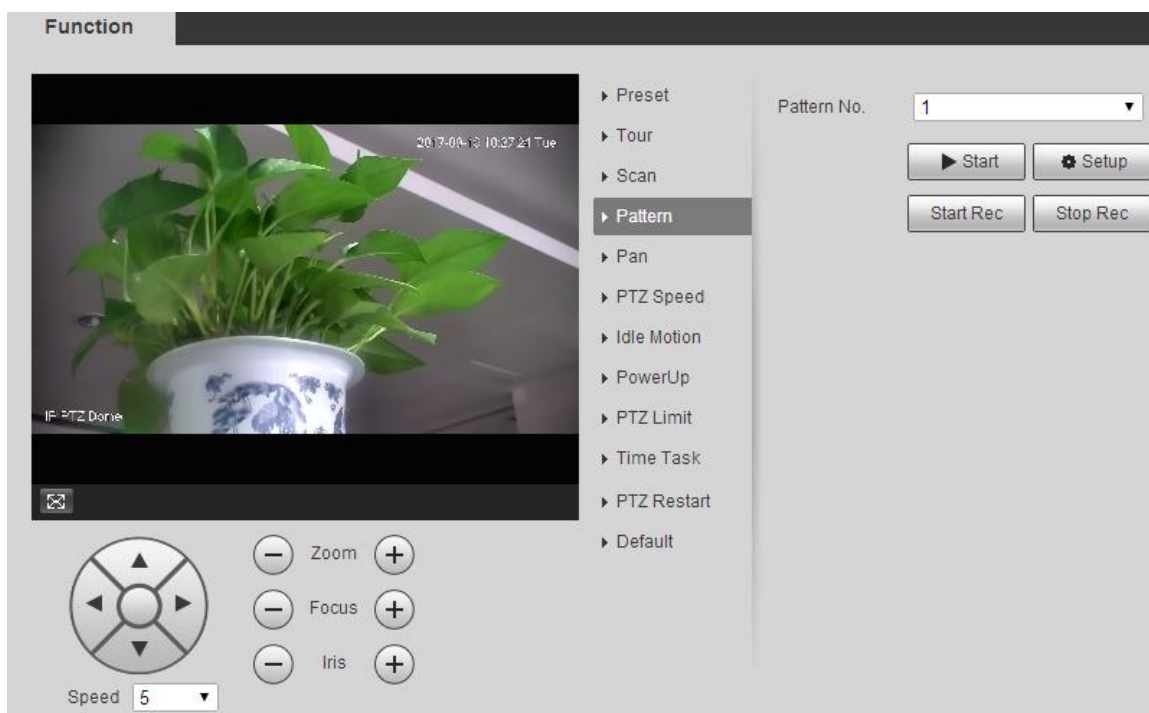
### 5.3.2.4 Patrón

Patrón significa un registro de una serie de operaciones que los usuarios realizan en el Dispositivo. Las operaciones incluyen movimientos horizontales y verticales, zoom y llamadas preestablecidas. Registre y guarde las operaciones, y luego puede llamar directamente a la ruta del patrón.

**Step 1** Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Patrón**. Él

**Patrón** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-69.

Figure 5-69 Ajustes de patrón



**Step 2** Selecciona el **No. de patrón**

**Step 3** Hacer clic **Configuración** y **Iniciar grabación** y luego opere el PTZ según sea necesario. Hacer clic

**Step 4** **Detener grabación** para detener la grabación.

**Step 5** Hacer clic **Comienzo** y el dispositivo comienza a crear patrones.

**Step 6** Hacer clic **Detenerse** y el patrón se detiene.

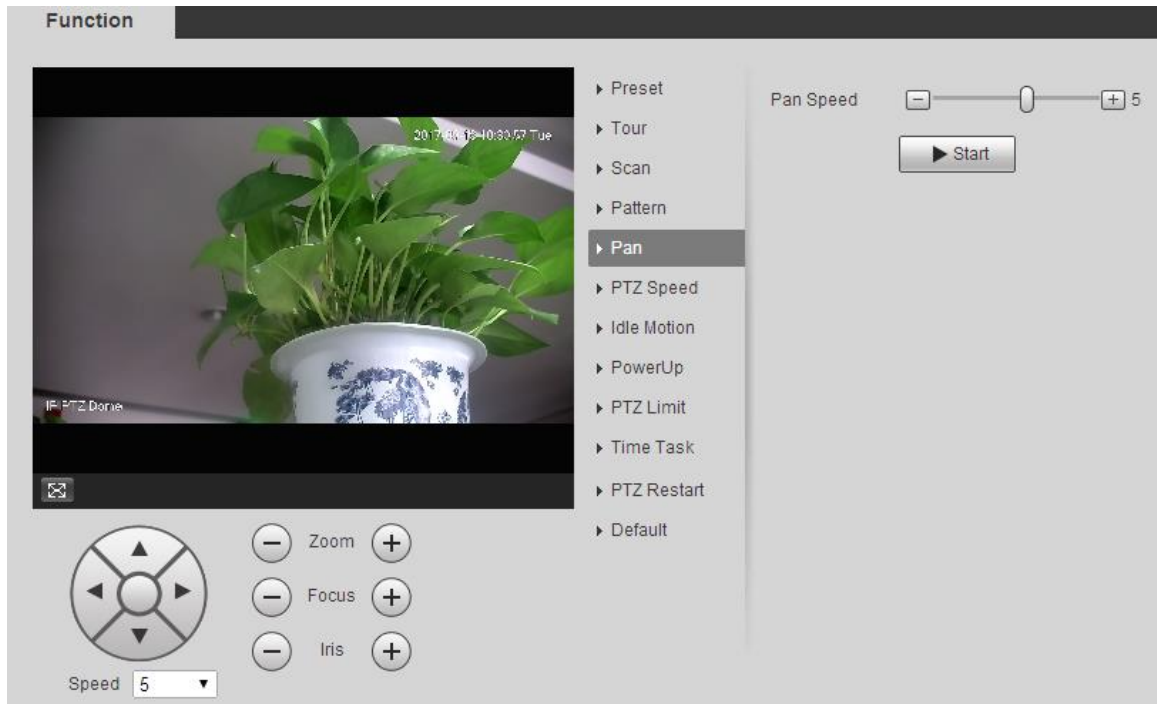
### 5.3.2.5 Bandeja

Pan se refiere a la rotación continua de 360° del dispositivo a una determinada velocidad.

**Step 1** Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Panorámica**. Él

**Sartense** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-70.

Figure 5-70 Ajustes de panorámica



**Step 2** Arrastre el control deslizante para establecer el **Velocidad de giro**.

**Step 3** Hacer clic **Comienzo** el dispositivo comienza a girar horizontalmente a esta velocidad.

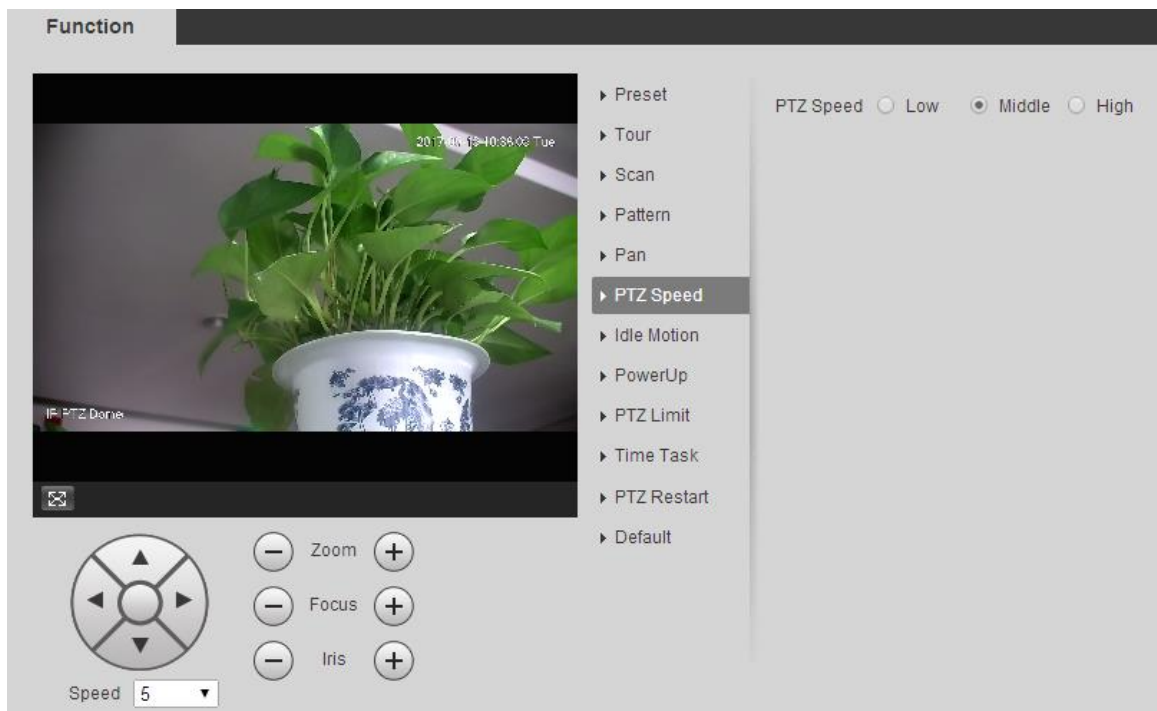
### 5.3.2.6 Velocidad PTZ

Puede ajustar la velocidad de control manual de PTZ configurando la velocidad de PTZ. Esta velocidad no se aplica al recorrido, patrón o seguimiento automático.

**Step 1** Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Velocidad PTZ**. Él

**Velocidad PTZ** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-71.

Figure 5-71 Configuración de velocidad PTZ



**Step 2** Seleccione **Bajo, Medio o Alto**.

### 5.3.2.7 Movimiento inactivo

El movimiento inactivo se refiere a un movimiento establecido cuando el dispositivo no recibe ningún comando válido dentro de un período determinado.

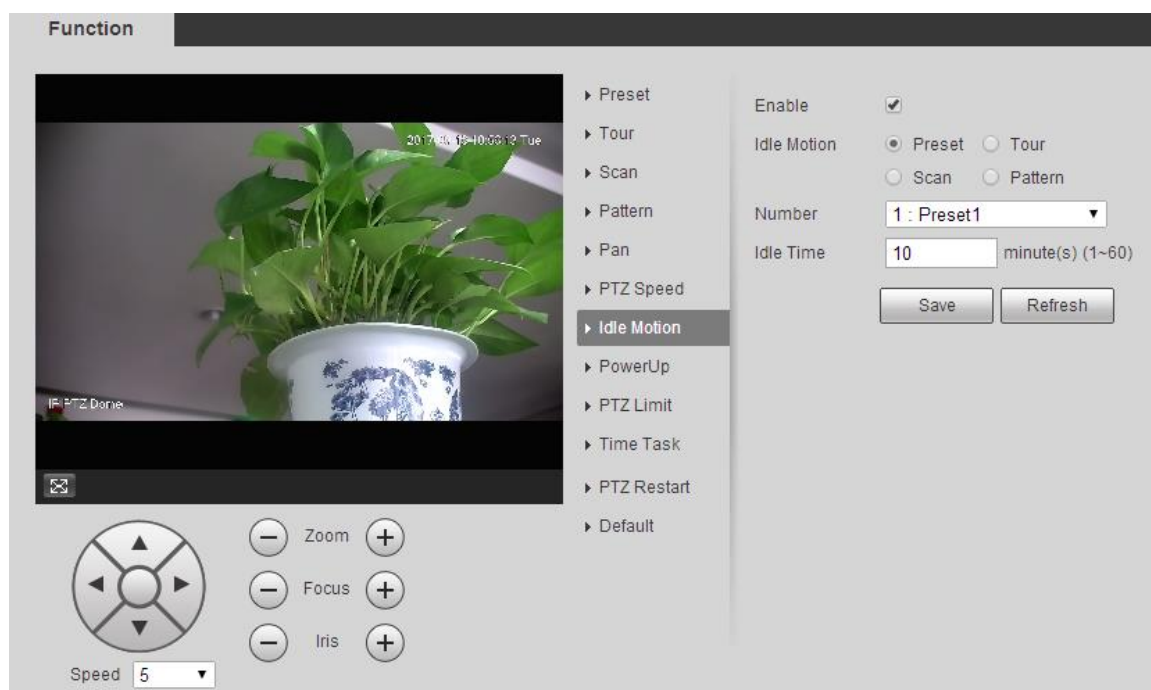


Colocar **Preestablecido, Recorrido, Escanear o Patrón** por adelantado.

**Step 1** Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Movimiento inactivo**. Él

**Movimiento inactivo** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-72.

Figure 5-72 Configuración de movimiento inactivo



**Step 2** Selecciona el **Permitir** casilla de verificación para habilitar el movimiento inactivo.

**Step 3** Seleccionar movimiento inactivo de **Preestablecido, Recorrido, Escanear o Patrón**.

**Step 4** Selecciona el número de acción del movimiento seleccionado.

**Step 5** Colocar **Tiempo de inactividad** para el movimiento seleccionado.

**Step 6** Hacer clic **Guardar**.

### 5.3.2.8 Encendido

PowerUp significa el funcionamiento automático del Dispositivo después de encenderlo.

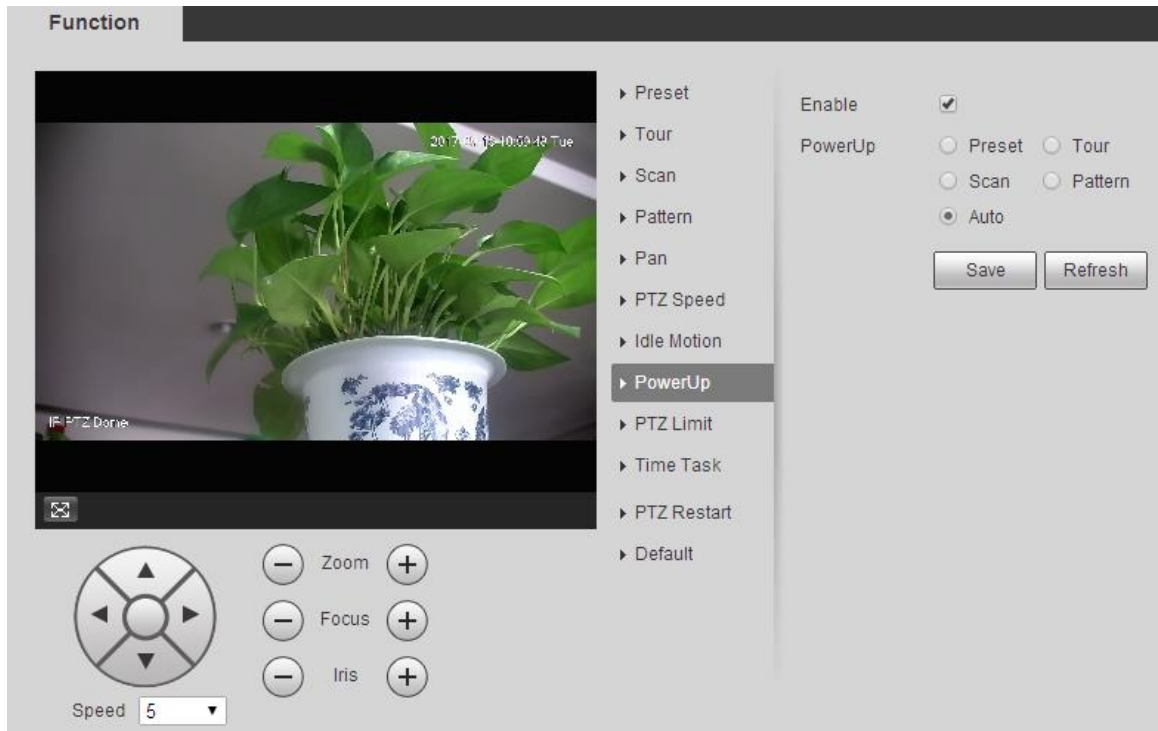


Colocar **Preestablecido, Recorrido, Escanear o Patrón** por adelantado.

**Step 1** Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Encendido**. Él

**Encenderse** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-73.

Figure 5-73 Configuración de encendido



**Step 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación para activar el movimiento de encendido. Seleccione el

**Step 3** movimiento de encendido de **Preestablecido, Recorrido, Escanear, Patrón Auto**.



Seleccione **Auto** y el último movimiento antes de apagar el dispositivo por última vez será realizado.

**Step 4** Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado. Hacer

**Step 5** clic **Guardar**.

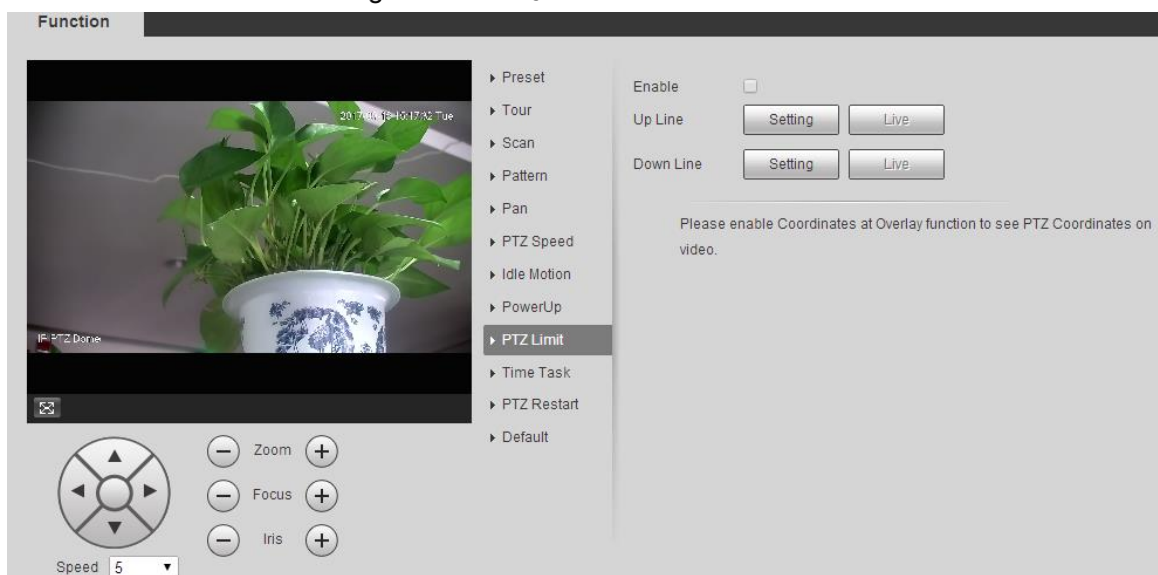
### 5.3.2.9 Límite PTZ

Después de establecer el límite de PTZ, el dispositivo solo puede moverse en el área establecida.

**Step 1** Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Límite PTZ**. El **Límite**

**PTZ** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-74.

Figure 5-74 Configuración de límite de PTZ



- Step 2** Ajuste la dirección de PTZ y haga clic en **Entorno** para establecer el **línea ascendente**. Ajuste la
- Step 3** dirección de PTZ y haga clic en **Entorno** para establecer el **línea descendente**. Hacer clic **Vivir** para
- Step 4** obtener una vista previa de la línea ascendente y descendente ya configurada. Selecciona el
- Step 5** **Permitir** casilla de verificación para habilitar la función de límite de PTZ.

### 5.3.2.10 Tarea de tiempo

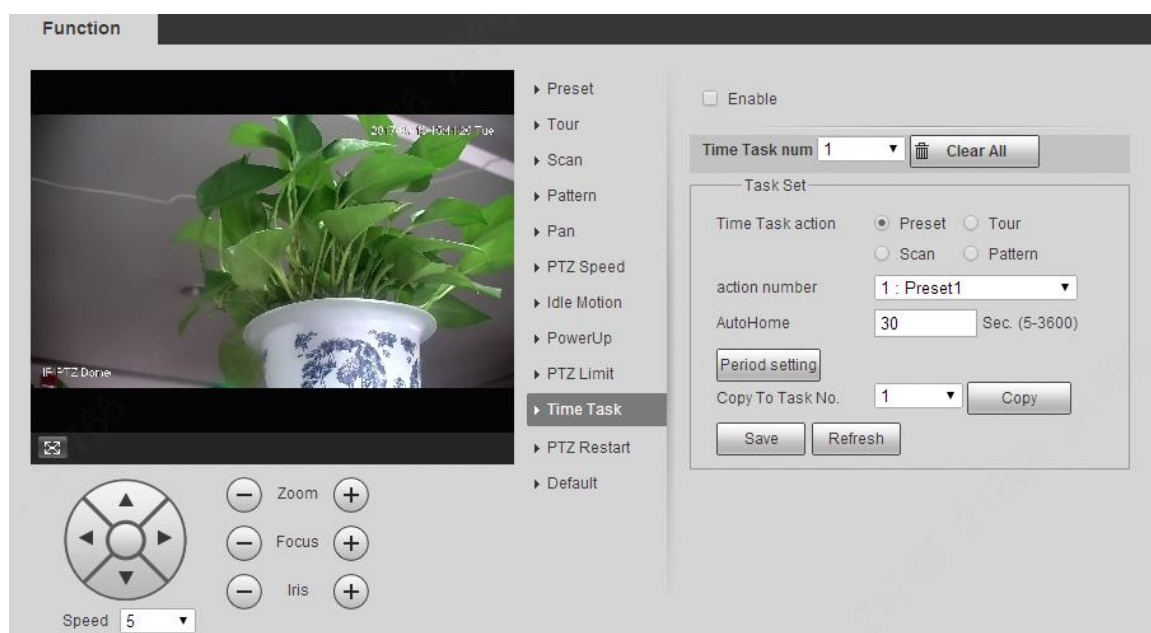
Después de configurar la tarea de tiempo, el dispositivo realiza los movimientos seleccionados durante el período establecido.



Colocar **Preestablecido**, **Recorrido**, **Escanear Patrón** por adelantado.

- Step 1** Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Tarea de tiempo**. El **Tarea de tiempo** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-75.

Figure 5-75 Configuración de tareas de tiempo



- Step 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación para habilitar la función de tarea de tiempo.

- Step 3** Establezca el número de tarea de tiempo.



Hacer clic **Limpiar todo** para eliminar todas las tareas de tiempo establecidas.

- Step 4** Seleccione **Tarea de tiempo** acción como **Preestablecido**, **Recorrido**, **Escanear Patrón**.

- Step 5** Seleccione el número de acción del movimiento seleccionado.

- Step 6** Establecer el tiempo para **AutoHome**.



**AutoHome** se refiere al tiempo necesario para recuperar automáticamente la tarea de tiempo en caso de llamando manualmente al PTZ para detener la tarea de tiempo.

- Step 7** Hacer clic **Configuración del período** para establecer el período para realizar tareas de tiempo.

- Step 8** Seleccione el número de tarea para copiar la configuración a la tarea seleccionada y luego haga clic en **Dupdo**.

- Step 9** Hacer clic **Guardar**.

### 5.3.2.11 Reinicio PTZ

Reinicie el PTZ. Siga estos pasos para completar la configuración.

**Step 1** Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Reiniciar PTZ**. Él

**Reinicio PTZ** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-76.

Figure 5-76 reinicio PTZ



**Step 2** Hacer clic **Reinicio PTZ**

. El PTZ se reinicia.

### 5.3.2.12 Predeterminado

Restaura el PTZ a los valores predeterminados de fábrica.



Esta función restaurará el dispositivo a los valores predeterminados. Piense dos veces antes de realizar la operación.

**Step 1** Seleccione **Configuración > PTZ > Función > Predeterminado**. Él

**Defectose** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-77.

Figure 5-77 Configuración predeterminada



**Step 2** Hacer clic **Default**.

El PTZ se restaurará a los valores predeterminados de fábrica.

## 5.4 Gestión de eventos

### 5.4.1 Detección de vídeo

La detección de video incluye tres tipos de eventos: **Detección de movimiento**, **Manipulación de vídeo** y **Cambio de escena**.

#### 5.4.1.1 Detección de movimiento

Cuando aparece el objeto en movimiento y se mueve lo suficientemente rápido como para alcanzar el valor de sensibilidad preestablecido, se activarán las alarmas.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Detección de video > Detección de movimiento**

. Él **Detección de movimiento** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-78.

Figure 5-78 Configuración de detección de movimiento

**Step 2** Seleccione el **Permitir** marque la casilla y luego configure los parámetros según sea necesario.

- Establecer el período de armado y desarmado.

1) Haga clic **Entorno**, y luego configure el período de armado y desarmado en la interfaz. Consulte la Figura 5-79.

Figure 5-79 Configuración del período de armado y desarmado

The screenshot shows a configuration window titled "Period". At the top, there is a 24-hour grid with columns labeled 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, and 24. Below the grid, the days of the week are listed: Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, and Sat. Each day has a corresponding "Setting" button. Below the grid, there are checkboxes for "All", "Sun", "Mon", "Tue", "Wed", "Thu", "Fri", and "Sat". Underneath, there are six "Period" settings (Period1 to Period6), each with a start and end time field. The "Save" and "Cancel" buttons are at the bottom.

2) Establezca el período de alarma para habilitar eventos de alarma en el período que establezca.

Hay 6 períodos de tiempo para cada día. Seleccione la casilla de verificación del período de tiempo para habilitarlo.

Seleccione el día de la semana (**Domingo** está seleccionado por defecto; Si **Todos** está seleccionado, el ajuste se aplica a toda la semana. También puede seleccionar la casilla de verificación junto al día para configurarlo por separado).

3) Después de completar la configuración, haga clic en **Guardar**.

Volverás a la **Detección de movimiento** interfaz.

- Establecer el área.

Hacer clic **Entorno**, y el **Área** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-80. Consulte la Tabla 5-24 y la Tabla 5-25 para obtener una descripción de los parámetros. Cada color representa una determinada región y puede configurar diferentes regiones de detección de movimiento para cada área. La región de detección puede ser irregular y discontinua.

Figure 5-80 Configuración de área

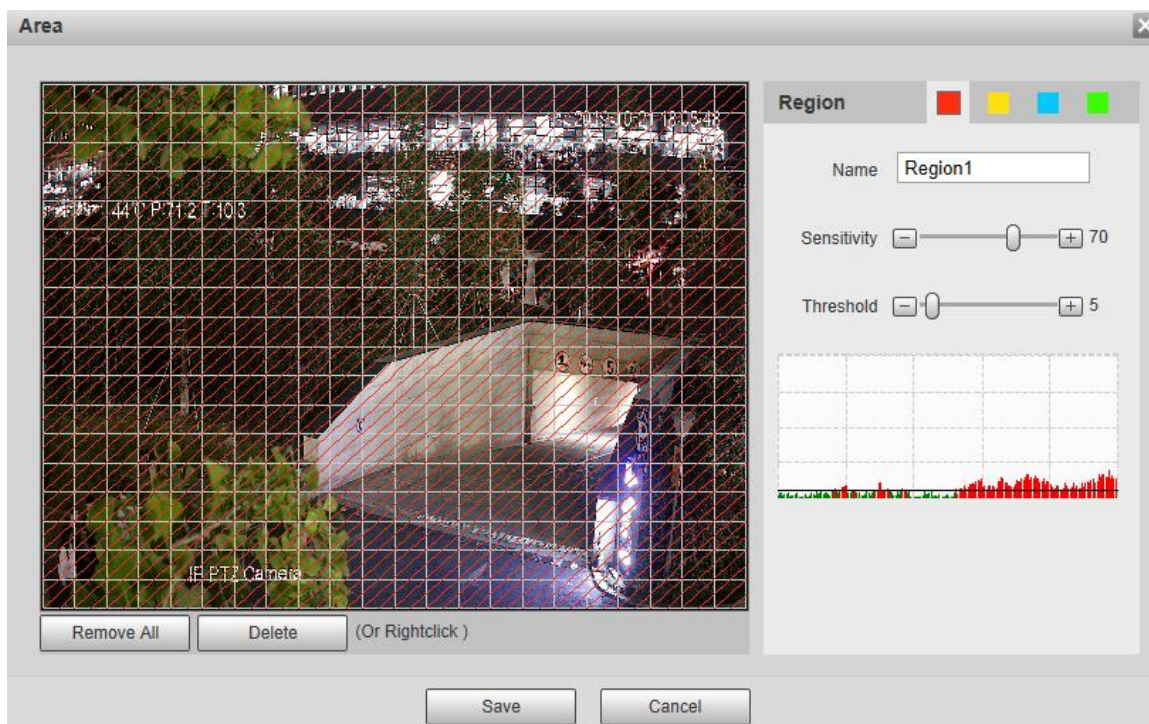


Tabla 5-24 Descripción del parámetro de configuración de área

Parámetro	Descripción
Nombre	Los nombres predeterminados son Region1, Region2, Region3 y Region4, y los nombres se pueden personalizar.
Sensibilidad	Sensibilidad al cambio de brillo. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil ocurrirá el evento de detección de movimiento. Puede configurar diferentes sensibilidades para cada región, con valores que van de 0 a 100, y se recomienda de 30 a 70.
Límite	Detectar la relación entre el objeto y la región. Cuanto menor sea el umbral, más fácil será la detección de movimiento. Establezca diferentes umbrales para cada región, con valores que van de 0 a 100, y se recomienda de 1 a 10.
forma de onda gráfico	La línea roja indica que se activa la detección de movimiento y la línea verde indica que no se activa.
Eliminar todo	Eliminar todas las regiones de detección.
Borrar	Elimina la región de detección del bloque de color seleccionado.

- Otros parámetros

Tabla 5-25 Descripción del parámetro de detección de video

Parámetro	Descripción
Anti-interpolación	El sistema registra solo un evento de detección de movimiento dentro del período definido. El rango de valores es de 0 a 100 s.
Permitir Manual Control Generar	Después de habilitar la función, se excluirán los eventos de detección de movimiento que ocurren cuando controla el PTZ manualmente. De esta manera, puede reducir la tasa de falsas alarmas de dichos eventos.

Parámetro	Descripción
Registro	Después de habilitar la función, cuando se activa una alarma, el sistema comenzará a grabar automáticamente. Antes de usar la función, debe configurar el período de grabación de la alarma en <b>Almacenamiento &gt; Programar</b> y seleccione <b>Auto</b> por <b>Modo de grabación</b> sobre el <b>Control de registros</b> interfaz.
Registro Demora	Cuando termine la alarma, la grabación de la alarma continuará durante un período de tiempo prolongado. La unidad de tiempo es el segundo y el rango de valores es 10-300.
retransmisión	Seleccione la casilla de verificación y podrá habilitar el puerto de salida de vinculación de alarma y vincular los dispositivos de salida de relé correspondientes después de que se active una alarma.
Retardo de alarma	Cuando la alarma termina, la alarma continuará durante un período prolongado de tiempo. La unidad de tiempo es el segundo y el rango de valores es 10-300.
Enviar correo electrónico	Después de seleccionar la casilla de verificación, cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico a la dirección de correo electrónico especificada. Puede configurar la dirección de correo electrónico en "5.2.5 SMTP (Correo electrónico)".
PTZ	Seleccione <b>PTZ</b> , a continuación, configure la acción de vinculación. Cuando se activa una alarma, el sistema vincula PTZ para rotar al preajuste. En <b>Activación</b> las opciones incluyen <b>Ninguna, Preestablecido, Recorrido</b> y <b>Patrón</b> .
Instantánea	Selecciona el <b>Instantánea</b> casilla de verificación, y luego el sistema toma una instantánea automáticamente cuando se activa una alarma. Debe configurar el período de la instantánea de la alarma como se describe en "5.5.1.2 Instantánea".

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

#### 5.4.1.2 Manipulación de vídeo

Las alarmas se activarán si hay manipulación de video.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Detección de video > Manipulación de video**.

En **Manipulación de vídeo** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-81.

Figure 5-81 Configuración de manipulación de video

Motion Detection
**Video Tamper**
Scene Changing

Enable

---

Period Setting

---

Record

Record Delay  s (10~300)

Relay-out 1 2

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

Default Refresh Save

**Step 2** Seleccione el **Permitir** marque la casilla y luego configure los parámetros según sea necesario.



Para la configuración de parámetros, consulte "5.4.1.1 Movimiento Detección . "

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

### 5.4.1.3 Cambio de escena

Las alarmas se activarán si hay un cambio de escena.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Detección de video > Cambio de escena**.

El **Cambio de escenas** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-82.

Figure 5-82 Ajustes de cambio de escena

**Step 2** Seleccione el **Permitir** marque la casilla y luego configure los parámetros según sea necesario.



Para la configuración de parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

## 5.4.2 Detección de movimiento inteligente

Después de configurar la detección de movimiento inteligente, cuando aparezcan humanos, vehículos no motorizados y vehículos motorizados y se muevan lo suficientemente rápido como para alcanzar el valor de sensibilidad preestablecido, se realizarán las acciones de enlace de alarma. La función puede ayudarlo a evitar las alarmas provocadas por cambios en el entorno natural.



- La función depende del resultado de la detección de movimiento y de todos los demás parámetros (excepto sensibilidad) de la función de detección de movimiento, incluido el período de armado, la configuración del área, y configuraciones de enlace. Si no se activa la detección de movimiento, la detección inteligente de movimiento **no ser activado.**
- Si la detección de movimiento no está habilitada, cuando la detección de movimiento inteligente está habilitada, el movimiento la detección también estará habilitada. Si ambas funciones están habilitadas, cuando la detección de movimiento está deshabilitada, la detección de movimiento inteligente también se deshabilitará.
- Cuando se activa la detección de movimiento inteligente y se vincula la grabación, los dispositivos de back-end pueden filtre la grabación con humanos o vehículos a través de la función de búsqueda inteligente. Para más detalles, consulte el manual de usuario correspondiente.

## Preparación

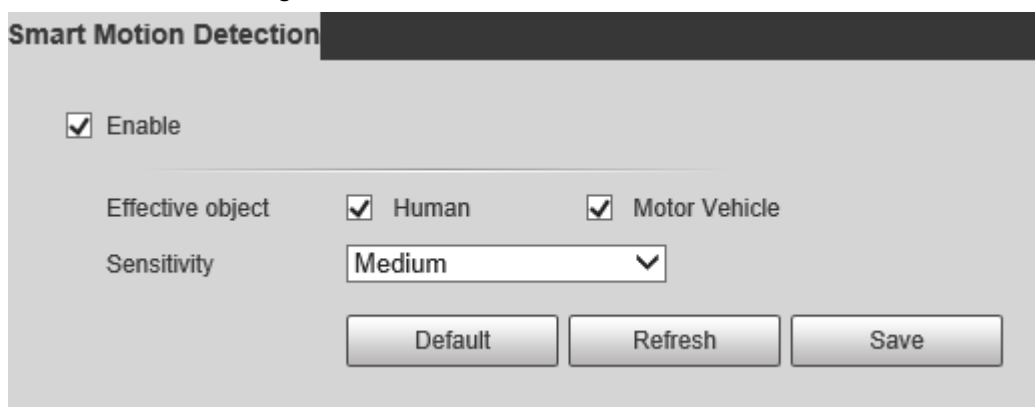
- Seleccione **Configuración > Evento > Detección de video > Detección de movimiento** y luego habilite la función de detección de movimiento.
- Configure el período de armado y el área de detección. La sensibilidad de cada región es mayor que 0 y el umbral no es igual a 100.

### Procedimiento

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Detección de movimiento inteligente**.

Él **Detección de movimiento inteligente** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-83.

Figure 5-83 Detección de movimiento inteligente



**Step 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación y, a continuación, la **Detección de movimiento inteligente** está

**Step 3** habilitado. Seleccione el objeto efectivo y la sensibilidad.

- **Objeto efectivo:** Seleccione **Humano** o **Vehículo de motor**. Cuando **Humano** está seleccionado, se detectarán personas y vehículos no motorizados.
- **Sensibilidad:** Seleccione **Alto**, **Medio**, o **Bajo**. Cuanto mayor sea la sensibilidad, más fácil se activará la alarma.

**Step 4** Hacer clic **Guardar**.

## 5.4.3 Detección de audio

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Detección de audio > Detección de audio**

. Él **Detección de audio** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-84.

Figure 5-84 Configuración de detección de audio

### Audio Detection

Input Abnormal

Intensity Change

Sensitivity - 
-
+
50

Threshold - 
-
+
50

Period Setting

Anti-Dither  s (0~100)

Record

Record Delay  s (10~300)

Relay-out

Alarm Delay  s (10~300)

Send Email

PTZ

Snapshot

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-26.

Tabla 5-26 Descripción del parámetro de detección de audio

Parámetro	Descripción
Aporte Anormal	Seleccione <b>Entrada anormal</b> , y luego se activa una alarma cuando hay una entrada de audio anormal.
Intensidad Cambio	Seleccione <b>Cambio de intensidad</b> , y luego se dispara una alarma cuando el cambio en la intensidad del sonido excede el umbral definido.
Sensibilidad	El valor varía de 1 a 100. Cuanto menor sea este valor, mayores serán los cambios de volumen del sonido de entrada necesarios para que se considere una anomalía de audio. Debe ajustarlo de acuerdo con la condición real.
Límite	El valor va de 1 a 100. Configure la intensidad del sonido ambiental que necesita filtrar. Cuanto mayor sea el ruido ambiental, mayor será este valor. Debe ajustarlo de acuerdo con la condición real.



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

## 5.4.4 Plan inteligente

Los planes inteligentes incluyen IVS, reconocimiento facial, mapa de calor, conteo de personas, metadatos de video, etc. Solo después de que se hayan habilitado los planes inteligentes, la función inteligente correspondiente puede entrar en vigencia.

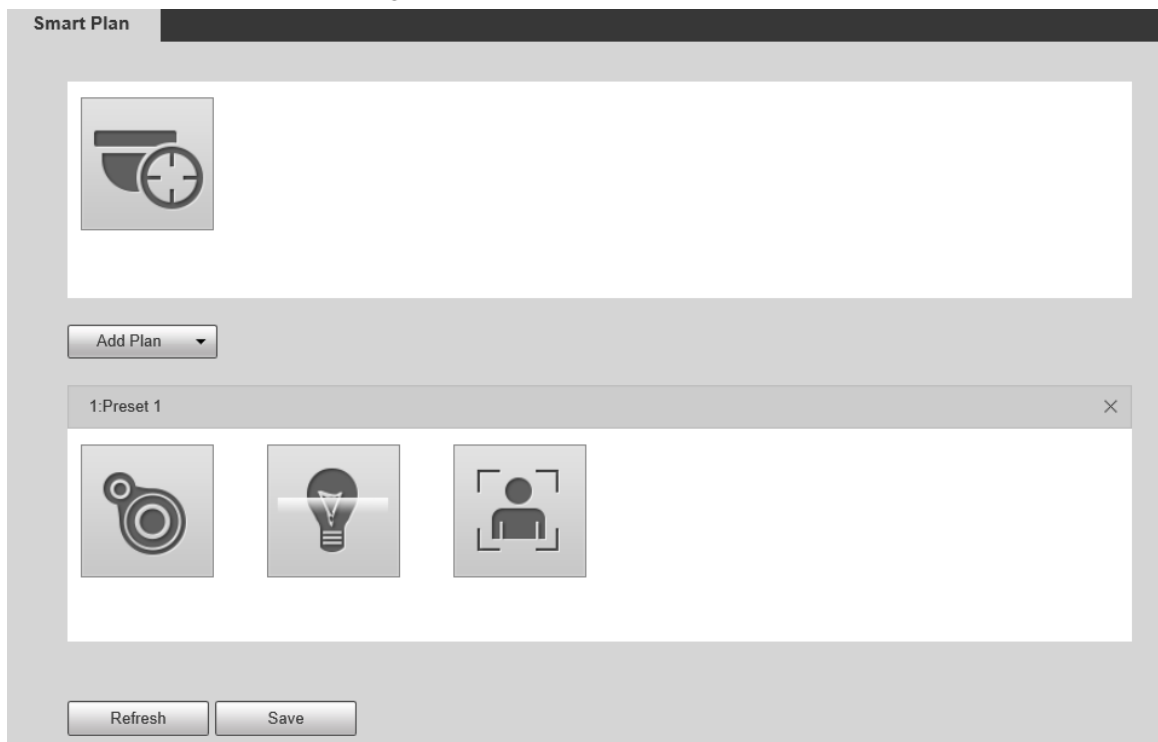


Antes de configurar el plan inteligente, debe establecer valores predeterminados por adelantado. Para los métodos de ajuste, consulte "5.3.2.1 Preajuste".

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Plan Inteligente**

. El **Plan inteligente** se muestra la interfaz.

Figure 5-85 plan inteligente (1)

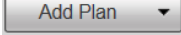


**Step 2** (Opcional) Haga clic en  para permitir **Seguimiento automático**.

Al habilitar el seguimiento automático, no necesita configurar planes inteligentes, y el Dispositivo realiza el seguimiento automático basado en un mecanismo interno. Si el seguimiento automático y el seguimiento de alarma del plan inteligente (como IVS) están habilitados, el dispositivo realiza el seguimiento en el orden del tiempo de activación.



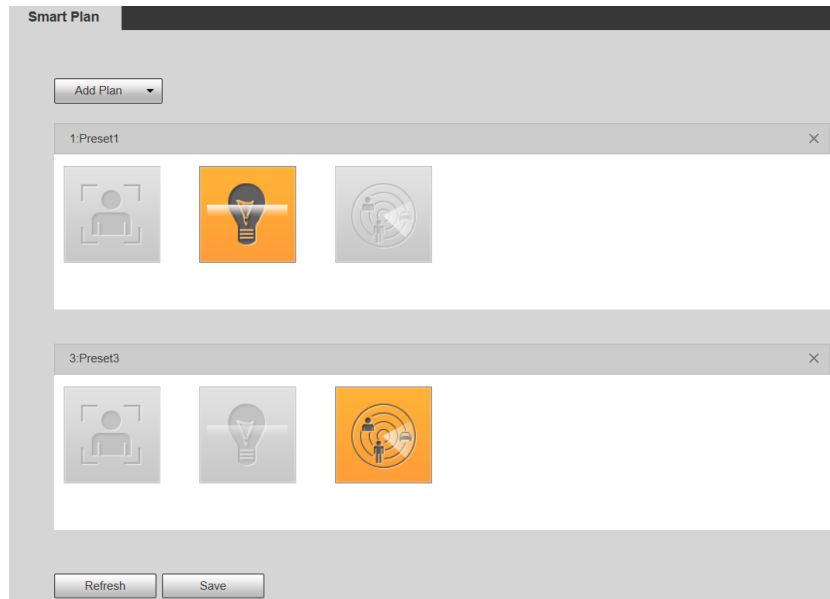
Se recomienda deshabilitar el seguimiento automático cuando el seguimiento de alarma está habilitado para evitar seguimiento desordenado.

**Step 3** Hacer clic  para seleccionar los preajustes a configurar.

**Step 4** Seleccione planes inteligentes según sea necesario.

La función seleccionada se resaltará. Consulte la Figura 5-86. Vuelva a hacer clic para cancelar la selección.

Figure 5-86 plan inteligente (2)



**Step 5** Hacer clic **Guardar**.

## 5.4.5 SIV

### Requisitos básicos para la escena

- El tamaño objetivo no deberá exceder el 10% de la imagen.
- El píxel del objetivo no debe ser inferior a 10×10; el píxel del objeto abandonado no debe ser inferior a 15×15 (imagen CIF); el ancho y la altura del objetivo no deben ser más de 1/3 de la imagen. Se recomienda que la altura del objetivo sea el 10% de la imagen.
- La diferencia de brillo entre el objetivo y el fondo no es inferior a 10 valores de gris.
- El objetivo deberá estar presente en la imagen durante no menos de 2 segundos consecutivos, y la distancia de movimiento deberá ser mayor que su ancho y no menor de 15 píxeles (imagen CIF).
- Trate de reducir la complejidad de monitorear escenas. No se recomienda habilitar IVS en escenas con objetivos densos y cambios de luz frecuentes.
- Trate de evitar las siguientes escenas: escenas con superficies reflectantes como vidrio, suelo brillante o agua; escenas perturbadas por ramas de árboles, sombras o insectos alados; escenas que contra la luz o bajo exposición directa a la luz.



Antes de usar la función, debe configurar los ajustes preestablecidos por adelantado. Para conocer los métodos de configuración, consulte "5.3.2.1 Preajuste".

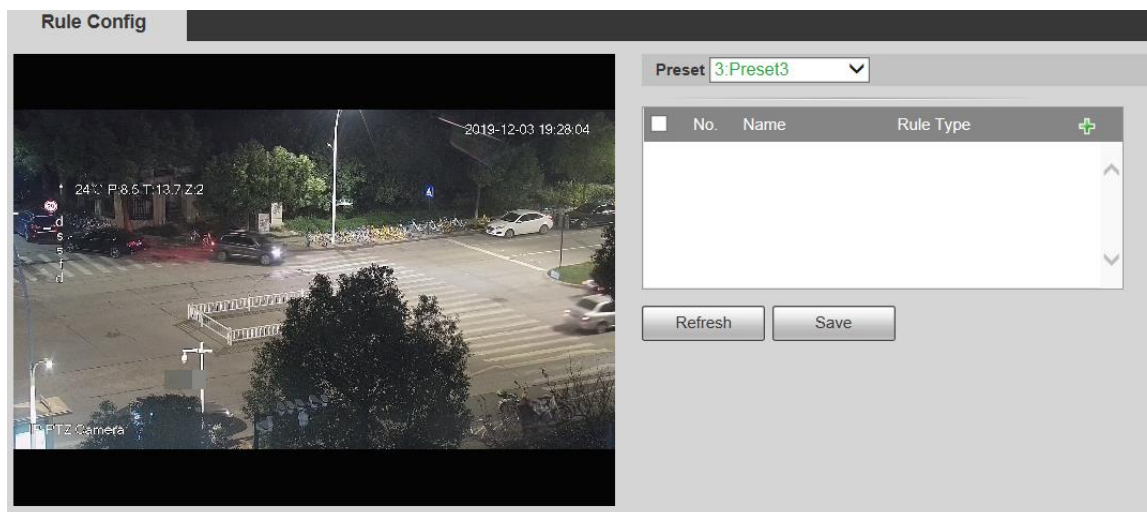
#### 5.4.5.1 Configuración de reglas

Establece reglas inteligentes. Siga estos pasos para completar la configuración.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > IVS > Configuración de reglas**.

Él **Configuración de reglas** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-87.

Figure 5-87 Adición de reglas inteligentes



**Step 2** Seleccione los ajustes preestablecidos que se configurarán con reglas inteligentes.

**Step 3** Hacer clic  para agregar reglas inteligentes.



Haga doble clic en el tipo de regla para modificar el tipo de reglas.

**Step 4** Hacer clic **Guardar**.

#### 5.4.5.1.1 Cable trampa

Las alarmas se activan cuando el objetivo cruza la línea de advertencia en la dirección definida.

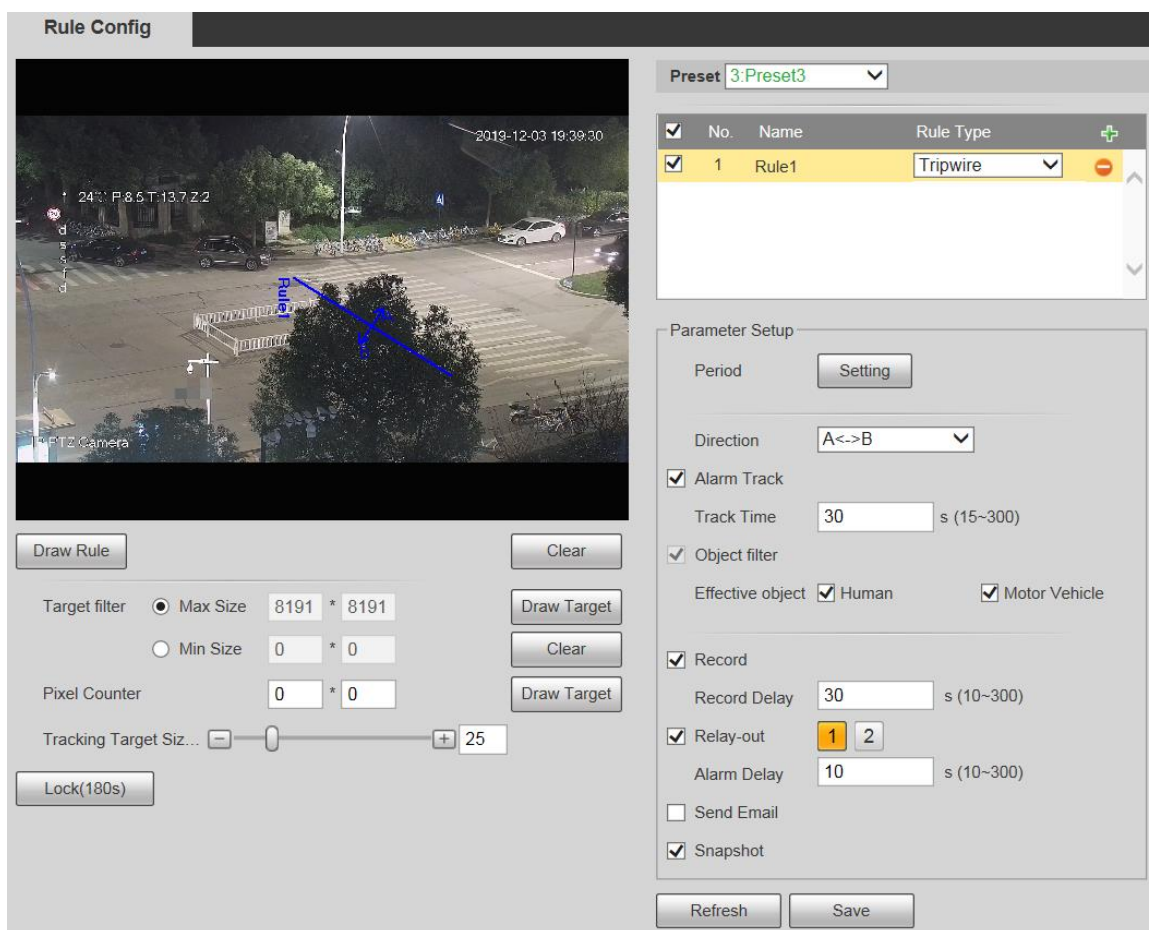
Se requiere cierto tiempo de permanencia y espacio de movimiento para que se confirme el objetivo, por lo que debe dejar algo de espacio a ambos lados de la línea de advertencia durante la configuración y no acercarla a los obstáculos.

Escenas aplicables: Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como protección perimetral de áreas desatendidas.

**Step 1** Seleccione **cable trampa** desde el **Tipo de regla** lista.

Se muestra la interfaz de configuración. Consulte la Figura 5-88.

Figure 5-88 Configuración de la regla Tripwire



**Step 2** Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.




Hacer clic **Claro** a la derecha de **Dibujar regla**, y puede borrar todas las reglas dibujadas.

Tabla 5-27 Descripción del parámetro de dibujo de reglas

Parámetro	Descripción
Tamaño máximo	Establezca el rango de tamaño de los objetivos de detección que se filtrarán y seleccione el tamaño máximo o mínimo.
Tamaño mínimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tamaño máximo: establezca el tamaño máximo de los objetivos que se filtrarán. Cuando el objetivo es más grande que este tamaño, el sistema lo ignorará. La unidad es el píxel.</li> <li>Tamaño mínimo: establezca el tamaño mínimo de los objetivos que se filtrarán. Cuando el objetivo es más pequeño que este tamaño, el sistema lo ignorará. La unidad es el píxel.</li> </ul>
píxel Mostrador	Ayuda a dibujar con precisión el área objetivo. Ingrese la longitud y el ancho del área objetivo en <b>Contador de píxeles</b> y haga clic en <b>Dibujar objetivo</b> para generar el área objetivo en la pantalla de monitoreo. La unidad es el píxel.
Bloqueo y desbloqueo	Ingrese a la interfaz de configuración de reglas, y la función de bloqueo se habilitará automáticamente, y el tiempo de bloqueo es de 180 s. Durante este período, el dispositivo no puede rastrear el objetivo. Hacer clic <b>desbloquear</b> para liberar el mando.  La función de bloqueo solo tiene efecto en la interfaz de configuración de reglas. Después de cambiar a la <b>Vivir</b> Interfaz, el dispositivo puede rastrear el objetivo normalmente.

**Step 3** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-28.

Tabla 5-28 Descripción del parámetro Tripwire

Parámetro	Descripción
Período	 <p>Establezca el período de alarma para habilitar los eventos de alarma en el período que establezca.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Haga clic en <b>Entorno</b>, y luego el <b>Período</b> se muestra la interfaz.</li> <li>Ingrese el valor de tiempo o mantenga presionado el botón izquierdo del mouse y arrastre directamente en la interfaz de configuración. Hay seis períodos para establecer cada día. Seleccione la casilla de verificación junto al período y el período establecido será efectivo.</li> <li>Seleccione el día de la semana (<b>Domingo</b> está seleccionado por defecto; Si <b>Todos</b> está seleccionado, el ajuste se aplica a toda la semana. También puede seleccionar la casilla de verificación junto al día para configurarlo por separado).</li> <li>Después de completar la configuración, haga clic en <b>Guardar</b> para volver a la interfaz de configuración de reglas.</li> </ol>
Dirección	Configure la dirección del cable trampa. Puedes elegir <b>A-&gt;B, B-&gt;A</b> o <b>A&lt;-&gt;B</b> .
Pista de alarma	Seleccione la casilla de verificación y habrá seguimiento de alarma cuando se active una regla inteligente.
Tiempo de pista	Configure el tiempo de seguimiento de la alarma.
Registro	Seleccione la casilla de verificación y, cuando se active una alarma, el sistema comenzará a grabar automáticamente. Antes de usar la función, debe configurar el período de grabación de la alarma en <b>Almacenamiento &gt; Programar</b> y seleccione <b>Auto</b> por <b>Modo de grabación</b> en el <b>Control de registros</b> interfaz.
Registro Demora	Cuando termine la alarma, la grabación continuará durante un período de tiempo prolongado. El rango de valores es de 10 a 300 s.
retransmisión	Seleccione la casilla de verificación y podrá habilitar el puerto de salida de vinculación de alarma y vincular los dispositivos de salida de relé correspondientes cuando se active una alarma.
Retardo de alarma	Cuando la alarma termina, la alarma continuará durante un período prolongado de tiempo. El rango de valores es de 10 a 300 s.
Enviar correo electrónico	Selecciona el <b>Enviar correo electrónico</b> casilla de verificación, y cuando se activa una alarma, el sistema envía un correo electrónico al buzón especificado. Puede configurar el buzón en <b>Configuración &gt; Red &gt; SMTP (Correo electrónico)</b> .
Instantánea	Seleccione la casilla de verificación y el sistema tomará instantáneas automáticamente en caso de alarmas. Debe establecer el período de la instantánea en <b>Almacenamiento &gt; Programar</b> .

**Step 4** Hacer clic **Guardar**.

#### 5.4.5.1.2 Intrusión

La intrusión incluye áreas de cruce y funciones dentro del área.

- El área de cruce significa que se activará una alarma cuando un objetivo entre o salga del área. La función en el
- área significa que se activará una alarma cuando aparezca un número específico de objetivos en un área de alarma establecida en un momento dado. La función en el área solo cuenta el número de objetivos en el área de detección, independientemente de si son los mismos objetivos.
- Para el intervalo de tiempo de informe de las funciones en el área, el sistema activará la primera alarma y luego detectará si ocurre el mismo evento en el período de intervalo. Si no ocurre el mismo evento en este período, el contador de alarmas se borrará.

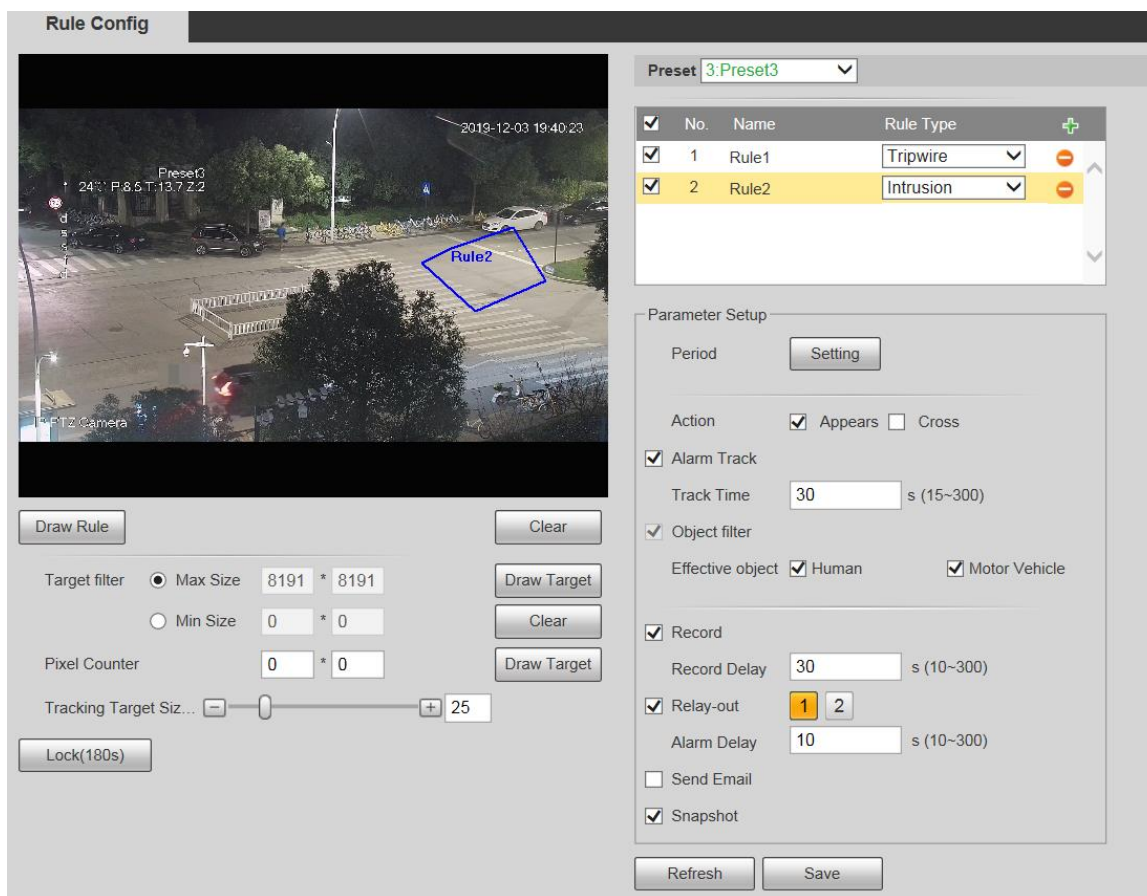
Similar a la línea de advertencia, para detectar un evento de entrada/salida, debe reservarse un cierto espacio de movimiento en la periferia de la línea de área.

Escenas aplicables: Escenas con objetivos dispersos y sin oclusión entre objetivos, como protección perimetral de áreas desatendidas.

**Step 1** Seleccione **Intrusión** desde el **Tipo de regla** lista.

Se muestra la interfaz de configuración. Consulte la Figura 5-89.

Figure 5-89 Configuración de intrusión



**Step 2** Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Dibujar regla**, y puede borrar todas las reglas dibujadas.

**Step 3** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-29.

Tabla 5-29 Descripción del parámetro de intrusión

Parámetro	Descripción
Acción	Configure la acción de intrusión y podrá seleccionar <b>Aparecer</b> o <b>Equis</b> .
Dirección	Seleccione la dirección de cruce de <b>Entra</b> , <b>salidas</b> , y <b>Entrada salida</b> .

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer

**Step 4** clic **Guardar**.

#### 5.4.5.1.3 Objeto Abandonado

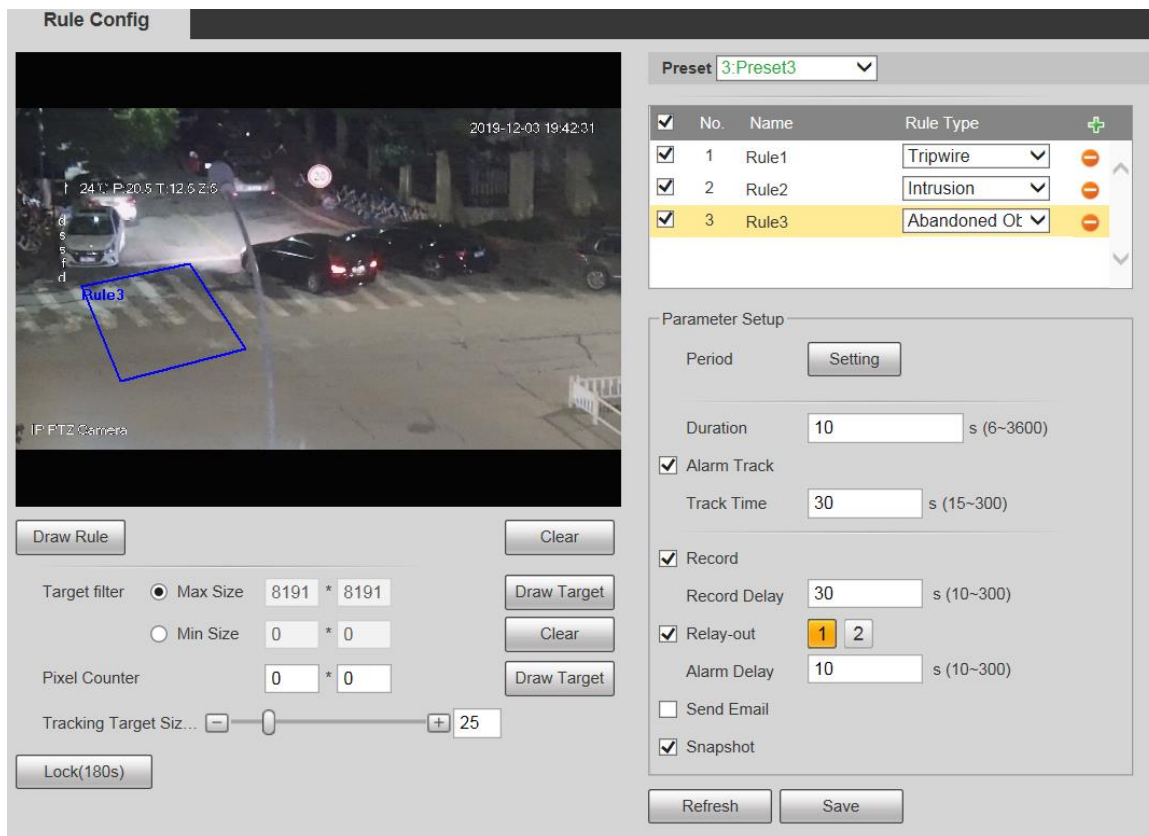
Se activará una alarma cuando el objetivo seleccionado en la escena de monitoreo permanezca en la pantalla por más tiempo del establecido.

Los peatones o vehículos que permanezcan demasiado tiempo se considerarán objetos abandonados. Para filtrar dichas alarmas, puede utilizar **Filtro objetivo**. Además, la duración puede ampliarse adecuadamente para evitar falsas alarmas por poca estancia de personas.

Escenas aplicables: Escenas con objetivos dispersos, sin cambios de luz obvios y frecuentes. Para escenas con objetivos intensivos o demasiados obstáculos, aumentarían las alarmas perdidas; para escenarios en los que permanezcan demasiadas personas, aumentarían las falsas alarmas. Seleccione áreas de detección con textura simple, ya que esta función no es aplicable a escenas con textura compleja.

**Step 1** Seleccione Objeto abandonado de la lista Tipo de regla. Se muestra la interfaz de configuración. Consulte la Figura 5-90.

Figure 5-90 Configuración de objetos abandonados



**Step 2** Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Dibujar regla**, y puede borrar todas las reglas dibujadas.

**Step 3** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-30.

Tabla 5-30 Descripción del parámetro Objeto abandonado

Parámetro	Descripción
Duración	Para objetos abandonados, la duración es el tiempo más corto para activar una alarma después de que se abandone un objeto.

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer

**Step 4** clic **Guardar**.

#### 5.4.5.1.4 Objeto faltante

Se activará una alarma cuando el objetivo seleccionado en la escena se retire durante un tiempo superior al establecido.

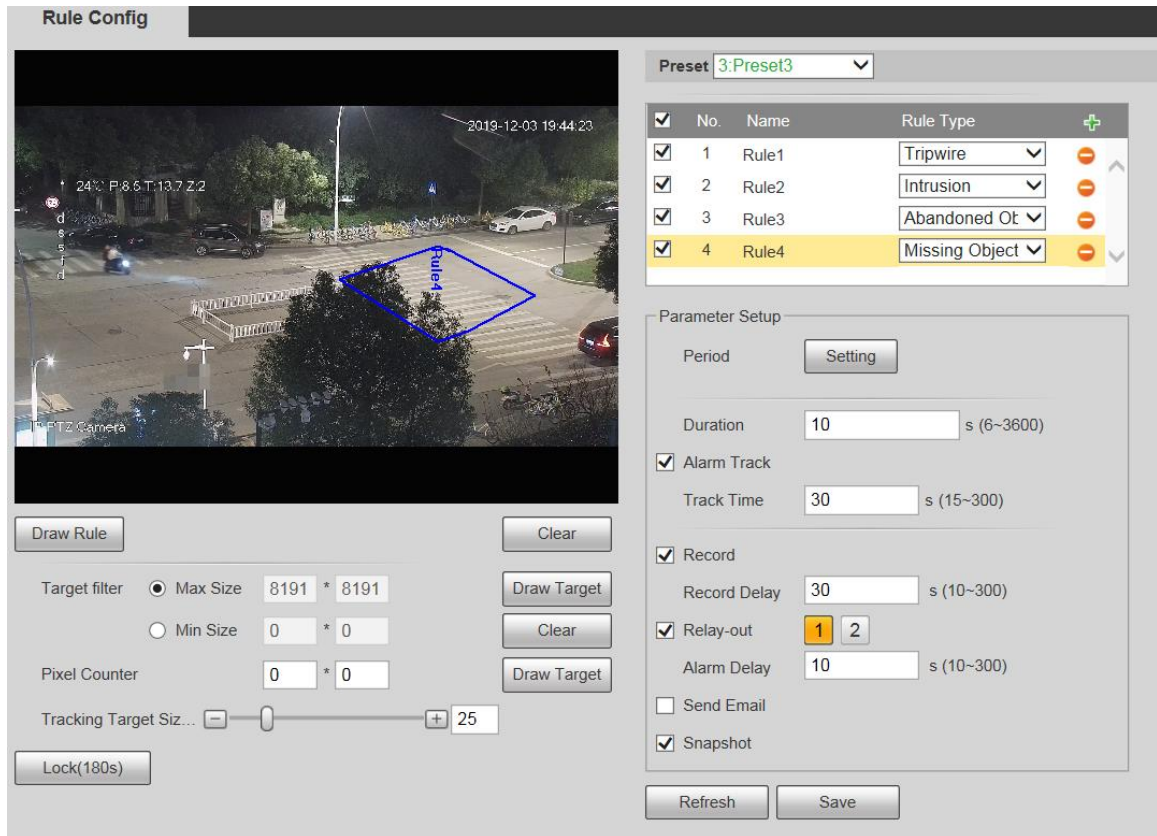
El sistema analiza las áreas estáticas del primer plano y determina si falta un objeto o si es un objeto abandonado a partir de la similitud de su primer plano y el fondo. Cuando el tiempo excede el período establecido, se activa una alarma.

Escenas aplicables: Escenas con objetivos dispersos, sin cambios de luz obvios y frecuentes. Para escenas con objetivos intensivos o demasiados obstáculos, la alarma perdida aumentaría; para escenas en las que se queda demasiada gente, la falsa alarma aumentaría. Mantenga la textura del área de detección lo más simple posible, ya que esta función no es aplicable a escenas con textura compleja.

**Step 1** Seleccione **Objeto faltante** desde el **Tipo de regla** lista.

Se muestra la interfaz de configuración. Consulte la Figura 5-91.

Figure 5-91 Configuración de objetos perdidos



**Step 2** Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Dibujar regla**, y puede borrar todas las reglas dibujadas.

**Step 3** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-31.

Tabla 5-31 Descripción del parámetro de objeto faltante

Parámetro	Descripción
Duración	Configure el tiempo más corto desde que desaparece el objeto hasta que salta la alarma.

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer

**Step 4** clic **Guardar**.

## 5.4.6 Reconocimiento facial



- Seleccione **Configuración > Evento > Plan Inteligente**, y a continuación, habilite el reconocimiento facial.

- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

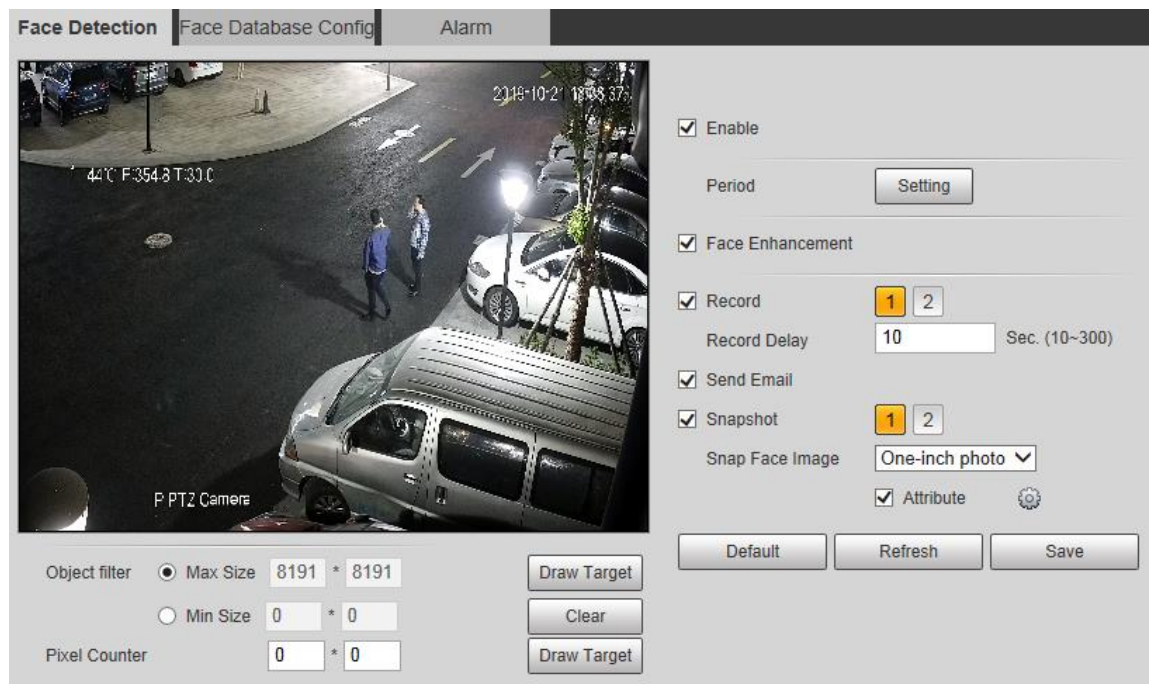
La función puede detectar caras y compararlas con las de la base de datos de caras configurada.

### 5.4.6.1 Detección de rostros

Cuando se detecta un rostro humano en la pantalla de monitoreo, se activa una alarma y se ejecuta la actividad vinculada.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento de rostros > Detección de rostros**. El **Detección de rostros** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-92.


Figure 5-92 Interfaz de detección de rostros





**Step 2** Seleccione **Permitir** puede habilitar la función de detección de rostros.

**Step 3** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-32.

Tabla 5-32 Descripción del parámetro de detección de rostros

Parámetro	Descripción
Período	El evento de alarma se activará solo dentro del período de tiempo definido. Consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".
Rostro Mejora	Seleccione <b>Mejora de la cara</b> para garantizar preferentemente caras despejadas con chorro bajo.
Registro	Seleccione <b>Registro</b> el sistema graba video cuando se activan las alarmas.  Para habilitar la grabación de video, debe asegurarse de que: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La grabación por detección de movimiento está habilitada. Para más detalles, consulte "5.5.1.1 Registro".</li> <li>- La grabación automática está habilitada. Para obtener más información, consulte "5.5.4 Control de registros".</li> </ul>
Retraso de registro	La grabación de video no se detendrá hasta que haya pasado el tiempo de retraso de grabación que configuró.

Parámetro	Descripción
Enviar correo electrónico	Seleccione <b>Enviar correo electrónico</b> cuando se activan las alarmas, el sistema envía un correo electrónico al buzón especificado. Para la configuración de correo electrónico, consulte "5.2.5 SMTP (correo electrónico)".
Instantánea	Seleccione <b>Instantánea</b> y el sistema toma una instantánea cuando se activan las alarmas.  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Habilite primero la instantánea de detección de movimiento. Para más detalles, consulte "5.5.1.1 Registro".</li> <li>- Para buscar y configurar la ruta de almacenamiento de instantáneas, consulte "5.1.2.5 Ruta".</li> </ul>
Cara a presión Imagen	Establecer el alcance de la instantánea, incluido <b>Rostro foto de una pulgada</b> .
Atributo	Selecciona el <b>Atributo</b> casilla de verificación, haga clic en  , y luego puedes configurar el humano los atributos durante la detección de rostros.

**Step 4** Hacer clic **Guardar**.

#### 5.4.6.2 Configuración de la base de datos de rostros

Después de configurar con éxito la base de datos de rostros, los rostros detectados se pueden comparar con la información en la base de datos de rostros. La configuración de una base de datos de rostros incluye la creación de una base de datos de rostros, la adición de imágenes de rostros y el modelado de rostros.

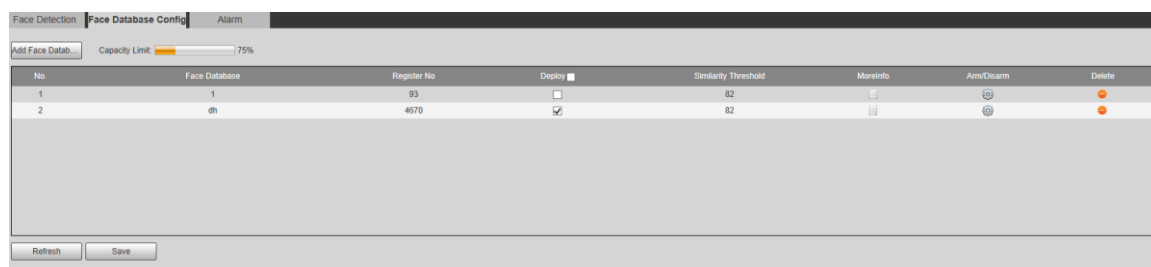
##### 5.4.6.2.1 Agregar base de datos de rostros

Cree una base de datos de rostros y luego registre imágenes de rostros, es decir, agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros recién creada.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial**. Él

**Configuración de la base de datos de rostros** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-93.

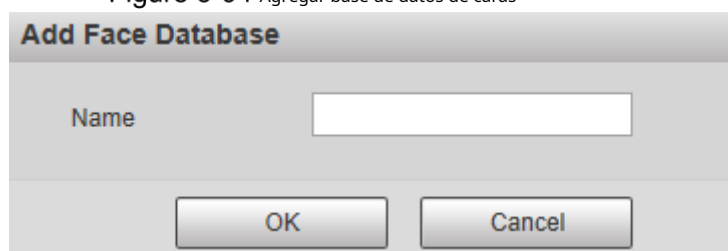
Figure 5-93 Configuración de la base de datos de rostros



**Step 2** Haga clic en Agregar base de datos de rostros.

Él **Agregar base de datos de rostros** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-94.

Figure 5-94 Agregar base de datos de caras

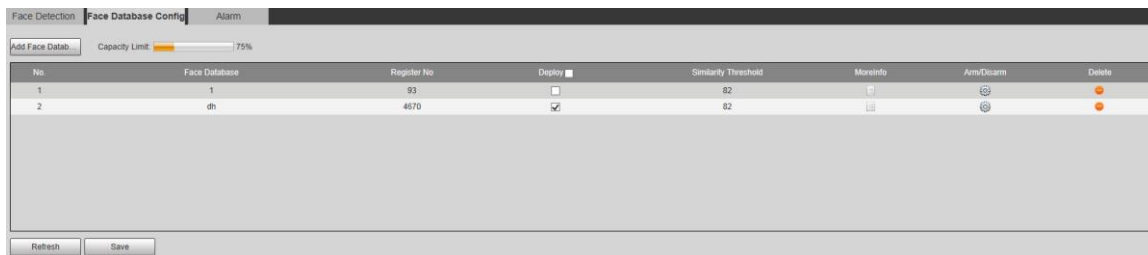


**Step 3** Establecer el nombre de la base de datos de rostros. Hacer

**Step 4** clic **DE ACUERDO** para completar la adición.

Se muestra la base de datos de caras añadida. Consulte la Figura 5-95.

Figure 5-95 Adición de la base de datos de rostros completada



**Step 5** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-33.

Tabla 5-33 Descripción del parámetro de configuración de la base de datos de rostros

Parámetro	Descripción
Desplegar	Seleccione <b>Desplegar</b> la base de datos de caras entra en vigor.
Semejanza Límite	La comparación es exitosa solo cuando la similitud entre la cara detectada y la característica de la cara en la base de datos de caras alcanza el umbral de similitud establecido. Después de esto, el resultado de la comparación se muestra en la <b>Vivir</b> interfaz.
Más información	Hacer clic <b>Más información</b> para administrar la base de datos de rostros. Puede establecer condiciones de búsqueda, registrar personas y modificar la información de las personas.
Armar/Desarmar	El evento de alarma se activará solo dentro del período de tiempo definido. Consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".
Borrar	Eliminar la base de datos de caras seleccionada.


#### 5.4.6.2.2 Adición de imágenes de rostros

Agregue imágenes de caras a la base de datos de caras creada. Se admiten la adición manual y la importación por lotes.

#### Adición manual

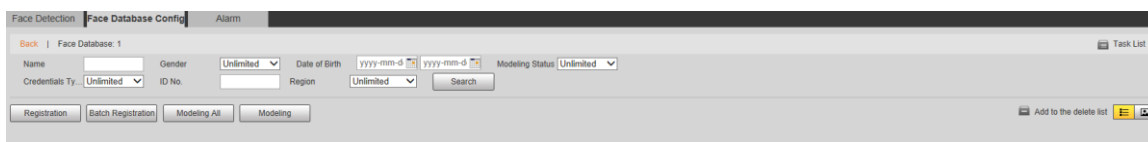
Agregue una imagen de una sola cara. Utilice este método cuando registre una pequeña cantidad de imágenes de rostros.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial**. El **Configuración de la base de datos de rostros** se muestra la interfaz.

**Step 2** Hacer clic  **Más información** para que se configure la base de datos de rostros.

Se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-96.

Figure 5-96 Más información



Establezca las condiciones de filtrado según sea necesario y luego haga clic en **Búsqueda**. El resultado de la búsqueda es desplegado.

**Step 3** Haga clic en Registro.

El **Registro** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-97.

Figure 5-97 Interfaz de registro

Registration

Upload Picture \*

Name\*

Gender Male

Date of Birth yyyy-mm-dd

Region Unlimited

City Customized

Credentials... IC

ID No.

Address

Memo

Upload Picture

Add to task list Cancel

**Step 4** Hacer clic **Subir foto**.

Importe las imágenes de la cara para cargarlas. Se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-98.



Puede seleccionar manualmente un área de la cara. Después de cargar la imagen, seleccione un área de la cara y hacer clic **DE ACUERDO**. Si hay varias caras en una imagen, seleccione la cara de destino y haga clic en **DE ACUERDO** para guardar la imagen de la cara.

Figure 5-98 Adición completada



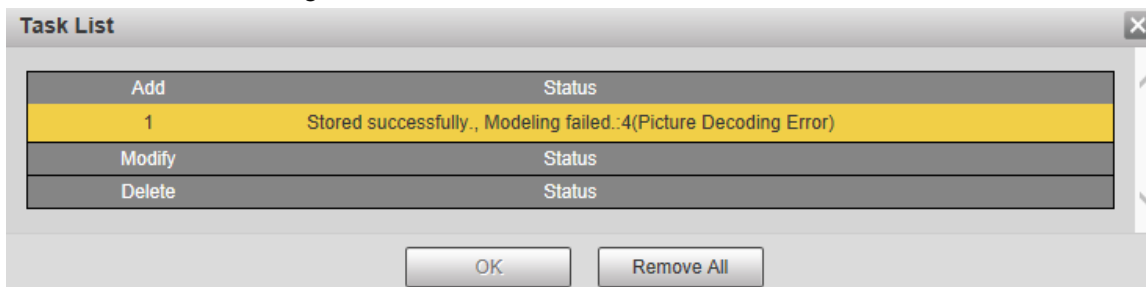
**Step 5** Complete la información de la imagen de la cara según sea necesario.

**Step 6** Hacer clic **Agregar a la lista de tareas**.

**Step 7** Hacer clic  **Task List 1**.

Él **Lista de tareas** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-99.

Figure 5-99 Adición de la lista de tareas completada



Hacer clic **Eliminar today** puede eliminar todas las tareas.

## Registro de lotes

Importe varias imágenes de rostros por lotes. Utilice este método cuando registre una gran cantidad de imágenes de rostros.

Antes de importar imágenes en lotes, asigne un nombre a las imágenes faciales con el formato "Nombre#SGénero#BDate de nacimiento#NRegión#TCredentials Type#MID No. jpg" (por ejemplo, "John#S1#B1990-01-01#NCN# T1 n.º M330501199001016222"). Para conocer las reglas de denominación, consulte la Tabla 5-34.



El nombre es obligatorio y el resto son opcionales.

Tabla 5-34 Reglas de nomenclatura para la importación por lotes

Reglas de nomenclatura	Descripción
Nombre	Introduzca el nombre correspondiente.
Género	Ingrese un numero. 1: Masculino; 2: Mujer.
Fecha de cumpleaños	Ingrese números en el formato aaaa-mm-dd. Por ejemplo, 2017-11-23.
Región	Introduzca el nombre de la región.
Cartas credenciales Tipo	Ingrese un numero. 1: tarjeta de identificación; 2: pasaporte.
número de identificación	Ingrese el número de identificación

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial**. Él **Configuración de la base de datos de rostros** muestra la interfaz.

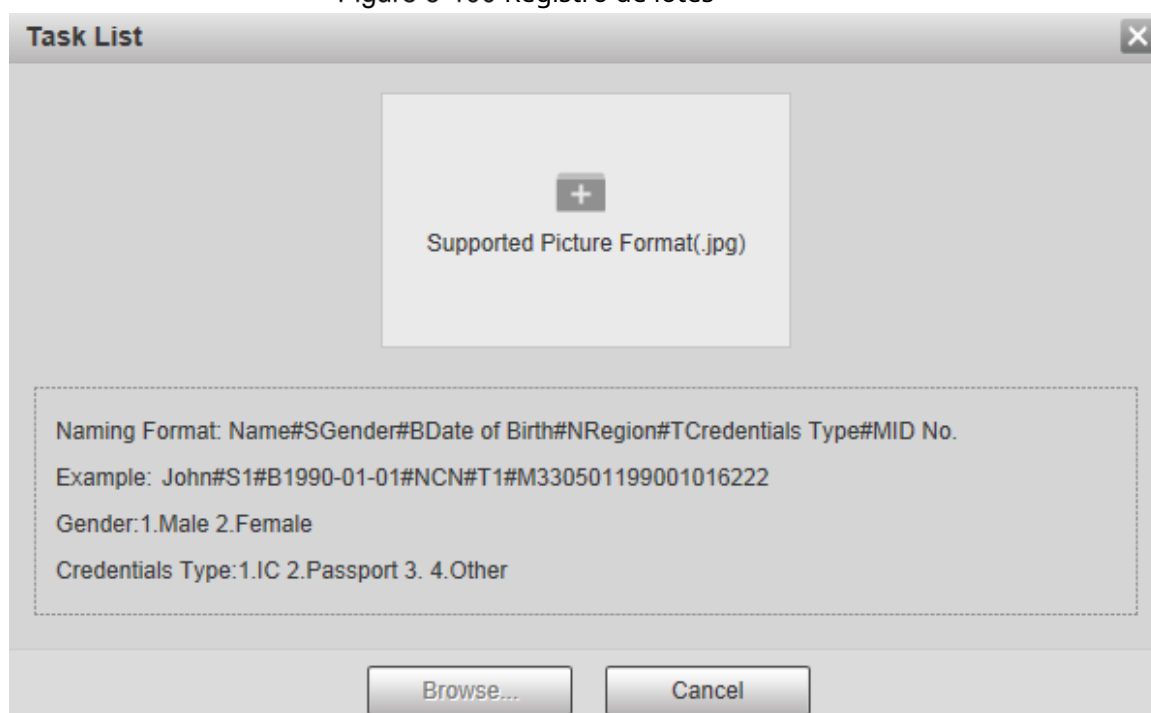
**Step 2** Hacer clic  **Más información** para que se configure la base de datos de rostros.

Él **Base de datos de rostros** muestra la interfaz.

**Step 3** Haga clic en Registro por lotes.

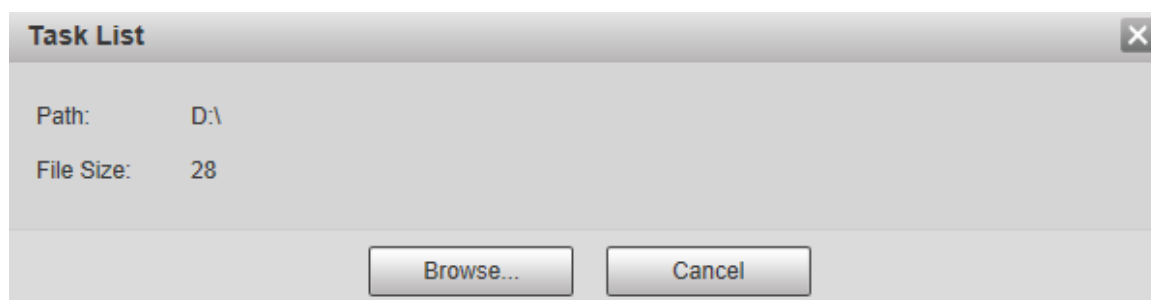
Él **Lista de tareas** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-100.

Figure 5-100 Registro de lotes



**Step 4** Hacer clic  para seleccionar la ruta del archivo.

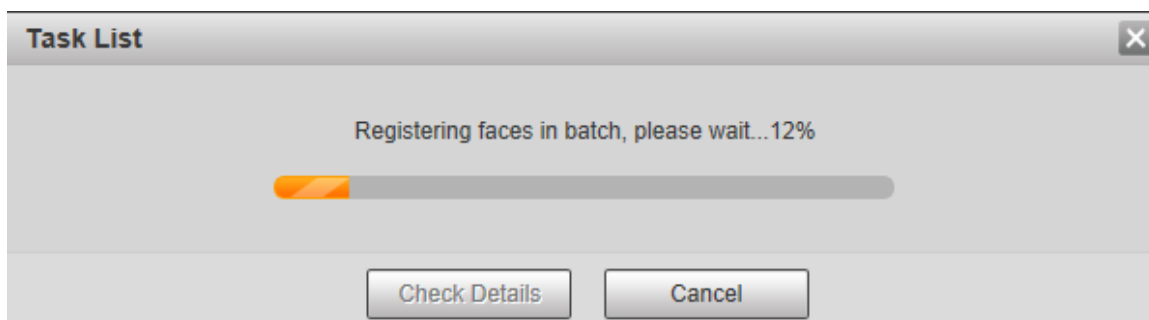
Figure 5-101 Registro de lotes



**Step 5** Hacer clic **Navegar**.

Se muestra la interfaz de registro. Consulte la Figura 5-101.

Figure 5-102 Registrarse



**Step 6** Después de completar el registro, haga clic en **próximo** para ver el resultado del registro.

#### 5.4.6.2.3 Gestión de imágenes de rostros

Agregue imágenes de rostros a la base de datos de rostros; administre y mantenga imágenes de rostros para garantizar que la información sea correcta.

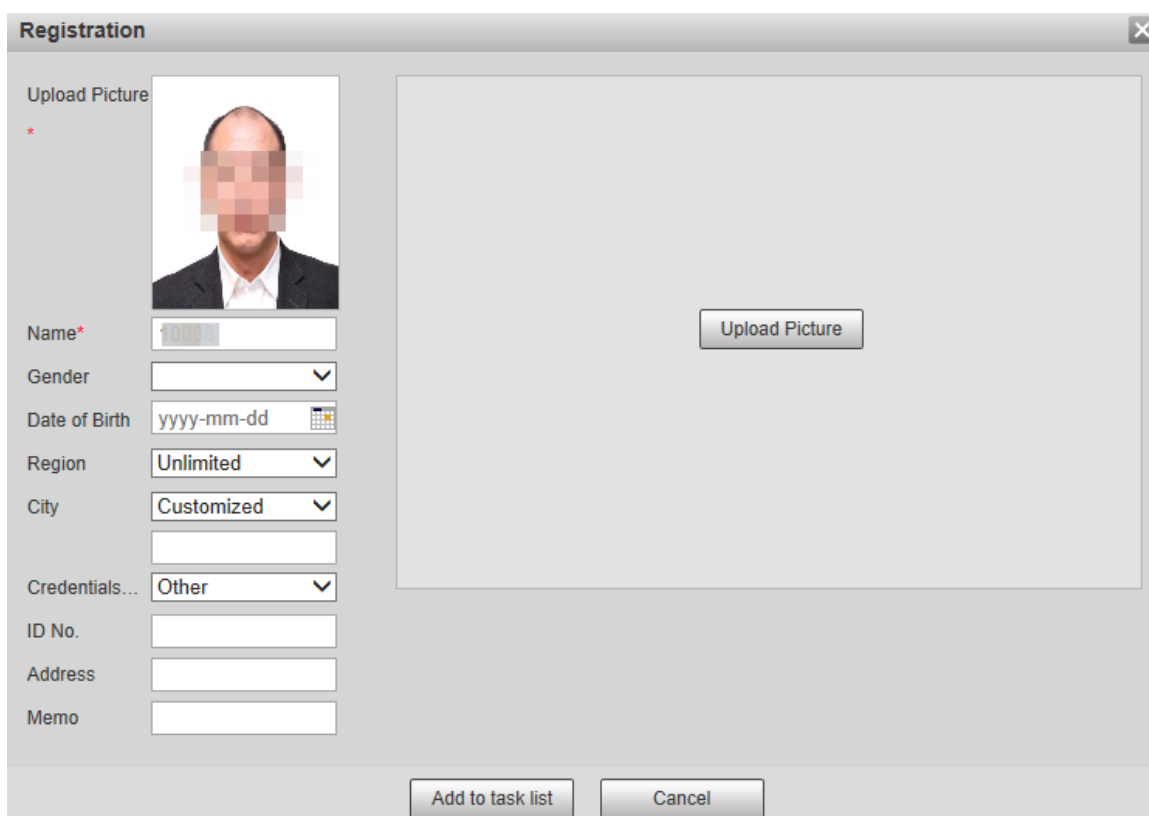
##### Modificación de la información de la cara

Sobre el **Configuración de la base de datos de rostros** interfaz, mueva el puntero del mouse a la imagen de la cara o persona

línea de información. Haga clic  o , y el **Regístrase** muestra la interfaz. Ver figura

5-103. Después de modificar la información de la imagen de la cara según sea necesario, haga clic en **Agregar a la lista de tareas**.

Figure 5-103 Interfaz de registro



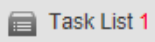

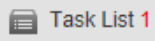


##### Eliminación de imágenes de rostros

Ingrese a la base de datos de rostros y luego elimine la imagen de rostro creada.

- Eliminación única: mueva el puntero del mouse a la imagen de la cara o a la línea de información de personas, y

luego haga clic  o  para eliminar la imagen de la cara.

- Eliminación por lotes: Mueva el puntero del mouse hacia la imagen de la cara o la línea de información de personas y luego haga clic en  en la esquina superior derecha de las imágenes de la cara, o haga clic en  en persona línea de información. Después de seleccionar varios elementos, haga clic en **Agregar a la lista de eliminación**, haga clic  y luego haga clic en **DE ACUERDO** para eliminar las imágenes de caras seleccionadas.
- Eliminar todo: al ver imágenes de rostros en una lista, haga clic en  en la línea de información de personas (o Seleccione **Todos** al ver imágenes de rostros en imágenes), haga clic en **Agregar a la lista de eliminación**, haga clic  y luego haga clic en **DE ACUERDO** para eliminar todas las imágenes de rostros.


#### 5.4.6.2.4 Modelado facial

Extraiga e importe la información relevante de las imágenes de rostros en la base de datos a través del modelado de rostros y cree un modo de función de rostro para la detección inteligente, como la comparación de rostros.



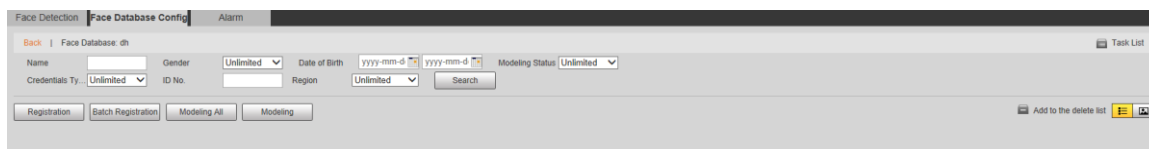
- Cuantas más imágenes de rostros elija, mayor será el tiempo de modelado. Espere pacientemente.
- Durante el proceso de modelado, algunas funciones de detección inteligente (como la comparación de rostros) no están disponibles temporalmente y se pueden reanudar después de completar el modelado.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial > Configuración de base de datos facial**. Él **Configuración de la base de datos de rostros** se muestra la interfaz.

**Step 2** Hacer clic  **Más información** para que se configure la base de datos de rostros.



Se muestra la interfaz de la base de datos de rostros. Consulte la Figura 5-104.

Figure 5-104 Interfaz de base de datos de rostros



**Step 3** Elija las imágenes de la cara para modelar según sea necesario.



Hacer clic  para ver la imagen de la cara en una lista. Hacer clic  para ver la imagen de la cara como una **miniatura**.

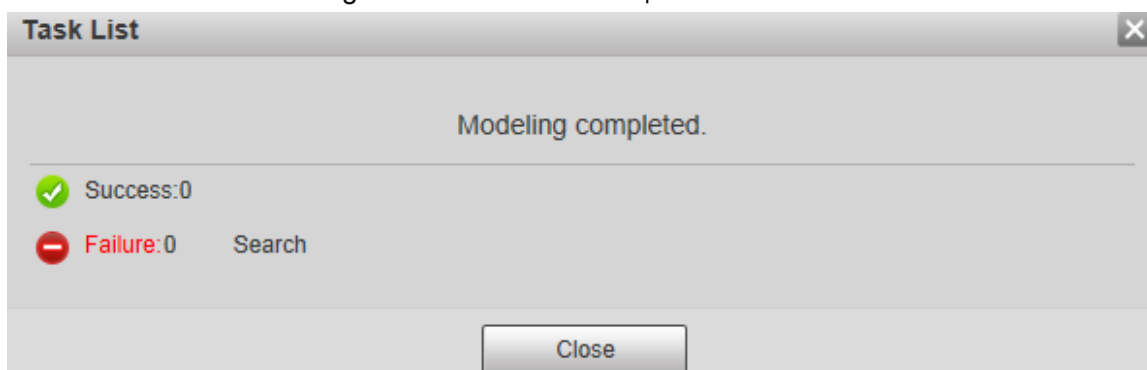
- Modelando todo

Hacer clic **Modelando todo**, y se modelarán todas las imágenes de rostros en la base de datos de rostros.

- Modelado Selectivo

Si hay muchas imágenes de rostros en la base de datos de rostros, configure las condiciones de filtrado y haga clic en **Búsqueda** para seleccionar imágenes de rostros para modelar.

Figure 5-105 Modelado completado



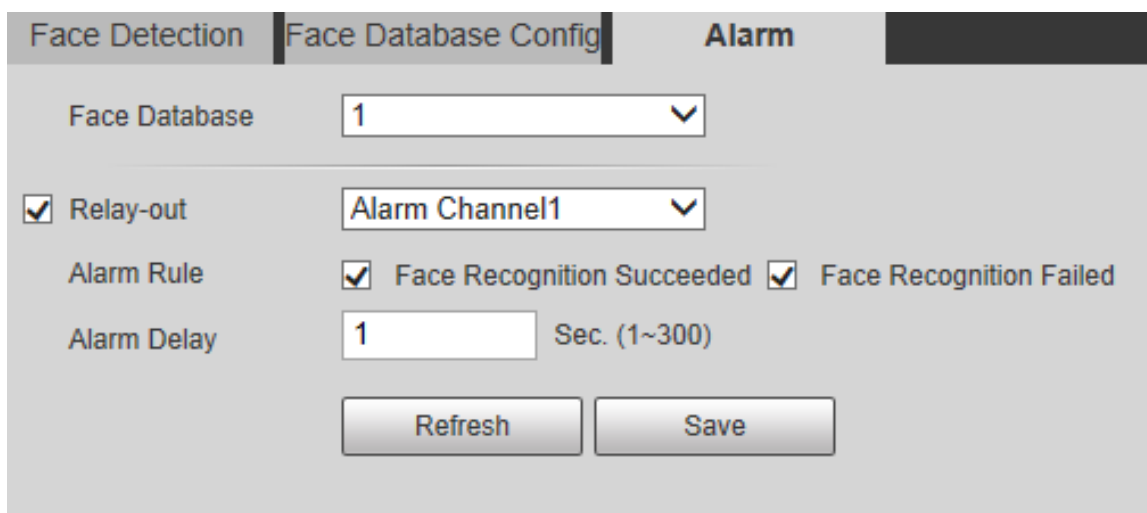
### 5.4.6.3 Enlace de alarma

Configure el modo de enlace de alarma para la comparación de rostros.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Reconocimiento facial >**

**Alarma.** El **Alarm** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-106.

Figure 5-106 Enlace de alarma



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-35.

Tabla 5-35 Descripción del parámetro de enlace de alarma

Parámetro	Descripción
Rostro Base de datos	Seleccione la base de datos de rostros que se configurará con enlace de alarma.
Regla de alarma	Seleccione la regla de alarma según sea necesario.
retransmisión	Seleccione el <b>retransmisión</b> casilla de verificación, y cuando se activa una alarma, el sistema interactúa con los dispositivos de alarma vinculados.
Retardo de alarma	La alarma continuará durante un período prolongado de tiempo. El rango de valores es de 1 a 300 s.

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

## 5.4.7 Conteo de personas



- Antes de usar esta función, debe habilitar **Conteo de personas** en **Plan inteligente**.
- Los datos de conteo de personas se sobrescribirán si el disco está lleno. Haga una copia de seguridad de los datos a tiempo como necesario.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

Puede utilizar esta función para contar el número de personas en el área y generar informes.

### 5.4.7.1 Conteo de personas

Con la función, el sistema puede contar la cantidad de personas que aparecen en la pantalla de monitoreo dentro de un cierto período de tiempo.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Conteo de personas > Conteo de personas**. El **Conteo de personas** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-107.

Figure 5-107 Configuraciones de conteo de personas

**Step 2** Seleccione los preajustes a configurar.

**Step 3** Hacer clic **Dibujar regla**, y puede dibujar reglas en la pantalla de monitoreo. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-27.



Hacer clic **Claro** a la derecha de **Dibujar regla**, y puede borrar todas las reglas dibujadas.

**Step 4** Configure los parámetros según sea necesario. Para la descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-36.

Tabla 5-36 Descripción del parámetro de conteo de personas

Parámetro	Descripción
OSD	Muestra la cantidad de personas que se muestran en el área en tiempo real. Hacer clic <b>Claro</b> , y el número actual será cero.
Ingrese No.	Selecciona el <b>Ingrese No.</b> , y cuando el número de personas que ingresan alcance el valor establecido, se activará una alarma.
Deja No.	Selecciona el <b>Deja No.</b> , y cuando el número de personas que salen alcance el valor establecido, se activará una alarma.
Varado No.	Selecciona el <b>varado No.</b> , y cuando el número de personas alojadas alcance el valor establecido, se activará una alarma.

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire". Hacer

**Step 5** clic **Guardar**.

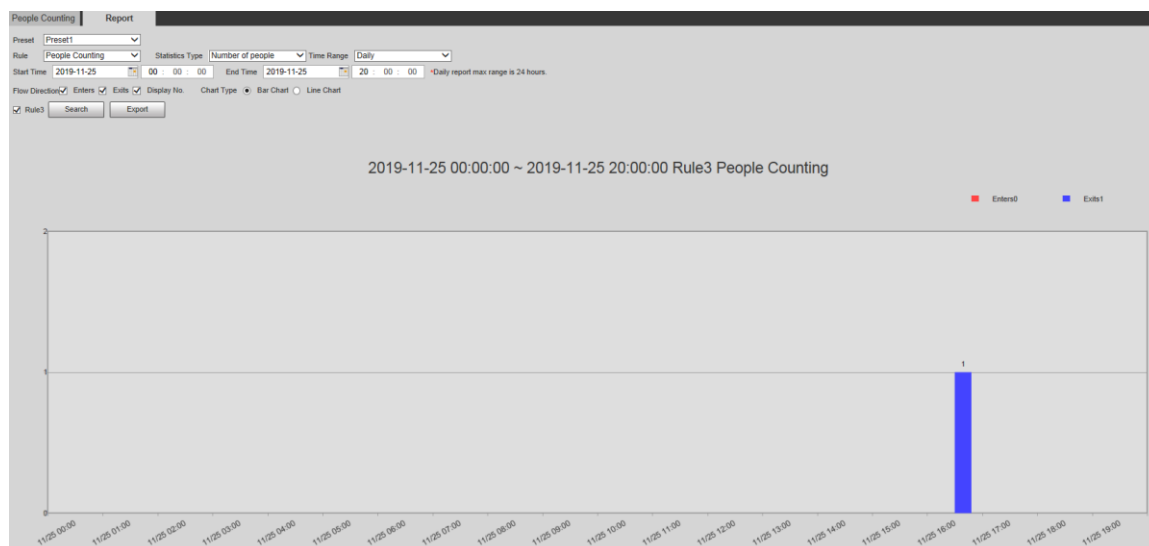
## 5.4.7.2 Informe

Puede ver los resultados de las estadísticas de las personas en la escena durante el período seleccionado.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Conteo de personas >**

**Informe.** El **Reportese** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-108.

Figure 5-108 Informe de conteo de personas



**Step 2** Seleccione un ajuste preestablecido.

**Step 3** Seleccione el **Regla, Tipo de estadísticas, y Intervalo de tiempo**.

**Step 4** Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para buscar informes.

**Step 5** Seleccione **Dirección del flujo y Tipo de gráfico**.

**Step 6** Hacer clic **Búsqueda** para generar informes y haga clic en **Exportar** para exportar el informe al almacenamiento local.

## 5.4.8 Mapa de calor



- Antes de habilitar **Mapa de calor**, necesita establecer ajustes preestablecidos en **PTZ** sección y seleccione la función en el **Plan inteligente**.
- Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Realice una copia de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario.

- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

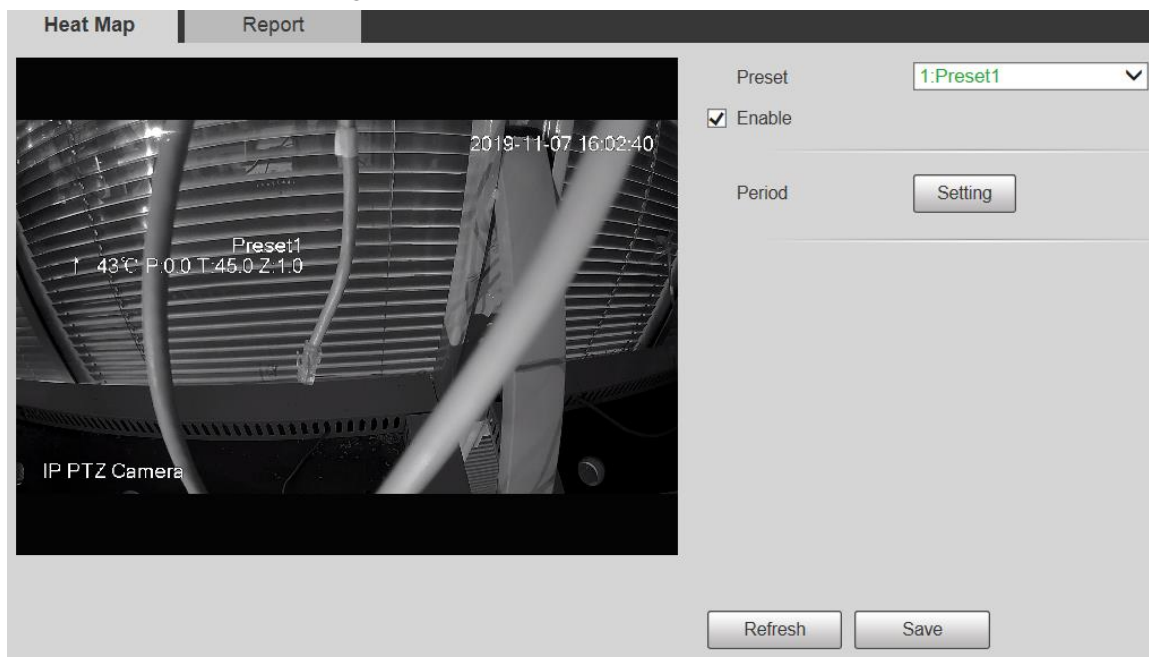
### 5.4.8.1 Mapa de calor

La función se puede utilizar para detectar el nivel de actividad de los objetos en movimiento en la escena durante un cierto período de tiempo.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Mapa de calor > Mapa de calor**. Él

**Mapa de calor** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-109.

Figure 5-109 Interfaz de mapa de calor



**Step 2** Seleccione los preajustes a configurar.

**Step 3** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación, y luego la función de mapa de calor está habilitada. Haga clic **Entorn** para

**Step 4** establecer el período de armado. Para obtener más información, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento". Haga clic

**Step 5** **Guardar**.

### 5.4.8.2 Informe

Puede ver el informe del mapa de calor de la escena en el período de tiempo seleccionado.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Mapa de calor >**

**Informe**. Él **Reportese** muestra la interfaz.

**Step 2** Configure la hora de inicio y la hora de finalización para buscar el informe del mapa de calor. Seleccione un

**Step 3** ajuste preestablecido.

**Step 4** Haga clic **Búsqueda** y los resultados de la búsqueda se mostrarán en la interfaz. Consulte la Figura 5-110.

Figure 5-110 Reporte



## 5.4.9 Metadatos de vídeo

Con la función, el sistema puede contar la cantidad de vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas en la pantalla de monitoreo, identificar las características de los vehículos y las personas en la escena y tomar instantáneas.



- Antes de usar metadatos de video, debe habilitar la función en el **Plan inteligente**.
- Esta función está disponible en modelos seleccionados.

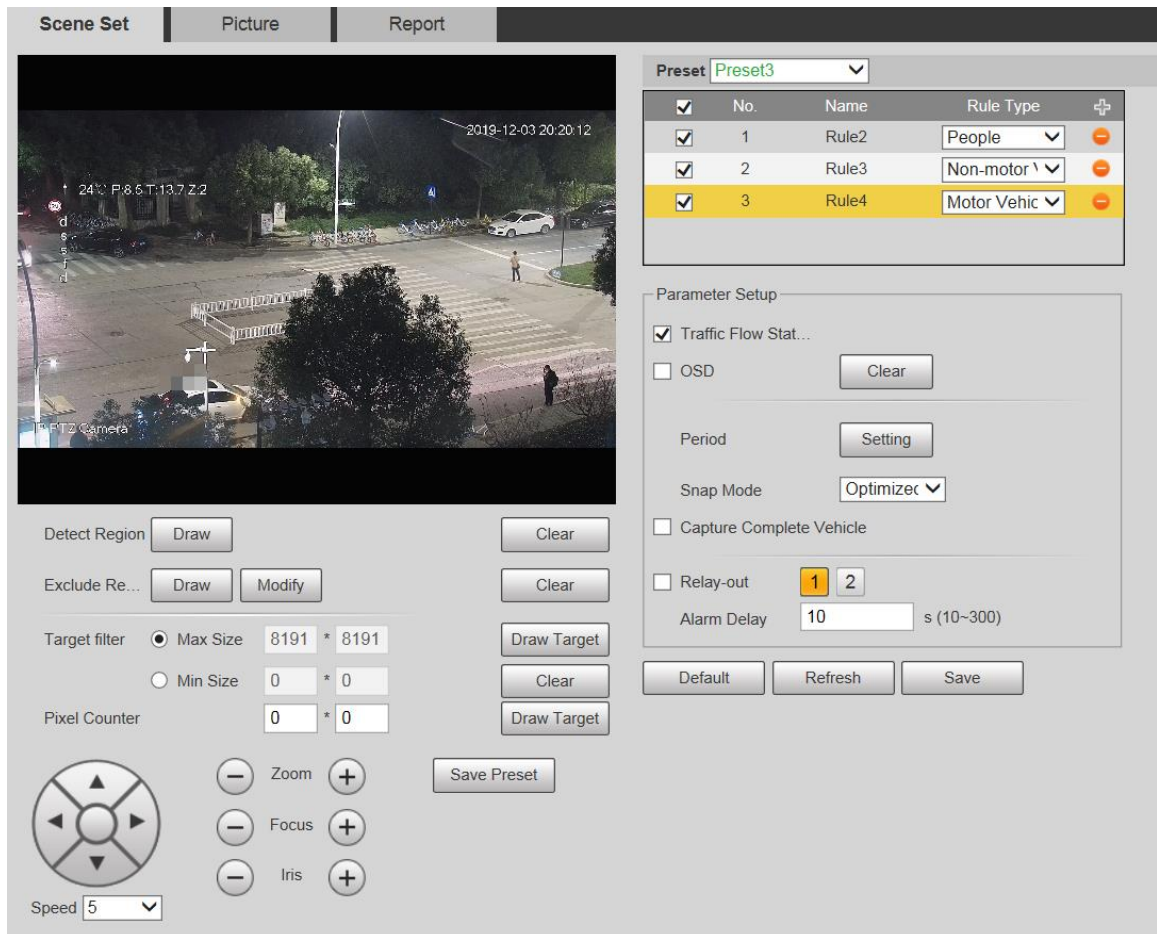
### 5.4.9.1 Configuración de escena

Configure los parámetros de instantánea, análisis y alarma en la escena.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Metadatos de video**.

El **Conjunto de escenas** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-111.

Figure 5-111 Escenario de metadatos de video



**Step 2** Haga clic en el **Preestablecido** lista para seleccionar el ajuste preestablecido para configurar los metadatos de

**Step 3** video. Haga clic  para agregar un tipo de regla.

**Step 4** Modifique los parámetros según sea necesario.

- Haga doble clic en el nombre para modificar el nombre de la regla.
- Seleccione el tipo de regla de **Gente**, **Vehículo sin motor** y **Vehículo de motor**.



Haga clic en el correspondiente  para eliminar elementos de detección.

**Step 5** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-37.

Tabla 5-37 Descripción de los parámetros del conjunto de escenas

Parámetro	Descripción
Flujo de personas Estadísticas	Después de la selección, las estadísticas de flujo de tráfico se mostrarán en la pantalla.
no motor Flujo de vehículos Estadísticas	
Flujo de tráfico Estadísticas	
OSD	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la superposición de OSD. Las estadísticas se mostrarán en la <b>Vivir</b> interfaz en forma de información OSD.
Claro	Haga clic en él para borrar las estadísticas de vehículos motorizados, vehículos no motorizados y personas.

Para otros parámetros, consulte "5.4.5.1.1 Tripwire".

**Step 6** Hacer clic **Guardar**.

### 5.4.9.2 Superposición de imágenes

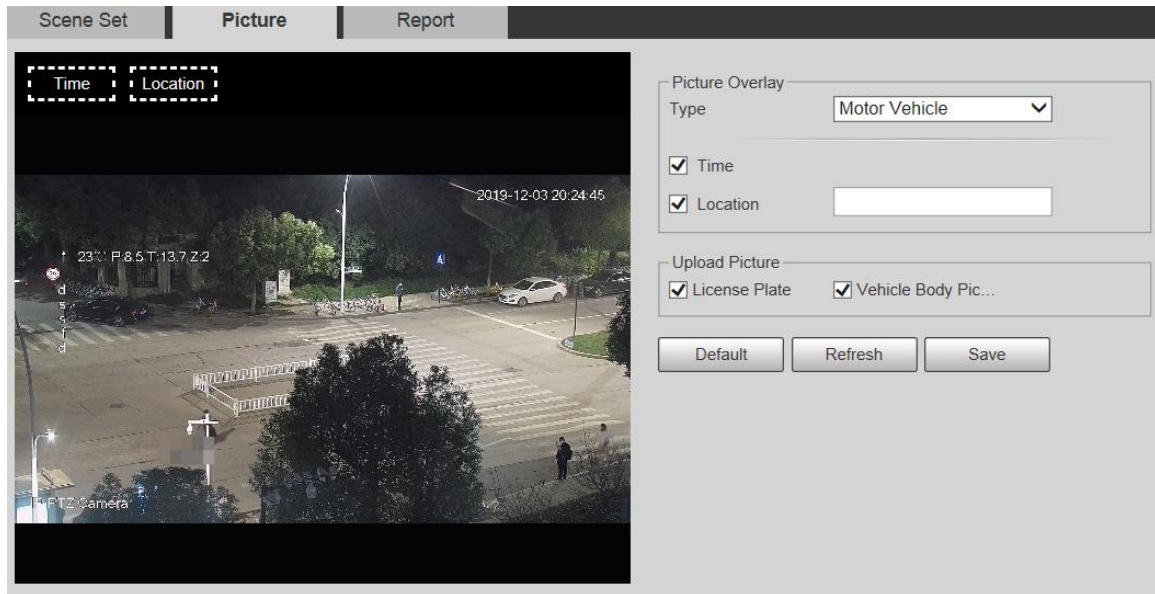
Configure la información superpuesta en la instantánea.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Metadatos de video >**

**Superposición**. Él **Imagense** muestra la interfaz.

**Step 2** Seleccione Tipo de superposición de imágenes entre **Personas**, **Vehículos sin motor** y **Vehículos motorizados**. Consulte la Figura 5-112, la Figura 5-113 y la Figura 5-114.

**Figure 5-112** Superposición de imágenes: vehículo de motor



**Figure 5-113** Superposición de imágenes: vehículos sin motor

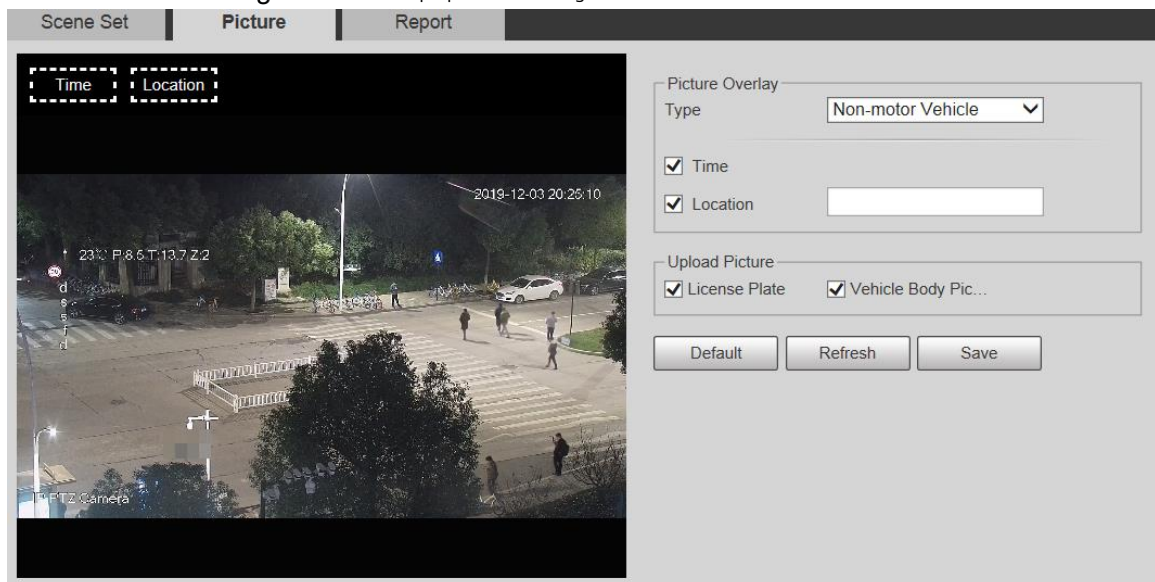
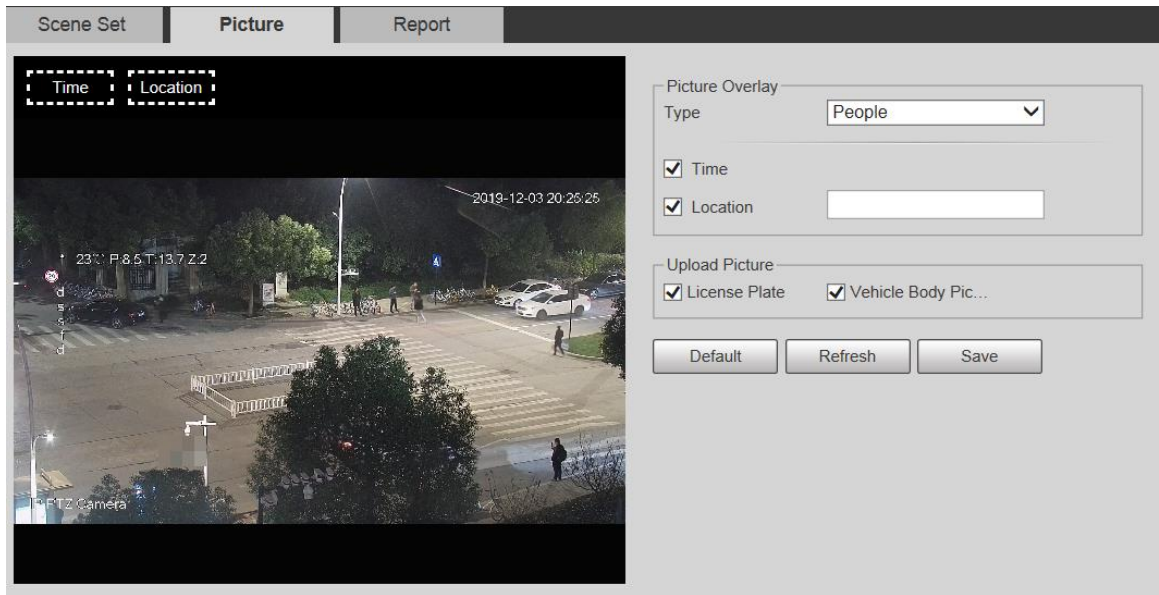


Figure 5-114 Superposición de imágenes: personas



**Step 3** Seleccione la información superpuesta según sea necesario.



Si selecciona **Localización**, debe ingresar manualmente la ubicación del dispositivo.

**Step 4** Hacer clic **Guardar**.

### 5.4.9.3 Informe

Puede ver la cantidad de vehículos, no vehículos y personas en la escena durante el período seleccionado.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Metadatos de video >**

**Informe**. El **Reportese** muestra la interfaz. Seleccione el **Tipo de**

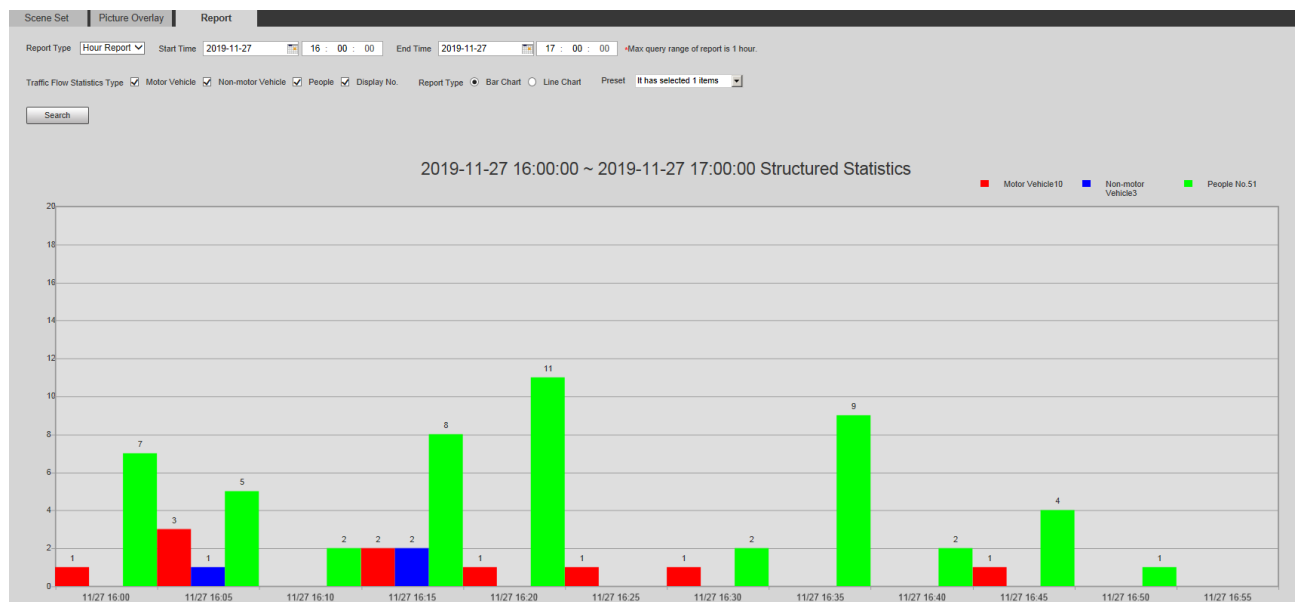
**Step 2 informe**.

**Step 3** Seleccione la hora de inicio y la hora de finalización para buscar informes.

**Step 4** Seleccione el tipo de estadísticas de flujo de tráfico.

**Step 5** Hacer clic **Búsqueda** para generar informes. Consulte la Figura 5-115.

Figure 5-115 Informe de metadatos de video



## 5.4.10 Alarma

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Alarma**.

Él **Alarma** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-116.

Figure 5-116 Alarma

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-38.

Tabla 5-38 Descripción del parámetro de configuración de alarma

Parámetro	Descripción
Permitir	Selecciona el <b>Permitir</b> casilla de verificación y, a continuación, se habilita el enlace de alarma.
retransmisión	Seleccione la entrada de alarma y hay 7 entradas de alarma disponibles.
Tipo de sensor	Hay dos tipos: <b>NO</b> (normalmente abierto) y <b>CAROLINA DEL NORTE</b> (normalmente cerrado). Cambia desde <b>NO</b> para <b>CAROLINA DEL NORTE</b> y se habilitará el evento de alarma. Cambia desde <b>CAROLINA DEL NORTE</b> para <b>NO</b> y el evento de alarma se desactivará.



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

## 5.4.11 Anormalidad

La anomalía incluye 7 eventos de alarma: **Sin tarjeta SD**, **Advertencia de capacidad**, **Error de tarjeta SD**, **Desconexión**, **Conflicto de IP**, **Acceso ilegal**, y **Excepción de seguridad**.

### 5.4.11.1 Tarjeta SD

En caso de una excepción de la tarjeta SD, se activará una alarma. Siga estos pasos para completar la configuración.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Anormalidad > Tarjeta SD**.

Él **Tarjeta SD** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-117, la Figura 5-118 y la Figura 5-119.

Figure 5-117 Sin tarjeta SD

The screenshot shows the configuration page for the 'SD Card' event type. The 'Event Type' dropdown is set to 'No SD Card'. The 'Enable' checkbox is unchecked. The 'Relay-out' checkbox is checked, with a yellow '1' button highlighted. The 'Alarm Delay' is set to '10' seconds. The 'Send Email' checkbox is unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Figure 5-118 Error de tarjeta SD

The screenshot shows the configuration page for the 'SD Card' event type. The 'Event Type' dropdown is set to 'SD Card Error'. The 'Enable' checkbox is unchecked. The 'Relay-out' checkbox is checked, with a yellow '1' button highlighted. The 'Alarm Delay' is set to '10' seconds. The 'Send Email' checkbox is unchecked. At the bottom, there are three buttons: 'Default', 'Refresh', and 'Save'.

Figure 5-119 Advertencia de capacidad

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-39.

Tabla 5-39 Descripción del parámetro de excepción de la tarjeta SD

Parámetro	Descripción
Permitir	Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.
Capacidad Límite	Configure el porcentaje de espacio libre, y si el espacio libre en la tarjeta SD es menor que el porcentaje definido, se activa una alarma.



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

## 5.4.11.2 Excepción de red

En caso de una excepción de red, se activará una alarma. Siga estos pasos para completar la configuración.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Anormalidad > Red**.

Él **Red** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-120 y la Figura 5-121.

Figure 5-120 Desconexión

Figure 5-121 Conflicto de IP

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Consulte la Tabla 5-40.

Tabla 5-40 Descripción del parámetro de excepción de red

Parámetro	Descripción
Permitir	Seleccione la casilla de verificación para habilitar esta función.



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

### 5.4.11.3 Acceso ilegal

La alarma de acceso ilegal se activa cuando la contraseña de inicio de sesión se ha ingresado incorrectamente por más de las veces que configuró.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Anormalidad > Acceso ilegal**. Él

**Acceso ilegal** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-122.

Figure 5-122 acceso ilegal

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-41.

Tabla 5-41 Descripción del parámetro de acceso ilegal

Parámetro	Descripción
Permitir	Seleccione la casilla de verificación para configurar la alarma de acceso ilegal.
Error de inicio de sesión	Después de ingresar una contraseña incorrecta para los tiempos establecidos, se activará la alarma por acceso ilegal y la cuenta se bloqueará.



Para otros parámetros, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

### 5.4.11.4 Excepción de seguridad

Cuando ocurre un evento que afecta la seguridad del Dispositivo, se activará una alarma de excepción de seguridad.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Evento > Anormalidad > Excepción de seguridad**. Él

**Excepcion de seguridad** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-123.

Figure 5-123 Excepcion de seguridad

**Step 2** Configure cada parámetro según sea necesario. Para obtener más información, consulte "5.4.1.1 Detección de movimiento".

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

## 5.5 Almacenamiento

### 5.5.1 Horario

Antes de configurar el horario, asegúrese de que el **Modo de grabaciones Auto** en **Control de registros**.



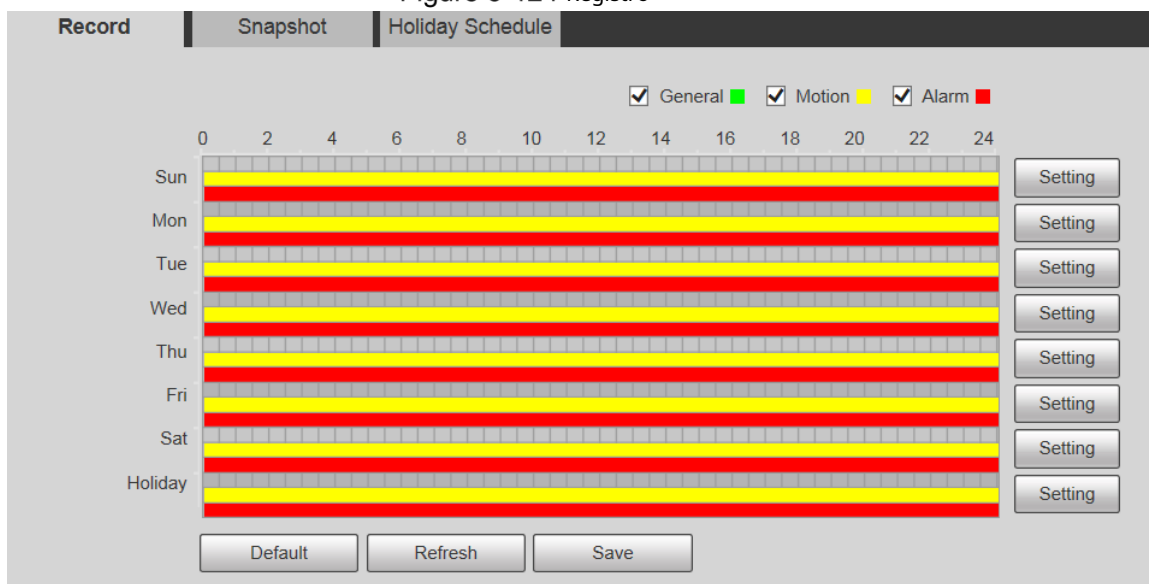
Si el **Modo de grabaciones Apagado**, el dispositivo no grabará ni tomará instantáneas de acuerdo con la calendario.

#### 5.5.1.1 Registro

**Step 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Programación >**

**Grabar**. El **Registro** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-124.

Figure 5-124 Registro



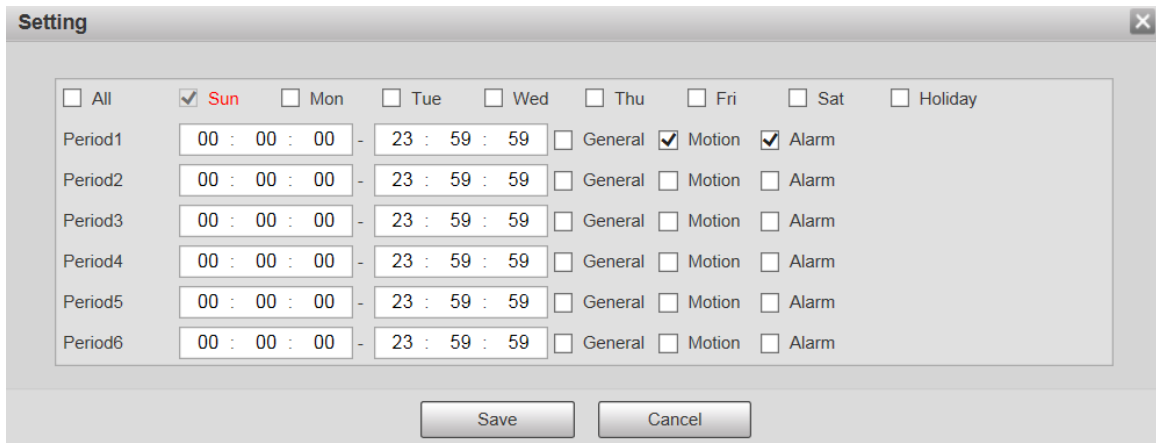
**Step 2** Seleccione el día de grabación de lunes a domingo. Hacer clic **Entorno** a la derecha, y el **Entorno** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-125.

- Establezca el período de grabación según sea necesario. Puede configurar hasta seis períodos para un día. Puede seleccionar 3 tipos de grabación: **General**, **Movimiento** y **Alarma**.



Para establecer el período de tiempo, también puede mantener presionado el botón izquierdo del mouse y arrastrar directamente en el **Registro** interfaz.

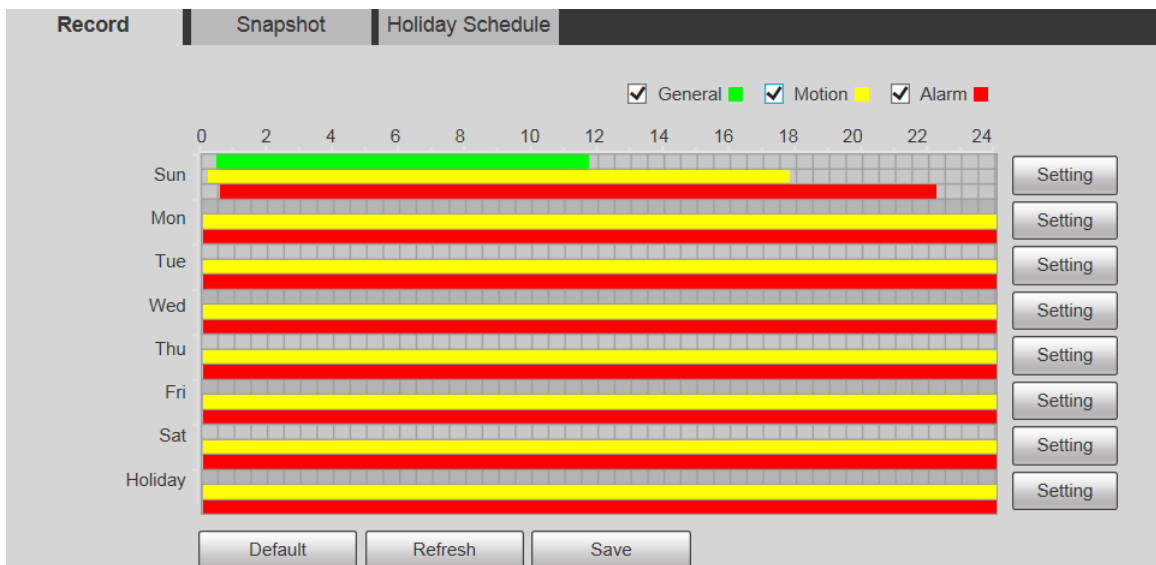
Figure 5-125 Configuración del horario de grabación



**Step 3** Hacer clic **Guardar** para volver a la **Registro** interfaz. Consulte la Figura 5-126. En este momento, el gráfico de colores muestra visualmente el período de tiempo establecido.

- Verde: Representa la grabación general. Amarillo: representa la grabación de detección de movimiento.
- Rojo: Representa la grabación de alarma.

Figure 5-126 Configuración del programa de grabación completada



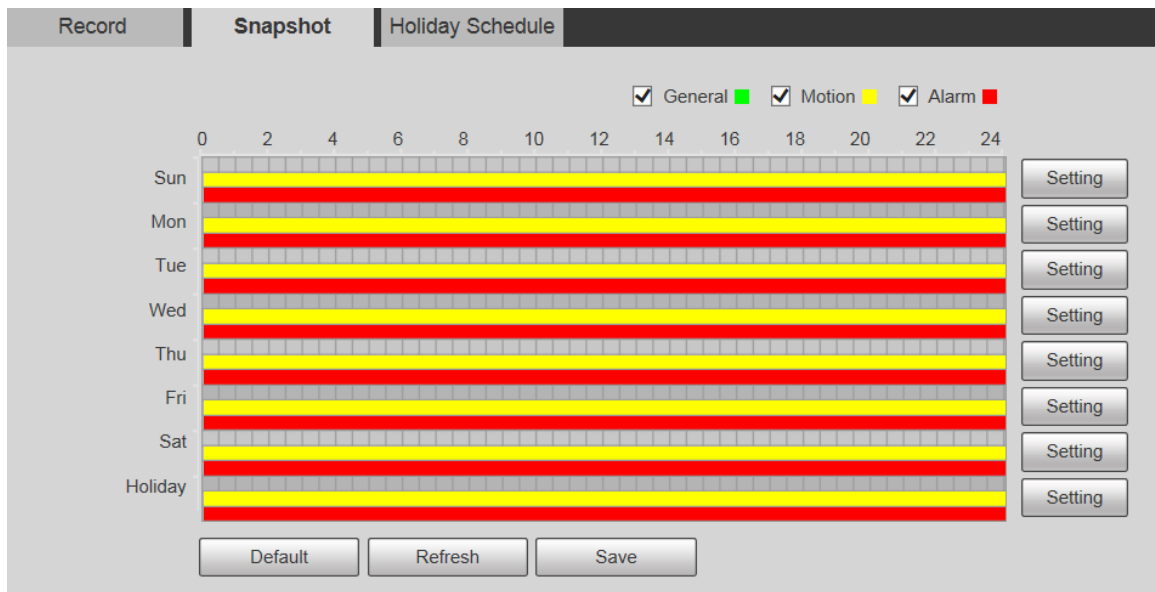
**Step 4** Sobre el **Registro** interfaz, haga clic **Guardar**, y el **Guardar ¡Exitoso!** aparecerá un aviso, lo que significa que se ha establecido el programa de grabación.

### 5.5.1.2 Instantánea

**Step 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Programación > Instantánea**.

Él **Instantánea** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-127.

Figure 5-127 Instantánea



**Step 2** Para la configuración de la programación de instantáneas, consulte el Paso 2 y el Paso 3 en "5.5.1.1

**Step 3** Grabar". Hacer clic **Guardar**, y el **Guardar ¡Exitoso!** aparecerá un aviso, lo que significa que se ha establecido el programa de instantáneas.

### 5.5.1.3 Calendario de vacaciones

Puede establecer fechas específicas como días festivos.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Programación > Programación de vacaciones**. El **Calendario de vacaciones** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-128.

Figure 5-128 Calendario de vacaciones

Record | Snapshot | **Holiday Schedule**

Record  Snapshot

**Calendar** Dec ▾

Sun	Mon	Tue	Wen	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Refresh Save

- Step 2** Seleccione una fecha.  
La fecha seleccionada será un día festivo y se mostrará en amarillo.
- Step 3** Seleccione **Registro Instantáneo** y luego haga clic en **Guardar**. El **Guardar ¡Exitoso!** se mostrará el aviso.
- Step 4** Sobre el **Registro Instantáneo** interfaz, haga clic **Entorno** a la derecha de **Fiesta**. El método de ajuste es el mismo que el de lunes a domingo.
- Step 5** Establezca el período de tiempo de un día para la **Fiesta**, y la grabación o la instantánea se tomarán de acuerdo con el período de vacaciones.

## 5.5.2 Instantánea por ubicación

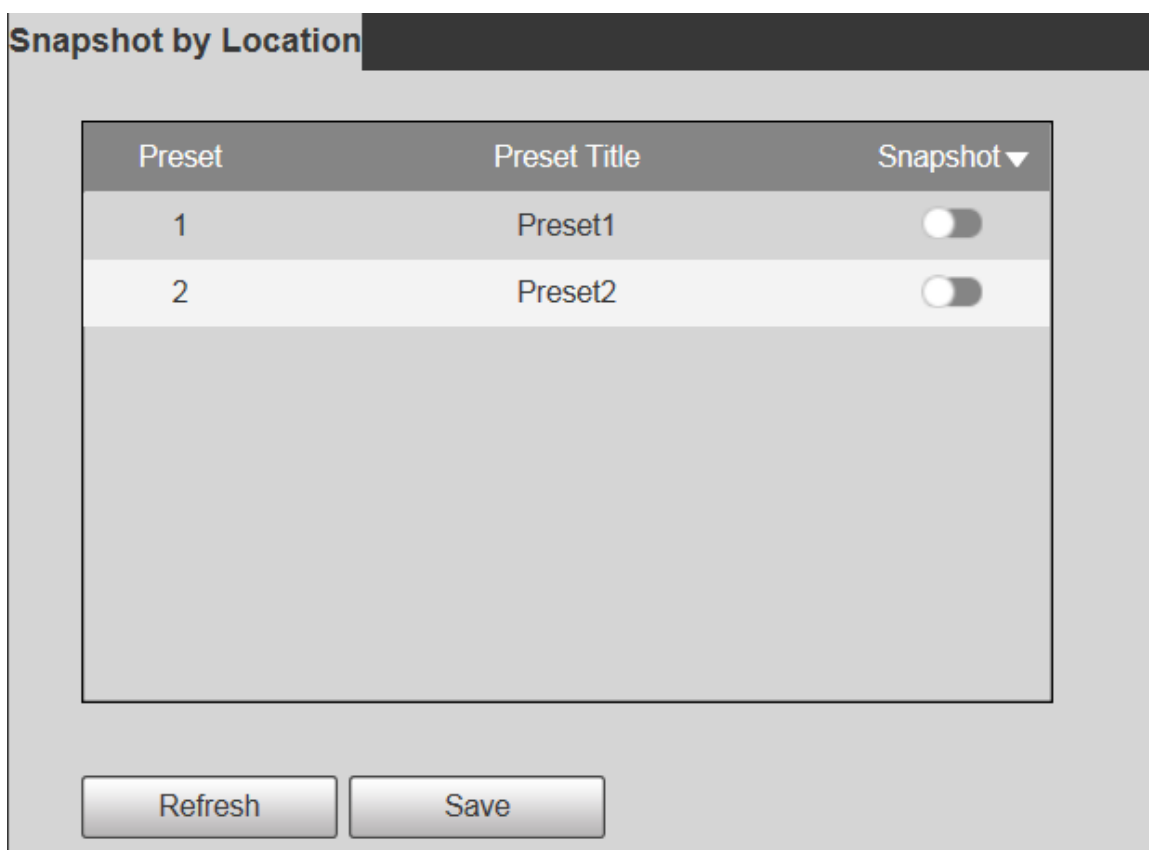
El sistema puede tomar instantáneas cuando el dispositivo gira a ciertos ajustes preestablecidos.



Es necesario establecer preajustes de antemano.

- Step 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Instantánea por ubicación**.  
Él **Instantánea por ubicación** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-129.

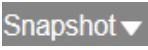
Figure 5-129 Instantánea por ubicación




### Step 2 Selecciona ajustes preestablecidos.

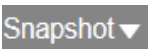
- Habilitar instantánea por ubicación.

-Hacer clic  para habilitar la función para el preset correspondiente.

- Hacer clic  y luego seleccione **Todo habilitado** para habilitar la función para todos Preajustes.

- Deshabilitar instantánea por ubicación.

-Hacer clic  para deshabilitar la función para el preset correspondiente.

- Hacer clic  y luego seleccione **Todo deshabilitado** para deshabilitar la función para todos Preajustes.

### Step 3 Hacer clic Guardar.

## 5.5.3 Destino

### 5.5.3.1 Ruta

Configure la ruta de almacenamiento de grabaciones e instantáneas del dispositivo y seleccione la tarjeta SD local, FTP y NAS para el almacenamiento. Almacene grabaciones e instantáneas según el tipo de evento, correspondientes respectivamente a **General, Movimiento y Alarma** en el programa y luego seleccione el tipo correspondiente de grabaciones o instantáneas para el almacenamiento.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > Ruta**.

El **Sender** muestra la interfaz, consulte la Figura 5-130.

Figure 5-130 Configuración de ruta

Record				Snapshot			
Event Type	Scheduled	Motion Detection	Alarm	Event Type	Scheduled	Motion Detection	Alarm
Local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Local	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FTP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Buttons: Default, Refresh, Save

**Step 2** Seleccione el tipo de evento y el método de almacenamiento correspondientes según sea necesario. Para obtener más información, consulte la Tabla 5-42.

Tabla 5-42 Descripción del parámetro de ruta

Parámetro	Descripción
Tipo de evento	Seleccione Programado, Detección de movimiento o Alarma.
Local	Guarde grabaciones o instantáneas en la tarjeta SD.
FTP	Guarde grabaciones o instantáneas en el servidor FTP.
NAS	Guarde grabaciones o instantáneas en el servidor NAS.

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

### 5.5.3.2 locales

Muestra la información de la tarjeta SD. Puede configurarlo como solo lectura o lectura y escritura; también puede intercambiarlo en caliente o actualizarlo.

Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > Local**, y el **Local** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-131.

Figure 5-131 Almacenamiento local

Name	Status	Attribute	Used Capacity/Total Capacity

Buttons: Read Only, Read & Write, Hot Swap, Refresh, Format

- Hacer clic **Solo lectura** y la tarjeta SD está configurada para solo lectura. Hacer clic
- **Leer escribir** y la tarjeta SD está configurada para lectura y escritura. Hacer clic
- **Intercambio en caliente** para quitar la tarjeta SD. Hacer clic **Actualizar** para comenzar a formatear la tarjeta SD.



Después de formatear la tarjeta SD, los datos se borrarán. Piense dos veces antes de realizar el operación.

### 5.5.3.3 FTP

La función FTP se puede habilitar solo cuando se selecciona como ruta de destino. Cuando la red está desconectada o no funciona, puede guardar grabaciones e instantáneas en la tarjeta SD usando **Emergencia (Local)** función.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino > FTP**.

ÉlFTPse muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-132.

Figure 5-132 Configuración de FTP

**Step 2** Seleccione el **Permitir** casilla de verificación, y la función FTP está habilitada.



- Puede haber riesgos si la función FTP está habilitada. Piense dos veces antes de habilitar el **función**.
- **SFTP** Se recomienda para garantizar la seguridad de la red.

**Step 3** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-43.

Tabla 5-43 Descripción del parámetro FTP

Parámetro	Descripción
Dirección del servidor	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.
Clave	La contraseña para iniciar sesión en el servidor FTP.
Remoto Directorio	La ruta de destino en el servidor FTP.
Emergencia (Local)	Si habilita la función, en caso de excepción de almacenamiento FTP, las grabaciones y las instantáneas se almacenarán en la tarjeta SD local.

**Step 4** Hacer clic **prueba** para verificar el nombre de usuario y la contraseña, y probar si el FTP está conectado al dispositivo.

**Step 5** Hacer clic **Guardar**.

### 5.5.3.4 NAS

Esta función solo se puede habilitar cuando se selecciona NAS como ruta de destino. Seleccione NAS para almacenar archivos en el servidor NAS.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Destino >**


**NAS**. Él **NAS** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-133.

Figure 5-133 Configuración de NAS

Path	Local	FTP	NAS
<input type="checkbox"/> Enable	NFS		
Server Address	0.0.0.0		
Remote Directory			
	Default	Refresh	Save

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-44.

Tabla 5-44 Descripción de parámetros NAS

Parámetro	Descripción
Permitir	Seleccione la casilla de verificación para habilitar la función NAS. Seleccione <b>NFS</b> o <b>PYME</b> función.  Puede haber riesgos si <b>NFS</b> o <b>PYME</b> está habilitado. Piénsalo dos veces antes habilitando la función.
Dirección del servidor	La dirección IP del servidor NAS.
Remoto Directorio	La ruta de destino en el servidor NAS.

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

## 5.5.4 Control de registros

**Step 1** Seleccione **Configuración > Almacenamiento > Control de grabación**.



Él **Control de registros** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-134.

Figure 5-134 control de registros

Record Control	
Pack Duration	30 Min. (1~120)
Pre-event Record	5 s (0~5)
Disk Full	Overwrite
Record Mode	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual <input type="radio"/> Off
Record Stream	Main Stream
	Default Refresh Save

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-45.

Tabla 5-45 Descripción del parámetro de control de registro

Parámetro	Descripción
Duración del paquete	Establezca la duración del paquete de cada archivo de grabación. Son 30 minutos por defecto.
Pre-evento Registro	Configure el tiempo de pregrabación. Por ejemplo, si ingresa 5, cuando se activa una alarma, el sistema lee la grabación de los primeros 5 segundos en la memoria y luego la registra en un archivo.  Si se produce una grabación de alarma o una grabación de detección de movimiento, si no hubo ninguna grabación antes, los datos de video dentro de N segundos antes de que comience la grabación también se grabarán en el archivo de video.
Disco lleno	Puedes elegir <b>Detenerse</b> o <b>Sobrescribir</b> . - <b>Detenerse:</b> El sistema deja de grabar cuando el disco está lleno. <b>Sobrescribir:</b> El sistema sobrescribe los archivos más antiguos y sigue grabando cuando el disco está lleno.  Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Haga una copia de seguridad del archivo a tiempo según sea necesario.
Modo de grabación	Puedes elegir <b>Auto</b> , <b>Manual</b> o <b>Apagado</b> . Seleccione <b>Manual</b> modo para comenzar a grabar inmediatamente, y seleccione <b>Auto</b> modo para grabar dentro del horario.
Grabar flujo	Seleccione Transmisión principal o Transmisión secundaria.

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

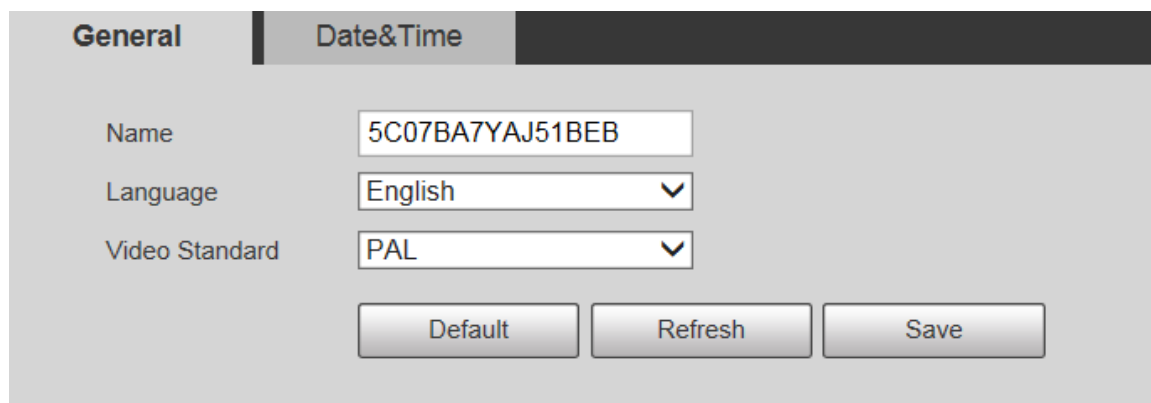
## 5.6 Gestión del sistema

### 5.6.1 Configuración del dispositivo

#### 5.6.1.1 Generalidades

**Step 1** Seleccione **Configuración > Sistema > General > General**. Él **General** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-135.

Figure 5-135 Configuración general




The screenshot shows a configuration window with the following elements:

- Two tabs: **General** (active) and **Date&Time**.
- Field **Name**: 5C07BA7YAJ51BEB
- Field **Language**: English (dropdown menu)
- Field **Video Standard**: PAL (dropdown menu)
- Buttons: **Default**, **Refresh**, and **Save**.

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-46.

Tabla 5-46 Descripción del parámetro de configuración general

Parámetro	Descripción
Nombre	Configure el nombre del dispositivo.  Diferentes dispositivos tienen diferentes nombres.
Idioma	Seleccione el idioma que se mostrará.
Estándar de vídeo	Seleccione el estándar de video de <b>CAMARADA</b> y <b>NTSC</b> .

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

## 5.6.1.2 Fecha y hora


**Step 1** Seleccione **Configuración > Sistema > General > Fecha y hora**. El **Fecha y hora** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-136.

Figure 5-136 Fecha y hora

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Consulte la Tabla 5-47.

Tabla 5-47 Descripción del parámetro de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Formato de fecha	Seleccione el formato de fecha. Hay tres formatos disponibles: <b>AAAA-MM-DD</b> , <b>MM-DD-AAAA</b> y <b>DD-MM-AAAA</b> .
Formato de tiempo	Seleccione el formato de hora. Hay dos formatos disponibles: <b>24 horas</b> y <b>12 horas</b> .
Zona horaria	Configure la zona horaria local.
Tiempo actual	La hora actual del dispositivo.
horario de verano	Selecciona el <b>Hora de inicio</b> y <b>Hora de finalización</b> de DST en el <b>Fecha</b> formato o <b>Semana</b> formato.

Parámetro	Descripción
NTP	Selecciona elNTPcasilla de verificación para habilitar la función de sincronización de tiempo de red.
Servidor	Configure la dirección del servidor horario.  Configure la función de temporización de red del servidor NTP y la hora del dispositivo se sincronizará con la hora del servidor.
Puerto	Configure el número de puerto del servidor horario.
Intervalo	Configure el intervalo de sincronización del dispositivo y el servidor de tiempo.

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

## 5.6.2 Configuración de la cuenta

### 5.6.2.1 Cuenta

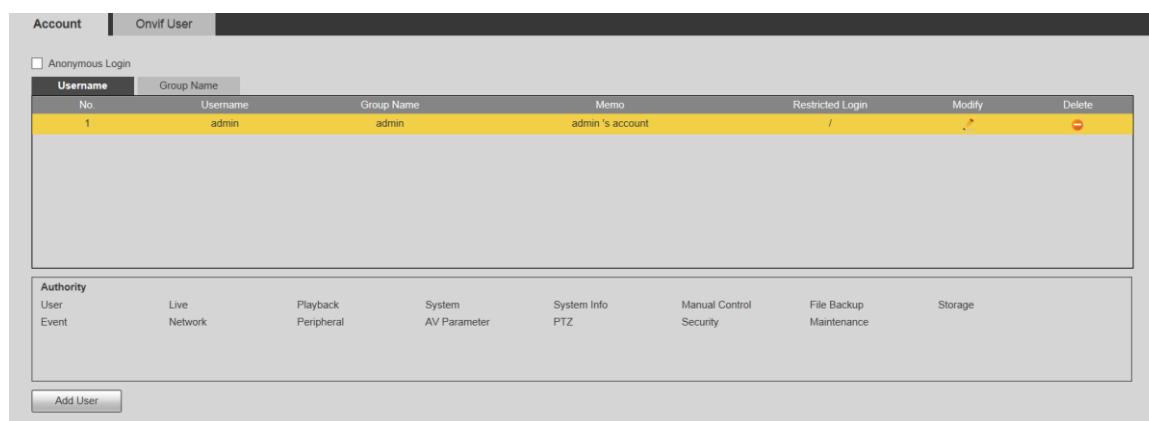
La gestión de usuarios solo está disponible para usuarios administradores.

- Para **Nombre de usuario** y **Nombre del grupo**, la longitud máxima es de 15 caracteres. El nombre de usuario solo puede constar de números, letras, subrayados, puntos y @; El nombre del grupo solo puede constar de números, letras y subrayados.
- La contraseña debe constar de 8 a 32 caracteres que no estén en blanco y contener al menos dos tipos de caracteres entre mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales (excluyendo ' ' ; : &). La contraseña de confirmación deberá ser la misma que la nueva contraseña Establezca una contraseña de alta seguridad de acuerdo con la solicitud de seguridad de la contraseña.
- El número de usuarios y grupos es 19 y 8 respectivamente por defecto.
- La gestión de usuarios adopta un método de dos niveles de grupo y usuario. No se pueden duplicar los nombres de los grupos ni los nombres de los usuarios, y un usuario solo puede pertenecer a un grupo.
- Los usuarios actualmente conectados no pueden modificar sus propios permisos.
- El usuario es administrador por defecto. Él **administración** la cuenta se define como un usuario con privilegios elevados.

#### 5.6.2.1.1 Nombre de usuario

Seleccione **Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de usuario** puede habilitar el inicio de sesión anónimo, agregar usuarios, eliminar usuarios, modificar contraseñas de usuarios y realizar otras operaciones. Para la interfaz de configuración, vea la Figura 5-137.

Figure 5-137 Interfaz de cuenta





No hay permiso disponible para la información de la versión y otros botones excepto **retransmisión, Marca,** y **Control de limpiaparabrisas** en **Vivir** interfaz por el momento.

### Inicio de sesión anónimo

Selecciona el **Inicio de sesión anónimo** marque la casilla y puede iniciar sesión en el dispositivo de forma anónima sin nombre de usuario y contraseña después de ingresar la IP. Los usuarios anónimos solo tienen permiso de vista previa en la lista de permisos. En el inicio de sesión anónimo, haga clic en **Cerrar sesión** para iniciar sesión en el Dispositivo utilizando otros nombres de usuario.



Después **Inicio de sesión anónimo** está habilitado, el usuario puede ver datos de audio y video sin autenticación. Piense dos veces antes de habilitar la función.

### Adición de usuarios

Agregue usuarios en el grupo y establezca permisos.



Como usuario predeterminado con la autoridad más alta, el administrador no se puede eliminar.

**Step 1** Hacer clic **Agregar usuario**.

Él **Agregar usuario** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-138.

Figure 5-138 Agregar usuarios

**Step 2** Ingresar **Nombre de usuario** y **Clave**, confirmar contraseña, seleccionar **Nombre del grupo** y luego agregue **Memorándum**.

**Step 3** Establecer permiso de operación e inicio de sesión restringido.

- Permiso de operación: haga clic en **Permiso de operación** y luego seleccione el permiso de operación del usuario según sea necesario.
- Inicio de sesión restringido: **Haga clic en Inicio de sesión restringido**, y se muestra la interfaz que se muestra en la Figura 5-139. Puede controlar el inicio de sesión en el dispositivo configurando el **Dirección IP**, **Período de validez** y **Intervalo de tiempo**.


Figure 5-139 Inicio de sesión restringido



- Una vez que se selecciona el grupo según sea necesario, el permiso de usuario solo puede ser un subconjunto de el grupo, y no puede exceder sus atributos de permiso.
- Se recomienda otorgar menos permisos a los usuarios generales que a los usuarios avanzados.

**Step 4** Hacer clic **Guardar**.

#### Modificación de usuarios

**Step 1** Hacer clic  correspondiente al usuario que desea modificar.

El **Modificar usuarios** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-140.

Figure 5-140 Modificación de usuarios

**Step 2** Modifique la información del usuario según sea necesario.

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.


## Modificar contraseña

**Step 1** Seleccione el **Modificar la contraseña** casilla de verificación

**Step 2** Ingrese la contraseña anterior y la contraseña nueva, y confirme la contraseña. Hacer clic

**Step 3** **Guardar**.

## Eliminación de usuarios

Hacer clic  correspondiente al usuario que se va a eliminar, y el usuario se puede eliminar.



Los usuarios/grupos de usuarios no se pueden recuperar después de la eliminación. Piense dos veces antes de realizar el operación.

### 5.6.2.1.2 Nombre del grupo

Seleccione **Configuración > Sistema > Cuenta > Cuenta > Nombre de grupo** y puede agregar grupos, eliminar grupos, modificar contraseñas de grupos y realizar otras operaciones. Para la interfaz, vea la Figura 5-141.

Figure 5-141 Configuración del grupo de usuarios

No.	Group Name	Memo	Modify	Delete
1	admin	administrator group		
2	user	user group		

Authority	Live	Playback	System	System info	Manual Control	File Backup	Storage	Event	Network	Peripheral
User	AV Parameter	PTZ	Security	Maintenance						

## Agregar grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

## Modificación de grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

## Eliminación de grupos

Para operaciones específicas, consulte "5.6.2.1.1 Nombre de usuario".

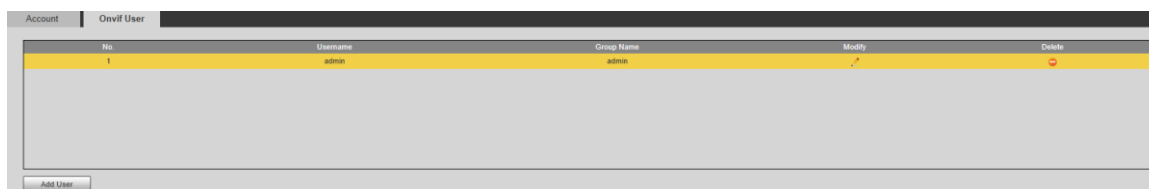
## 5.6.2.2 Usuario Onvif

En la interfaz web, puede agregar usuarios ONVIF o modificar usuarios existentes.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Cuenta > Usuario Onvif**. Él

**Usuario Onvif** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-142.

Figure 5-142 Usuario de Onvif



**Step 2** Hacer clic **Agregar usuario**.


Él **Agregar usuario** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-143.


Figure 5-143 Agregar usuarios

**Step 3** Configure el nombre de usuario y la contraseña, confirme la contraseña y luego seleccione el nombre del grupo. Hacer

**Step 4** clic **Guardar**.



- Hacer clic  para modificar la información del usuario.

- Hacer clic  para eliminar usuarios.

## 5.6.3 Seguridad

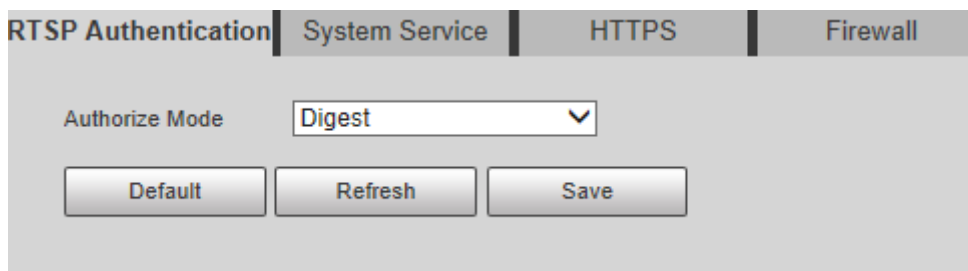
### 5.6.3.1 Autenticación RTSP

Configure el método de autenticación para el flujo de medios.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Seguridad > Autenticación RTSP**. Él

**Autenticación RSTP** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-144.

Figure 5-144 Autenticación RTSP



**Step 2** Seleccione el **Modo de autorización**. Puede seleccionar de **Digerir**, **Básico** y **Ninguna**. Está **Digerir** por defecto.



- Hacer clic **Defecto**, y **Digerir** se selecciona automáticamente.
- Seleccione **Ninguna** "El modo sin autenticación puede tener riesgos. ¿Estás seguro de habilitar se mostrará el mensaje. Piense dos veces antes de seleccionar el modo.
- Seleccione **Básico** "El modo de autenticación básico puede tener riesgos. ¿Está seguro para habilitarlo? se mostrará el aviso. Piense dos veces antes de seleccionar el modo.

### 5.6.3.2 Servicio del sistema

Puede configurar el servicio del sistema para garantizar la seguridad del sistema.






**Step 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Seguridad > Servicio del sistema**. Él **Servicio**



**del sistema** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-145.

Figure 5-145 servicio del sistema

**Step 2** Configure los parámetros de servicio del sistema. Para obtener una descripción detallada, consulte la Tabla 5-48.

Tabla 5-48 Descripción del parámetro de servicio del sistema

Función	Descripción
SSH	Puede habilitar la autenticación SSH para realizar la gestión de seguridad. La función está deshabilitada por defecto.  Se recomienda deshabilitar SSH. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.
Multidifusión/Difusión Búsqueda	Habilite esta función, y cuando varios usuarios estén viendo la pantalla de monitoreo simultáneamente a través de la red, podrán encontrar el dispositivo a través del protocolo de multidifusión/difusión.  Se recomienda deshabilitar la función de búsqueda de multidifusión/emisión. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.
Restablecimiento de contraseña	Puedes habilitar <b>Restablecimiento de contraseña</b> para realizar la gestión de la seguridad. La función está habilitada por defecto.  Si la función está deshabilitada, solo puede restablecer la contraseña después de restaurar el dispositivo a los valores predeterminados de fábrica presionando el botón Restablecer en el dispositivo.
Servicio CGI	Puede acceder al Dispositivo a través de este protocolo. La función está habilitada por defecto.  Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.
Servicio Onvif	Puede acceder al Dispositivo a través de este protocolo. La función está habilitada por defecto. 

Función	Descripción
	Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.
Audio y video Transmisión Cifrado	Habilite esta función para cifrar el flujo transmitido a través del protocolo privado.  <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asegúrese de que los dispositivos compatibles o el software admitan la función de descifrado de video.</li> <li>- Se recomienda habilitar la función. Si la función está deshabilitada, puede haber riesgo de fuga de datos.</li> </ul>
Empuje móvil	Empuje la instantánea de alarma activada por el dispositivo al teléfono móvil. La función está habilitada por defecto.  Se recomienda desactivar la función. Si esta función está habilitada, puede haber riesgos de seguridad.
Protocolo privado Autenticación Modo	Puedes elegir <b>modo de seguridad</b> y <b>Modo compatible</b> . Se recomienda el modo de seguridad. Si selecciona el modo de compatibilidad, puede haber riesgos de seguridad.

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

### 5.6.3.3 HTTPS



Se recomienda habilitar el servicio HTTPS. Si el servicio está deshabilitado, puede haber riesgo de fuga de datos

Cree un certificado o cargue un certificado firmado y luego podrá iniciar sesión a través de HTTPS con su PC. HTTPS puede garantizar la seguridad de los datos y proteger la información del usuario y la seguridad del dispositivo con tecnología confiable y estable.

**Step 1** Crear certificado o cargar el certificado firmado.

- Si selecciona **Crear certificado**, consulte los siguientes pasos.
  - 1) Seleccionar **Configuración > Sistema > Seguridad > HTTPS**. Él **HTTPS** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-146.

Figure 5-146 HTTPS (1)

2) Haga clic **Crear**.

Él **HTTPS** se muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 5-147.

Figure 5-147 HTTPS (2)

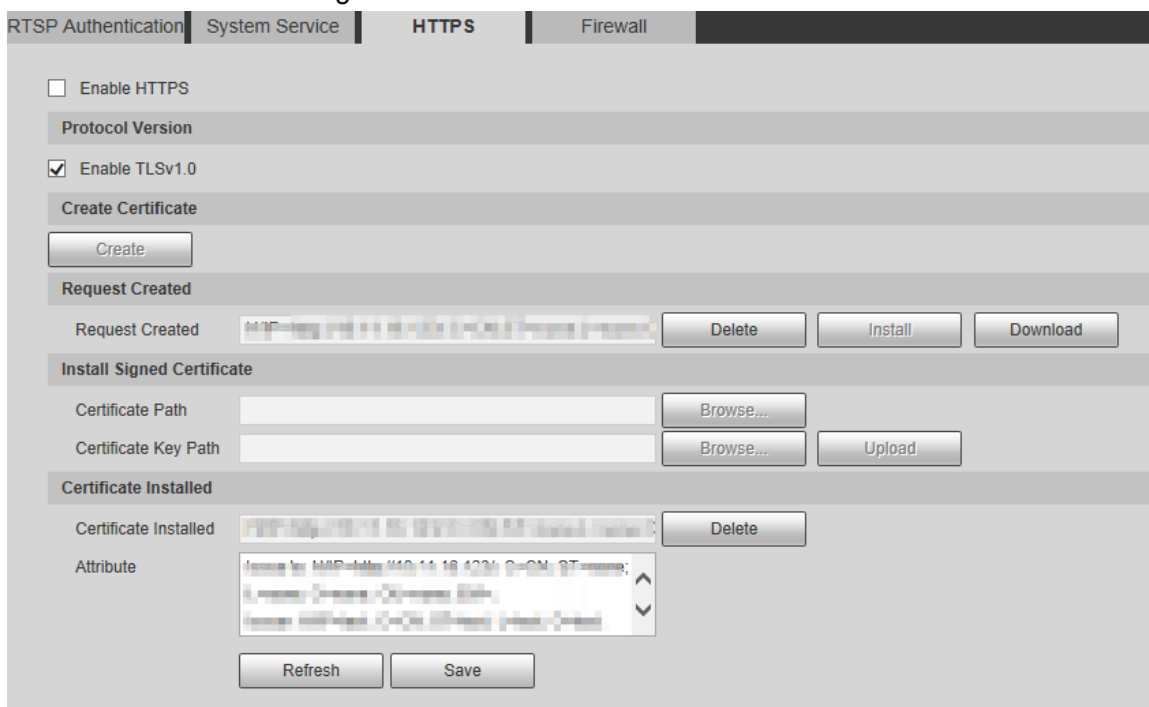
3) Ingrese la información requerida y luego haga clic en **Crear**.



La IP o el nombre de dominio ingresado debe ser el mismo que la IP o el nombre de dominio de el dispositivo.

4) Haga clic **Instalar** para instalar el certificado en el dispositivo. Consulte la Figura 5-148.

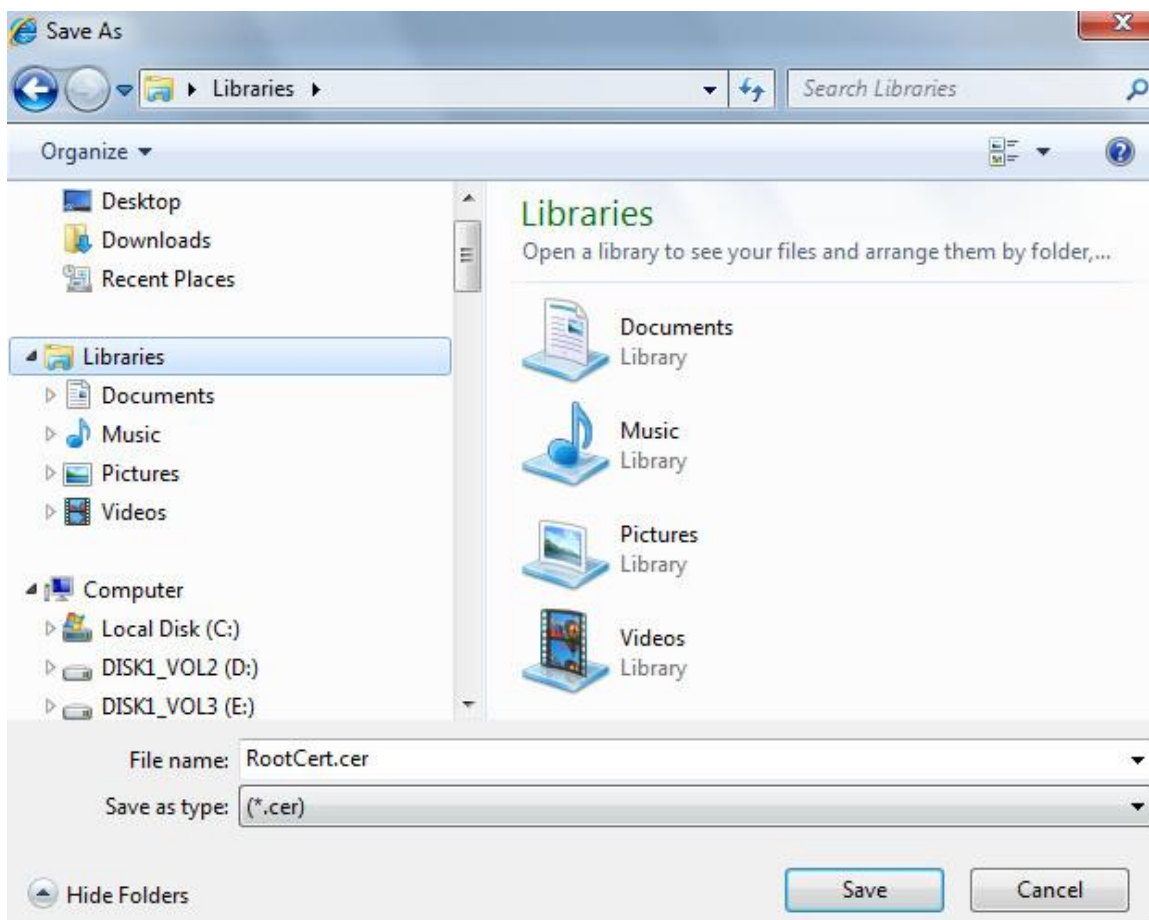
Figure 5-148 Instalación de certificado



5) Haga clic **Descargar** para descargar el certificado raíz.

Él **Guardar** como se muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 5-149.

Figure 5-149 Descarga del certificado raíz

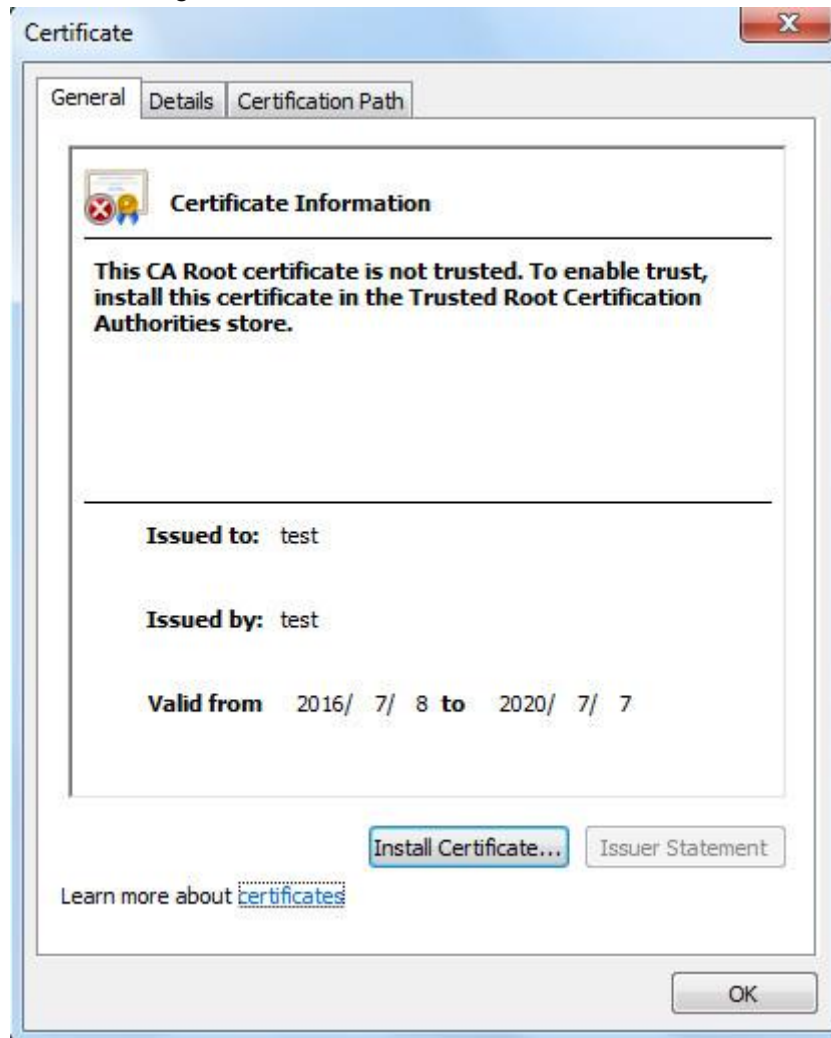


6) Seleccione la ruta de almacenamiento y luego haga clic en **Guardar**.

7) Haga doble clic en el **RootCert.cer** icono.

Él **Certificado** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-150.

Figure 5-150 Información certificada



8) Haga clic **Instalar certificado**.

El **Asistente de importación de certificados** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-151.

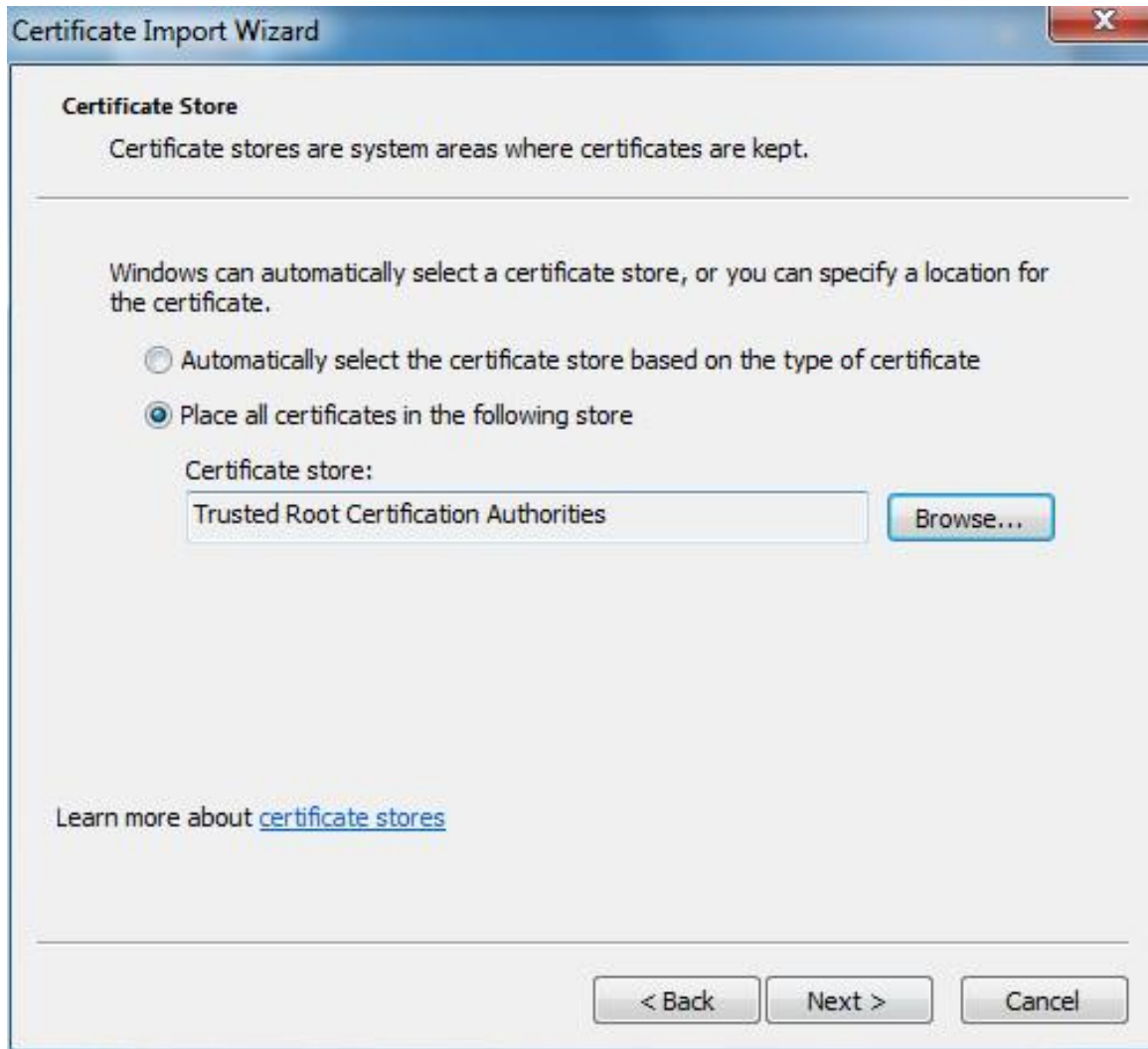
Figure 5-151 Asistente de importación de certificados



9) Haga clic **Próximo**.

Seleccione **Autoridades de certificación raíz de confianza**. Consulte la Figura 5-152.

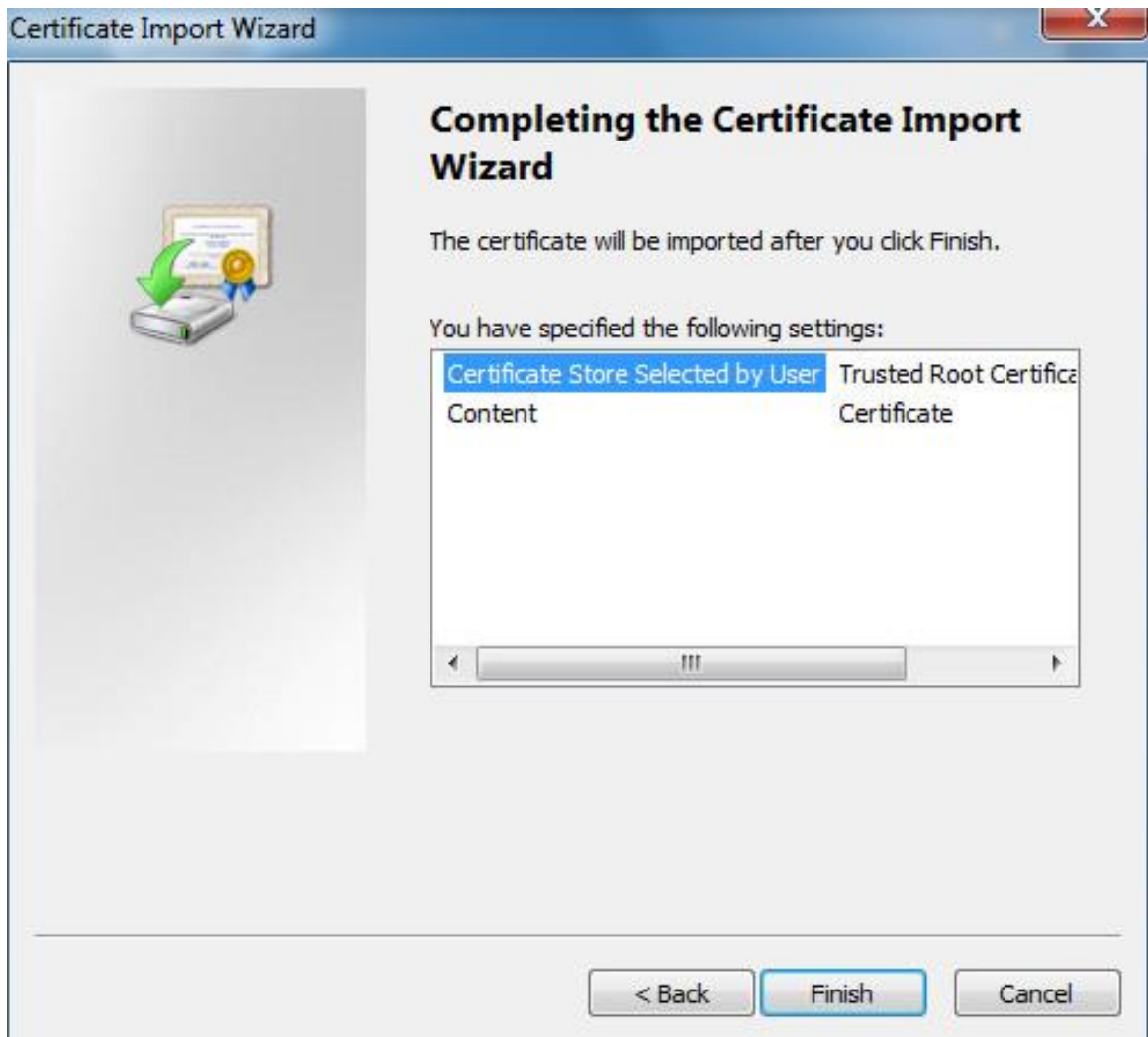
Figure 5-152 Área de almacenamiento de certificados



10) Haga clic **Próximo**.

Él **Completar el asistente de importación de certificados** se muestra la interfaz, consulte la Figura 5-153.

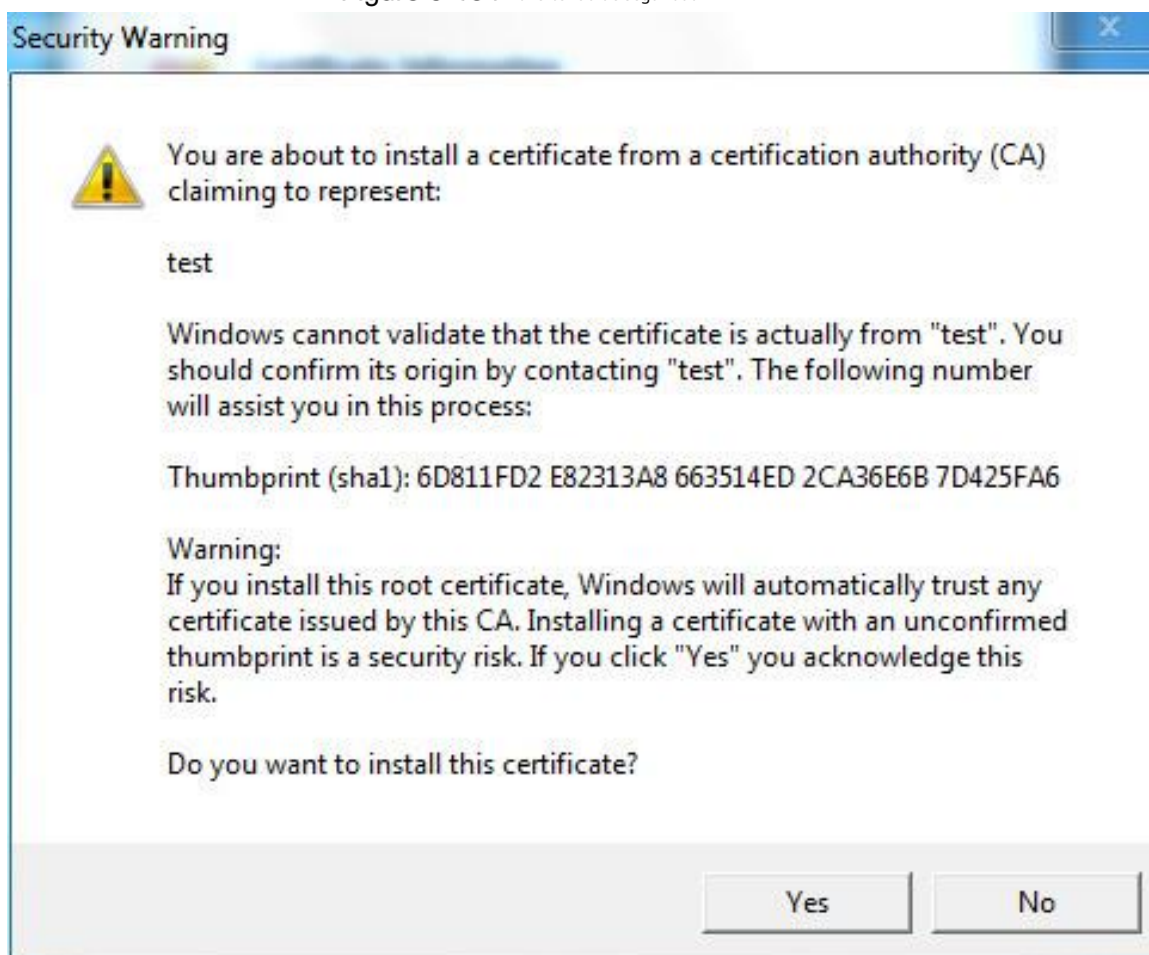
Figure 5-153 Completar el asistente de importación de certificados



11) Haga clic **Terminar**.

Él **Advertencia de seguridad** se muestra el cuadro de diálogo. Consulte la Figura 5-154.

Figure 5-154 Advertencia de seguridad



12) Haga clic **Sí**.

La **importación se ha realizado correctamente** se muestra el cuadro de diálogo. Hacer clic **DE ACUERDO** para completar la instalación del certificado. Consulte la Figura 5-155.

Figure 5-155 Importación exitosa



- Si selecciona **Instalar certificado firmado**, consulte los siguientes pasos.

1) Seleccionar **Configuración > Sistema > Seguridad > HTTPS**. Él

**HTTPS** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-156.

Figure 5-156 Instalar certificado firmado

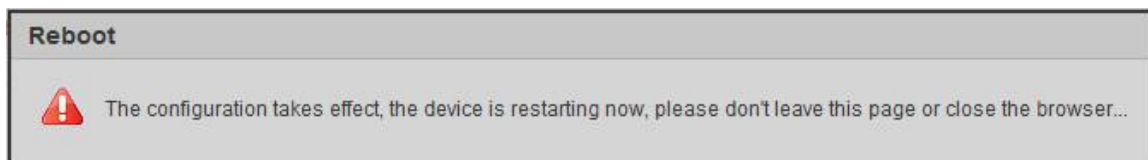
2) Haga clic **Navegar** para cargar el certificado firmado y la clave del certificado y, a continuación, haga clic en **Subir**.

3) Para instalar el certificado raíz, consulte los pasos 5) a 12) en **Crear certificado**.

**Step 2** Seleccione **Habilitar HTTPS** y haga clic **Guardar**.

Él **Reiniciarse** muestra la interfaz y la configuración entra en vigor después de reiniciar. Consulte la Figura 5-157.

Figure 5-157 Reiniciar



Ingresar <https://xx.xx.xx.xx> en el navegador para abrir la interfaz de inicio de sesión. Si no hay ningún certificado instalado, se mostrará un mensaje de error de certificado.



- Si HTTPS está habilitado, no puede acceder al dispositivo a través de HTTP. El sistema cambie a HTTPS si accede al Dispositivo a través de HTTP.
- No se puede restaurar la eliminación de certificados creados e instalados. Pense dos veces antes de borrarlos.

### 5.6.3.4 Cortafuegos

Configure un firewall para el dispositivo para evitar ataques a la red después de que el dispositivo esté conectado a la red.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Seguridad > Cortafuegos**. Él **cortafuegos** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-158.

Figure 5-158 cortafuegos

**Step 2** Seleccione el tipo de ataque de red que resiste el cortafuegos según sea necesario. Puedes elegir **Acceso a la red**, **PING Prohibido**, o **Prevenir semiunión**. Seleccione **Permitir**, y luego el **cortafuegos**

**Step 3** está habilitado. Hacer clic **Guardar**.

**Step 4**

## 5.6.4 Periférico



Las funciones periféricas pueden variar con diferentes modelos, y prevalecerá la interfaz real.

### 5.6.4.1 Limpiaparabrisas

**Step 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Periférico > Limpiaparabrisas**. Él

**Limpiaparabrisas** muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-159.

Figure 5-159 Configuración del limpiaparabrisas

**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-49.

Tabla 5-49 Descripción del parámetro de ajuste del limpiaparabrisas

Parámetro	Descripción
Modo	Configure el modo de limpieza. Está <b>Manual</b> por defecto. En <b>Manual</b> modo, debe iniciar manualmente el limpiaparabrisas.
Tiempo de intervalo	El tiempo entre el inicio y el final del limpiaparabrisas.
Trabajando Duración	Establezca la duración máxima del funcionamiento del limpiaparabrisas una vez en <b>Manual</b> modo. El valor oscila entre 10 minutos y 1440 minutos.

**Step 3** Hacer clic **Guardar**.

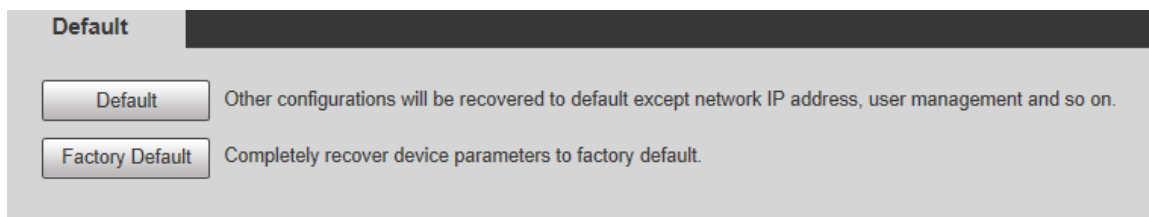
### 5.6.5 Predeterminado



Toda la información, excepto la dirección IP y la administración de usuarios, se restaurará a los valores predeterminados. Pensemos dos veces antes de realizar la operación.

Seleccione **Configuración > Sistema > Predeterminado** y haga clic en **Defecto** para restaurar el dispositivo. Se muestra la interfaz de configuración. Consulte la Figura 5-160.

Figure 5-160 Interfaz predeterminada



Seleccione el modo de recuperación según sea necesario.

- Predeterminado: toda la información, excepto la dirección IP y la administración de usuarios, se restaurará a los valores predeterminados.
- Predeterminado de Fábrica: La función es equivalente al botón Reset del Dispositivo. Toda la información de configuración del dispositivo se puede restaurar a los valores predeterminados de fábrica y la dirección IP también se puede restaurar a la dirección IP original. Después de hacer clic **Predeterminado de fábrica**, debe ingresar la contraseña del usuario administrador en la interfaz que se muestra. El dispositivo se puede restaurar a los valores predeterminados de fábrica solo después de que el sistema confirme que la contraseña es correcta.



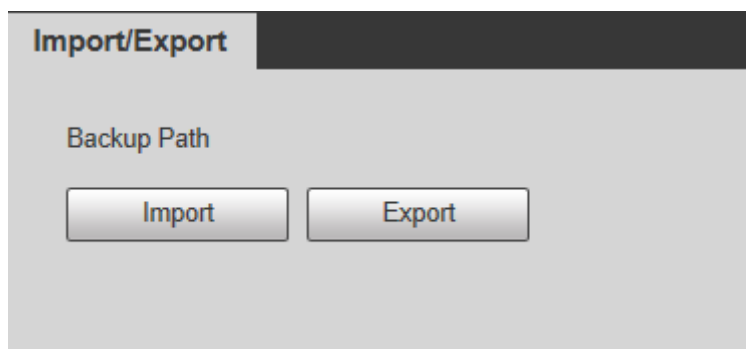
- Solo el usuario administrador puede usar esta función.
- Cuando el dispositivo se restablece a los valores predeterminados de fábrica, toda la información excepto los datos en el almacenamiento externo se borrarán los medios de almacenamiento externo. Eliminar datos en medios de almacenamiento externo formateando y otros métodos.

### 5.6.6 Importar/Exportar

Cuando varios dispositivos comparten los mismos métodos de configuración, se pueden configurar rápidamente importando y exportando archivos de configuración.

**Step 1** En la interfaz web de un dispositivo, seleccione **Configuración > Sistema > Importar/Exportar**. El **Importación y exportación** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-161.

Figure 5-161 Importación y exportación



**Step 2** Hacer clic **Exportar** para exportar el archivo de configuración (archivo .backup) a la ruta de almacenamiento local.

**Step 3** Hacer clic **Importar** sobre el **Importación y exportación** interfaz del dispositivo que se configurará para importar el archivo de configuración, y el dispositivo completará las configuraciones.

### 5.6.7 Mantenimiento automático

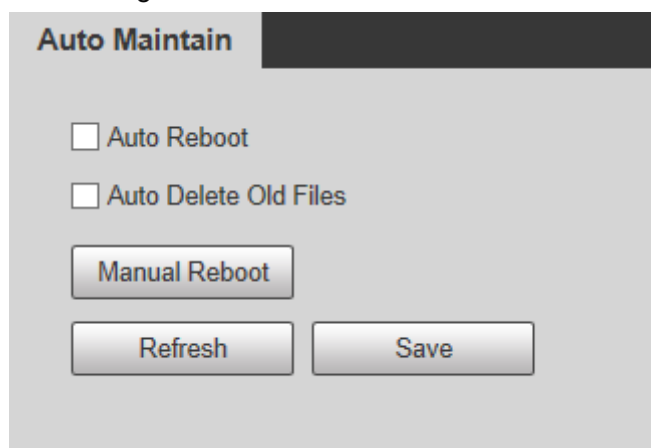
Puedes elegir **Reinicio automático** o **Eliminación automática de archivos antiguos**.

- Si selecciona **Reinicio automático**, es necesario configurar la frecuencia y el tiempo.
- Si selecciona **Eliminación automática de archivos antiguos**, debe establecer el período de tiempo para que se eliminen los archivos.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Sistema > Mantenimiento automático**.


Él **Mantenimiento automático** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-162.

Figure 5-162 Mantenimiento automático



**Step 2** Configure los parámetros según sea necesario. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-50.

Tabla 5-50 Descripción del parámetro de mantenimiento automático

Parámetro	Descripción
Reinicio automático	Seleccione la casilla de verificación para configurar el tiempo de reinicio del dispositivo.
Eliminación automática antigua archivos	<p>Seleccione la casilla de verificación para personalizar el período de tiempo para que se eliminen los archivos. El valor varía de 1 día a 31 días.</p>  <p>Cuando habilita la función, <b>Los archivos eliminados no se pueden recuperar.</b> <b>¿Estás seguro de habilitar esta función ahora?</b> se mostrará el aviso. Piense dos veces antes de habilitar la función.</p>

**Step 3** Hacer clic **Guardar** y la configuración surtirá efecto.

## 5.6.8 Actualización

Actualice el sistema para mejorar la función y la estabilidad del dispositivo.



Si se ha utilizado un archivo de actualización incorrecto, reinicie el dispositivo; de lo contrario, algunas funciones podrían no trabajar correctamente.

Seleccione **Configuración > Sistema > Actualizar**. Se muestra la interfaz de configuración. Consulte la Figura 5-163.

Figure 5-163 Actualización de sistema

- Actualización de archivo: haga clic en **Navegar**, seleccione el archivo de actualización y luego haga clic en **Mejora** para actualizar el firmware. El archivo de actualización tiene el formato \*.bin.
- Actualización en línea
  - 1) Seleccione el **Comprobación automática de actualizaciones** casilla de verificación

Esto permitirá que el sistema verifique la actualización una vez al día automáticamente, y habrá un aviso del sistema si hay alguna actualización disponible.



Necesitamos recopilar datos como la dirección IP, el nombre del dispositivo, la versión del firmware, y el número de serie del dispositivo para realizar la verificación automática. La información recopilada es sólo se utiliza para verificar la legitimidad del Dispositivo y enviar la notificación de actualización.

- 2) Haga clic **Guardar**.



Hacer clic **Comprobación manual**, y puede verificar la actualización manualmente.

## 5.7 Información

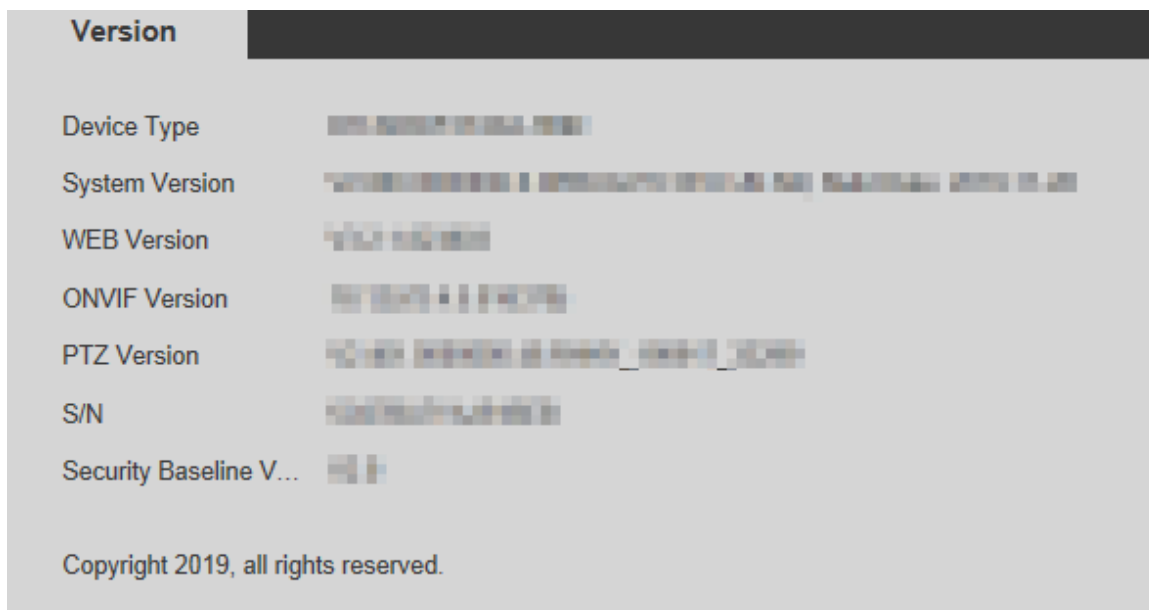
Puede ver información como la versión, los usuarios en línea, el registro y las estadísticas de vida.

### 5.7.1 Versión

Puede ver información como las características del hardware del sistema, la versión del software y la fecha de lanzamiento.

Seleccione **Configuración > Información > Versión > Versión**, y luego puede ver la información de la versión de la interfaz web actual. Consulte la Figura 5-164.

Figure 5-164 Versión



## 5.7.2 Información de registro

### 5.7.2.1 Registro

Seleccione **Configuración > Información > Registro > Registro**, y luego puede ver la información de operación del dispositivo y alguna información del sistema. Consulte la Figura 5-165. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 5-51.

Figure 5-165 Tronco

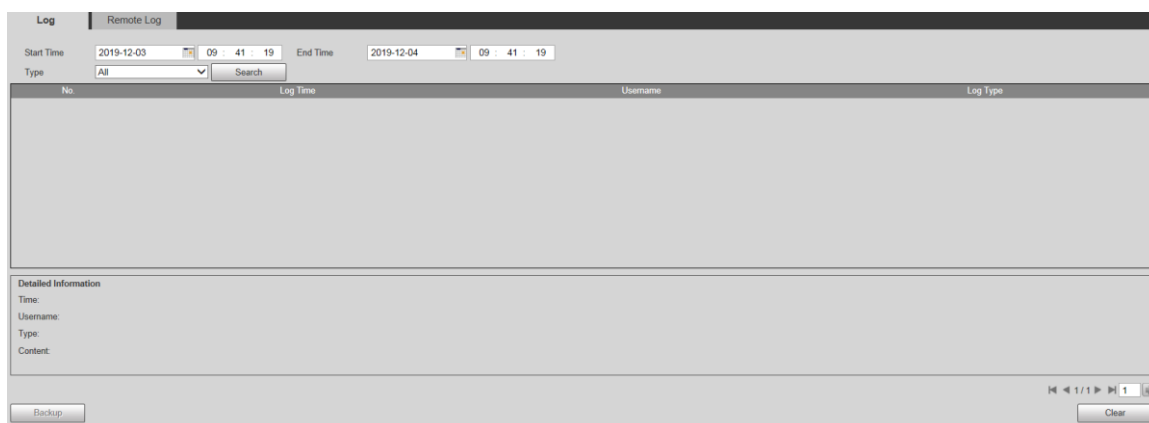



Tabla 5-51 Descripción del parámetro de registro

Parámetro	Descripción
Hora de inicio	La hora de inicio del registro que se va a buscar (el 1 de enero de 2000 es la hora más temprana).
Hora de finalización	La hora de finalización del registro que se va a buscar (31 de diciembre de 2037 es la última hora).
Tipo	El tipo de registro incluye Todo, Sistema, Configuración, Datos, Evento, Registro, Cuenta, Borrar registro y Seguridad.
Búsqueda	Establezca la hora de inicio y la hora de finalización del registro que se buscará, seleccione el tipo de registro y luego haga clic en <b>Búsqueda</b> . Se mostrará el número de registro buscado y el período de tiempo.
Detallado Información	Haga clic en un registro para mostrar los detalles.
Claro	Borre todos los registros del dispositivo y no se admite el borrado de clasificados.
Respaldo	<p>Realice una copia de seguridad de los registros del sistema buscados en la PC utilizada actualmente por el usuario.</p>  <p>Los datos se sobrescribirán si el disco está lleno. Realice una copia de seguridad de los datos a tiempo según sea necesario.</p>

Estos son los significados de los diferentes tipos de registros:

- **Sistema:** incluye el inicio del programa, la salida forzada, la salida, el reinicio del programa, el apagado/reinicio del dispositivo, el reinicio del sistema y la actualización del sistema.
- **Entorno:** incluye guardar configuraciones y eliminar archivos de configuración.
- **Datos:** incluye configuraciones de tipo de disco, borrado de datos, intercambio en caliente, estado FTP y modo de grabación.
- **Evento**(registra eventos como detección de video, plan inteligente, alarma y anomalía): incluye eventos de inicio y eventos de finalización.
- **Registro:** incluye acceso a archivos, error de acceso a archivos y búsqueda de archivos.
- **Cuenta**(modificación de registros de gestión de usuarios, inicio de sesión y cierre de sesión): incluye inicio de sesión, cierre de sesión, adición de usuario, eliminación de usuario, modificación de usuario, adición de grupo, eliminación de grupo y modificación de grupo.
- **La seguridad:** Incluye información relacionada con la seguridad.
- **Borrar registro:** Borrar registros.

### 5.7.2.2 Registro remoto

Cargue las operaciones del dispositivo en el servidor de registro.

**Step 1** Seleccione **Configuración > Información > Registro > Registro remoto**. Él

**Registro remoto** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-166.

Figure 5-166 Registro remoto

Log | Remote Log

Enable

IP Address: 192 . 168 . 0 . 108

Port: 514 (1~65534)

Device Number: 22 (0~23)

Default Refresh Save

**Step 2** Seleccione **Permitir** y luego se habilita la función de registro remoto. Seleccione el

**Step 3** Dirección IP, Puerto y Número del dispositivo del servidor de registro.



Hacer clic **Default** para restaurar el dispositivo a la configuración predeterminada.

### 5.7.3 Usuario en línea

Seleccione **Configuración** > **Información** > **Usuario en línea**, y el **Usuario en línea** se muestra la interfaz. Consulte la Figura 5-167.

Figure 5-167 Usuarios en línea

No.	Username	User Local Group	IP Address	User Login Time
1	admin	admin	192.168.0.108	2015-10-10 10:10:10

Refresh

## 6 alarma

Puede seleccionar tipos de alarma en la interfaz. Cuando se activan las alarmas seleccionadas, se mostrará información detallada de la alarma en el lado derecho de la interfaz. También puede seleccionar **Oportuno Reproducir tono de alarma**. Cuando ocurre una alarma, se activará el aviso o el tono de alarma. Para el **Alarma** interfaz de configuración, consulte la Figura 6-1. Para obtener una descripción de los parámetros, consulte la Tabla 6-1.

Figure 6-1 Interfaz de configuración de alarma

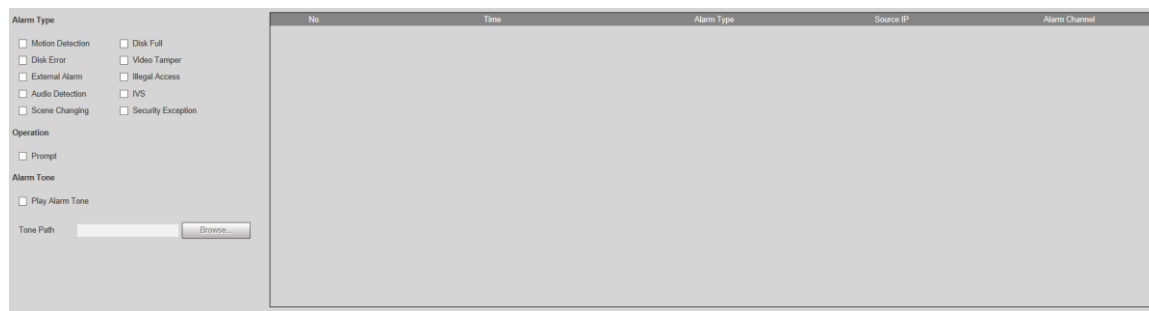




Tabla 6-1 Descripción del parámetro de configuración de alarma

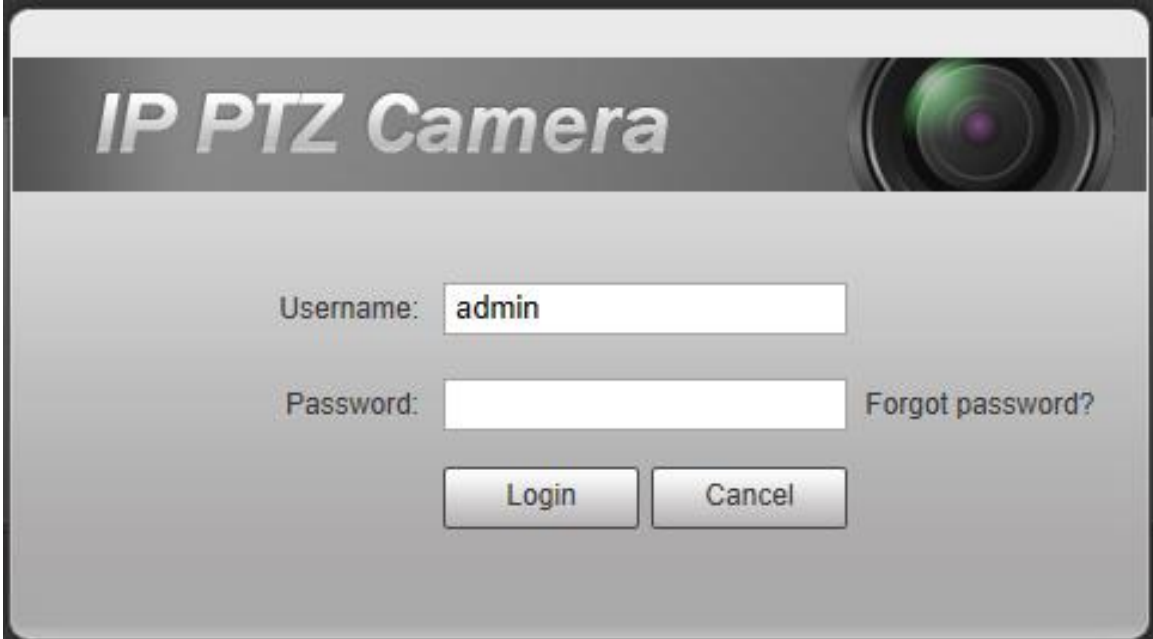
Categoría	Parámetro	Descripción
Alarma Tipo	Detección de movimiento	Grabar información de alarma en caso de detección de movimiento.
	Disco lleno	Grabar información de alarma en caso de disco lleno.
	Error de disco	Grabar información de alarma en caso de error de disco.
	Manipulación de vídeo	Grabe información de alarma en caso de manipulación de video.
	Alarma externa	Registra información de alarma en caso de una alarma externa.
	Acceso ilegal	Registro de información de alarma en caso de acceso ilegal.
	Detección de audio	Grabar información de alarma en caso de detección de audio.
	IVS	Registra información de alarma en caso de eventos inteligentes.
	Cambio de escena	Grabar información de alarma en caso de cambio de escena.
Excepción de seguridad	Registrar información de alarma en caso de excepción de seguridad.	
Operación	Oportuno	<p>Selecciona el <b>Oportuno</b> casilla de verificación Cuando no estás en el <b>Alarma</b> interfaz, y el evento de alarma seleccionado se dispara, el <b>retransmisión</b> botón en el menú principal se cambiar a , y la información de la alarma será registrado automáticamente. Después de hacer clic en el <b>Alarma</b> barra de menú, el botón desaparece.</p> <p></p> <p>Si estás en el <b>Alarma</b> interfaz, no habrá ninguna indicación de imagen cuando se active el evento de alarma seleccionado, pero la información de alarma correspondiente se registrará en la lista de alarmas de la derecha.</p>
Alarma Tono	Reproducir tono de alarma	<p>Seleccione la casilla de verificación y luego seleccione la ruta del archivo de tono.</p> <p>Cuando se activa el evento de alarma seleccionado, se reproducirá el archivo de tono seleccionado para indicarle que se ha producido un evento de alarma.</p>

Categoría	Parámetro	Descripción
		se desencadena.
	Ruta de tono	Personalice la ruta de almacenamiento de los tonos de alarma.

## 7 Cerrar sesión

Hacer clic **Cerrar sesión** para cerrar la sesión y se muestra la interfaz de inicio de sesión. Consulte la Figura 7-1. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña para iniciar sesión de nuevo.

Figure 7-1 Interfaz de inicio de sesión



The image shows a login interface for an IP PTZ Camera. At the top, the text "IP PTZ Camera" is displayed in a large, bold, sans-serif font. To the right of the text is a close-up image of a camera lens. Below the header, there are two input fields: "Username:" with the text "admin" entered, and "Password:" which is currently empty. To the right of the password field is a link that says "Forgot password?". At the bottom of the form, there are two buttons: "Login" and "Cancel".

# Appendix 1 Recomendaciones de ciberseguridad

La ciberseguridad es más que una palabra de moda: es algo que pertenece a todos los dispositivos que están 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 en red 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 a tomar para la seguridad de la red de equipos básicos: 1.**

### **Usar contraseñas seguras**

Consulte las siguientes sugerencias para establecer contraseñas:

- La longitud no debe ser inferior a 8 caracteres;
- Incluya al menos dos tipos de caracteres; los tipos de caracteres incluyen letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos;
- No contenga el nombre de la cuenta o 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 equipo (como NVR, DVR, cámara IP, etc.) para garantizar que el sistema esté equipado con los últimos parches y correcciones de seguridad. Cuando el equipo está conectado a la red pública, se recomienda habilitar la función de "autoverificación 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 "agradables de tener" para mejorar la seguridad de su red de equipos: 1. Protección física**

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

### **2. Cambie las contraseñas regularmente**

Le sugerimos que cambie las contraseñas regularmente para reducir el riesgo de ser adivinadas o descifradas.

### **3. Establezca y actualice la información de restablecimiento de contraseñas a tiempo**

El equipo 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 de protección de contraseña. Si la información cambia, modifíquela a tiempo. Al establecer preguntas de protección de contraseña, se sugiere no utilizar aquellas que se pueden adivinar fácilmente.

### **4. Habilitar bloqueo de cuenta**

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

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

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

### **7. Habilitar lista blanca**

Le sugerimos que habilite la función de lista blanca para evitar que todos, excepto aquellos con direcciones IP específicas, accedan al sistema. Por lo tanto, asegúrese de agregar la dirección IP de su computadora y la dirección IP del equipo adjunto a la lista blanca.

### **8. Enlace de dirección MAC**

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

### **9. Asigne cuentas y privilegios de manera razonable**

De acuerdo con los requisitos comerciales y de gestión, agregue usuarios razonablemente y asígneles un conjunto mínimo de permisos.

### **10. Deshabilite los servicios innecesarios y elija modos seguros**

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

### **11. Transmisión encriptada de audio y video**

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

Recordatorio: la transmisión encriptada causará cierta pérdida en la eficiencia de la transmisión.

### **12. Auditoría segura**

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

### **13. Registro de red**

Debido a la limitada capacidad de almacenamiento del equipo, el registro almacenado es limitado. Si necesita guardar el registro durante mucho tiempo, se recomienda habilitar la función de registro de red para asegurarse de que los registros críticos se sincronizan con el servidor de registro de red para su seguimiento.

### **14. Construya un entorno de red seguro**

Para garantizar mejor la seguridad de los equipos y reducir los posibles riesgos cibernéticos, recomendamos:

- Deshabilite la función de mapeo de puertos del enrutador para evitar el acceso directo a los dispositivos de intranet desde una red externa.

- La red debe dividirse y aislarse de acuerdo con las necesidades reales de la red. Si no hay requisitos de comunicación entre dos subredes, se sugiere usar VLAN, GAP de red 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.

ENABLING A SAFER SOCIETY AND SMARTER LIVING

1