

HiLook



HILOOK IP kamera és beállítása

Telepítési utasítás az alábbi modellekhez:
IPC-B140H POE 4MP, IPC-T240H POE 4MP
IPC-B121H POE 2MP, IPC-T221H POE 2MP

HiLook



Jogi információk

A dokumentumról

1. Ez a dokumentum a termék használatára és kezelésére vonatkozó utasításokat tartalmaz. A képek, diagramok, képek és minden egyéb információ csak leírást és magyarázatot szolgál.
2. A dokumentumban található információk előzetes értesítés nélkül változhatnak firmware-frissítések vagy egyéb okok miatt. A dokumentum legújabb verzióját a Hikvision weboldalán találja meg angolul (<https://www.hikvision.com>). Eltérő megállapodás hiányában a Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. vagy leányvállalatai (a továbbiakban: "Hikvision") nem vállalnak kifejezett vagy hallgatólagos garanciát.
3. Kérjük, használja a dokumentumot a termék támogatására képzett szakemberek útmutatásával és segítségével.

A termékről

4. Ez a termék csak abban az országban vagy régióban élvezheti az értékesítés utáni támogatást, ahol a vásárlás történik.
5. Ha a választott termék videoterkép, kérjük, olvassa be a következő QR-kódot a "Kezdeményezések a videoterképek használatához" című rész megszerzéséhez, és figyelmesen olvassa el.



A szellemi tulajdonjogok elismerése

1. A Hikvision birtokolja a jelen dokumentumban leírt termékekben megtestesülő technológiához kapcsolódó szerzői jogokat és/vagy szabadalmakat, amelyek magukban foglalhatják a harmadik felektől kapott licenceket is.
2. A Dokumentum bármely része, beleértve a szöveget, képeket, grafikákat stb., a Hikvision tulajdonát képezi. A jelen Dokumentum egyetlen része sem kivonatható, másolható, lefordítható vagy módosítható részben vagy egészben írásos engedély nélkül.
3. **HiLook** és a Hikvision egyéb védjegyei és logói a Hikvision tulajdonát képezik különböző joghatóságokban.
4. Az említett egyéb védjegyek és logók a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

JOGI NYILATKOZAT

5. AZ ALKALMAZANDÓ JOGSZABÁLYOK ÁLTAL MEGENGEDETT LEGNAGYOBB MÉRTÉKBEN EZT A DOKUMENTUMOT ÉS A LEÍRT TERMÉKET HARDVERÉVEL, SZOFTVERÉVEL ÉS FIRMWARE-JÉVEL EGYÜTT "AHOGY VAN" ÉS "MINDEN HIBÁVAL ÉS HIBÁVAL" BIZTOSÍTJUK. A HIKVISION NEM

VÁLLAL KIFEJEZETT VAGY HALLGATÓLAGOS GARANCIÁT, BELEÉRTVE, DE NEM KIZÁRÓLAGOSAN, AZ ELADHATÓSÁGOT, A KIELÉGÍTŐ MINŐSÉGET VAGY AZ ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMASSÁGOT. A TERMÉK HASZNÁLATA SAJÁT FELELŐSSÉGÉRE TÖRTÉNIK. A HIKVISION SEMMILYEN ESETBEN SEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET ÖNNEL SZEMBEN SEMMILYEN KÜLÖNLEGES, KÖVETKEZMÉNYES, VÉLETLEN VAGY KÖZVETETT KÁRÉRT, BELEÉRTVE TÖBBEK KÖZÖTT AZ ÜZLETI NYERESÉG ELVESZTÉSÉBŐL, AZ ÜZLETMENET MEGSZAKÍTÁSÁBÓL VAGY ADATVESZTÉSÉBŐL, A RENDSZEREK SÉRÜLÉSÉBŐL VAGY A DOKUMENTÁCIÓ ELVESZTÉSÉBŐL EREDŐ KÁROKAT, FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY A TERMÉK HASZNÁLATÁVAL KAPCSOLATBAN SZERZŐDÉSSZEGÉSEN, SZERZŐDÉSEN KÍVÜLI KÁROKOZÁSON (BELEÉRTVE A GONDATLANSÁGOT IS), TERMÉKFELELŐSSÉGEN VAGY MÁS MÓDON ALAPULNAK-E, MÉG AKKOR IS, HA A HIKVISIONT TÁJÉKOZTATTÁK AZ ILYEN KÁROK VAGY VESZTESÉGEK LEHETŐSÉGÉRŐL.

6. ÖN TUDOMÁSUL VESZI, HOGY AZ INTERNET TERMÉSZETE MAGÁBAN FOGLALJA A BIZTONSÁGI KOCKÁZATOKAT, ÉS A HIKVISION NEM VÁLLAL FELELŐSSÉGET A RENDELLENES MŰKÖDÉSÉRT, AZ ADATVÉDELMI SZIVÁRGÁSÉRT VAGY A KIBERTÁMADÁSBÓL, HACKERTÁMADÁSBÓL, VÍRUSFERTŐZÉSÉBŐL VAGY EGYÉB INTERNETES BIZTONSÁGI KOCKÁZATOKBÓL EREDŐ KÁROKÉRT; A HIKVISION AZONBAN SZÜKSÉG ESETÉN IDŐBEN TECHNIKAI TÁMOGATÁST NYÚJT.
7. ÖN VÁLLALJA, HOGY EZT A TERMÉKET AZ ÖSSZES VONATKOZÓ TÖRVÉNYNEK MEGFELELŐEN HASZNÁLJA, ÉS KIZÁRÓLAG ÖN FELELŐS ANNAK BIZTOSÍTÁSÁÉRT, HOGY A HASZNÁLAT MEGFELELJEN AZ ALKALMAZANDÓ JOGSZABÁLYOKNAK. KÜLÖNÖSEN ÖN FELELŐS AZÉRT, HOGY EZT A TERMÉKET OLYAN MÓDON HASZNÁLJA, AMELY NEM SÉRTI HARMADIK FELEK JOGAIT, BELEÉRTVE KORLÁTOZÁS NÉLKÜL A NYILVÁNOSSÁGHOZ FÜZŐDŐ JOGOKAT, A SZELLEMI TULAJDONJOGOKAT, AZ ADATVÉDELMET ÉS EGYÉB ADATVÉDELMI JOGOKAT. NEM HASZNÁLHATJA EZT A TERMÉKET TILTOTT VÉGFELHASZNÁLÁSRA, BELEÉRTVE A TÖMEGPUSZTÍTÓ FEGYVEREK KIFEJLESZTÉSÉT VAGY GYÁRTÁSÁT, VEGYI VAGY BIOLÓGIAI FEGYVEREK KIFEJLESZTÉSÉT VAGY GYÁRTÁSÁT, A NUKLEÁRIS ROBBANÓANYAGGAL VAGY NEM BIZTONSÁGOS NUKLEÁRIS ÜZEMANYAGCIKLUSSAL KAPCSOLATOS TEVÉKENYSÉGEKET, VAGY AZ EMBERI JOGOK MEGSÉRTÉSÉNEK TÁMOGATÁSÁT.
8. A JELEN DOKUMENTUM ÉS AZ ALKALMAZANDÓ JOG KÖZÖTTI ELLENTMONDÁS ESETÉN AZ UTÓBBI AZ IRÁNYADÓ.

© Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. Minden jog fenntartva.

Firmware frissítése

A jobb felhasználói élmény érdekében javasoljuk, hogy mielőbb frissítse készülékét a legújabb firmware-re.

Kérjük, szerezze be a legújabb firmware-csomagot a hivatalos webhelyről vagy a helyi műszaki szakértőtől. További információért látogasson el a hivatalos weboldalra:

<https://www.hikvision.com/en/support/download/firmware/>.

A frissítési beállításokat lásd: **Frissítés**.

Szimbólumok konvenciói

Az ebben a dokumentumban található szimbólumok meghatározása a következő.

Jelkép	Leírás
 Veszély	Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet vagy vezethet.
 Figyelmeztetés	Potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha nem kerülik el, a berendezés károsodását, adatvesztést, teljesítményromlást vagy váratlan eredményeket okozhat.
 Jegyzet	További információkat nyújt a főszöveg fontos pontjainak hangsúlyozásához vagy kiegészítéséhez.

Biztonsági utasítás

Ezek az utasítások annak biztosítására szolgálnak, hogy a felhasználó megfelelően használhassa a terméket a veszély vagy az anyagi veszteség elkerülése érdekében.

Törvények és rendeletek

1. A készüléket a helyi törvényeknek, elektromos biztonsági előírásoknak és tűzvédelmi előírásoknak megfelelően kell használni.

Elektromosság

2. A termék használata során szigorúan be kell tartania a nemzet és a régió elektromos biztonsági előírásait.
3. A berendezést nem szabad kitenni csepegésnek vagy fröccsenésnek, és ne helyezzen folyadékkal töltött tárgyakat, például vázákat a berendezésre.
4. Biztosítson túlfeszültség-csökkentőt a berendezés bemeneti nyílásánál speciális körülmények között, például a hegytetőn, a vastoronyban és az erdőben.
5. VIGYÁZAT: A tűzveszély csökkentése érdekében csak azonos típusú és névleges biztosítékra cserélje.
6. A berendezést földelt konnektorhoz kell csatlakoztatni.
7. A berendezésen kívül megfelelő, könnyen hozzáférhető leválasztó eszközt kell beépíteni.
8. A berendezésen kívül megfelelő túláramvédő berendezést kell beépíteni, amely nem haladja meg az épület előírásait.
9. Az épület elektromos berendezésébe minden pólusú hálózati kapcsolót kell beépíteni.
10. Győződjön meg a csatlakozók megfelelő bekötéséről a váltakozó áramú hálózathoz való csatlakozáshoz.
11. A berendezést szükség esetén úgy tervezték, hogy csatlakozzon az informatikai áramelosztó rendszerhez.

Akkumulátor

12. Ne nyelje le az akkumulátort. Vegyi égési sérülés veszélye!
13. Ez a termék gombelemet tartalmaz. Ha a gombelemet lenyelik, mindössze 2 órán belül súlyos belső égési sérüléseket okozhat, és halálhoz vezethet.
14. Az új és használt elemeket tartsa távol gyermekektől.
15. Ha az elemtartó nem záródik megfelelően, hagyja abba a termék használatát, és tartsa távol gyermekektől.
16. Ha úgy gondolja, hogy az elemeket lenyelték vagy a test bármely részébe helyezték, azonnal forduljon orvoshoz.
17. VIGYÁZAT: Robbanásveszély, ha az akkumulátort nem megfelelő típusúra cserélik. A használt elemeket az utasításoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
18. VIGYÁZAT: ROBBANÁSVESZÉLY ÁLL FENN, HA AZ AKKUMULÁTOR NEM MEGFELELŐ TÍPUSÚ AKKUMULÁTORRA CSERÉLI. A HASZNÁLT ELEMÉKET AZ UTASÍTÁSOKNAK MEGFELELŐEN ÁRTALMATLANÍTSA.
1. Az akkumulátor nem megfelelő típusúra történő cseréje meggyújtja a biztosítékot (plamplé,

egyes lítium akkumulátortípusok esetében).

1. Ne dobja az akkumulátort tűzbe vagy forró sütőbe, és ne törje össze vagy vágja el mechanikusan, mert ez robbanást okozhat.
2. Ne hagyja az akkumulátort rendkívül magas hőmérsékletű környezetben, mert ez robbanást vagy gyúlékony folyadék vagy gáz szivárgását okozhatja.
3. Ne tegye ki az akkumulátort rendkívül alacsony légnyomásnak, mert ez robbanást vagy gyúlékony folyadék vagy gáz szivárgását okozhatja.
4. + azonosítja az egyenárammal használt vagy generáló berendezés pozitív kapcsait. - azonosítja az egyenárammal használt vagy generáló berendezés negatív kivezetését.

Tűzmegeelőzés

5. Nyílt lángforrást, például égő gyertyát nem szabad a berendezésre helyezni.
6. A berendezés soros portja csak hibakeresésre szolgál.

Forró felület megelőzése

7.  VIGYÁZAT: Forró alkatrészek! Megégett ujjak az alkatrészek kezelésekor. Várjon fél órát a kikapcsolás után, mielőtt kezelné az alkatrészeket. Ez a matrica azt jelzi, hogy a megjelölt tárgy forró lehet, és óvatosság nélkül nem szabad megérinteni. Az ezzel a matricával ellátott eszköz esetében ez az eszköz korlátozott hozzáférésű helyre történő telepítésre szolgál, csak a szervizszemélyek vagy olyan felhasználók férhetnek hozzá, akiket tájékoztattak a helyszínrre vonatkozó korlátozások okairól és a megteendő óvintézkedésekről.

Telepítés

8. Szerelje fel a berendezést a kézikönyvben található utasítások szerint.
9. A sérülések elkerülése érdekében ezt a berendezést biztonságosan rögzíteni kell a falhoz vagy mennyezethez a telepítési utasításoknak megfelelően.
10. Soha ne helyezze a berendezést instabil helyre. A berendezés leeshet, súlyos személyi sérülést vagy halált okozhat.
11. A kamera felszerelése után **vegye le az elejéről** az átlátszó (esetenként kék színű), **optikát védő fóliát !**

Tápegység

12. A bemeneti feszültségnek meg kell felelnie a IEC60950-1 szabványnak: SELV (Safety Extra Low Voltage) és a korlátozott áramforrás. Részletes információkért tekintse meg a megfelelő dokumentációt.
13. Az áramforrásnak meg kell felelnie az IEC 60950-1 vagy IEC 62368-1 szabvány szerinti korlátozott áramforrás- vagy PS2-követelményeknek.
14. NE csatlakoztasson több eszközt egy hálózati adapterhez, hogy elkerülje a túlmelegedést vagy a túlterhelés okozta tűzveszélyt.
15. Győződjön meg arról, hogy a dugó megfelelően csatlakozik a konnektorhoz.

Fehér fény megvilágító (ha támogatott)

16. Esetleg veszélyes optikai sugárzást bocsát ki a termék.
17. NE bámulja a működő fényforrást. Káros lehet a szemre.

18. Viseljen megfelelő szemvédőt, vagy NE kapcsolja be a fehér fényt a kamera összeszerelések, telepítések vagy karbantartásokkor.

Szállítás

1. Szállítás közben tartsa a készüléket eredeti vagy hasonló csomagolásban.

Rendszerbiztonság

2. A telepítő és a felhasználó felelős a jelszó és a biztonsági konfigurációért.

Fenntartás

3. Ha a termék nem működik megfelelően, forduljon a kereskedőhöz vagy a legközelebbi szervizközponthoz.
4. Nem vállalunk felelősséget a jogosulatlan javításból vagy karbantartásból eredő problémákért.

Tisztítás

5. Kérjük, használjon puha és száraz ruhát, amikor tisztítja a termék burkolatának belső és külső felületeit. Ne használjon lúgos mosószereket.

A környezet használata

6. Ha bármilyen lézerberendezést használ, győződjön meg arról, hogy a kamera optikája nincs kitéve a lézersugárnak, különben kiéghet.
7. NE tegye ki a készüléket erős elektromágneses sugárzásnak vagy poros környezetnek.
8. Csak beltéri kamera esetén helyezze száraz és jól szellőző helyre.
9. NE irányítsa az objektívet a napra vagy más erős fényre.
10. Győződjön meg arról, hogy a futókörnyezet megfelel az eszköz követelményeinek. Az üzemi hőmérsékletnek -30 °C és 60 °C (-22 °F és 140 °F között) kell lennie, az üzemi páratartalomnak pedig 95%-nak vagy kevesebbnek kell lennie (nincs kondenzáció).
11. NE helyezze a kamerát rendkívül meleg, hideg, poros vagy damp helyen, és ne tegye ki erős elektromágneses sugárzásnak.

Vészhelyzet

12. Ha füst, szag vagy zaj keletkezik a készülékből, azonnal kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a tápkábelt, és lépjen kapcsolatba a szervizközponttal.

Időszinkronizálás

13. Állítsa be manuálisan az eszköz idejét az első hozzáféréshez, ha a helyi idő nincs szinkronizálva a hálózattal. Látogassa meg a készüléket a Web böngésző/kliens szoftverrel, és lépjen az időbeállítások felületére.

Visszaverődés

14. Ügyeljen arra, hogy ne legyen túl közel a fényvisszaverő felület a kamera optikájához. A kamera infravörös fénye visszaverődhet az optikába, ami visszaverődést okozhat.

Tartalom

Chapter 1 Rendszerkövetelmény	1
Chapter 2 Az eszköz aktiválása és elérése	2
2.1 Aktiválja az eszközt SADP-n keresztül	2
2.2 Aktiválja a készüléket böngészőn keresztül	2
2.3 Bejelentkezés.....	3
2.3.1 Plug-in telepítése.....	3
2.3.2 Rendszergazdai jelszó helyreállítása	4
2.3.3 Illegal Login Lock.....	5
Chapter 3 Élő nézet	6
3.1 Élő nézet paraméterek	6
3.1.1 Élő nézet engedélyezése és letiltása	6
3.1.2 Állítsa be a képarányt	6
3.1.3 Élő nézet Stream típusa	6
3.1.4 Válassza ki a harmadik féltől származó beépülő modult	6
3.1.5 Fény.....	7
3.1.6 Pixelek számlálása	7
3.1.7 Indítsa el a digitális zoomot	7
3.1.8 Segédfókusz.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
3.1.9 Optika inicializálása.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
3.1.10 Gyors beállítás Élő View.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
3.1.11 Optika paraméterek beállítása	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
3.1.12 3D pozicionálás végrehajtása	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
3.2 Állítsa be az átviteli paramétereket	7
3.3 Állítsa be a sima streamelést	8
Chapter 4 Videó és hang.....	10
4.1 Videó Beállítás	10
4.1.1 Stream Típusa.....	10
4.1.2 Videó típusa.....	11
4.1.3 Felbontás	11

4.1.4 Bitráta típusa és Max. Bitráta	11
4.1.5 Videó minőség	11
4.1.6 Képkockasebesség	11
4.1.7 Videó kódolás	12
4.1.8 Simítás	14
4.2 ROI	14
4.2.1 Állítsa be a ROI-t	14
4.3 Információk megjelenítése adatfolyamon	15
4.4 Audio beállítások	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
4.4.1 Hang kódolás	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
4.4.2 Audio bemenet	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
4.4.3 Audio kimenet	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
4.4.4 Környezeti zajszűrő	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
4.5 Kétirányú hang	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
4.6 Kijelző beállításai	15
4.6.1 Motívumprogram mód	15
4.6.2 Képparaméterek kapcsoló	18
4.6.3 Videó szabvány	18
4.6.4 Helyi videó kimenet	18
4.7 OSD	19
4.8 Adatvédelmi maszk beállítása	19
4.9 Kép átfedése	20
4.10 Állítsa be a cél kivágását	20
Chapter 5 Videofelvétel és képrögzítés	22
5.1 Tárolási beállítások	22
5.1.1 Új vagy titkosítatlan memóriakártya beállítása	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
5.1.2 FTP beállítása	22
5.1.3 NAS beállítása	23
5.1.4 eMMC Védelem	23
5.1.5 Felhő tárhely	24
5.2 Videó Felvétel	24

5.2.1 Automatikus felvétel.....	25
5.2.2 Manuális felvétel.....	26
5.2.3 Állítsa be a Lite tárhelyet	26
5.2.4 Videó lejátszása és letöltése	27
5.3 Rögzítési konfiguráció	27
5.3.1 Automatikus rögzítés	28
5.3.2 Kézi rögzítés.....	28
5.3.3 Állítsa be az időzítési ébresztést	28
5.3.4 Kép megtekintése és letöltése.....	29
Chapter 6 Esemény és riasztás	30
6.1 Alapesemény	30
6.1.1 Állítsa be a mozgásérzékelést	30
6.1.2 Állítsa be a videótampriasztás	33
6.1.3 Állítsa be a PIR riasztást	34
6.1.4 4 Kivételriasztás beállítása	34
6.1.5 Riasztási bemenet beállítása	35
6.1.6 Állítsa be a videóminőség diagnosztikáját	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
6.1.7 Rezgésérzékelés beállítása.....	35
6.2 Intelligens esemény.....	36
6.2.1 Hangkivétel észlelése	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
6.2.2 Állítsa be az elmosódásérzékelést	36
6.2.3 Jelenetváltás észlelése	36
6.2.4 Arcfelismerés beállítása	37
6.2.5 Állítsa be a videóvesztést.....	37
6.2.6 Behatolásérzékelés beállítása.....	36
6.2.7 Állítsa be a vonalkeresztezés észlelését	38
6.2.8 Állítsa be a régió bejáratának észlelését	40
6.2.9 Állítsa be a régióból való kilépés észlelését	41
6.2.10 Felügyelet nélküli poggyászészlelés beállítása	42
6.2.11 Tárgyeltávolítás észlelésének beállítása	43
6.2.12 Rajzolási terület.....	44

6.2.13 Méreetszűrő beállítása	45
Chapter 7 Hálózati beállítások	46
7.1 TCP/IP	46
7.1.1 Multicast	47
7.1.2 Multicast felderítés	47
7.2 SNMP	48
7.3 SRTP beállítása	48
7.4 Port leképezés	49
7.4.1 Automatikus portleképezés beállítása	49
7.4.2 Kézi portleképezés beállítása.....	50
7.4.3 Portleképezés beállítása az útválasztón.....	50
7.5 Port.....	51
7.6 Hozzáférés az eszközhöz domain néven keresztül.....	52
7.7 Hozzáférés az eszközhöz PPPoE betárcsázós kapcsolaton keresztül.....	53
7.8 Vezeték nélküli hívás.....	54
7.8.1 Állítsa be a vezeték nélküli hívást.....	54
7.8.2 Engedélyezési lista beállítása.....	54
7.9 Wi-Fi	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
7.9.1 Connect Device to Wi-Fi.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
7.10 Set Network Service	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
7.11 Állítsa be a nyílt hálózati videointerfészt	55
7.12 ISUP beállítása	56
7.13 Riasztási szerver beállítása	56
7.14 Hozzáférés a kamerához a HiLookVision segítségével.....	56
7.14.1 A HiLookVision szolgáltatás engedélyezése a kamerán	57
7.14.2 A HiLookVision beállítása.....	58
7.14.3 Kamera hozzáadása a HiLookVisionhez	59
Chapter 8 Élesítési ütemterv és riasztási kapcsolat.....	61
8.1 Állítsa be az élesítési ütemtervet	61
8.2 Összekapcsolási módszer beállításai	61
8.2.1 Riasztási kimenet kiváltása	61

8.2.2 FTP/NAS/memóriakártya feltöltés	63
8.2.3 E-mail küldése	63
8.2.4 Értesítse a Felügyeleti Központot	64
8.2.5 Trigger felvétel	64
8.2.6 Villogó fény.....	64
8.2.7 Hangjelzés.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
Chapter 9 Rendszer és biztonság	65
9.1 Eszközinformációk.....	65
9.2 Napló keresése és kezelése.....	65
9.3 Egyidejű bejelentkezés.....	65
9.4 Konfigurációs fájl importálása és exportálása	65
9.5 Diagnosztikai információk exportálása	66
9.6 Újraindítás	66
9.7 Visszaállítás és alapértelmezett.....	66
9.8 Frissítés	66
9.9 Nyílt forráskódú szoftverlicenc	67
9.10 Wiegand.....	67
9.11 Metaadatok	67
9.12 Idő és dátum	68
9.12.1 Idő manuális szinkronizálása	68
9.12.2 NTP szerver beállítása	68
9.12.3 Idő szinkronizálása műholdon keresztül	68
9.12.4 Állítsa be a nyári időszámítást	69
9.13 RS-485 beállítása	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
9.14 RS-232 beállítása	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
9.15 Energiafogyasztási mód	69
9.16 Külső eszköz.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
9.16.1 Kiegészítő fénybeállítások	70
9.16.2 Fűtés.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
9.17 Biztonság.....	70
9.17.1 Hitelesítés	70

9.17.2 IP-címszűrő beállítása	71
9.17.3 HTTPS beállítása	72
9.17.4 QoS beállítása	72
9.17.5 IEEE 802.1X beállítása	73
9.17.6 Vezérlési időtúllépési beállítások	73
9.17.7 Keresés a biztonsági auditnaplókban	73
9.17.8 Biztonsági megerősítés	74
9.17.9 SSH	74
9.18 Tanúsítványkezelés	74
9.18.1 Ön aláírt tanúsítvány létrehozása	74
9.18.2 Tanúsítványkérelem létrehozása	75
9.18.3 Tanúsítvány importálása	75
9.18.4 Szerver/kliens tanúsítvány telepítése	75
9.18.5 Hitelesítésszolgáltatói tanúsítvány telepítése	76
9.18.6 Tanúsítvány lejáratási riasztásának engedélyezése	76
9.19 Felhasználó és fiók	77
9.19.1 Felhasználói fiók és engedély beállítása	77
9.19.2 Egyidejű bejelentkezés	78
9.19.3 Online felhasználók	78
Chapter 10 VCA-erőforrás kiosztása	79
10.1 Intelligens mód váltása	79
10.2 Arcrögzítés	80
10.2.1 Arcrögzítés beállítása	81
10.2.2 Átfedés és rögzítés	81
10.2.3 Arcrögzítési algoritmusok paraméterei	82
10.2.4 Pajzs régió beállítása	84
10.3 Közúti forgalom	84
10.3.1 Állítsa be a jármű észlelését	84
10.3.2 Vegyes forgalom észlelési szabályának beállítása	86
10.3.3 Képek feltöltése beállítások	86
10.3.4 Kamera beállítások	87

10.3.5 Tiltólista és engedélyezési lista importálása vagy exportálása	87
10.4 Több célpont típusú észlelés	87
10.4.1 Állítsa be a több célpont típusú észlelési szabályt	87
10.4.2 Átfedés és rögzítés	88
10.4.3 Többcélos észlelési algoritmus paraméterei	89
10.4.4 Pajzs régió beállítása	90
10.5 Arcszámlálás	90
10.5.1 Arcszámlálás-észlelési szabály beállítása	90
10.5.2 Átfedés és rögzítés	91
10.5.3 Arcszámláló algoritmus paraméterei	92
10.5.4 Arcszámlálási eredmény megtekintése	93
10.6 Várólista kezelése	93
10.6.1 Állítsa be a regionális embereket	94
10.6.2 Várakozási idő észlelésének beállítása	95
10.6.3 Sorkezelési statisztika	96
10.7 Számolás	97
10.7.1 Készlet számlálása	97
10.7.2 Számlálási statisztikák megtekintése	98
10.8 Védősisak észlelése	98
10.8.1 Állítsa be a védősisak észlelését	98
10.9 Arckép összehasonlítása és modellezése	99
10.9.1 Arckép összehasonlítása	99
10.9.2 Arcmodellezés	102
Chapter 11 Nyílt platform.....	103
11.1 Állítson be nyitott platformot.....	103
Chapter 12 Intelligens kijelző.....	104
Chapter 13 EPTZ beállítása	105
13.1 Őrjárat.....	105
13.2 Automatikus követés	105
Chapter 14 Minta kapcsolás	107
14.1 Minta kapcsolás beállítása	107

1. fejezet Rendszerkövetelmény

A számítógépnek meg kell felelnie a termék megfelelő látogatásának és üzemeltetésének követelményeinek.

Operációs rendszer	Microsoft Windows XP SP1 és újabb verziók
CPU	2,0 GHz vagy gyorsabb
KOS	1G vagy magasabb
Kijelző	1024×768 vagy nagyobb felbontás
Webböngésző	A részletekért lásd: <i>Beépülő modulok telepítése</i>

2. fejezet Az eszköz aktiválása és elérése

A felhasználói fiók és az adatok biztonságának és magánéletének védelme érdekében be kell állítania egy bejelentkezési jelszót az eszköz aktiválásához, amikor hálózaton keresztül éri el az eszközt.

Jegyzet

A kliensszoftver aktiválásával kapcsolatos részletes információkért tekintse meg a szoftverkliens felhasználói kézikönyvét.

2.1 Aktiválja az eszközt SADP-n keresztül

Keresse meg és aktiválja az online eszközöket SADP szoftverrel.

Mielőtt elkezdene

Hozzáférés www.hikvision.com a SADP szoftver telepítéséhez.

Lépések

1. Csatlakoztassa a kamerát a hálózathoz a hálózati kábellel.
2. Futtassa a SADP szoftvert az online eszközök kereséséhez.
3. Ellenőrizze az **Eszköz állapotát** az eszközlistából, és válassza az **Inaktív** eszköz lehetőséget.
4. Hozza létre és írja be az új jelszót a jelszómezőbe, majd erősítse meg a jelszót.



Figyelmeztetés

Javasoljuk, hogy hozzon létre egy saját maga által választott erős jelszót (legalább 8 karakter használatával, beleértve a nagybetűket, kisbetűket, számokat és speciális karaktereket) a termék biztonságának növelése érdekében. Javasoljuk, hogy rendszeresen állítsa vissza jelszavát, különösen a magas biztonsági rendszerben, a jelszó havi vagy heti visszaállítása jobban megvédheti termékét.

5. Kattintson az **OK gombra**.

Az eszköz állapota Aktív értékre változik.

6. Opcionális: Módosítsa az eszköz hálózati paramétereit a **Hálózati paraméterek módosítása** részben.

2.2 Aktiválja a kamerát böngészőn keresztül

A készüléket a böngészőn keresztül érheti el és aktiválhatja.

Lépések

1. Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez a hálózati kábelek segítségével.

2. Módosítsa a számítógép és az eszköz IP-címét ugyanarra az IP tartományra !

 Jegyzet

Az eszköz alapértelmezett IP-címe 192.168.1.64. A számítógép IP-címét 192.168.1.2 és 192.168.1.253 között állíthatja be (kivéve a 192.168.1.64-et). Például beállíthatja a számítógép IP-címét 192.168.1.100-ra.

3. Írja be **a 192.168.1.64** értéket a böngészőbe.

4. Állítsa be az eszköz aktiválási jelszavát.

 Figyelmeztetés

Javasoljuk, hogy hozzon létre egy saját maga által választott erős jelszót (legalább 8 karakter használatával, beleértve a következő kategóriák közül legalább hármat: nagybetűk, kisbetűk, számok és speciális karakterek) a termék biztonságának növelése érdekében. Javasoljuk, hogy rendszeresen módosítsa jelszavát, különösen a magas biztonsági rendszerben, a jelszó havi vagy heti módosítás jobban megvédheti termékét, video jelfolyamát.

A jelszót mindig gondosan írja fel magának, hogy a későbbiekben meglegyen !

5. Kattintson az **OK gombra**.

6. Adja meg az aktiválási jelszót a készülékre való bejelentkezéshez.

7. Opcionális: Lépjen a **Konfiguráció → Hálózat → Alap TCP/IP** → menüpontra, hogy az eszköz IP-címét a hálózat ugyanazon IP címtartományára módosítsa.

2.3 Bejelentkezés

Jelentkezzen be a készülékre a webböngészőn keresztül.

2.3.1 Plug-in telepítése

Bizonyos operációs rendszerek és webböngésző korlátozhatja a kamera funkciójának megjelenítését és működését. Telepítse a beépülő modult, vagy végezzen el bizonyos beállításokat a normál megjelenítés és működés érdekében. A korlátozott funkciók részletes leírását lásd a tényleges eszközben.

Operációs rendszer	Webböngésző	Művelet
Windows	1. Internet Explorer 8+ 2. Google Chrome 57 és korábbi verziók 3. Mozilla Firefox 52 és korábbi verziók	Kövesse az előugró ablakokat a beépülő modul telepítésének befejezéséhez.
	• Google Chrome 57+ • Mozilla Firefox 52+	Kattintson  Download Plug-in Töltse le és telepítse a

Operációs rendszer	Webböngésző	Művelet
		beépülő modul.
Mac OS	• Google Chrome 57+ • Mozilla Firefox 52+ • Mac Safari 16+	A beépülő modul telepítése nem szükséges. Nyissa meg a Konfiguráció → Hálózat → Speciális beállítások → Hálózati szolgáltatás lehetőséget a WebSocket vagy a Websockets normál nézetének engedélyezéséhez. Bizonyos funkciók megjelenítése és működése korlátozott. Például a Lejátszás és a Kép nem érhető el. A korlátozott funkciók részletes leírását lásd a tényleges eszközben.

Jegyzet

A kamera csak a Windows és a Mac OS rendszert támogatja, és nem támogatja a Linux rendszert.

2.3.2 Rendszergazdai jelszó helyreállítása

Ha elfelejti az adminisztrátori jelszót, a **fiók biztonsági beállításainak elvégzése után a bejelentkezési oldalon** a Jelszó elfelejtése gombra kattintva állíthatja vissza a jelszót. A jelszót a biztonsági kérdés vagy az e-mail beállításával állíthatja vissza.

Jegyzet

Ha vissza kell állítania a jelszót, győződjön meg arról, hogy az eszköz és a számítógép ugyanazon a hálózati címtartományban van.

Biztonsági kérdés

Az aktiválás során beállíthatja a fiók biztonságát. Vagy lépjen a **Konfiguráció → Rendszer → Felhasználókezelés** menüpontra, kattintson a **Fiókbiztonsági beállítások** elemre, válassza ki a biztonsági kérdést, és adja meg a választ.

Kattintson a **Jelszó elfelejtése** gombra, és válaszoljon a biztonsági kérdésre a rendszergazdai jelszó visszaállításához, amikor böngészőn keresztül éri el az eszközt.

E-mail

Az aktiválás során beállíthatja a fiók biztonságát. Vagy lépjen a Konfiguráció → **Rendszer menüpontra** → **Felhasználókezelés** menüpontra, kattintson a **Fiókbiztonsági beállítások** elemre, adja meg e-mail címét, hogy megkapja az ellenőrző kódot a helyreállítási művelet során.

2.3.3 Illegális bejelentkezési zár

Segít javítani a biztonságot, amikor az eszközt interneten keresztül éri el.

Lépjen a **Konfiguráció** → Rendszer → Biztonsági → Biztonsági szolgáltatás **menüpontra**, és engedélyezze az **Érvénytelen bejelentkezési zár engedélyezése** lehetőséget. **Az illegális bejelentkezési kísérlet** és a **zárolás időtartama** konfigurálható.

Illegális bejelentkezési kísérlet

Ha a rossz jelszóval végzett bejelentkezési kísérletek elérik a beállított időpontokat, a kamera zárolva van.

Zárolás időtartama

A kamera a beállítási időtartam után kioldja a zárat.

3. fejezet Élő nézet

Bemutatja az élő nézet paramétereit, a funkcióikonokat és az átviteli paraméterek beállításait.

3.1 Élő nézet paraméterek

A támogatott funkciók típusonként változnak.

3.1.1 Élő nézet engedélyezése és letiltása

Ez a funkció a csatorna élő nézetének gyors engedélyezésére vagy letiltására szolgál.

1. Kattintson  az élő nézet elindításához.
2. Kattintson  az élő nézet leállításához.

3.1.2 Állítsa be a képarányt

Lépések

1. Kattintson az **Élő nézet elemre**.
2. Kattintson  a képarány kiválasztásához.
 3.  4:3 arányú ablakméretre utal.
 4.  16:9-es ablakméretre utal.
 5.  az eredeti ablakméretre utal.
 6.  Az önadaptív ablakméretre utal.
 7.  az eredeti arány ablakméretre utal.

3.1.3 Élő nézet Stream típusa

Válassza ki az élő nézet közvetítés típusát igényei szerint. Az adatfolyam típusának kiválasztásával kapcsolatos részletes információkért tekintse meg a **Stream típusát**.

3.1.4 Válassza ki a harmadik féltől származó beépülő modult

Ha az élő nézet bizonyos böngészőkben nem jeleníthető meg, akkor az élő nézet beépülő modulját a böngészőnek megfelelően módosíthatja.

Lépések

1. Kattintson az **Élő nézet elemre**.
2. Kattintson  a bővítmény kiválasztásához.

Ha az Internet Exploreren keresztül éri el az eszközt, kiválaszthatja a Webcomponents vagy a QuickTime lehetőséget. Ha más böngészőkön keresztül éri el az eszközt, kiválaszthatja a

Webcomponents, QuickTime, VLC vagy MJPEG.

3.1.5 Fény

Kattintson  a megvilágító be- vagy kikapcsolásához.

3.1.6 Pixelek számlálása

Segít a kiválasztott terület magasságának és szélességének pixelének lekérésében az élő nézet képén.

Lépések

1. Kattintson  a funkció engedélyezéséhez.
2. Húzza az egeret a képen a kívánt téglalap terület kiválasztásához.
A szélesség pixel és a magasság pixel az élő nézet kép alján jelenik meg.

3.1.7 Indítsa el a digitális zoomot

Segít a kép bármely régiójának részletes információinak megtekintésében.

Lépések

1. Kattintson  a digitális zoom engedélyezéséhez.
2. Élő nézet képen húzza az egeret a kívánt régió kiválasztásához.
3. Kattintson az élő nézet képére az eredeti képhez való visszatéréshez.
Kattintson  az optika inicializálásának működtetéséhez.

1. A VCA-beállításokat lásd: **VCA-erőforrás lefoglalása**.

Jegyzet

A funkciót csak bizonyos modellek támogatják.

3.2 Állítsa be az átviteli paramétereket

Az élő nézet képe a hálózati feltételeknek megfelelően rendellenesen jelenhet meg. Különböző hálózati környezetekben beállíthatja az átviteli paramétereket a probléma megoldásához.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Helyi menüpontra**.
2. Szükség szerint állítsa be az átviteli paramétereket.

Protokoll

TCP

A TCP biztosítja a streaming adatok teljes továbbítását és a jobb videóminőséget, de a valós

idejű átvitel hatással lesz. Alkalmas a stabil hálózati környezetre.

UDP

Az UDP alkalmas az instabil hálózati környezetre, amely nem igényel nagy képfrissítési sebességet.

CSOPORTCÍMES

A MULTICAST alkalmas arra a helyzetre, amikor több ügyfél van. A kiválasztás előtt be kell állítania számukra a csoportos küldési címet.



Jegyzet

A csoportos küldéssel kapcsolatos részletes információkért lásd: Csoportos *küldés*.

HTTP

A HTTP alkalmas arra a helyzetre, amikor a harmadik félnek le kell kérnie az adatfolyamot az eszkösről.

Lejátszás teljesítmény

Legrövidebb késleltetés

A kamera a valós idejű videoképet veszi elsőbbségnek a videó folyamatosságával szemben.

Kiegyensúlyozott

A kamera biztosítja mind a valós idejű videoképet, mind a folyamatos video jelfolyamot.

Folyamatosság (Fluent)

Az eszköz a videó folyamatosságát veszi prioritásnak a valós idejűséggel szemben. Rossz hálózati környezetben a kamera nem tudja biztosítani a videó folyamatosságát, még akkor sem, ha a folyamatosság engedélyezve van.

Szokás (Custom)

A képkockasebességet manuálisan is beállíthatja. Rossz hálózati környezetben csökkentheti a képfrissítési sebességet, hogy folyamatos élő nézetet kapjon. Előfordulhat azonban, hogy a szabály adatai nem jeleníthetők meg.

3. Kattintson az **OK gombra**.

3.3 Állítsa be a sima streamelést

Ez egy olyan funkció, amely kezeli az instabil hálózati állapot okozta késleltetést és hálózati torlódást, és zökkenőmentesen tartja az élő nézet streamjét a webböngészőben vagy a kliensszoftverben.

Mielőtt elkezdené

Adja hozzá az eszközt az ügyfélszoftverhez, és válassza ki az NPQ protokollt az ügyfélszoftverben, mielőtt konfigurálná a zökkenőmentes streamelési funkciót.

A funkció engedélyezése előtt **győződjön meg arról, hogy a Bitráta típusa Állandó értékre van kiválasztva**, az **SVC** pedig **KI értékre van állítva**. Lépjen a **Konfiguráció → Video/Audio → Video menüpontra** a paraméterek beállításához.

Lépések

1. Lépjen a beállítások oldalra: **Konfiguráció → Hálózat → Speciális beállítások → Smooth Streaming**.
2. Jelölje be a **Zökkenőmentes streaming engedélyezése** lehetőséget.
3. Válassza ki a zökkenőmentes streamelés módját.

Auto

A felbontás és a bitráta automatikusan módosul, és a felbontás élvezi az elsőbbséget. E két paraméter felső határa nem haladja meg a Videó oldalon beállított értékeket. Lépjen a **Konfiguráció → Video/Audio → Video menüpontra**, állítsa be a **Felbontás** és a **Max. Bitráta**, mielőtt engedélyezné a zökkenőmentes streaming funkciót. Ebben az üzemmódban a képkockasebesség automatikusan a maximális értékre módosul.

Megoldási prioritás

A felbontás ugyanaz marad, mint a **Videó** oldalon beállított érték, és a bitráta automatikusan módosul. Lépjen a **Konfiguráció → Video/Audio → Video menüpontra**, állítsa be a **Max. Bitráta**, mielőtt engedélyezné a zökkenőmentes streaming funkciót. Ebben az üzemmódban a képkockasebesség automatikusan a maximális értékre módosul.

Hibajavítás

A felbontás és a bitráta ugyanaz marad, mint a **Videó** oldalon beállított értékek. Az üzemmód az átvitel közbeni adathiba kijavítására szolgál a képminőség biztosítása érdekében. A **hibajavítási arányt** 0 és 100 között állíthatja be. Ha az arány 0, az adathibát az adatok újraküldése javítja. Ha az arány nagyobb, mint 0, a hibaadatokat a rendszer a streamhez és az adatátvitelhez hozzáadott redundáns adatokkal javítja. Minél nagyobb az érték, annál redundánsabb dátum jön létre, annál több adathiba lesz kijavítva, de annál nagyobb sávszélességre lesz szükség. Ha az arány 100, a redundáns adatok akkorák lesznek, mint az eredeti adatok, és a sávszélességre kétszer van szükség.



Jegyzet

Győződjön meg arról, hogy a sávszélesség elegendő a Hibajavítás módban.

4. Mentse el a beállításokat.

4. fejezet Videó és hang

Ez a rész bemutatja a videóval és hanggal kapcsolatos paraméterek konfigurálását.

4.1 Videó beállítások

Ez a rész bemutatja a videó paramétereinek beállításait, például az adatfolyam típusát, a videó kódolását és a felbontást.

Lépjen a beállítási oldalra: **Konfiguráció** → **Video/Audio** → **Video**.

4.1.1 Adatfolyam típusa

Ha az eszköz egynél több adatfolyamot támogat, paramétereket adhat meg az egyes adatfolyam-típusokhoz.

Fő adatfolyam (Main stream)

A stream az eszköz által támogatott legjobb adatfolyam-teljesítményt jelenti. Általában a legjobb felbontást és képkockasebességet kínálja, amire az eszköz képes. De a nagy felbontás és képkockasebesség általában nagyobb tárhelyet és nagyobb sávszélesség-igényt jelent az átvitel során.

Alfolyam (Substream)

A stream általában viszonylag alacsony felbontású lehetőségeket kínál, ami kevesebb sávszélességet és tárhelyet fogyaszt.

Egyéni videó beállítása

Szükség esetén további videofolyamokat is beállíthat. Egyéni videostreamek esetén megtekintheti őket, de nem rögzítheti és nem játszhatja le őket.

Lépések

Jegyzet

1. A funkciót csak bizonyos kameramodellek támogatják.
 2. Az eszköz visszaállítása után (nem az alapértelmezett beállítások visszaállítása) az egyéni videofolyamok mennyisége és neve megmarad, de a kapcsolódó paraméterek visszaállnak.
-

1. Kattintson  a stream hozzáadásához.
2. Szükség szerint módosítsa a stream nevét.

Jegyzet

A stream neve legfeljebb 32 betűből és szimbólumból állhat (kivéve &, <, >, ' vagy ").

3. Testreszabhatja az adatfolyam paramétereit (felbontás, képkockasebesség, max. bitráta, videó kódolás).
4. Nem kötelező: Szükség szerint adj hozzá adatfolyam leírást.
5. Nem kötelező: Ha nincs szükség egyéni adatfolyamra, kattintson  a törléshez.
6. Kattintson a **Mentés** gombra.

4.1.2 Videó típusa

Válassza ki a streamben szereplő tartalmat (videót és hangot).

Videó

A adatfolyam csak videotartalmat tartalmaz.

Videó és hang

A video- és hangtartalmakat az összetett adatfolyam tartalmazza.

4.1.3 Felbontás

Válassza ki a videó felbontását a tényleges igényeknek megfelelően. A nagyobb felbontáshoz nagyobb sávszélességre és tárhelyre van szükség.

4.1.4 Bitráta típusa és Max. Bitráta

Állandó bitráta

Ez azt jelenti, hogy az adatfolyamot viszonylag rögzített bitrátaival tömörítik és továbbítják. A tömörítési sebesség gyors, de mozaik fordulhat elő a képen.

Változó bitráta

Ez azt jelenti, hogy a kamera automatikusan beállítja a bitrátát a beállított **Max. Bitráta**. A tömörítési sebesség lassabb, mint az állandó bitráta. De garantálja az összetett jelenetek képminőségét.

4.1.5 Videó minőség

Ha a **Bitráta** típusa változóra van állítva, a videó minősége konfigurálható. Válassza ki a videó minőségét a tényleges igényeknek megfelelően. Vegye figyelembe, hogy a jobb videóminőség nagyobb sávszélességet igényel.

4.1.6 Képkockasebesség

A képkockasebesség azt a gyakoriságot írja le, amelyen a videofolyam frissül, és

Képkocka/másodperc (fps) alapján mérve.

A nagyobb képkockasebesség előnyös, ha mozgás van a videofolyamban, mivel végig megőrzi a képminőséget. Vegye figyelembe, hogy a nagyobb képkockasebesség nagyobb sávszélességet és nagyobb tárhelyet igényel.

4.1.7 Videó kódolás

Ez azt a tömörítési szabványt jelenti, amelyet az eszköz a videó kódolásához alkalmaz.



Jegyzet

A rendelkezésre álló tömörítési szabványok az eszköz típusától függően változnak.

H.264

A H.264, más néven MPEG-4 Part 10, Advanced Video Coding, egy tömörítési szabvány. A képminőség tömörítése nélkül növeli a tömörítési arányt és csökkenti a videófájl méretét, mint az MJPEG vagy az MPEG-4 2. rész.

H.264+

A H.264+ egy továbbfejlesztett tömörítési kódolási technológia, amely a H.264-en alapul. A H.264+ engedélyezésével megbecsülheti a HDD-felhasználást a maximális átlagos bitráta alapján. A H.264-hez képest a H.264+ akár 50%-kal csökkenti a tárhelyet, a legtöbb jelenetben azonos maximális bitráta mellett.

Ha a H.264+ engedélyezve van, a **Max. Átlagos bitráta** konfigurálható. Az eszköz alapértelmezés szerint ajánlott max. átlagos bitráta. A paramétert magasabb értékre állíthatja, ha a videó minősége kevésbé kielégítő. A max. átlagos bitráta nem lehet nagyobb, mint a maximális bitráta.



Jegyzet

Ha a H.264+ engedélyezve van, a **Videóminőség**, az **I képkockaintervallum**, a **Profil** és az **SVC** nem konfigurálható.

H.265

A H.265, más néven High Efficiency Video Coding (HEVC) és MPEG-H Part 2, egy tömörítési szabvány. A H.264-hez képest jobb videotömörítést kínál azonos felbontással, képkocka sebesség és képminőség.

H.265+

A H.265+ egy továbbfejlesztett tömörítési kódolási technológia, amely a H.265-ön alapul. A H.265+ engedélyezésével megbecsülheti a HDD-fogyasztást a maximális átlagos bitráta alapján. A H.265-höz képest a H.265+ akár 50%-kal csökkenti a tárhelyet, a legtöbb jelenetben azonos maximális

bitráta mellett.

Ha a H.265+ engedélyezve van, a **Max. Átlagos bitráta** konfigurálható. Az eszköz alapértelmezés szerint ajánlott max. átlagos bitráta. A paramétert magasabb értékre állíthatja, ha a videó minősége kevésbé kielégítő. A max. átlagos bitráta nem lehet nagyobb, mint a maximális bitráta.



Jegyzet

Ha a H.265+ engedélyezve van, a **Videóminőség**, az **I képkockaintervallum**, a **Profil** és az **SVC** nem konfigurálható.

I-képkocka intervallum

Az I-képkocka intervallum határozza meg a 2 I-képkocka közötti képkockák számát.

A H.264 és H.265 esetében az I-keret vagy a kereten belüli egy önálló keret, amely egymástól függetlenül dekódolható anélkül, hogy más képekre hivatkozna. Az I-keret több bitet fogyaszt, mint más képkockák. Így a több I-képkockával, más szóval kisebb I-képkocka-intervallummal rendelkező videók egyenletesebb és megbízhatóbb adatbitek generálnak, miközben több tárhelyet igényelnek.

SVC

A skálázható videokódolás (SVC) a H.264 vagy H.265 videotömörítési szabvány G mellékletének kiterjesztésének neve.

Az SVC szabványosítás célja az volt, hogy lehetővé tegye egy kiváló minőségű videó bitfolyam kódolását, amely egy vagy több részhalmaz bitfolyamot tartalmaz, amelyek maguk is dekódolhatók a meglévő H.264 vagy H.265 kialakítással elért összetettséghez és rekonstrukciós minőséghez, ugyanolyan mennyiségű adattal, mint a részhalmaz bitfolyamában. Az alhalmaz bitfolyamot a nagyobb bitfolyamból származó csomagok eldobásával lehet levezetni.

Az SVC lehetővé teszi a régebbi hardverek előremutató kompatibilitását: ugyanazt a bitfolyamot használhatja az alaphardver, amely csak egy alacsony felbontású részhalmazt képes dekódolni, míg a fejlettebb hardverek képesek dekódolni a kiváló minőségű videofolyamokat.

MPEG4

Az MPEG4, amely az MPEG-4 2. részére utal, a Moving Picture Experts Group (MPEG) által kifejlesztett videotömörítési formátum.

MJPEG

A Motion JPEG (M-JPEG vagy MJPEG) egy videotömörítési formátum, amelyben kereten belüli kódolási technológiát alkalmaznak. Az MJPEG formátumú képek egyedi JPEG képekként

tömöríthetők.

Profil

Ez a funkció azt jelenti, hogy ugyanazon bitráta mellett minél összetettebb a profil, annál nagyobb a kép minősége igen, és a hálózati sávszélesség követelménye is magasabb.

4.1.8 Simítás

Ez a video jelfolyam simaságára utal. Minél nagyobb a simítás értéke, annál jobb lesz az adatfolyam folyamatossága, bár a videó minősége nem biztos, hogy olyan kielégítő. Minél alacsonyabb a simítás értéke, annál jobb lesz a jelfolyam, bár nem lesz teljesen folyamatos a kép.

4.2 ROI

A ROI (Region of Interest) kódolás segít megkülönböztetni a ROI-t és a háttérinformációkat a videotömörítés során. A technológia több kódolási erőforrást rendel az érdeklődésre számot tartó régióhoz, így javítja a ROI minőségét, miközben a háttérinformációk kevésbé koncentráltak.

4.2.1 Állítsa be a ROI-t

A ROI (Region of Interest) kódolás segít több kódolási erőforrást hozzárendelni az érdeklődésre számot tartó régióhoz, így javítja a ROI minőségét, miközben a háttérinformációk kevésbé fókuszáltak.

Mielőtt elkezdené

Kérjük, ellenőrizze a videó kódolási típusát. A ROI akkor támogatott, ha a videó kódolási típusa H.264 vagy H.265.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Video/Audio → ROI menüpontra**.
2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.
3. Válassza ki az **Adatfolyam típusát**.
4. Válassza ki a **Régió száma**. a **Rögzített régióban** a ROI-régió rajzolásához.
 - 1) Kattintson a **Rajz gombra**.
 - 2) Kattintson és húzza az egeret a nézetképernyőn a rögzített terület megrajzolásához.
 - 3) Kattintson a **Rajzolás leállítása** gombra.

Jegyzet

Válassza ki a beállítani kívánt rögzített területet, és húzza az egeret a helyzetének beállításához.

5. Adja meg a **régió nevét** és a **ROI szintjét**.
6. Kattintson a **Mentés** gombra.

Jegyzet

Minél magasabb a ROI-szint, annál tisztább az észlelt régió képe.

7. Opcionális: Válasszon más régiószámot. és ismételje meg a fenti lépéseket, ha több rögzített régiót kell rajzolnia.

4.3 Információk megjelenítése adatfolyamon

A tárgyak (pl. ember, jármű stb.) információi a videofolyamban vannak megjelölve. Szabályokat állíthat be a csatlakoztatott hátsó eszközön vagy ügyfélszoftveren az események észlelésére, beleértve a vonatlépést, a behatolást stb.

Lépések

1. Lépjen a beállítási oldalra: **Konfiguráció** → **Video/Audio** → **Információk megjelenítése. a Streamen.**
2. Jelölje be a **Dual-VCA engedélyezése** lehetőséget.
3. Kattintson a **Mentés** gombra.

4.6 Kijelző beállításai

Paraméterbeállításokat kínál a képjellemzők beállításához.

Lépjen a **Konfiguráció** → **Kép** → **Megjelenítési beállítások** menüpontra.

Kattintson az **Alapértelmezett gombra** a beállítások visszaállításához.

4.6.1 Motívumprogram mód

A különböző telepítési környezetekhez számos képparaméter van előre meghatározva. Válasszon ki egy jelenetet a tényleges telepítési környezetnek megfelelően a megjelenítési beállítások felgyorsítása érdekében.

Képbeállítás

A fényerő, a telítettség, a színárnyalat, a kontraszt és az élesség **beállításával** a kép a legjobban megjeleníthető.

Expozíciós beállítások

Az expozíciót az írisz, a zár és a fényképezékenység kombinációja szabályozza. A képhatás az expozíciós paraméterek beállításával állítható be.

Kézi módban be kell állítania az **expozíciós időt**, az **erősítést** és a **lassú záridőt**.

Nappali/éjszakai kapcsoló

A nappali/éjszakai kapcsoló funkció nappali módban színes képeket, éjszakai módban fekete/fehér képeket biztosíthat. A kapcsoló üzemmód konfigurálható.

Nappal

A kép mindig színes.

Éjjel

A kép mindig fekete/fehér

Kocsi

A kamera a megvilágításnak megfelelően automatikusan vált a nappali és az éjszakai mód között.

Ütemezett váltás

Állítsa be a **kezdési időpontot** és a **befejezési időt** a nappali mód időtartamának meghatározásához.

Riasztási bemenet váltja ki

Két trigger mód áll rendelkezésre: **nappali** és **éjszakai**. Ha például a trigger mód **éjszakai**, a kép fekete-fehérré vált, amikor a készülék riasztási bemeneti jelet kap.



Jegyzet

A nappali/éjszakai kapcsoló funkció modellenként változik.

Szürkeárnyaltos

A szürkeárnyalat **tartományát** [0-255] vagy [16-235] választhatja.

Forog

Ha engedélyezve van, az élő nézet 90°-kal elfordul az óramutató járásával ellentétes irányba.

Például az 1280 × 720 720-ra van elforgatva 1280-ra ×.

A funkció engedélyezése függőleges irányban módosíthatja a megfigyelés tényleges tartományát.

Az optika torzítás korrekciója

Motorzoomos optikával felszerelt készülékek esetén a kép bizonyos mértékig torznak tűnhet. Engedélyezze ezt a funkciót a torzítás korrigálásához.



Jegyzet

1. Ezt a funkciót csak bizonyos motorzoomos optikával felszerelt kamerák támogatják.
 2. A kép széle elvész, ha ez a funkció engedélyezve van.
-

BLC

Ha erős ellenfényben fókuszál egy tárgyra, az túl sötét lesz ahhoz, hogy tisztán látható legyen. A BLC (háttérvilágítás-kompenzáció) kompenzálja a fényt az előtér tárgyra, hogy az tiszta legyen. Ha a BLC mód Egyéni értékre van állítva, akkor egy piros téglalapot rajzolhat az élő nézet képére BLC területként.

WDR

A WDR (Wide Dynamic Range) funkció segít a kamerának tiszta képeket készíteni a erős szembefény, illetve fényes és árnyékos területeken.

Ha egyszerre nagyon világos és nagyon sötét területek is vannak a látómezőben, engedélyezheti a WDR funkciót és beállíthatja a szintet. A WDR automatikusan kiegyensúlyozza a teljes kép fényerejét, és tiszta képeket biztosít több részlettel.



Figyelmeztetés

Ha a WDR engedélyezve van, előfordulhat, hogy néhány más funkció nem támogatott. A részletekért tekintse meg a tényleges felületet.

HLC

Ha a kép világos területe túlexponált, a sötét terület pedig alulexponált, a HLC (High Light Compression) funkció engedélyezhető a világos terület gyengítésére és a sötét terület világosabbá tételére, hogy elérje a teljes kép fényegyensúlyát.

Fehéregyensúly

A fehéregyensúly a kamera fehérvisszaadási funkciója. A színhőmérséklet környezetnek megfelelő beállítására szolgál.

DNR

A digitális zajcsökkentés a képzaj csökkentésére és a képminőség javítására szolgál. **A Normál és a Szakértő** mód választható.

Normális

Állítsa be a DNR szintet a zajcsökkentési fok szabályozásához. A magasabb szint erősebb csökkentési fokot jelent.

Szakértő

Állítsa be a DNR-szintet mind a tér-DNR-hez, mind az idő-DNR-hez a zajcsökkentési fok szabályozásához. A magasabb szint erősebb csökkentési fokot jelent.

Páramentesítés

A páramentesítés funkciót akkor engedélyezheti, ha a környezet ködös és a kép ködös. Kiemeli a finom részleteket, így a kép tisztábbnak tűnik.

EIS

Növelje a videokép stabilitását a jitter kompenzációs technológia használatával.

Tükör

Ha az élő nézet képe a tényleges jelenet fordítottja, ez a funkció segít a kép normál megjelenítésében.

Szükség szerint válassza ki a tükör módot.



Jegyzet

A videofelvétel rövid időn belül megszakad, ha a funkció engedélyezve van.

4.6.2 Képparaméterek kapcsoló

A kamera automatikusan átváltja a képparamétereket a beállított időszakokban.

Lépjen a képparaméterek kapcsoló beállítási oldalára: Konfiguráció → **Kép** → **Képparaméterek kapcsoló**, és szükség szerint állítsa be a paramétereket.

Állítsa be a kapcsolót

Bizonyos időszakokban automatikusan átválthatja a képparamétereket a jelenetre.

Lépések

1. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.
2. Válassza ki és konfigurálja a megfelelő időtartamot és a jelenetet.



Jegyzet

A jelenet konfigurációját lásd a **Jelenet mód című** részben.

3. Kattintson a **Mentés** gombra.

4.6.3 Videó szabvány

A videoszabvány egy videokártya vagy videomegjelenítő eszköz képessége, amely meghatározza a megjelenített színek mennyiségét és a felbontást. A két leggyakrabban használt videoszabvány az NTSC és a PAL. Az NTSC-ben másodpercenként 30 képkockát továbbítanak. Minden képkocka 525 egyedi szkennelési vonalból áll. PAL-ban másodpercenként 25 képkockát továbbítanak. Minden képkocka 625 egyedi szkennelési vonalból áll. Válassza ki a videojel szabványát az országa

videorendszerének megfelelően.

4.6.4 Helyi videó kimenet

Ha az eszköz videokimeneti interfészekkel van felszerelve, például BNC, CVBS, HDMI és SDI, akkor az élő képet közvetlenül a monitor képernyőjéhez csatlakoztatva tekintheti meg az élő képet. Válassza ki a kimeneti módot ON/OFF értékre a kimenet vezérléséhez.

4.7 OSD

Testreszabhatja az OSD (On-Screen Display) információkat, például az eszköz nevét, az időt/dátumot, a betűtípust és a videofolyamon megjelenő szöveges átfedést.

Lépjen az OSD beállítási oldalra: **Konfigurációs → Kép → OSD beállítások**. Állítsa be a megfelelő paramétereket, majd kattintson a gombra **Megtakarítás** hogy érvénybe lépjen.

Karakterkészlet

Válassza ki a megjelenített információk karakterkészletét. Ha koreai nyelvet kell megjeleníteni a képernyőn, válassza az **EUC-KR lehetőséget**. Ellenkező esetben válassza a **GBK lehetőséget**.

Megjelenített információk

Állítsa be a kamera nevét, dátumát, hetét és a kapcsolódó megjelenítési formátumot.

Szöveg átfedés

Állítson be testreszabott átfedő szöveget a képen.

OSD paraméterek

Állítsa be az OSD paramétereit, például a **megjelenítési módot**, az **OSD méretét** és az **igazítást**.

4.8 Adatvédelmi maszk beállítása

A funkció blokkol bizonyos területeket az élő nézetben a magánélet védelme érdekében. Nem számít, hogyan mozog az eszköz, a blokkolt jelenet soha nem lesz látható.

Lépések

1. Lépjen az adatvédelmi maszk beállítási oldalára: **Konfiguráció → Kép → Adatvédelmi maszk**.
2. Jelölje be az **Adatvédelmi maszk engedélyezése** lehetőséget.
3. Kattintson a **Rajzterület** gombra. Húzza az egeret élő nézetben zárt terület rajzolásához.

Drag the corners of the area A terület méretének beállítása.

- | | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Drag the area | Állítsa be a terület helyzetét. |
| Click Clear All | Az összes beállított terület törlése. |

- Click **Stop Drawing**.
- Click **Save**.



Jegyzet

Legfeljebb 4 terület támogatott a beállításhoz.

4.9 Kép átfedése

Testreszabott kép átfedése élő nézetben.

Mielőtt elkezdené

Az átfedendő képnek BMP formátumúnak kell lennie 24 bitessel, és a maximális képméret 128 × 128 pixel.

Lépések

- Lépjen a képfedvény beállítási oldalára: **Konfiguráció → Kép → Képfedvény**.
- Kattintson a **Tallózás gombra** egy kép kiválasztásához, majd kattintson a **Feltöltés gombra**.
A piros téglalapot tartalmazó kép a sikeres feltöltés után élő nézetben jelenik meg.
- Jelölje be a **Képátfedés engedélyezése** lehetőséget.
- Húzza a képet a helyzetének beállításához.
- Kattintson a **Mentés gombra**.

4.10 Állítsa be a cél kivágását

Az átviteli sávszélesség és a tárhely megtakarítása érdekében kivághatja a képet, továbbíthatja és mentheti csak a célterület képeit.

Lépések

- Lépjen a **Konfiguráció → Videó / Audio → Cél kivágása** menüpontra.
- Jelölje be a **Célvágás engedélyezése** lehetőséget, és állítsa be a **Harmadik adatfolyamot** adatfolyam típusaként.



Jegyzet

A célvágás engedélyezése után a harmadik adatfolyam felbontása nem konfigurálható.

- Válassza ki a **vágási felbontást**.
Piros keret jelenik meg az élő nézetben.
- Húzza a keretet a célterületre.

5. Kattintson a **Mentés** gombra.

Jegyzet

1. Csak bizonyos modellek támogatják a célkivágást, és a funkció a különböző kameramodellektől függően változik.
 - Egyes funkciók letilthatók a célvágás engedélyezése után.
-

5. fejezet Videofelvétel és képrögzítés

Ez a rész bemutatja a videoklipek és pillanatfelvételek rögzítésének, lejátszásának és a rögzített fájlok letöltésének műveleteit.

5.1 Tárolási beállítások

Ez a rész több gyakori tárolási útvonal konfigurálását mutatja be.

5.1.1 FTP beállítása

Beállíthatja az FTP-kiszolgálót úgy, hogy mentse az események vagy időzített pillanatfelvétel-feladatok által rögzített képeket.

Mielőtt elkezdené

Először szerezze be az FTP-kiszolgáló címét.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Hálózat** → **Speciális beállítások** → **FTP menüpontra**.
2. Konfigurálja az FTP beállításait.

FTP protokoll

FTP és SFTP választható. A fájlok feltöltése SFTP protokoll használatával történik.

Szerver címe és portja

Az FTP-kiszolgáló címe és a megfelelő port.

Felhasználónév és jelszó

Az FTP-felhasználónak rendelkeznie kell a képek feltöltésére vonatkozó engedéllyel. Ha az FTP-kiszolgáló támogatja a névtelen felhasználók általi képfeltöltést, a Névtelen beállítás bejelölésével elrejtheti az eszköz adatait a feltöltés során.

Könyvtár szerkezete

A pillanatképek mentési útvonala az FTP-kiszolgálón.

Képbetárolási időköz

A jobb képkezelés érdekében a képtárolási időközt 1 naptól 30 napig állíthatja be. Az azonos időintervallumban rögzített képek egy mappába kerülnek, amelyet az időintervallum kezdő és befejező dátumáról neveznek el.

Kép neve

Állítsa be a rögzített képek elnevezési szabályát. A legördülő listában az Alapértelmezett lehetőséget választhatja az alapértelmezett szabály, azaz az IP-address_channel number_capture time_event type.jpg (pl.

10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg) használatához. Vagy testreszabhatja úgy, hogy egyéni **előtagot** ad hozzá az alapértelmezett elnevezési szabályhoz.

3. Jelölje be a **Kép feltöltése** lehetőséget, hogy engedélyezze a pillanatképek feltöltését az FTP-kiszolgálóra.
4. Jelölje be az **Automatikus hálózati feltöltés engedélyezése** lehetőséget.

Jegyzet

A feltöltés FTP-re/memóriakártyára/NAS-ra a Linkage Method és az Enable Automatic Network Replenishment egyszerre legyen engedélyezve.

5. Kattintson a **Teszt gombra** az FTP-kiszolgáló ellenőrzéséhez.
6. Kattintson a **Mentés gombra**.

5.1.3 NAS beállítása

Vegye a hálózati szerveret hálózati lemezként a rekordfájlok, rögzített képek stb. tárolására.

Mielőtt elkezdené

Először szerezze be a hálózati lemez IP-címét.

Lépések

1. Lépjen a NAS beállítási oldalára: **Konfiguráció** → **Tárolás** → **Tárolás kezelése** → **Net HDD**.
2. Kattintson a **HDD No..** Adja meg a lemez kiszolgálócímét és elérési útját.

Szerver címe

A hálózati lemez IP-címe.

Fájl elérési útja

A hálózati lemezfájlok mentési útvonala.

Szerelési típus

Válassza ki a fájlrendszer protokollját az operációs rendszernek megfelelően.

Adja meg a net HDD felhasználónevét és jelszavát a biztonság garantálása érdekében, ha **az SMB/CIFS** van kiválasztva.

3. Kattintson a **Teszt gombra** annak ellenőrzéséhez, hogy a hálózati lemez elérhető-e.
4. Kattintson a **Mentés gombra**.

5.1.4 eMMC védelem

Ez automatikusan leállítja az eMMC adathordozóként való használatát, ha az állapota gyenge.

Jegyzet

Az eMMC-védelmet csak bizonyos eMMC hardverrel rendelkező eszközmodellek támogatják.

A beállításokért **lépjen a Konfiguráció** → **Rendszer** → **karbantartás** → **Rendszerszolgáltatás**

menüpontra.

Az eMMC, a beágyazott multimédiás kártya rövidítése, egy beágyazott, nem felejtő memóriarendszer. Képes tárolni az eszközről rögzített képeket vagy videókat.

A készülék figyelni az eMMC állapotát, és kikapcsolja az eMMC-t, ha az állapota gyenge. Ellenkező esetben az elhasználódott eMMC használata az eszköz rendszerindítási hibájához vezethet.

5.1.5 Állítsa be a felhőtárhelyet

Segít a rögzített képek és adatok felhőbe való feltöltésében. A platform közvetlenül a felhőből kéri a képet képhez és elemzéshez. A funkciót csak bizonyos modellek támogatják.

Lépések



Figyelmeztetés

Ha a felhőalapú tárolás engedélyezve van, a képeket a felhőalapú tárolószerver tárolja.

1. Lépjen a **Konfiguráció → Tárolás → Tárolás → Felhőalapú tárolás** menüpontra.
2. Jelölje be a **Cloud Storage engedélyezése** lehetőséget.
3. Alapvető paraméterek beállítása.

Protocol Version	A felhőalapú tárolókiszolgáló protokollverziója.
Server IP	A felhőalapú tárolókiszolgáló IP-címe. Támogatja az IPv4 címet.
Serve Port	A felhőalapú tárolószerver portja. A 6001 az alapértelmezett port, és nem ajánlott szerkeszteni.
User Name and Password	A felhőalapú tárolókiszolgáló felhasználóneve és jelszava.
Picture Storage Pool ID	A felhőalapú tárolókiszolgáló képtárolási régiójának azonosítója. Győződjön meg arról, hogy a tárolókészlet azonosítója és a tárolási régió azonosítója megegyezik.

4. Kattintson a **Teszt gombra** a konfigurált beállítások teszteléséhez.
5. Kattintson a **Mentés gombra**.

5.2 Videofelvétel

Ez a rész bemutatja a kézi és ütemezett felvétel, lejátszás és rögzített fájlok letöltésének

műveleteit.

5.2.1 Automatikus felvétel

Ez a funkció automatikusan rögzíthet videót a beállított időszakokban.

Mielőtt elkezdené

Válassza a **Felvétel aktiválása** lehetőséget az eseménybeállításokban minden rekordtípushoz, kivéve a **Folyamatos**. A részletekért lásd az **Esemény és riasztás** részt.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Tárolás** → **Ütemezési beállítások** → **Rekordütemezés menüpontra**.
2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.
3. Válasszon ki egy rekordtípust.

Jegyzet

A rekord típusa a különböző modellektől függően változik.

Folyamatos

A videó rögzítése folyamatosan történik az ütemezésnek megfelelően.

Mozdulat

Ha a mozgásérzékelés engedélyezve van, és a trigger rögzítése van kiválasztva összekapcsolási módszerként, a tárgy mozgása rögzítésre kerül.

Riadó

Ha a riasztási bemenet engedélyezve van, és a trigger rögzítés van kiválasztva összekapcsolási módként, a videó a külső riasztási bemeneti eszköztől érkező riasztási jel fogadása után kerül rögzítésre.

Mozgás | Riadó

A videó akkor kerül rögzítésre, ha mozgást észlel, vagy riasztási jel érkezik a külső riasztási bemeneti eszköztől.

Mozgás és riasztás

A videó csak akkor kerül rögzítésre, ha mozgást észlel, és riasztási jel érkezik a külső riasztási bemeneti eszköztől.

Esemény

A videó akkor kerül rögzítésre, amikor a rendszer konfigurált eseményt észlel.

4. Állítsa be a kiválasztott rekordtípus ütemezését. A **beállítási művelethez lásd az** Élesítési ütemezés beállítása című részt.
5. Kattintson a **Speciális** gombra a speciális beállítások megadásához.

Felülírja

Engedélyezze a **Felülírás** engedélyezését a videofelvételek felülírásához, ha a tárhely megtelt.

Ellenkező esetben a kamera nem tud új videókat rögzíteni.

Előzetes felvétel

Az ütemezett időpont előtti rögzítésre beállított időtartam.

Felvétel után

Az az időtartam, amelyet a felvétel leállításához állított be az ütemezett idő után.

Adatfolyam típusa

Válassza ki a felvételhez használt adatfolyam típusát.



Jegyzet

Ha nagyobb bitsebességű adatfolyam-típust választ, előfordulhat, hogy az elő- és utófelvétel tényleges ideje kevesebb lehet a beállított értéknél.

Felvétel lejárata

A felvételek törlődnek, ha túllépik a lejárt időt. A lejárt idő konfigurálható. Vegye figyelembe, hogy a felvételek törlése után nem állíthatók vissza.

6. Kattintson a **Mentés** gombra.

5.2.2 Manuális felvétel

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Helyi menüpontra**.
2. Állítsa be a **Rekordfájl mérete** és mentési útvonala a rögzített fájlokhoz.
3. Kattintson a **Mentés** gombra.
4. Kattintson  a felvétel elindításához. Kattintson  a felvétel leállításához.

5.2.3 Állítsa be a Lite tárhelyet

Az egyszerűsített tárolás engedélyezése után a videofolyam képkockasebessége és bitrátája csökkenthető a memóriakártya tárolási idejének meghosszabbítása érdekében, ha a megfigyelési forgatókönyvben nincs mozgó tárgy.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Tárolás** → **Tároláskezelés** → **Lite Storage menüpontra**.
2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget, és állítsa be a szintet. Minél magasabb a szint, annál nagyobb a képkockasebesség és a bitráta, és annál rövidebb az ajánlott tárolási idő.
3. Állítsa be a tárolási időt. A kamera automatikusan kiszámítja a bitrátát, és a memóriakártya helyének és szintjének megfelelően felajánlja az ajánlott tárolási időt. Javasoljuk, hogy a tárolási időt az eszköz ajánlott idejére állítsa be.



Jegyzet

1. Ha az egyszerűsített tárhely engedélyezve van, a formázatlan memóriakártya automatikusan

formázásra kerül.

1. A memóriakártya megjelenített szabad területe alapértelmezés szerint a **Rekord százalékos aránya a Tárolás → Tároláskezelés → Kvóta szerint** van hozzárendelve. Szükség szerint módosíthatja.
 2. Csak bizonyos eszközmodellek támogatják a funkciót.
-

5.2.4 Videó lejátszása és letöltése

Kereshet, lejátszhat és letöltheti a helyi tárhelyen vagy a hálózati tárhelyen tárolt videókat.

Lépések

1. Kattintson a Lejátszás gombra.
 2. Állítsa be a keresési feltételt, majd kattintson a **Keresés** gombra.
Az egyező videó fájlok az időzítő sávon láthatók.
 3. Kattintson ► a videofájlok lejátszásához.
 1. Kattintson ✂ a videofájlok vágásához.
 2. Kattintson 🖥 a videofájlok teljes képernyős lejátszásához. Nyomja meg az **ESC billentyűt** a teljes képernyős képernyőből való kilépéshez.
-

Jegyzet

Lépjen a **Konfiguráció → Helyi elemre**, kattintson a **Klipek mentése ide** gombra a kivágott videofájlok mentési útvonalának megváltoztatásához.

4. Kattintson ⬇ a lejátszási felületre a fájlok letöltéséhez.
 - 1) Állítsa be a keresési feltételt, majd kattintson a **Keresés** gombra.
 - 2) Válassza ki a videofájlokat, majd kattintson a **Letöltés** gombra.
-

Jegyzet

Lépjen a **Konfiguráció → Helyi elemre**, kattintson a **Letöltött fájlok mentése** gombra a letöltött videofájlok mentési útvonalának módosításához.

5.3 Rögzítési konfiguráció

A készülék manuálisan vagy automatikusan rögzítheti a képeket, és elmentheti azokat a konfigurált

mentési útvonalra. Megtekintheti és letöltheti a pillanatképeket.

5.3.1 Automatikus rögzítés

Ez a funkció automatikusan rögzíthet képeket a beállított időszakokban.

Mielőtt elkezdené

Ha esemény által aktivált rögzítésre van szükség, konfigurálja a kapcsolódó összekapcsolási módszereket az eseménybeállításokban. Az **eseménybeállításokért** lásd az Esemény és riasztás részt.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Tárolás → Ütemezési beállítások** menüpontra, → **Rögzítési → rögzítési paraméterek**.
2. Állítsa be a rögzítés típusát.

Időzítés

Készítsen képet a beállított időintervallumban.

Esemény által kiváltott

Készítsen képet, amikor egy esemény aktiválódik.

3. Állítsa be a **formátumot**, a **felbontást**, a **minőséget**, az **intervallumot** és a **rögzítési számot**.
4. Az **ütemezési idő beállításához lásd az** Élesítési ütemezés beállítása című részt.
5. Kattintson a **Mentés** gombra.

5.3.2 Kézi rögzítés

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Helyi menüpontra**.
2. Állítsa be a **Képformátum** és a mentési útvonal pillanatképekhez.

JPEG

Ennek a formátumnak a képmérete viszonylag kicsi, ami jobb a hálózati átvitelhez.

BMP

A kép jó minőségben van tömörítve.

3. Kattintson a **Mentés** gombra.
4. Kattintson  az élő nézet vagy a lejátszási ablak közelébe a kép manuális rögzítéséhez.

5.3.3 Állítsa be az időzítési ébresztést

Amikor a készülék alvó állapotban van, a beállított időintervallumban felébred, képeket készít és

feltölt.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Rendszer → Rendszerbeállítások → Energiafogyasztási mód** menüpontra, az **Alvó ütemezés** alatt kattintson az időütemezésre az **Alvó állapot rögzítési intervallumának** beállításához.
2. Lépjen be → **Esemény → Alapvető esemény → Időzítés ébresztés beállításába**.
3. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.
4. Válassza a **Rögzítési típusok** lehetőséget.
5. A kapcsolási mód beállításait lásd: **Összekapcsolási mód beállításai**.
6. Kattintson a **Mentés** gombra.

Eredmény

A készülék a beállított alvási rögzítési intervallumban felébred, képeket készít és feltölt.

5.3.4 Kép megtekintése és letöltése

Kereshet, megtekintheti és letöltheti a helyi tárhelyen vagy a hálózati tárhelyen tárolt képeket.

Lépések

1. Kattintson a **Kép gombra**.
2. Állítsa be a keresési feltételt, majd kattintson a **Keresés** gombra.
Az egyező képek a fájllistában jelentek meg.
3. Válassza ki a képeket, majd kattintson a **Letöltés** gombra a letöltéshez.

Jegyzet

Lépjen a **Konfiguráció → Helyi menüpontra**, kattintson a **Pillanatképek mentése lejátszáskor** elemre a képek mentési útvonalának módosításához.

6. fejezet Esemény és riasztás

Ez a rész bemutatja az események konfigurációját. A készülék bizonyos választ ad a kiváltott riasztásra.

6.1 Alapesemény

6.1.1 Állítsa be a mozgásérzékelést

Segít észlelni a mozgó objektumokat az érzékelési régióban, és elindítja a kapcsolódási műveleteket.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Esemény → Alapvető esemény → mozgásérzékelés** menüpontra.
2. Jelölje be a **Mozgásérzékelés engedélyezése** lehetőséget.
3. Opcionális: Jelölje ki, hogy a mozgó objektum zöld színnel jelenjen meg a képen.
 - 1) Jelölje be a **Dinamikus mozgáselemzés engedélyezése** lehetőséget.
 - 2) Lépjen a **Konfiguráció → Helyi** menüpontra.
 - 3) **Állítson be** engedélyezendő szabályokat.
4. Válassza a **Konfigurációs mód lehetőséget**, és állítsa be a szabály régióját és a szabály paramétereit.
 1. A normál móddal kapcsolatos információkért lásd: **Normál mód**.
 2. A szakértői móddal kapcsolatos információkért lásd: **Szakértő mód**.
5. Állítsa be az élesítési ütemezést és a kapcsolási módszereket. Az élesítési ütemezés beállításával kapcsolatos információkért lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. Az összekapcsolási módszerekkel kapcsolatos információkért lásd: **Összekapcsolási módszer beállításai**.
6. Kattintson a **Mentés** gombra.

Szakértői mód

Különböző mozgásérzékelési paramétereket konfigurálhat nappal és éjszaka az aktuális igényeknek megfelelően.

Lépések

1. Válassza a **Szakértői mód** lehetőséget a **Konfigurációban**.
2. Állítsa be a szakértői mód paramétereit.

Ütemezett képbeállítások

Segít észlelni a mozgó objektumokat az érzékelési régióban, és elindítja a kapcsolódási

műveleteket.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Esemény → Alapvető esemény → mozgásérzékelés menüpontra**.
2. Jelölje be a **Mozgásérzékelés engedélyezése** lehetőséget.
3. Opcionális: Jelölje ki, hogy a mozgó objektum zöld színnel jelenjen meg a képen.
 - 1) Jelölje be a **Dinamikus mozgáselemzés engedélyezése** lehetőséget.
 - 2) Lépjen a **Konfiguráció → Helyi menüpontra**.
 - 3) **Állítson be** engedélyezendő szabályokat.
4. Válassza a **Konfigurációs mód lehetőséget**, és állítsa be a szabály régióját és a szabály paramétereit.
 1. A normál móddal kapcsolatos információkért lásd: **Normál mód**.
 2. A szakértői móddal kapcsolatos információkért lásd: **Szakértő mód**.
5. Állítsa be az élesítési ütemezést és a kapcsolási módszereket. Az élesítési ütemezés beállításával kapcsolatos információkért lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. Az összekapcsolási módszerekkel kapcsolatos információkért lásd: **Összekapcsolási módszer beállításai**.
6. Kattintson a **Mentés** gombra.

Szakértői mód

Különböző mozgásérzékelési paramétereket konfigurálhat nappal és éjszaka az aktuális igényeknek megfelelően.

Lépések

1. Válassza a **Szakértői mód** lehetőséget a **Konfigurációban**.
2. Állítsa be a szakértői mód paramétereit.

Ütemezett képbeállítások

KI

A képkapcsoló le van tiltva.

Automatikus váltás

A rendszer a környezetnek megfelelően automatikusan átvált a nappali/éjszakai üzemmódra. Nappal színes képet, éjszaka fekete-fehér képet jelenít meg.

Ütemezett váltás

A rendszer az ütemezésnek megfelelően vált nappali/éjszakai üzemmódra. A beállított időszakokban nappali üzemmódba, a többi időszakban pedig éjszakai üzemmódba kapcsol.

Érzékenység

Minél nagyobb az érzékenység értéke, annál érzékenyebb a mozgásérzékelés. Ha az ütemezett képbeállítások engedélyezve vannak, a nappali és az éjszakai érzékenység külön állítható be.

3. Jelöljön ki egy területet , majd kattintson a **Terület rajzolása gombra**. Kattintson és húzza az egeret az élő képen, majd engedje fel az egeret az egyik terület rajzolásának befejezéséhez.



6-1. ábra Szabályok beállítása

Rajzolás leállítása Fejezze be az egyik terület rajzolását.

Összes törlése Az összes terület törlése.

4. Kattintson a **Mentés** gombra.

5. Opcionális: Ismételje meg a fenti lépéseket több terület beállításához.

Normál mód

A mozgásérzékelési paramétereket az eszköz alapértelmezett paramétereinek megfelelően állíthatja be.

Lépések

1. Válassza ki a normál módot a **Konfigurációban**.
2. Állítsa be a normál üzemmód érzékenységét. Minél nagyobb az érzékenység értéke, annál érzékenyebb a mozgásérzékelés. Ha az érzékenység **0-ra** van állítva, a mozgásérzékelés és a dinamikus elemzés nem lép életbe.
3. Kattintson a **Rajzterület gombra**. Kattintson és húzza az egeret az élő videón, majd engedje fel az egeret az uszonyhal rajzolásához.

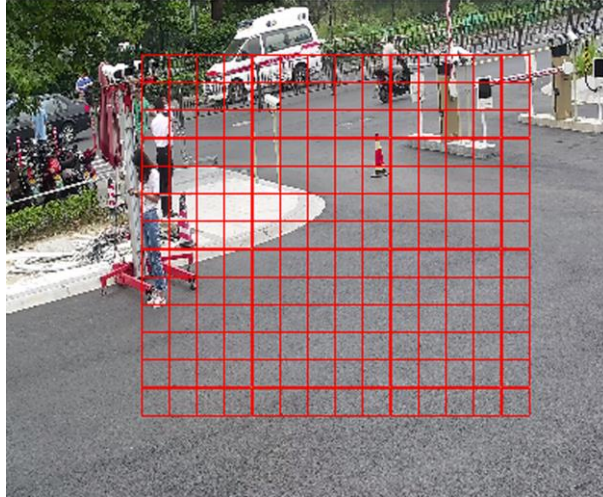


Figure 6-2 Set Rules

Stop Drawing Egy terület rajzolásának leállítása.

Clear All Tisztítsa meg az összes területet.

4. Opcionális: A fenti lépések megismétlésével több terület paramétereit is beállíthatja.

6.1.2 Állítsa be a videó szabotázs riasztás

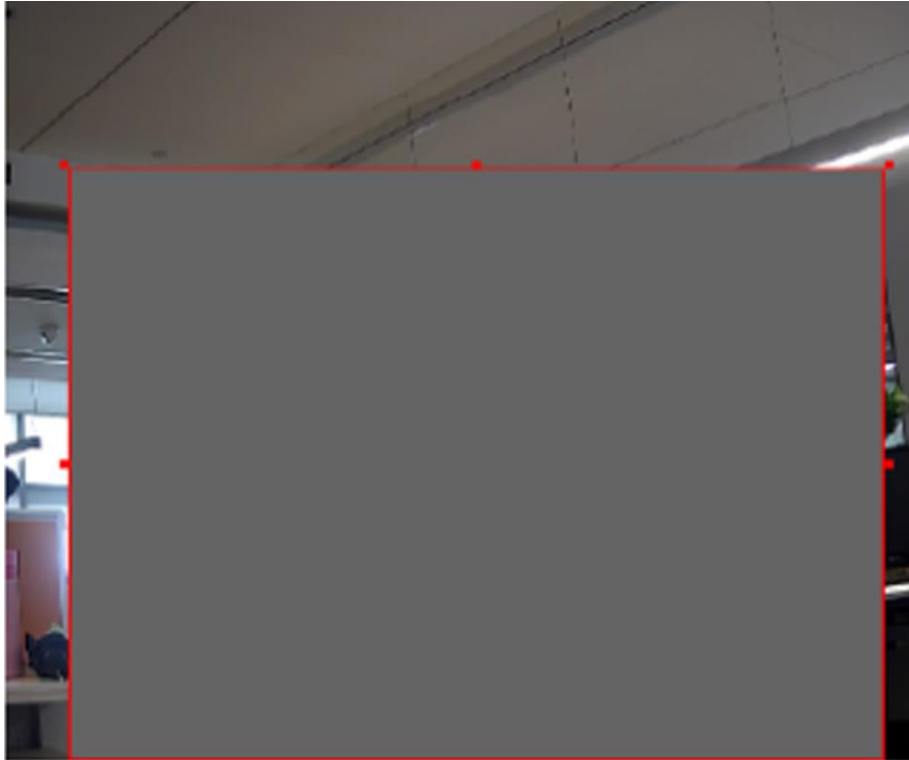
Ha a beállított terület nem figyelhető normálisan, egy riasztás elindul, és a készülék bizonyos riasztási válaszlépéseket hajt végre.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Esemény** → **Alapesemény** → **Videó manipulálása**.
2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.
3. Állítsa be az érzékenységet. Minél magasabb az érték, annál könnyebben észlelhető a fedett terület.
4. Kattintson a **Rajzterület elemre**, és húzza az egeret élő nézetben a terület megrajzolásához.

Stop Drawing Fejezze be a rajzot.

Clear All Az összes megrajzolt terület törlése.



6-3. ábra Kamera beállítása video szabotázs riasztásra

5. Az ütemezett idő beállításához lásd az **Élesítési ütemezés beállítása** című részt. A **kapcsolási mód beállításához** lásd a Kapcsolási mód beállításait.
6. Kattintson a **Mentés** gombra.

6.1.3 Állítsa be a PIR riasztást

PIR (passzív infravörös) riasztás indul el, ha egy behatoló mozog az érzékelő látómezőjében. Az ember vagy bármely más melegevérű lény, például kutya, macska stb. által kibocsátott hőenergia kimutatható.

Lépések



Jegyzet

Csak bizonyos modellek támogatják a PIR riasztást.

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Speciális konfiguráció** → **PIR riasztás** alapeseménye → **menüpontra**.
2. Jelölje be a **PIR riasztás engedélyezése** lehetőséget.
3. Az ütemezett idő beállításához lásd az **Élesítési ütemezés beállítása** című részt. A **kapcsolási mód beállításához** lásd a Kapcsolási mód beállításait.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

6.1.4 Kivételriasztás beállítása

Az olyan kivételek, mint a hálózati kapcsolat megszakítása, készíthetők az eszközt a megfelelő művelet végrehajtására.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Esemény** → **Alapvető esemény** → **kivétel menüpontra**.
2. Válassza ki a **Kivétel típusát**.

HDD Full	A HDD tárhely megtelt.
HDD Error	Hiba történik a HDD-ben.
Network Disconnected	Az eszköz offline állapotban van.
IP Address Conflicted	Az aktuális eszköz IP-címe megegyezik a hálózat többi eszközének IP-címével.
Illegal Login	Helytelen felhasználónév vagy jelszó van megadva.
Voltage Instable	A tápegység feszültsége ingadozik.

3. A **kapcsolási mód beállításához** lásd a Kapcsolási mód beállításait.
 4. Kattintson a **Mentés** gombra.
-

6.1.7 Rezgésérzékelés beállítása

Annak érzékelésére szolgál, hogy a kamera rezeg-e. A kamera riasztást jelez, és összekapcsolási műveleteket indít el, ha a funkció engedélyezve van.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Esemény** → **Alapvető esemény** → **rezgésérzékelés menüpontra**.
 2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.
 3. Húzza el a csúszkát az érzékelési érzékenység beállításához. Az érzékenység beállításához számot is megadhat.
 4. Állítsa be az élesítési ütemtervet. Lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**.
 5. Állítsa be a kapcsolási módot. Lásd: **Összekapcsolási módszer beállításai**.
 6. Kattintson a **Mentés** gombra.
-

Jegyzet

A funkciót csak bizonyos modellek támogatják. A tényleges kijelző modellenként változik.

6.2 Intelligens esemény

Jegyzet

1. Bizonyos eszközmodellek esetén először engedélyeznie kell az intelligens esemény funkciót a **VCA-erőforrás** oldalon a függvénykonfigurációs oldal megjelenítéséhez.
 2. A funkció a különböző modellektől függően változik.
-

6.2.2 Állítsa be az elmosódásérzékelést

Az objektív elmosódása által okozott elmosódott kép észlelhető. Ha ez megtörténik, az eszköz összekapcsolási műveleteket hajthat végre.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Esemény → Intelligens esemény → Defókusz észlelése** menüpontra.
 2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.
 3. Állítsa be az **érzékenységet**. Minél magasabb az érték, annál könnyebben válthatja ki a riasztást az elmosódott kép. Az értéket a tényleges környezetnek megfelelően módosíthatja.
 4. A kapcsolási mód beállításait lásd: **Összekapcsolási mód beállításai**.
 5. Kattintson a **Mentés** gombra.
-

Jegyzet

A funkciót csak bizonyos modellek támogatják. A tényleges kijelző modellenként változik.

6.2.3 Jelenetváltás észlelése

A jelenetváltozás észlelési funkciója érzékeli a jelenet változását. Bizonyos műveletek elvégezhetők a riasztás aktiválásakor.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Esemény → Intelligens esemény → Jelenetváltozás észlelése** menüpontra.
 2. Kattintson az **Engedélyezés** gombra.
 3. Állítsa be az érzékenységet. Minél magasabb az érték, annál könnyebben észlelhető a jelenet változása. De az észlelési pontosság csökken.
 4. Az ütemezett idő beállításához lásd az **Élesítési ütemezés beállítása** című részt. A **kapcsolási mód beállításához** lásd a Kapcsolási mód beállításait.
 5. Kattintson a **Mentés** gombra.
-

Jegyzet

A funkció a különböző modellektől függően változik.

6.2.4 Arcfelismerés beállítása

Segít felismerni az arcot az észlelési régióban. Ha arcot észlel, az eszköz elindítja a kapcsolási műveleteket.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Esemény → Intelligens esemény → Arcfelismerés menüpontra**.
2. Jelölje be az **Arcfelismerés engedélyezése** lehetőséget.
3. Opcionális: Jelölje ki az arc megjelenítéséhez a képen.
 - 1) Jelölje be a **Dinamikus elemzés engedélyezése az arcfelismeréshez** lehetőséget.
 - 2) Lépjen a **Konfiguráció → Helyi menüpontra**, és állítsa a **Szabályokat Engedélyezés értékre**.
4. Állítsa be az **érzékenységet**. Minél alacsonyabb az érzékenység, annál nehezebb felismerni az arc profilját vagy a homályos arcot.
5. Állítsa be az élesítési ütemezést és a kapcsolási módszereket. Az élesítési ütemezés beállításával kapcsolatos információkért lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. Az összekapcsolási módszerekkel kapcsolatos információkért lásd: **Összekapcsolási módszer beállításai**.
6. Kattintson a **Mentés** gombra.

6.2.5 Állítsa be a videóvesztést

Ez a funkció időben észleli a videojel elvesztését, és elindítja a kapcsolási műveletet.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Esemény → Alapvető esemény → Videó elvesztése menüpontra**.
2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.
3. Az ütemezett idő beállításához lásd az **Élesítési ütemezés beállítása** című részt. A **kapcsolási mód beállításához** lásd a Kapcsolási mód beállításait.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

6.2.6 Behatolásérzékelés beállítása

Az előre meghatározott virtuális régióba belépő és ott tartózkodó objektumok észlelésére szolgál. Ha ez megtörténik, az eszköz összekapcsolási műveleteket hajthat végre.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Esemény → Intelligens esemény → Behatolásészlelés menüpontra**.
2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.
3. Válasszon ki egy **régiót**. Az érzékelési terület beállításait lásd a **Rajzterület** című részben.
4. Állítson fel szabályokat.

Sensitivity

Az érzékenység az elfogadható célpont testrészének százalékos arányát jelenti, amely belép az előre meghatározott régióba.

Érzékenység = $100 - S1/ST \times 100$. Az S1 azt a céltestrészt jelenti, amely az előre meghatározott régión halad át. Az ST a teljes céltestet jelenti.

Minél magasabb az érzékenység értéke, annál könnyebben aktiválható a riasztás.

Threshold

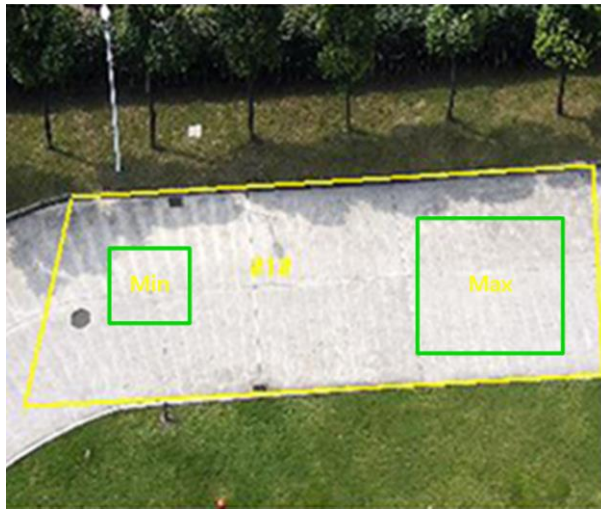
A küszöbérték az objektum régióban való tartózkodásának küszöbértékét jelöli. Ha az egyik objektum tartózkodási ideje meghaladja a küszöbértéket, a riasztás aktiválódik. Minél nagyobb a küszöbérték értéke, annál hosszabb a riasztás kiváltási ideje.

Detection Target

Ember és jármű áll rendelkezésre. Ha az észlelési cél nincs kiválasztva, a rendszer az összes észlelt célpontot jelenti, beleértve az embert és a járművet is.

Target Validity

Ha nagyobb érvényességet állít be, a szükséges céljellemzőknek nyilvánvalóbbnak kell lenniük, és a riasztás pontossága nagyobb lesz. A kevésbé nyilvánvaló jellemzőkkel rendelkező célpont hiányozna.



6-4. ábra Szabály beállítása

5. Opcionális: A fenti lépések megismétlésével több terület paramétereit is beállíthatja.
6. Az élesítési ütemezés beállításait lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. A kapcsolási mód beállításait lásd a **Kapcsolási módszer beállításai** című részben.
7. Kattintson a **Mentés** gombra.

6.2.7 Állítsa be a vonalkeresztezés észlelését

Az előre meghatározott virtuális vonalat átlépő objektumok észlelésére szolgál. Ha ez megtörténik, az eszköz összekapcsolási műveleteket hajthat végre.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Esemény** → **Intelligens esemény** → **vonalkeresztezés észlelése** menüpontra.
2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.

3. Válasszon ki egy **vonalat**, és állítsa be a méretszűrőt. A méretszűrő beállításait lásd: **Méretszűrő beállítása**.
4. Kattintson a **Terület rajzolása gombra** és egy nyíllal ellátott vonal jelenik meg az élő videóban. Húzza a vonalat az élő videó kívánt helyére.
5. Állítson fel szabályokat.

Direction

Azt az irányt jelöli, ahonnan a tárgy áthalad a vonalon.

A<->B: A vonalon mindkét irányból áthaladó tárgy észlelhető, és riasztások aktiválódnak.

A->B: Csak az A oldalról a B oldalra konfigurált vonalat keresztező objektum észlelhető.

B->A: Csak a konfigurált vonalat a B oldalról az A oldalra keresztező objektum észlelhető.

Sensitivity

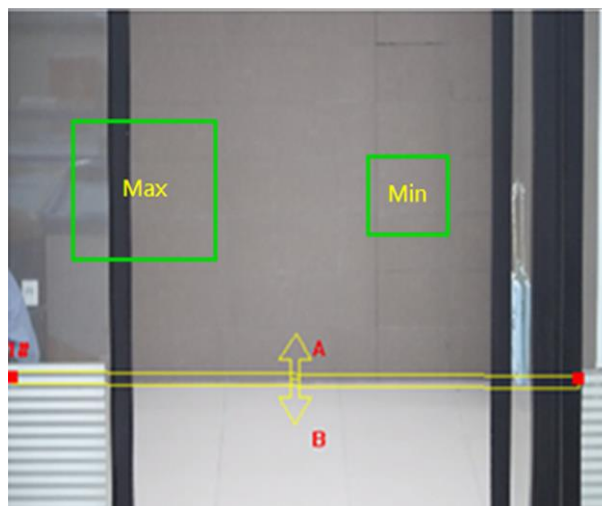
Ez az elfogadható célpont testrészének százalékos arányát jelenti, amely átlépi az előre meghatározott vonalat. Érzékenység = $100 - S1/ST \times 100$. Az S1 azt a céltestrészt jelenti, amely áthalad az előre meghatározott vonalon. Az ST a teljes céltestet jelenti. Minél magasabb az érzékenység értéke, annál könnyebben aktiválható a riasztás.

Detection Target

Ember és jármű áll rendelkezésre. Ha az észlelési cél nincs kiválasztva, az összes észlelt célpont jelentésre kerül, beleértve az embert és a járművet is.

Target Validity

Ha nagyobb érvényességet állít be, a szükséges céljellemzőknek nyilvánvalóbbnak kell lenniük, és a riasztás pontossága nagyobb lesz. A kevésbé nyilvánvaló jellemzőkkel rendelkező célpont hiányozna.



6-5. ábra Szabály beállítása

6. Opcionális: A fenti lépések megismétlésével több terület paramétereit is beállíthatja.
7. Az élesítési ütemezés beállításait lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. A kapcsolási mód beállításait lásd a **Kapcsolási módszer beállításai** című részben.
8. Kattintson a **Mentés** gombra.

6.2.8 Állítsa be a régió bejáratának észlelését

Az előre meghatározott virtuális régióba kívülről belépő objektumok észlelésére szolgál. Ha ez megtörténik, az eszköz összekapcsolási műveleteket hajthat végre.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Esemény** → **Intelligens esemény** → **régió bejáratának észlelése** menüpontra.
2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.
3. Válasszon ki egy **régiót**. A terület beállításait lásd: **Rajzterület**.
4. Állítsa be az észlelési célt, az érzékenységet és a cél érvényességét.

Sensitivity

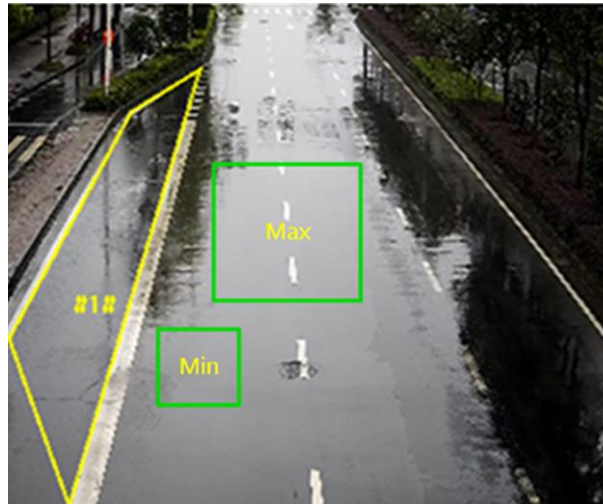
Ez az elfogadható célpont testrészének százalékos arányát jelenti, amely áthalad az előre meghatározott régión. Érzékenység = $100 - S1/ST \times 100$. Az S1 azt a céltestrészt jelenti, amely az előre meghatározott régión halad át. Az ST a teljes céltestet jelenti. Minél nagyobb az érzékenység értéke, annál könnyebben aktiválható a riasztás.

Detection Target

Ember és jármű áll rendelkezésre. Ha az észlelési cél nincs kiválasztva, az összes észlelt célpont jelentésre kerül, beleértve az embert és a járművet is.

Target Validity

Ha nagyobb érvényességet állít be, a szükséges céljellemzőknek nyilvánvalóbbnak kell lenniük, és a riasztás pontossága nagyobb lesz. A kevésbé nyilvánvaló jellemzőkkel rendelkező célpont hiányozna.



6-6. ábra Szabály beállítása

5. Opcionális: A fenti lépések megismétlésével több terület paramétereit is beállíthatja.
6. Az élesítési ütemezés beállításait lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. A kapcsolási mód beállításait lásd a **Kapcsolási módszer beállításai** című részben.
7. Kattintson a **Mentés gombra**.

6.2.9 Állítsa be a régióból való kilépés észlelését

Az előre definiált virtuális régióból kilépő objektumok észlelésére szolgál. Ha ez megtörténik, az eszköz összekapcsolási műveleteket hajthat végre.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Esemény → Intelligens esemény → régióból való kilépésének észlelése** menüpontra
2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.
3. Válasszon ki egy **régiót**. Az érzékelési terület beállításait lásd a **Rajzterület** című részben.
4. Állítsa be az észlelési célt, az érzékenységet és a cél érvényességét.

Sensitivity

Ez az elfogadható célpont testrészének százalékos arányát jelenti, amely áthalad az előre meghatározott régión. Érzékenység = $100 - S1/ST \times 100$. Az S1 azt a céltestrészt jelenti, amely az előre meghatározott régión halad át. Az ST a teljes céltestet jelenti. Minél nagyobb az érzékenység értéke, annál könnyebben aktiválható a riasztás.

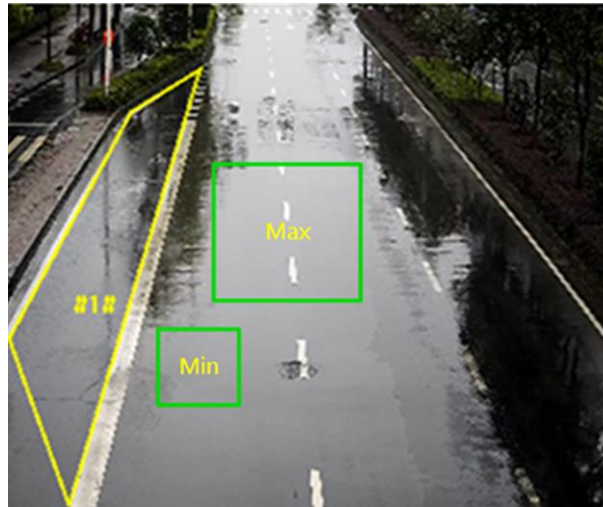
Detection Target

Ember és jármű áll rendelkezésre. Ha az észlelési cél nincs kiválasztva, az összes észlelt célpont jelentésre kerül, beleértve az embert és a járművet is.

Target Validity

Ha nagyobb érvényességet állít be, a szükséges céljellelmzőknek

nyilvánvalóbbnak kell lenniük, és a riasztás pontossága nagyobb lesz. A kevésbé nyilvánvaló jellemzőkkel rendelkező célpont hiányozna.



6-7. ábra Szabály beállítása

5. Opcionális: A fenti lépések megismétlésével több terület paramétereit is beállíthatja.
6. Az élesítési ütemezés beállításait lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. A kapcsolási mód beállításait lásd a **Kapcsolási módszer beállításai** című részben.
7. Kattintson a **Mentés** gombra.

6.2.10 Felügyelet nélküli poggyászsészlelés beállítása

Az előre meghatározott régióban maradt objektumok észlelésére szolgál. A csatolási módszerek akkor aktiválhatók, ha az objektum elhagyódik, és egy meghatározott ideig a régióban marad.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Esemény** → **Intelligens esemény** → **Felügyelet nélküli poggyászsészlelés** menüpontra.
2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.
3. Válasszon ki egy **régiót**. Az érzékelési terület beállításait lásd a **Rajzterület** című részben.
4. Állítson fel szabályokat.

Sensitivity

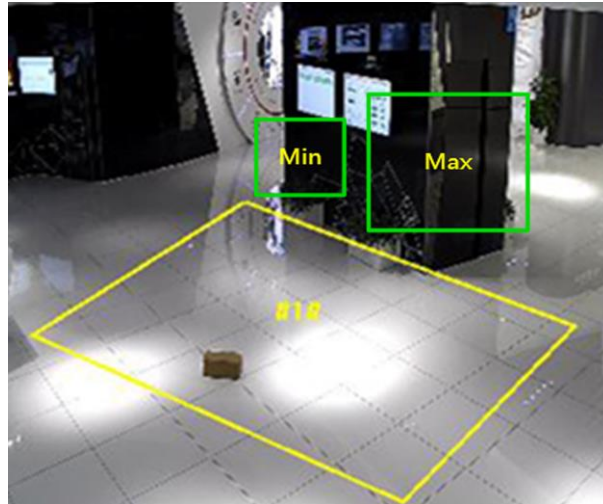
Az érzékenység az elfogadható célpont testrészének százalékos arányát jelenti, amely belép az előre meghatározott régióba.
$$\text{Érzékenység} = 100 - S1/ST \times 100$$

Az S1 azt a céltestrészt jelenti, amely az előre meghatározott régió halad át. Az ST a teljes céltestet jelenti. Minél magasabb az érzékenység értéke, annál könnyebben aktiválható a riasztás.

Threshold

A régióban maradt tárgyak idejét jelenti. A riasztás akkor aktiválódik,

ha az objektumot elhagyják, és a beállított ideig a régióban marad.



6-8. ábra Szabály beállítása

5. Opcionális: A fenti lépések megismétlésével több terület paramétereit is beállíthatja.
6. Az élesítési ütemezés beállításait lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. A kapcsolási mód beállításait lásd a **Kapcsolási módszer beállításai** című részben.
7. Kattintson a **Mentés** gombra.

6.2.11 Tárgyeltávolítás észlelésének beállítása

Észleli, hogy az objektumok el vannak-e távolítva az előre meghatározott érzékelési területről, például a kiállított kiállítási tárgyakról. Ha ez megtörténik, a készülék összekapcsolási műveleteket hajthat végre, a személyzet pedig intézkedéseket tehet az anyagi veszteségek csökkentése érdekében.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Esemény** → **Intelligens esemény** → **objektumeltávolítás észlelése** menüpontra.
2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.
3. Válasszon ki egy **régiót**. A terület beállításait lásd: **Terület rajzolása**.
4. Állítsa be a szabályt.

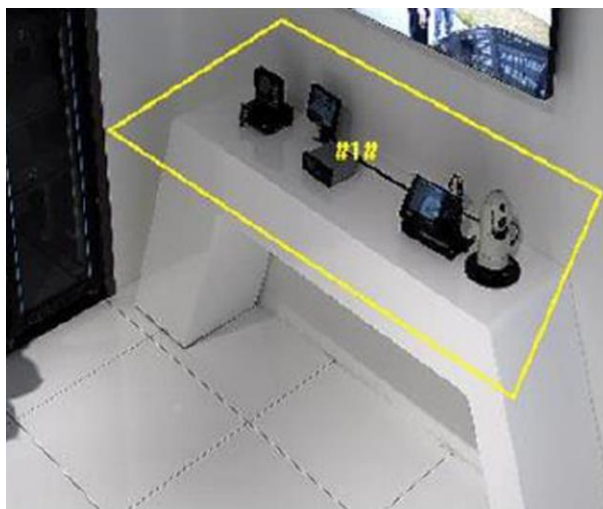
Sensitivity

Tartomány [1-100]. Ez azt jelenti, hogy egy elfogadható célpont testrészének hány százaléka hagyja el az előre meghatározott régiót.
 $\text{Érzékenység} = 100 - S1/ST \cdot 100$
Az S1 azt a célttestrészt jelenti, amely elhagyja az előre meghatározott régiót. Az ST a teljes célttestet jelenti.
Példa: Ha az értéket 60-ra állítja, a cél csak akkor számítható eltávolított objektumnak, ha a cél 40 százalékos testrésze elhagyja a

területet.

Threshold

Tartomány [5–100 mp], a régióból eltávolított objektumok idejének küszöbértéke. Ha az értéket 10-re állítja, a riasztás akkor aktiválódik, ha az objektum 10 másodpercre eltűnik a régióból.



6-9. ábra Szabály beállítása

5. Opcionális: Ismételje meg a fenti lépéseket további régiók beállításához.
6. Az élesítési ütemezés beállításait lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. A kapcsolási módszer beállításait lásd: **Összekapcsolási módszer beállításai**.
7. Kattintson a **Mentés** gombra.

Jegyzet

A funkciót csak bizonyos modellek támogatják. A tényleges kijelző modellenként változik.

6.2.12 Rajzolási terület

Ez a szakasz bemutatja a terület konfigurációját.

Lépések

1. Kattintson a **Rajzterület** elemre.
2. Kattintson az élő nézetre az észlelési terület határainak megrajzolásához, majd kattintson a jobb gombbal a rajz befejezéséhez.
3. Kattintson a **Mentés** gombra.

Jegyzet

Kattintson az **Összes törlése** gombra az összes előre meghatározott terület törléséhez.

6.2.13 Méretszűrő beállítása

Ez a rész bemutatja a méretszűrő beállítását. Csak azt a célt észleli, amelynek mérete a minimális és a maximális érték között van, és riasztást vált ki.

Lépések

1. Kattintson a **Max. Méret**, és húzza az egeret az élő nézetben a maximális célméret megrajzolásához.
2. Kattintson **Min. Méret**, és húzza az egeret az élő nézetben a minimális célméret megrajzolásához.
3. Kattintson a **Mentés** gombra.

7. fejezet Hálózati beállítások

7.1 TCP/IP

A TCP/IP beállításokat megfelelően kell konfigurálni az eszköz hálózaton keresztüli működtetése előtt. Az IPv4 és az IPv6 egyaránt támogatott. Mindkét verzió egyszerre konfigurálható anélkül, hogy ütköznének egymással.

A paraméterbeállításokhoz **lépjön a** Konfiguráció → Hálózat → Alapbeállítások → TCP/IP menüpontra.

Hálózati adapter típusa

Válassza ki a hálózati adapter (hálózati kártya) típusát a hálózati állapotnak megfelelően.

IPv4

Két IPv4 mód áll rendelkezésre.

DHCP

A kamera automatikusan megkapja az IPv4 paramétereket a hálózatról, ha bejelöli a **DHCP-t**. Az eszköz IP-címe a funkció engedélyezése után megváltozik. Az SADP használatával lekérheti az eszköz IP-címét.



Jegyzet

A hálózatnak, amelyhez az eszköz csatlakozik, támogatnia kell a DHCP-t (Dynamic Host Configuration Protocol).

Kézikönyv

Az eszköz IPv4 paramétereit manuálisan is beállíthatja. Adja meg az **IPv4-címet**, az **IPv4-alhálózati maszkot** és az **IPv4 alapértelmezett átjáróját**, majd kattintson a **Teszt** gombra, hogy ellenőrizze, elérhető-e az IP-cím.

IPv6

Három IPv6 mód áll rendelkezésre.

Útvonal hirdetés

Az IPv6-cím az útvonalhirdetés és az eszköz Mac-címének kombinálásával jön létre.



Jegyzet

Az útvonalhirdetési módhoz annak az útválasztónak a támogatása szükséges, amelyhez az eszköz csatlakozik.

DHCP

Az IPv6-címet a kiszolgáló, az útválasztó vagy az átjáró rendeli hozzá.

Kézikönyv

Adja meg **az IPv6-címet, az IPv6-alhálózatot, az IPv6 alapértelmezett átjáróját**. A szükséges információkért forduljon a hálózati rendszergazdához.

MTU

Ez a maximális sebességváltó egységet jelenti. Ez a legnagyobb protokoll adategység mérete, amely egyetlen hálózati rétegbeli tranzakcióban kommunikálható.

Az MTU érvényes értéktartománya 1280 és 1500 között van.

DNS

Ez a domain névszerver rövidítése. Szükséges, ha domain névvel kell meglátogatnia az eszközt. És egyes alkalmazásokhoz is szükséges (pl. e-mail küldése). Szükség esetén állítsa be megfelelően **az Előnyben részesített DNS-kiszolgálót** és a **Másodlagos DNS-kiszolgálót**.

Dinamikus tartománynév

Jelölje be a **Dinamikus tartománynév engedélyezése** és a **Tartománynév regisztrálása** lehetőséget. Az eszköz a regisztrált domain név alatt van regisztrálva a helyi hálózaton belüli könnyebb kezelés érdekében.



Jegyzet

A dinamikus tartománynév érvénybe léptetéséhez engedélyezni kell a DHCP-t.

7.1.1 Csoportos küldés

A csoportos küldés egy csoportos kommunikáció, ahol az adatátvitel egyszerre a céleszközök egy csoportjára irányul. A csoportos küldés beállítása után hatékonyan küldheti el a forrásadatokat több vevőnek.

A csoportos küldés beállításaihoz **lépjön a Konfiguráció → Hálózat → Alapbeállítások → Csoportos küldés** lehetőségre.

IP-cím

Ez a csoportos küldésű gazdagép címét jelenti.

Adatfolyam típusa

A csoportos küldésű forrás adatfolyam-típusa.

Videó port

A kiválasztott adatfolyam videoportja.

Audio Port

A kiválasztott adatfolyam hangportja.

FEC Port

A kiválasztott adatfolyam FEC-portja.

FEC arány

Az előremenő hibajavítás aránya.

7.1.2. Csoportos küldés felderítése

Jelölje be a **Csoportos küldés felderítésének engedélyezése jelölőnégyzetet**, majd az ügyfélszoftver automatikusan felismeri az online hálózati kamerát a helyi hálózaton belüli privát csoportos küldési protokollon keresztül.

7.2 SNMP

Beállíthatja az SNMP-t (Simple Network Management Protocol), hogy a hálózatkezelés során eszközinformációkat kapjon.

Mielőtt elkezdené

Az SNMP beállítása előtt töltsse le az SNMP szoftvert, és kezelje az eszközinformációk fogadását az SNMP porton keresztül.

Lépések

1. Lépjen a beállítások oldalra: **Konfiguráció → Hálózat → Speciális beállítások → SNMP**.
2. Jelölje be az **SNMPv1 engedélyezése**, az **SNMP v2c engedélyezése** vagy az **SNMPv3 engedélyezése** lehetőséget.



Jegyzet

A kiválasztott SNMP-verziónak meg kell egyeznie az SNMP szoftver verziójával. És a különböző verziókat is használnia kell a szükséges biztonsági szintnek megfelelően. Az SNMP v1 nem biztonságos, és az SNMP v2 jelszót igényel a hozzáféréshez. Az SNMP v3 pedig titkosítást biztosít, és ha a harmadik verziót használja, engedélyezni kell a HTTPS protokollt.

3. Konfigurálja az SNMP beállításait.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

7.3 Állítsa be az SRTP-t

A Secure Real-time Transport Protocol (SRTP) egy valós idejű átviteli protokoll (RTP) internetes protokoll, amelynek célja az RTP-adatok titkosítása, üzenethitelesítése és integritása, valamint visszajátszási támadások elleni védelme mind az egyedi, mind a csoportos küldésű alkalmazásokban.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Hálózat → Speciális beállítások → SRTP menüpontra**.
2. Válassza a **Kiszolgálói tanúsítvány** lehetőséget.
3. Válassza a **Titkosított algoritmus** lehetőséget.

4. Kattintson a **Mentés** gombra.

 Jegyzet

1. Csak bizonyos eszközmodellek támogatják ezt a funkciót.
 2. Ha a funkció rendellenes, ellenőrizze, hogy a kiválasztott tanúsítvány rendellenes-e a tanúsítványkezelésben.
-

7.4 Port leképezés

A portleképezés beállításával a megadott porton keresztül érheti el az eszközöket.

Mielőtt elkezdene

Ha az eszköz portjai megegyeznek a hálózat többi eszközével, tekintse meg a **Port című részt** az eszközportok módosításához.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Hálózat** → **Alapbeállítások** menüpontra → **NAT**.
2. Válassza ki a portleképezési módot.

**Automatikus
portleképezés**

Részletes információkért **lásd:** Automatikus portleképezés beállítása.

Kézi portleképezés

Részletes információkért **lásd:** Kézi portleképezés beállítása.

3. Kattintson a **Mentés** gombra.

7.4.1 Automatikus portleképezés beállítása

Lépések

1. Jelölje be az **UPnP™ engedélyezése** lehetőséget, és válasszon egy rövid nevet a kamerának, vagy használhatja az alapértelmezett nevet.
2. Válassza ki a portleképezési módot Automatikus értékre.
3. Kattintson a **Mentés** gombra.

 Jegyzet

Az útválasztó UPnP™ funkcióját egyidejűleg engedélyezni kell.

7.4.2 Kézi portleképezés beállítása

Lépések

1. Jelölje be az **UPnP™ engedélyezése** lehetőséget, és válasszon egy rövid nevet az eszköznek, vagy használhatja az alapértelmezett nevet.
2. Válassza ki a portleképezési módot **Kézire**, és állítsa be a külső portot úgy, hogy megegyezzen a belső porttal.
3. Kattintson a **Mentés** gombra.

Mi a következő lépés

Lépjen az útválasztó portleképezési beállításainak felületére, és állítsa be a portszámot és az IP-címet úgy, hogy megegyezzen az eszközön lévővel. További információkért tekintse meg az útválasztó felhasználói kézikönyvét.

7.4.3 Portleképezés beállítása az útválasztón

A következő beállítások egy bizonyos útválasztóra vonatkoznak. A beállítások az útválasztók különböző modelljeitől függően változnak.

Lépések

1. Válassza ki a **WAN kapcsolat típusát**.
2. Állítsa be az **útválasztó IP-címét, alhálózati maszkját** és egyéb hálózati paramétereit.
3. Lépjen a **Továbbítás** → virtuális kiszolgálók **menüpontra**, és adja meg a **portszámot** és az **IP-címet**.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

Példa

Ha a kamerák ugyanahhoz az útválasztóhoz csatlakoznak, a kamera portjait 80, 8000 és 554 -re konfigurálhatja 192.168.1.23 IP-címmel, egy másik kamera portjait pedig 81, 8001, 555, 8201 IP-vel 192.168.1.24.

108M
Wireless Router
 Model No.:
 TL-WR641G / TL-WR642G

- Status
- Quick Setup
- Basic Settings ---
- Network
- Wireless
- Advanced Settings ---
- DHCP
- Forwarding
 - Virtual Servers
 - Port Triggering
 - DMZ
 - UPnP
- Security
- Static Routing
- Dynamic DNS
- Maintenance ---
- System Tools

Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	☒
2	8000	192.168.10.23	ALL	☒
3	554	192.168.10.23	ALL	☒
4	8200	192.168.10.23	ALL	☒
5	81	192.168.10.24	ALL	☒
6	8001	192.168.10.24	ALL	☒
7	555	192.168.10.24	ALL	☒
8	8201	192.168.10.24	ALL	☒

Common Service Port:
 ID

7-1. ábra Portleképezés az útválasztón

Jegyzet

A hálózati kamera portja nem ütközhet más portokkal. Például az útválasztó néhány webes kezelési portja 80. Módosítsa a kameraportot, ha az megegyezik a felügyeleti porttal.

7.5 Port

Az eszközport módosítható, ha az eszköz portütközések miatt nem tud hozzáférni a hálózathoz.

Figyelmeztetés

Ne módosítsa tetszés szerint az alapértelmezett portparamétereket, különben előfordulhat, hogy az eszköz elérhetetlenné válik.

A portbeállításokhoz **lépjen a** Konfiguráció → Hálózat → Alapbeállítások → Port menüpontra.

HTTP-port

Arra a portra utal, amelyen keresztül a böngésző hozzáfér az eszközhöz. Ha például a **HTTP-port** 81-re módosul, a bejelentkezéshez be kell írnia **http://192.168.1.64:81** a böngészőben.

HTTPS-port

Arra a portra utal, amelyen keresztül a böngésző tanúsítvánnyal fér hozzá az eszközhöz. A biztonságos hozzáférés biztosításához tanúsítvány-ellenőrzés szükséges.

RTSP Port

A valós idejű streaming protokoll portjára utal.

SRTP Port

A biztonságos valós idejű szállítási protokoll kikötőjére utal.

Szerver port

Arra a portra utal, amelyen keresztül az ügyfél hozzáadja az eszközt.

Továbbfejlesztett SDK szolgáltatásport

Arra a portra utal, amelyen keresztül az ügyfél hozzáadja az eszközt. A biztonságos hozzáférés biztosításához tanúsítvány-ellenőrzés szükséges.

WebSocket Port

TCP-alapú full-duplex kommunikációs protokoll port a beépülő modulok ingyenes előnézetéhez.

WebSockets Port

TCP-alapú full-duplex kommunikációs protokoll port a beépülő modulok ingyenes előnézetéhez. A biztonságos hozzáférés biztosításához tanúsítvány-ellenőrzés szükséges.



Jegyzet

1. A továbbfejlesztett SDK Service Portot, a WebSocket Portot és a WebSockets Portot csak bizonyos modellek támogatják.
 2. Az ezt a funkciót támogató eszközmodellek esetén a **Konfiguráció → Hálózat → Speciális beállítások → Hálózati szolgáltatás engedélyezéséhez lépjen a Hálózat Speciális beállítások** lapra.
-

7.6 Hozzáférés az eszközhöz domain néven keresztül

A hálózati hozzáféréshez használhatja a dinamikus DNS-t (DDNS). Az eszköz dinamikus IP-címe leképezhető egy tartománynév-feloldó szerverre, hogy a domain néven keresztüli hálózati hozzáférést megvalósítsa. Az eszköz DDNS szolgáltatása csak a HTTPS-t támogatja.

Mielőtt elkezdené

Az eszköz DDNS-beállításainak konfigurálása előtt regisztrálni kell a DDNS-kiszolgálón.

Lépések

1. Tekintse meg a **TCP/IP-t** a DNS-paraméterek beállításához.
2. Lépjen a DDNS beállítások oldalra: **Konfiguráció → Hálózat → Alapbeállítások → DDNS**.
3. Jelölje be a **DDNS engedélyezése** lehetőséget, és válassza a **DDNS típust**.

DynDNS

A dinamikus DNS-kiszolgáló a tartománynév-feloldáshoz használatos.

NO-IP

A NO-IP szerver a tartománynév feloldására használják.

4. Adja meg a domain név adatait, majd kattintson a **Mentés** gombra.
5. Ellenőrizze az eszköz portjait, és fejezze be a portok leképezését. Az **eszközport ellenőrzéséhez** tekintse meg a Port részt, a **portleképezési beállításokat pedig a Portleképezés című részt**.
6. Nyissa meg a készüléket.

By Browsers	Írja be a domain nevet a böngésző címsorába az eszköz eléréséhez.
By Client Software	Adja hozzá a tartománynevet az ügyfélszoftverhez. A konkrét hozzáadási módszereket lásd az ügyfél kézikönyvében.

7.7 Hozzáférés az eszközhöz PPPoE betárcsázós kapcsolaton keresztül

Ez az eszköz támogatja a PPPoE automatikus betárcsázási funkciót. Az eszköz nyilvános IP-címet kap ADSL-betárcsázós szolgáltatással, miután az eszköz modemhez csatlakozik. Konfigurálnia kell az eszköz PPPoE paramétereit.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Hálózat** → **Alapbeállítások** menüpontra → **PPPoE**.
2. Jelölje be a **PPPoE engedélyezése lehetőséget**.
3. Állítsa be a PPPoE paramétereket.

Dinamikus IP

Sikeres betárcsázás után megjelenik a WAN dinamikus IP-címe.

Felhasználónév

Felhasználónév a telefonos hálózati hozzáféréshez.

Jelszó

Jelszó a telefonos hálózati hozzáféréshez.

Megerősít

Írja be újra a betárcsázós jelszót.

4. Kattintson a **Mentés** gombra.
5. Nyissa meg a készüléket.

By Browsers	Írja be a WAN dinamikus IP-címet a böngésző címsorába az eszköz eléréséhez.
By Client Software	Adja hozzá a WAN dinamikus IP-címet az ügyfélszoftverhez. A részletekért tekintse meg az ügyfél kézikönyvét.

Jegyzet

A kapott IP-cím dinamikusan van hozzárendelve a PPPoE-n keresztül, így az IP-cím mindig megváltozik a kamera újraindítása után. A dinamikus IP kellemetlenségeinek megoldásához be kell szereznie egy domain nevet a DDNS szolgáltatótól (pl. DynDns.com). Részletes információkért lásd: **Hozzáférés az eszközhöz tartománynéven keresztül** .

7.8 Vezeték nélküli tárcsa

A hang-, video- és képadatok továbbíthatók 3G/4G vezetékek nélküli hálózaton keresztül.



Figyelmeztetés

A funkciót csak bizonyos eszközmodellek támogatják.

7.8.1 Állítsa be a vezetékek nélküli tárcsát

A beépített vezetékek nélküli modul telefonos internet-hozzáférést biztosít a készülék számára.

Mielőtt elkezdené

Szerezzen be egy SIM-kártyát, és aktiválja a 3G/4G szolgáltatásokat. Helyezze be a SIM-kártyát a megfelelő nyílásba.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Hálózat** → **Speciális beállítások** → **Vezeték nélküli tárcsázás** menüpontra.
2. Ellenőrizze a funkció engedélyezését.
3. Kattintson a **Tárcsázási paraméterek** elemre a paraméterek konfigurálásához és mentéséhez.
4. Kattintson a **Tárcsázási terv elemre**. Részletes információkért lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**.
5. Opcionális: Állítsa be az **engedélyezési listát**. Részletes információkért lásd: **Engedélyezési lista beállítása**.
6. Kattintson a **Tárcsázás állapota** elemre.

Click Refresh

A tárcsázási állapot frissítése.

Click Disconnect

Válassza le a 3G/4G vezetékek nélküli hálózatot.

Ha a **tárcsázás állapota** Csatlakoztatva **értékre vált**, az sikeres tárcsázást jelent.

7. Nyissa meg az eszközt a **hálózatban lévő számítógép** IP-címén keresztül.
 1. Az eszköz eléréséhez adja meg az IP-címet a böngészőben.
 2. Adja hozzá az eszközt az ügyfélalkalmazáshoz. Válassza az **IP/tartomány lehetőséget**, és adja meg az IP-címet és egyéb paramétereket az eszköz eléréséhez.

7.8.2 Engedélyezési lista beállítása

Adja hozzá az adminisztrátor mobiltelefonszámát az engedélyezési listához, hogy riasztási üzenetet kapjon az eszköztől.

Lépések

1. Lépjen az engedélyezési lista beállításainak oldalára: **Konfiguráció** → **Speciális konfiguráció** → **Vezeték nélküli tárcsázás** → **Engedélyezési lista**.

2. Jelölje be az **SMS riasztás engedélyezése** lehetőséget.

3. Kattintson  az engedélyezési listára.

1) Adja meg a mobiltelefonszámot a riasztási üzenet fogadásához.

2) Jelölje be az **Újraindítás SMS-ben** lehetőséget.

3) Válassza ki az egyes eseményeket, és a mobiltelefon megkapja a riasztási üzenetet, amikor az esemény megtörténik.

4) Kattintson a **Mentés** gombra.

5) Opcionális: Ismételje meg a fenti lépéseket több címzett beállításához.



Módosítsa az engedélyezési lista paramétereit.



Törölje a már beállított engedélyezési listát.

Teszt SMS küldése

Küldjön üzenetet a mobiltelefonra tesztelésre.

4. Click **Save**.

- 4. Kattintson a **Mentés gombra**.
-

TLS (Transport Layer Security)

A készülék TLS1.1 és TLS1.2 protokollt kínál. Engedélyezzen egy vagy több protokollverziót az Ön igényei szerint.

Bonjour

Törölje a jelet a protokoll letiltásához.

3. Kattintson a **Mentés** gombra.

7.11 Állítsa be a nyílt hálózati videointerfészt

Ha az Open Network Video Interface protokollon keresztül kell hozzáférnie az eszközhöz, konfigurálhatja a felhasználói beállításokat a hálózati biztonság növelése érdekében.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → a **Hálózat** → **Speciális beállítások** → az **Integrációs protokoll** menüpontra.

2. Jelölje be a **Nyitott hálózati videointerfész engedélyezése** lehetőséget.

3. Kattintson a **Hozzáadás** gombra az Open Network Video Interface felhasználó konfigurálásához.

Töröl

Törölje a kiválasztott Open Network Video Interface felhasználót.

Módosít

Módosítsa a kiválasztott Open Network Video Interface felhasználót.

4. Kattintson a **Mentés** gombra.

5. Opcionális: Ismételje meg a fenti lépéseket további Open Network Video Interface felhasználók hozzáadásához.

7.12 ISUP beállítása

Ha az eszköz regisztrálva van az ISUP platformon (korábbi nevén Ehome), meglátogathatja és kezelheti az eszközt, adatokat továbbíthat és riasztási információkat továbbíthat nyilvános hálózaton keresztül.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Hálózat** → **Speciális beállítások** → **Platform Access** menüpontra.
2. Válassza ki az **ISUP**-ot platformhozzáférési módként.
3. Válassza az **Engedélyezés** lehetőséget.
4. Válassza ki a protokoll verzióját és adja meg a kapcsolódó paramétereit.
5. Kattintson a **Mentés** gombra.
A regiszterállapot Online állapotra vált, ha a funkció megfelelően van beállítva.

7.13 Riasztási szerver beállítása

Az eszköz riasztásokat küldhet a cél IP-címére vagy állomásnévére HTTP, HTTPS vagy ISUP protokollon keresztül. A cél IP-címnek vagy állomásnévnek támogatnia kell a HTTP-, HTTP- vagy ISUP-adatátvitelt.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Hálózat** → **Speciális beállítások** → **Riasztási szerver** menüpontra.
2. Adja meg a **cél IP-címét vagy állomásnevét, URL-címét és portját**.
3. Válassza a **Protokoll** lehetőséget.

Jegyzet

A HTTP, a HTTPS és az ISUP választható. Javasoljuk a HTTPS használatát, mivel ez titkosítja az adatátvitelt a kommunikáció során.

4. Kattintson a **Teszt gombra** annak ellenőrzéséhez, hogy az IP vagy a gazdagép elérhető-e.
5. Kattintson a **Mentés** gombra.

7.14 Hozzáférés a kamerához a HiLookVision segítségével

A HiLookVision egy mobil eszközökre készült alkalmazás. Az alkalmazás segítségével megteheti view élő kép, riasztási értesítés fogadása és így tovább.

Mielőtt elkezdené

Csatlakoztassa a kamerát a hálózathoz hálózati kábelekkel.

Lépések

1. Szerezze be és telepítse a HiLookVision alkalmazást a következő módszerekkel.
 - Látogasson el <https://appstore.hikvision.com> oldalra az alkalmazás letöltéséhez

mobiltelefon-rendszerének megfelelően.

1. Látogassa meg cégünk hivatalos oldalát. Ezután lépjen a **Support → Tools → Hikvision App Store oldalra**.
- Az alkalmazás letöltéséhez olvassa be az alábbi QR-kódot.



Jegyzet

Ha a telepítés során olyan hibák lépnek fel, mint az "Ismeretlen alkalmazás", kétféleképpen oldja meg a problémát.

1. Látogasson el <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html> a hibaelhárításhoz.
 2. Látogasson el <https://appstore.hikvision.com/>, és kattintson a felület **jobb felső sarkában található Telepítési súgó elemre a hibaelhárításhoz**.
-

2. Indítsa el az alkalmazást, és regisztráljon egy HiLookVision felhasználói fiókot.
3. Regisztráció után jelentkezzen be.
4. Az alkalmazásban érintse meg a "+" gombot a jobb felső sarokban, majd olvassa be a kamera QR-kódját a kamera hozzáadásához. A QR-kódot a kamerán vagy a csomagolásban található kamera Gyors üzembe helyezési útmutatójának borítóján találja.
5. Kövesse az utasításokat a hálózati kapcsolat beállításához, és adja hozzá a kamerát a HiLookVision-fiókjához.
6. Részletes információkért tekintse meg a HiLookVision alkalmazás használati útmutatóját.

7.14.1 A HiLookVision szolgáltatás engedélyezése a kamerán

A szolgáltatás használata előtt engedélyezni kell a HiLookVision szolgáltatást a kamerán. A szolgáltatást SADP szoftveren vagy webböngészőn keresztül engedélyezheti.

Engedélyezze a HiLookVision szolgáltatást webböngészőn keresztül

Kövesse az alábbi lépéseket a HiLookVision szolgáltatás engedélyezéséhez a webböngészőn keresztül.

Mielőtt elkezdene

A szolgáltatás engedélyezése előtt aktiválnia kell a kamerát.

Lépések

1. Nyissa meg a kamerát webböngészőn keresztül.

2. Lépjen be a platformhozzáférés konfigurációs felületére. **Konfiguráció → Hálózat → Speciális beállítások → platformhozzáférés**
3. Válassza a HiLookVision lehetőséget platformhozzáférési módként.
4. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.
5. Kattintson és olvassa el a "Szolgáltatási feltételek" és az "Adatvédelmi irányelvek" elemet a felugró ablakban.
6. Hozzon létre egy ellenőrző kódot, vagy módosítsa a kamera régi ellenőrző kódját.



Az ellenőrző kód akkor szükséges, amikor hozzáadja a kamerát a HiLookVision szolgáltatáshoz.

7. Mentse el a beállításokat.

A HiLookVision szolgáltatás engedélyezése SADP szoftveren keresztül

Ez a rész bemutatja, hogyan lehet engedélyezni a HiLookVision szolgáltatást egy aktivált kamera SADP szoftverén keresztül.

Lépések

1. Futtassa az SADP szoftvert.
2. Válasszon ki egy kamerát, és lépjen be a **Hálózati paraméterek módosítása** oldalra.
3. Jelölje be a **HiLookVision engedélyezése lehetőséget**.
4. Hozzon létre egy ellenőrző kódot, vagy módosítsa a régi ellenőrző kódot.



Az ellenőrző kód akkor szükséges, amikor hozzáadja a kamerát a HiLookVision szolgáltatáshoz.

5. Kattintson és olvassa el a "Szolgáltatási feltételek" és az "Adatvédelmi irányelvek" részt.
6. Erősítse meg a beállításokat.

7.14.2. A HiLookVision beállítása

Lépések

1. Szerezze be és telepítse a HiLookVision alkalmazást a következő módszerekkel.
 1. Látogasson el **<https://appstore.hikvision.com>** oldalra az alkalmazás letöltéséhez a mobiltelefon-rendszerének megfelelően.
 2. Látogassa meg cégünk hivatalos oldalát. Ezután lépjen a **Support → Tools → Hikvision App Store oldalra**.
- Az alkalmazás letöltéséhez olvassa be az alábbi QR-kódot.



Jegyzet

Ha a telepítés során olyan hibák lépnek fel, mint az "Ismeretlen alkalmazás", kétféleképpen oldja meg a problémát.

1. Látogasson el <https://appstore.hikvision.com/static/help/index.html> a hibaelhárításhoz.
 2. Látogasson el **<https://appstore.hikvision.com/>**, és kattintson a felület **jobb felső sarkában található Telepítési súgó elemre a hibaelhárításhoz.**
-

2. Indítsa el az alkalmazást, és regisztráljon egy HiLookVision felhasználói fiókot.
3. Regisztráció után jelentkezzen be.

7.14.3 Kamera hozzáadása a HiLookVisionhez

Lépések

1. Csatlakoztassa mobileszközét Wi-Fi-hez.
 2. Jelentkezzen be a HiLookVision alkalmazásba.
 3. A kezdőlapra érintse meg a "+" gombot a jobb felső sarokban a kamera hozzáadásához.
 4. Olvassa be a QR-kódot a kamera vázán vagy a *Gyors üzembe helyezési útmutató* fedelén.
-

Jegyzet

Ha a QR-kód hiányzik vagy túl elmosódott ahhoz, hogy felismerje, a kamera sorozatszámának megadásával is hozzáadhatja a kamerát.

5. Adja meg a kamera ellenőrző kódját.
-

Jegyzet

1. A szükséges ellenőrző kód az a kód, amelyet akkor hoz létre vagy módosít, amikor engedélyezi a HiLookVision szolgáltatást a kamerán.
 2. Ha elfelejti az ellenőrző kódot, ellenőrizheti az aktuális ellenőrző kódot a **Platform Access** konfigurációs oldalán a webböngészőn keresztül.
-

6. Érintse meg a **Csatlakozás hálózathoz** gombot a felugró felületen.
 7. Válassza a **Vezetékes kapcsolat** vagy a **Vezeték nélküli kapcsolat lehetőséget** a kamera funkciójának megfelelően.
-

Vezeték nélküli kapcsolat

Adja meg azt a Wi-Fi jelszót, amelyhez mobiltelefonja csatlakozott, majd érintse meg a **Tovább gombot** a Wi-Fi csatlakozási folyamat elindításához. (A Wi-Fi beállításakor keresse meg a kamerát az útválasztótól 3 méteren belül.)

Vezetékes kapcsolat

Csatlakoztassa a kamerát a routerhez egy hálózati patch kábellel, és érintse meg a **Csatlakoztatva** gombot az eredmény felületén.

**Jegyzet**

Az útválasztónak meg kell egyeznie azzal, amelyhez a mobiltelefon csatlakozott.

8. Érintse meg a **Hozzáadás** gombot a következő felületen a hozzáadás befejezéséhez.
9. Részletes információkért tekintse meg a HiLookVision alkalmazás felhasználói kézikönyvét.

8. fejezet Élesítési ütemterv és riasztási kapcsolat

Az élesítési ütemezés egy testreszabott időszak, amelyben az eszköz bizonyos feladatokat hajt végre. A riasztási kapcsolat az észlelt eseményre vagy célra adott válasz az ütemezett időben.

8.1 Állítsa be az élesítési ütemtervet

Állítsa be az eszközfeladatok érvényes idejét.

Lépések

1. Kattintson az **Élesítési ütemezés** gombra.
2. Húzza az időszávot a kívánt érvényes idő megrajzolásához.



Jegyzet

Egy napra legfeljebb 8 időszak konfigurálható.

3. Állítsa be az időtartamot.
 1. Kattintson a kiválasztott időszakra, és adja meg a kívánt értéket. Kattintson a **Mentés** gombra.
 2. Kattintson a kiválasztott időszakra. Húzza el mindkét végét az időtartam beállításához.
 3. Kattintson a kiválasztott időszakra, és húzza az időszávra.
4. Opcionális: Kattintson a **Másolás ide...** gombra kattintva másolja át ugyanazokat a beállításokat más napokra.
5. Kattintson a **Mentés** gombra.

8.2 Összekapcsolási módszer beállításai

Engedélyezheti a kapcsolási funkciókat, ha esemény vagy riasztás történik.

8.2.1 Riasztási kimenet kiváltása

Ha a készülék riasztási kimeneti eszközhöz van csatlakoztatva, és a riasztási kimenet száma konfigurálva van, a készülék riasztási információkat küld a csatlakoztatott riasztási kimeneti eszköznek, amikor riasztás aktiválódik.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Esemény** → **Alapvető esemény** → **riasztás kimenet** menüpontra.
2. Állítsa be a riasztási kimeneti paramétereket.

Automatikus riasztás A konfigurációval kapcsolatos információkért lásd: **Automatikus riasztás**.

Kézi riasztás

A konfigurációval kapcsolatos információkért lásd: **Kézi riasztás**.

3. Kattintson a **Mentés** gombra.

Kézi riasztás

Manuálisan is aktiválhat riasztási kimenetet.

Lépések

1. Állítsa be a kézi riasztási paramétereket.

Riasztási kimenet száma.

Válassza ki a riasztási kimeneti számot. a külső riasztóberendezéshez csatlakoztatott riasztó interfész szerint.

Riasztás neve

Adja meg a riasztási kimenet nevét.

Késés

Válassza a **Kézi lehetőséget**.

2. Kattintson a **Kézi riasztás gombra** a kézi riasztás engedélyezéséhez.

3. Opcionális: Kattintson a **Riasztás törlése** gombra a kézi riasztási kimenet letiltásához.

Automatikus riasztás

Állítsa be az automatikus riasztási paramétereket, majd a készülék automatikusan riasztási kimenetet indít a beállított élesítési ütemezés szerint.

Lépések

1. Állítsa be az automatikus riasztási paramétereket.

Riasztási kimenet száma.

Válassza ki a riasztási kimeneti számot. a külső riasztóberendezéshez csatlakoztatott riasztó interfész szerint.

Riasztás neve

Adja meg a riasztási kimenet nevét.

Késés

Arra utal, hogy a riasztási kimenet mennyi ideig marad a riasztás bekövetkezése után.

2. Állítsa be a riasztási ütemezést. A beállításokkal kapcsolatos információkért lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**.

3. Kattintson a **Másolás ide...** a paraméterek másolásához más riasztási kimeneti csatornákra.

4. Kattintson a **Mentés** gombra.

8.2.2. FTP/NAS/memóriakártya feltöltés

Ha engedélyezte és konfigurálta az FTP/NAS/memóriakártya feltöltést, a készülék riasztási információkat küld az FTP szervernek, a hálózathoz csatlakoztatott tárolónak és a memóriakártyának, amikor riasztás aktiválódik.

Az FTP-kiszolgáló beállításához *lásd az FTP beállítása* című részt.

Lásd: *NAS beállítása* a NAS konfigurálásához.

Lásd: *Új vagy titkosítatlan memóriakártya beállítása* a memóriakártya tárolási konfigurációjához.

8.2.3 E-mail küldése

Jelölje be az **E-mail küldése** lehetőséget, és a kamera riasztási esemény észlelésekor e-mailt küld a kijelölt címekre riasztási információkkal.

Az e-mail beállításait lásd: *E-mail beállítása*.

E-mail beállítása

Ha az e-mail konfigurálva van, és az **E-mail küldése** összekapcsolási módszerként engedélyezve van, a készülék e-mailben értesítést küld az összes kijelölt címzettnek, ha riasztási eseményt észlel.

Mielőtt elkezdené

Állítsa be a DNS-kiszolgálót az E-mail függvény használata előtt. A **DNS-beállításokhoz** lépjen a Konfiguráció → Hálózat → Alapbeállítások → TCP/IP menüpontra.

Lépések

1. Lépjen az e-mail beállítások oldalra: **Konfiguráció → Hálózat → Speciális beállítások → E-mail**.
2. Állítsa be az e-mail paramétereit.
 - 1) Adja meg a feladó e-mail adatait, beleértve a **feladó címét**, az **SMTP-kiszolgálót** és az **SMTP-portot**.
 - 2) Opcionális: Ha az e-mail szerver hitelesítést igényel, jelölje be a Hitelesítés lehetőséget, és adja meg felhasználónevét és jelszavát a szerverre való bejelentkezéshez.
 - 3) Állítsa be az **e-mail titkosítást**.
 1. Ha az **SSL vagy a TLS lehetőséget választja**, és letiltja a STARTTLS-t, az e-mailek küldése SSL vagy TLS titkosítás után történik. Az SMTP-portot 465-re kell állítani.
 2. Ha az **SSL vagy a TLS lehetőséget választja**, és **engedélyezi a STARTTLS-t**, az e-mailek a STARTTLS titkosítása után kerülnek elküldésre, és az SMTP-portot 25-re kell állítani.

Jegyzet

Ha a STARTTLS-t szeretné használni, győződjön meg arról, hogy az e-mail szerver támogatja a protokollt. Ha bejelöli a **STARTTLS engedélyezése** jelölőnégyzetet, miközben a protokollt nem támogatja az e-mail kiszolgáló, akkor az e-mailt titkosítás nélkül küldi el.

- 4) Opcionális: Ha riasztási képekkel szeretne értesítést kapni, jelölje be a **Csatolt kép lehetőségét**. Az értesítő e-mailhez 3 riasztási kép van csatolva az eseményről, konfigurálható képrögzítési intervallummal.
 - 5) Adja meg a vevő adatait, beleértve a vevő nevét és címét.
 - 6) Kattintson a **Teszt gombra**, hogy ellenőrizze, hogy a funkció megfelelően van-e konfigurálva.
3. Kattintson a **Mentés gombra**.

8.2.4 Értesítse a Felügyeleti Központot

Jelölje be a **Riasztási központ értesítése** lehetőséget, a riasztási információk riasztási esemény észlelésekor feltöltődnek a felügyeleti központba.

8.2.5 Trigger felvétel

Jelölje be a **Trigger Recording** lehetőséget, és a készülék rögzíti a videót az észlelt riasztási eseményről.

A felvételi beállításokat lásd: *Videofelvétel és képrögzítés*

8.2.6 Villogó fény

A villogó fény **engedélyezése** és a **villogó fény riasztási kimenetének** beállítása után a lámpa villog, ha riasztási eseményt észlel.

Állítsa be a villogó riasztólámpa kimenetét

Események bekövetkezésekor a készüléken lévő villogó fény riasztásként aktiválható.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Esemény → Alapvető esemény → Villogó riasztási lámpa kimenete** menüpontra.
2. Állítsa be a **villogás időtartamát**, a **villogási frekvenciát** és a **fényerőt**.

Villogás időtartama

Az az idő, ameddig a villogás tart, amikor egy riasztás történik.

Villogó frekvencia

A fény villogásának sebessége. Magas frekvencia, közepes frekvencia, alacsony frekvencia és normál bekapcsolás választható.

Ragyogás

A fény fényereje.

3. Állítsa be az élesítési ütemezést. **A részletekért lásd:** Élesítési ütemezés beállítása.
4. Kattintson a **Mentés gombra**.



Csak bizonyos eszközmodellek támogatják a funkciót.

9. fejezet Rendszer és biztonság

Bemutatja a rendszer karbantartását, a rendszerbeállításokat és a biztonságkezelést, valamint elmagyarázza, hogyan kell konfigurálni a releváns paramétereket.

9.1 View Eszközinformációk

Megtekintheti az eszközinformációkat, például az eszközszámot, a modellt, a sorozatszámot, és firmware-verzió.

Adja meg a **Konfiguráció** → a **Rendszer** → a **Rendszerbeállításokat** → az **Alapvető információkat** view az eszköz adatait.

9.2 Napló keresése és kezelése

A napló segít megtalálni és elhárítani a problémákat.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Rendszer** → **karbantartás** → **napló** menüpontra.
2. Állítsa be a keresési feltételeket: **Főtípus**, **Melléktípus**, **Kezdési időpont** és **Befejezési idő**.
3. Kattintson a **Keresés** gombra.
Az egyező naplófájlok megjelennek a naplólistában.
4. Opcionális: Kattintson az **Exportálás** gombra a naplófájlok számítógépre mentéséhez.

9.3 Egyidejű bejelentkezés

Az adminisztrátor beállíthatja a webböngészőn keresztül egyszerre a rendszerbe bejelentkező felhasználók maximális számát.

Lépjen a **Konfiguráció** → **Rendszer** → **Felhasználókezelés menüpontra**, kattintson az **Általános elemre**, és állítsa be az **Egyidejű bejelentkezés** beállítást.

9.4 Konfigurációs fájl importálása és exportálása

Segít felgyorsítani a kötegelt konfigurációt más, azonos paraméterekkel rendelkező eszközökön.

Lépjen be a **Konfiguráció** → **Rendszer** → **Karbantartás** → **Frissítés és karbantartás menüpontra**. Válassza ki az importálni vagy exportálni kívánt eszközparamétereket, és kövesse a felületen megjelenő utasításokat a konfigurációs fájl importálásához vagy exportálásához.

9.5 Diagnosztikai információk exportálása

A diagnosztikai információk közé tartozik a futási napló, a rendszerinformációk és a hardverinformációk.

Lépjen a **Konfiguráció** → **Rendszer** → **karbantartás** → **Frissítés és karbantartás menüpontra**.

Ellenőrizze a kívánt diagnosztikai információkat, majd kattintson az **Információk diagnosztizálása** gombra az eszköz megfelelő diagnosztikai adatainak exportálásához.

9.6 Újraindítás

Az eszközt böngészőn keresztül újraindíthatja.

Lépjen a **Konfiguráció** → **Rendszer** → **karbantartás** → **Frissítés és karbantartás menüpontra**, majd kattintson az **Újraindítás** gombra.

9.7 Visszaállítás és alapértelmezett

A Visszaállítás és az Alapértelmezett segít visszaállítani az eszköz paramétereit az alapértelmezett beállításokra.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Rendszer** → **karbantartás** → **Frissítés és karbantartás menüpontra**.
2. Kattintson a **Visszaállítás** vagy az **Alapértelmezett** gombra az Ön igényei szerint.

Restore	Állítsa vissza az eszköz paramétereit, kivéve a felhasználói adatokat, az IP-paramétereiket és a videoformátumot az alapértelmezett beállításokra.
----------------	--

Default	Állítsa vissza az összes paramétert a gyári alapértékekre.
----------------	--



Jegyzet

Legyen óvatos a funkció használatakor. A gyári alapértékek visszaállítása után az összes paraméter visszaáll az alapértelmezett beállításokra.

9.8 Frissítés

Mielőtt elkezdené

Be kell szereznie a megfelelő frissítési csomagot.

Figyelmeztetés

NE húzza ki az áramellátást a folyamat során, és az eszköz automatikusan újraindul a frissítés után.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Rendszer → karbantartás → Frissítés és karbantartás menüpontra**.
2. Válasszon egy módszert a frissítéshez.

Készülékszoftver Keresse meg a frissítési fájl pontos elérési útját.

Firmware könyvtár Keresse meg azt a könyvtárat, amelyhez a frissítési fájl tartozik.

3. Kattintson a **Tallózás gombra** a frissítési fájl kiválasztásához.
4. Kattintson a **Frissítés gombra**.

9.9 View Nyílt forráskódú szoftverlicenc

Lépjen a **Konfiguráció → Rendszer → Rendszerbeállítások → Az eszközről menüpontra**, majd kattintson a **Licencek megtekintése** elemre.

9.10 Wiegand

Jegyzet

Ezt a funkciót csak bizonyos kameramodellek támogatják.

Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget, és válassza ki a protokollt. Az alapértelmezett protokoll az SHA-1 26 bites.

Ha engedélyezve van, a felismert rendszám a kiválasztott Wiegand protokollon keresztül kerül kiadásra.

9.11 Metaadatok

A metaadatok azok a nyers adatok, amelyeket a kamera az algoritmus feldolgozása előtt gyűjt. Lehetőséget biztosít a felhasználóknak a különféle adatfelhasználások felfedezésére.

Lépjen a **Konfiguráció → Rendszer → Metaadat-beállítások menüpontra** a kívánt funkció metaadat-feltöltésének engedélyezéséhez.

Intelligens esemény

Az intelligens esemény metaadatai közé tartozik a cél azonosítója, a cél koordinátája, az idő stb.

9.12 Idő és dátum

Az eszköz idejét és dátumát az időzóna, az időszinkronizálás és a nyári időszámítás (DST) konfigurálásával konfigurálhatja.

9.12.1 Idő manuális szinkronizálása

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → a **Rendszer** → a **Rendszerbeállítások** → az **Időbeállítások** menüpontra.
2. Válassza az **Időzóna lehetőséget**.
3. Kattintson a **Manual Time Sync (Kézi időszinkronizálás)** lehetőségre...
4. Válasszon egyszeri szinkronizálási módszert.
 1. Válassza az **Idő beállítása lehetőséget**, és manuálisan adja meg vagy válassza ki a dátumot és az időt a felugró naptárból.Jelölje be a **Szinkronizálás lehetőséget**, a **számítógép idejével**, hogy szinkronizálja az eszköz idejét a helyi számítógépével.
5. Kattintson a **Mentés** gombra.

9.12.2. NTP szerver beállítása

Az NTP szerveret akkor használhatja, ha pontos és megbízható időforrásra van szükség.

Mielőtt elkezdené

Állítson be egy NTP-kiszolgálót, vagy szerezze be az NTP-kiszolgáló adatait.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → a **Rendszer** → a **Rendszerbeállítások** → az **Időbeállítások** menüpontra.
2. Válassza az **Időzóna lehetőséget**.
3. Kattintson az **NTP gombra**.
4. Állítsa be a **szerver címét**, az **NTP portot** és az **intervallumot**.

Jegyzet

A szerver címe az NTP-kiszolgáló IP-címe.

5. Kattintson a **Teszt gombra** a szerverkapcsolat teszteléséhez.
6. Kattintson a **Mentés** gombra.

9.12.3. Idő szinkronizálása műholdon keresztül

Jegyzet

Ez a funkció a különböző eszközöktől függően változik.

Lépések

1. Lépjen be a **Konfiguráció** → a **Rendszer** → a **Rendszerbeállítások** → az **Időbeállítások** menüpontba.
2. Válassza a **Műholdas időszinkronizálás lehetőséget...**
3. Állítsa be az **intervallumot**.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

9.12.4 Állítsa be a nyári időszámítást

Ha az eszköz régiója nyári időszámítást (DST) alkalmaz, beállíthatja ezt a funkciót.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Rendszer** → **Rendszerbeállítások** → **DST** menüpontra.
2. Jelölje be a **DST engedélyezése lehetőséget**.
3. Válassza a **Kezdési idő**, a **Befejezési idő** és a **DST torzítás** lehetőséget.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

9.15 Energiafogyasztási mód

Az energiafogyasztás kapcsolására szolgál, amikor a készülék működik.



Jegyzet

A funkciót csak bizonyos kameramodellek támogatják.

Lépjen a **Konfiguráció** → **Rendszer** → **Rendszerbeállítások** → **Energiafogyasztási mód** menüpontra, válassza ki a kívánt energiafogyasztási módot.

Teljes fogyasztási mód

A készülék az összes engedélyezett funkcióval működik.

Alacsony fogyasztású valós idejű mód

A DSP eszköz normálisan működik. Fél képkockasebességgel rögzíti a videókat a fő adatfolyammal, és támogatja a távoli bejelentkezést, az előnézetet és a konfigurációt.

Alacsony fogyasztású alvó állapot

Ha a kamera teljesítménye alacsonyabb, mint az **alacsony fogyasztású alvó üzemmód küszöbértéke**, a készülék alvó üzemmódba lép.

Amikor a kamera teljesítménye 10%-kal a küszöbérték fölé áll, az eszköz felhasználói konfigurációs módba lép.

Ütemezett alvás

Ha az eszköz **ütemezett alvó üzemmódban** van, alvó üzemmódba lép, ellenkező esetben felhasználói konfigurációs módba lép.

 Jegyzet

Az ütemezett alvásütemezés beállításait lásd: ***Élesítési ütemezés és riasztás összekapcsolása.***
A kamera támogatja az időzítést. A részletekért lásd: ***Időzítési ébresztés beállítása.***

9.16.1 Kiegészítő fénybeállítások

Beállíthatja a kiegészítő fényt, és a releváns paramétereket a tényleges eszközre hivatkozhatja.

Intelligens kiegészítő lámpa

Az intelligens kiegészítő fény elkerüli a túlzott expozíciót, amikor a kiegészítő jelzőfény világít.

Kiegészítő fény mód

Ha a kamera támogatja a kiegészítő fényt, kiválaszthatja a kiegészítő fény módot.

IR mód

Az infravörös fény engedélyezve van.

Fehér fény mód

A fehér fény engedélyezve van.

Keverési mód

Az infravörös fény és a fehér fény is engedélyezve van.

Ki

A kiegészítő fény le van tiltva.

Fényerő beállítási mód

Kocsi

A fényerő automatikusan igazodik az aktuális környezethez.

Kézikönyv

A csúszka húzásával vagy az érték beállításával módosíthatja a fényerőt.

9.17 Biztonság

A rendszer biztonságát biztonsági paraméterek beállításával javíthatja.

9.17.1. Hitelesítés

A hálózati hozzáférés biztonságát az RTSP és a WEB hitelesítés beállításával javíthatja.
Lépjen a **Konfiguráció** → **→Rendszerbiztonság** → **Hitelesítés menüpontra**, és válassza ki a hitelesítési protokollt és módszert az igényeinek megfelelően.

RTSP-hitelesítés

A kivonat és a kivonatoló/alapszintű támogatott, ami azt jelenti, hogy hitelesítési adatokra van szükség, amikor RTSP-kérést küld az eszköznek. Ha a **kivonatoló/alapszintű lehetőséget választja**, az azt jelenti, hogy az eszköz támogatja az összefoglalót vagy az alapszintű hitelesítést. Ha a **kivonatot** választja, az eszköz csak az emésztő hitelesítést támogatja.

RTSP kivonatoló algoritmus

MD5, SHA256 és MD5/SHA256 titkosított algoritmus az RTSP hitelesítésben. Ha az MD5 kivételével engedélyezi a kivonatoló algoritmust, előfordulhat, hogy a harmadik féltől származó platform nem tud bejelentkezni az eszközre, vagy nem tudja engedélyezni az élő nézetet a kompatibilitás miatt. A nagy erősségű titkosított algoritmus ajánlott.

WEB Hitelesítés

A kivonat és a kivonat/alap támogatott, ami azt jelenti, hogy hitelesítési információkra van szükség, amikor a WEB kérést küldi az eszközre. Ha a **kivonatoló/alapszintű lehetőséget választja**, az azt jelenti, hogy az eszköz támogatja az összefoglalót vagy az alapszintű hitelesítést. Ha a **kivonatot** választja, az eszköz csak az emésztő hitelesítést támogatja.

WEB Kivonatoló algoritmus

MD5, SHA256 és MD5/SHA256 titkosított algoritmus a WEB hitelesítésben. Ha az MD5 kivételével engedélyezi a kivonatoló algoritmust, előfordulhat, hogy a harmadik féltől származó platform nem tud bejelentkezni az eszközre, vagy nem tudja engedélyezni az élő nézetet a kompatibilitás miatt. A nagy erősségű titkosított algoritmus ajánlott.



Jegyzet

A hitelesítési követelmények megtekintéséhez tekintse meg a protokoll konkrét tartalmát.

9.17.2 IP-címszűrő beállítása

Az IP-címszűrő a hozzáférés-vezérlés eszköze. Az IP-címszűrő engedélyezésével engedélyezheti vagy letilthatja az egyes IP-címekről érkező látogatásokat.

Az IP-cím az IPv4-re utal.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Rendszer → Biztonság → IP-címszűrő** menüpontra.
2. Jelölje be az **IP-címszűrő engedélyezése** lehetőséget.
3. Válassza ki az IP-címszűrő típusát.

Tiltott	A listában szereplő IP-címek nem férhetnek hozzá az eszközhöz.
----------------	--

Megengedett	Csak a listában szereplő IP-címek férhetnek hozzá az eszközhöz.
--------------------	---

4. Szerkessze az IP-cím szűrőlistáját.

Hozzáad	Adjon hozzá egy új IP-címet vagy IP-címtartományt a listához.
----------------	---

Módosít	Módosítsa a listában kiválasztott IP-címet vagy IP-címtartományt.
Töröl	Törölje a kiválasztott IP-címet vagy IP-címtartományt a listából.

5. Kattintson a **Mentés gombra**.

9.17.3. HTTPS beállítása

A HTTPS egy olyan hálózati protokoll, amely lehetővé teszi a titkosított átvitelt és a személyazonosság-hitelesítést, ami javítja a távelérés biztonságát.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Hálózat → Speciális beállítások → HTTPS menüpontra**.
2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget a kamera HTTP vagy HTTPS protokollon keresztüli eléréséhez.
3. Jelölje be a **HTTPS böngészés engedélyezése** lehetőséget, ha csak HTTPS protokollon keresztül szeretné elérni a kamerát.
4. Válassza ki a **kiszolgálói tanúsítványt**.
5. Kattintson a **Mentés gombra**.

Jegyzet

Ha a funkció rendellenes, ellenőrizze, hogy a kiválasztott tanúsítvány rendellenes-e a **Tanúsítványkezelésben**.

9.17.4. A QoS beállítása

A QoS (Quality of Service) segíthet javítani a hálózati késleltetést és a hálózati torlódást az adatküldés prioritásának beállításával.

Jegyzet

A QoS-nek támogatásra van szüksége a hálózati eszközöktől, például az útválasztótól és a kapcsolótól.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Hálózat → Speciális konfiguráció → QoS menüpontra**.
2. Állítsa be a **Video / Audio DSCP-t**, a **riasztási DSCP-t** és a **Management DSCP-t**.

Jegyzet

A hálózat képes azonosítani az adatátvitel prioritását. Minél nagyobb a DSCP értéke, annál magasabb a prioritás. Ugyanezt az értéket kell beállítani az útválasztóban a konfiguráció során.

3. Kattintson a **Mentés gombra**.

9.17.5 IEEE 802.1X beállítása

Az IEEE 802.1x egy portalapú hálózati hozzáférés-vezérlés. Növeli a LAN/WLAN biztonsági szintjét. Ha az eszközök IEEE 802.1x szabvány szerint csatlakoznak a hálózathoz, hitelesítésre van szükség. Lépjen a **Konfiguráció → Hálózat → Speciális beállítások → 802.1X menüpontra**, és engedélyezze a funkciót.

Állítsa be a **protokollt** és az **EAPOL verziót** az útválasztó információinak megfelelően.

Protokoll

Az EAP-LEAP, EAP-TLS és EAP-MD5 választható

EAP-LEAP és EAP-MD5

EAP-LEAP vagy EAP-MD5 használata esetén a hitelesítési kiszolgálót konfigurálni kell.

Előzetesen regisztráljon egy felhasználónevet és jelszót a 802.1X-hez a kiszolgálón. Adja meg a felhasználónevet és a jelszót a hitelesítéshez.

EAP-TLS

Ha EAP-TLS-t használ, írja be az Azonosítást, a Titkos kulcs jelszó parancsot, és töltsse fel a hitelesítésszolgáltatói tanúsítványt, a felhasználói tanúsítványt és a titkos kulcsot.

EAPOL verzió

Az EAPOL verziójának meg kell egyeznie az útválasztó vagy a kapcsoló verziójával.

9.17.6 Vezérlési időtúllépési beállítások

Ha ez a funkció engedélyezve van, akkor a rendszer kijelentkezteti Önt, ha a beállított időtúllépési időszakon belül nem hajt végre műveletet (kivéve viewelő kép) a készüléken keresztül web böngésző.

A beállítások befejezéséhez **lépjen a Konfiguráció → Rendszer → Biztonság → Speciális biztonság menüpontra**.

9.17.7. Keresés a biztonsági auditnaplókban

Kereshet és elemezhet az eszköz biztonsági naplófájljaiban, hogy kiderítse az illegális behatolást és elhárítsa a biztonsági eseményeket.

Lépések



Jegyzet

Ezt a funkciót csak bizonyos kameramodellek támogatják.

1. Lépjen a **Konfiguráció → Rendszer- → karbantartás → Biztonsági auditnapló** elemre.
2. Válassza ki a naplótípusokat, a **kezdési időpontot** és a **befejezési időt**.
3. Kattintson a **Keresés** gombra.

A keresési feltételeknek megfelelő naplófájlok megjelennek a naplólistában.

4. Opcionális: Kattintson az **Exportálás** gombra a naplófájlok számítógépre mentéséhez.

9.17.8. Biztonsági megerősítés

A biztonsági megerősítés megoldás a hálózat biztonságának növelésére. Ha a funkció engedélyezve van, a kamera kockázatos funkciói, protokolljai, portjai le vannak tiltva, és biztonságosabb alternatív funkciók, protokollok és portok engedélyezve vannak.

Lépjen a **Konfiguráció → Rendszer → Biztonság → Speciális biztonság menüpontra**. Jelölje be a **Biztonsági megerősítés jelölőnégyzetet**, majd kattintson a **Mentés** gombra.

9.17.9. SSH

A Secure Shell (SSH) egy kriptográfiai hálózati protokoll a hálózati szolgáltatások nem biztonságos hálózaton keresztüli működtetésére.

Az SSH funkció alapértelmezés szerint le van tiltva.



Figyelmeztetés

Óvatosan használja a funkciót. Az eszköz belső információszivárgásának biztonsági kockázata akkor áll fenn, ha a funkció engedélyezve van.

9.18 Tanúsítványkezelés

Segít a szerver/kliens tanúsítványok és a CA tanúsítványok kezelésében, és riasztást küld, ha a tanúsítványok közelednek a lejárat dátumhoz, vagy lejártak/rendellenesek.

9.18.1. Önálírt tanúsítvány létrehozása

Lépések

1. Kattintson az **Önálírt tanúsítvány létrehozása gombra**.
2. Kövesse az utasításokat a **tanúsítványazonosító**, az **ország**, a **gazdagépnév / IP**, az **érvényesség** és egyéb paraméterek megadásához.



Jegyzet

A tanúsítványazonosító számjegyekből vagy betűkből állhat, és legfeljebb 64 karakterből állhat.

3. Kattintson az **OK gombra**.
4. Választható: Kattintson az **Exportálás gombra** a tanúsítvány exportálásához, vagy kattintson a **Törlés gombra** a tanúsítvány törléséhez a tanúsítvány újbóli létrehozásához, vagy kattintson a **Tanúsítvány tulajdonságai** elemre a tanúsítvány részleteinek megtekintéséhez.

9.18.2. Tanúsítványkérelem létrehozása

Mielőtt elkezdené

Válasszon ki egy önálírt tanúsítványt.

Lépések

1. Kattintson a **Tanúsítványkérelem létrehozása** gombra.
2. Adja meg a kapcsolódó információkat.
3. Kattintson az **OK** gombra.

9.18.3. Behozatali bizonyítvány

Lépések

1. Kattintson az **Importálás** gombra.
2. Kattintson a **Tanúsítványkérelem létrehozása** gombra.
3. Adja meg a **tanúsítvány azonosítóját**.
4. Kattintson a **Böngésző** elemre a kívánt kiszolgáló/kliens tanúsítvány kiválasztásához.
5. Válassza ki a kívánt importálási módot, és adja meg a szükséges adatokat.
6. Kattintson az **OK** gombra.
7. Nem kötelező: Kattintson az **Exportálás** gombra a tanúsítvány exportálásához, vagy kattintson a **Törlés** gombra a tanúsítvány törléséhez a tanúsítvány újbóli létrehozásához, vagy kattintson a **Tanúsítvány tulajdonságai** elemre a tanúsítvány részleteinek megtekintéséhez.

Jegyzet

1. Legfeljebb 16 tanúsítvány engedélyezett.
 2. Ha bizonyos funkciók használják a tanúsítványt, az nem törölhető.
 3. A tanúsítványt használó függvényeket a függvények oszlopában tekintheti meg.
 - Nem hozhat létre olyan tanúsítványt, amelynek azonosítója megegyezik a meglévő tanúsítványéval, és nem importálhat olyan tanúsítványt, amelynek tartalma megegyezik a meglévő tanúsítványéval.
-

9.18.4. Szerver/kliens tanúsítvány telepítése

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Rendszer** → **Biztonság** → **Tanúsítványkezelés** menüpontra.
2. Kattintson az **Önálírt tanúsítvány létrehozása**, a **Tanúsítványkérelem létrehozása** és az **Importálás** gombra a kiszolgáló/kliens tanúsítvány telepítéséhez.

Önálírt tanúsítvány Lásd: **Önálírt tanúsítvány létrehozása**
létrehozása

Tanúsítványkérelem létrehozása Lásd: *Tanúsítványkérelem létrehozása*

Tanúsítvány importálása Lásd az *Import tanúsítványt*

9.18.5. Hitelesítésszolgáltatói tanúsítvány telepítése

Lépések

1. Kattintson az **Importálás gombra**.
2. Adja meg a **tanúsítvány azonosítóját**.
3. Kattintson a **Böngésző elemre** a kívánt szerver/kliens tanúsítvány kiválasztásához.
4. Válassza ki a kívánt importálási módot, és adja meg a szükséges adatokat.
5. Kattintson az **OK gombra**.



Legfeljebb 16 tanúsítvány engedélyezett.

9.18.6. Tanúsítvány lejáratati riasztásának engedélyezése

Lépések

1. Jelölje be a **Tanúsítvány lejáratati riasztásának engedélyezése** lehetőséget. Ha engedélyezve van, e-mailt kap, vagy a kamera hivatkozik a felügyeleti központra, hogy a tanúsítvány hamarosan lejár, lejárt vagy rendellenes.
2. Állítsa be az **Emlékeztessen lejárat előtt (nap)**, az **ébresztési gyakoriságot (nap)** és az **észlelési időt (óra)**.



1. Ha a lejárat előtti emlékeztető napot 1-re állítja, akkor a kamera emlékezteti a lejárat napja előtti napot. 1-30 nap áll rendelkezésre. Hét nap az alapértelmezett emlékeztető nap.
 2. Ha a lejárat előtti emlékeztető napot 1-re, az észlelési időt 10:00-ra állítja, és a tanúsítvány másnap 9:00-kor jár le, a kamera az első napon 10:00-kor emlékezteti Önt.
-

3. Kattintson a **Mentés gombra**.

9.19 Felhasználó és fiók

9.19.1 Felhasználói fiók és engedély beállítása

A rendszergazda hozzáadhat, módosíthat vagy törölhet más fiókokat, és különböző engedélyeket adhat a különböző felhasználói szinteknek.



Figyelmeztetés

Az eszköz hálózaton való használatának biztonságának növelése érdekében kérjük, rendszeresen változtassa meg fiókja jelszavát. A jelszó 3 havonta történő megváltoztatása javasolt. Ha az eszközt magas kockázatú környezetben használják, javasoljuk, hogy a jelszót havonta vagy hetente cserélje meg.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Rendszer → Felhasználókezelés → Felhasználókezelés** menüpontra.
2. Kattintson a **Hozzáadás gombra**. Adja meg a **Felhasználónevet**, válassza a **Szint lehetőséget**, majd írja be a **Jelszó parancsot**. Távoli engedélyek hozzárendelése a felhasználókhoz az igények alapján.

Ügyintéző

A rendszergazda minden művelethez jogosult, felhasználókat és operátorokat adhat hozzá, és engedélyeket rendelhet hozzá.

Felhasználó

A felhasználók engedélyt kaphatnak az élő videó megtekintésére, a PTZ-paraméterek beállítására és a saját jelszavaik megváltoztatására, de más műveletekre nem engedélyezhetők.

Operátor

Az operátorokhoz minden engedély hozzárendelhető, kivéve a rendszergazda műveleteit és a fiókok létrehozását.

Módosít

Jelöljön ki egy felhasználót, és kattintson a **Módosítás gombra** a jelszó és az engedély módosításához.

Töröl

Jelöljön ki egy felhasználót, majd kattintson a **Törlés gombra**.



Jegyzet

A rendszergazda legfeljebb 31 felhasználói fiókot adhat hozzá.

3. Kattintson az **OK gombra**.

9.19.2. Egyidejű bejelentkezés

Az adminisztrátor beállíthatja a webböngészőn keresztül egyszerre a rendszerbe bejelentkező felhasználók maximális számát.

Lépjen a **Konfiguráció → Rendszer → Felhasználókezelés menüpontra**, kattintson az **Általános elemre** , és állítsa be az **Egyidejű bejelentkezés** beállítást.

9.19.3 Online felhasználók

Megjelennek az eszközre bejelentkező felhasználók adatai.

Az online felhasználók listájának megtekintéséhez **lépjen a Konfiguráció → Rendszer → Felhasználókezelés → Online felhasználók menüpontra**.

10. fejezet VCA-erőforrás kiosztása

A VCA-erőforrás lehetőséget kínál bizonyos VCA-funkciók engedélyezésére a tényleges igényeknek megfelelően. Segít több erőforrást allokálni a kívánt funkciókhoz.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Rendszer → Rendszerbeállítások** elemre → **VCA-erőforrás**.
2. Válassza ki a kívánt VCA funkciót.
3. Mentse el a beállításokat.



Figyelem

Egyes VCA-funkciók kölcsönösen kizárják egymást. Ha bizonyos funkciókat kiválaszt és ment, mások nem lesznek elrejtve.

10.1 Intelligens mód váltása

Engedélyezheti az intelligens funkciót, szükség szerint kiválaszthatja az észlelési célt.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Rendszer → Rendszerbeállítások → Smart Mode Switch** menüpontra.
2. Válassza ki a kívánt intelligens módot.

Table 10-1 Smart function of the smart mode

Intelligens mód	Észlelési cél	Intelligens funkció
-----------------	---------------	---------------------

Rögzítési mód

Az eszköz rögzíti a célpontot az észlelési területen, és feltölti a rögzített képet. Szükség szerint kiválaszthatja a rögzíteni kívánt célokat.

	Face	Arcrögzítés
	Motor Vehicles	Közúti forgalom
	Other Combinations	Több célpont típusú észlelés

Összehasonlítási mód

Az eszköz felismeri, rögzíti és összehasonlítja a szabályrégióban lévő célokat, és összegyűjti a célattribútumot és a cél modelljeit.

	Face	Arcrögzítés Arckép összehasonlítás és modellezés
--	------	---

	Face+Human Body	Több célpont típusú észlelés Arckép összehasonlítás és modellezés
--	-----------------	--

Pattern Mode

Az eszközök összekapcsolják a különböző csatornák rögzített arcait, emberi testeit és járműadatait, és megjelenítik a célpontok mintáit.

	1. csatorna: Arc 2. csatorna: Arc + Emberi test + Gépjárművek + Nem Gépjárművek	Minta kötés Archrögzítés Több célpont típusú észlelés Arckép összehasonlítás és modellezés
	1. csatorna: Arc+emberi test 2. csatorna: Arc + Emberi test + Gépjárművek + Nem Gépjárművek	Mintázat összekapcsolása Több célpont típusú észlelés Arckép összehasonlítás és modellezés
Monitoring	-	

3. Kattintson a **Mentés** gombra.

Jegyzet

1. Összehasonlító módban csak a 2. csatorna támogatja a megfigyelési módot.
2. A minta módot csak a 2 csatornás eszközök támogatják. Csak az 1. csatorna támogatja az emberi test észlelését.

10.2 Arcrögzítés

A kamera képes rögzíteni a konfigurált területen megjelenő arcot, és az arcinformációk is feltöltődnek a rögzített képpel együtt.

Jegyzet

1. Az archrögzítést támogató eszköz esetében engedélyeznie kell a funkciót a **VCA-erőforrásban**. A részletekért tekintse meg a **VCA-erőforrás lefoglalását**.
- Az archrögzítést csak bizonyos modellek támogatják.

10.2.1 Arcrögzítés beállítása

A konfigurált területen megjelenő arc rögzíthető.

Mielőtt elkezdené

A funkció engedélyezéséhez lépjen a **VCA-erőforrásra**, és válassza a **Face Capture lehetőséget**.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Arcrögzítés menüpontra**.
2. A pajzs régió beállításait lásd: **Pajzs régió beállítása**.
3. Válassza a **Szabály** lehetőséget, és jelölje be a **Szabály** lehetőséget.
4. Kattintson  az érzékelési terület megrajzolásához. Javasoljuk, hogy a rajzolt terület az élő nézet képeinek 1/2-2/3-át foglalja el.
5. Kattintson  és rajzoljon egy téglalapot az arc pupilla távolsága alapján az élő nézetben.



10-1. ábra Arcrögzítés beállítása

A kamera a beállított minimális pupillatávolságon keresztül érzékeli, hogy van-e emberi arc a területen.

6. Az élesítési ütemezés beállításait lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. A kapcsolási mód beállításait lásd a **Kapcsolási módszer beállításai** című részben.
7. Kattintson a **Mentés** gombra.
8. Az átfedés és a rögzítés beállításait lásd: **Overlay and Capture**. A speciális paraméterbeállításokat lásd: **Arcrögzítési algoritmusok paraméterei**.

Eredmény

A rögzített arcképeket a Képben tekintheti meg és töltheti le. A részletekért lásd: **Kép megtekintése és letöltése**.

10.2.2. Átfedés és rögzítés

Válassza ki a rögzítési paraméterek és az adatfolyamon és a képen megjeleníteni kívánt információk konfigurálását.

VCA információk megjelenítése. a Streamen

Intelligens információk megjelenítése az adatfolyamon, beleértve a célt és a szabályokat.

Céladatok megjelenítése. a riasztási képen

Fedje le a riasztási képet a célinformációkkal.

Célkép beállításai

Egyéni, fejlődés, féltetes felvétel és teljes testfelvétel választható.



Jegyzet

Ha az Egyéni lehetőséget választja, **igény szerint** testre szabhatja a **szélességet**, a **fejmagasságot** és a **testmagasságot**.

A kép magasságának beállításához **ellenőrizheti** a Fix érték lehetőségét.

Háttérkép beállításai

A célképhez képest a háttérkép a jelenetkép, amely további környezeti információkat kínál.

Beállíthatja a háttérkép minőségét és felbontását. Ha a háttérképet fel kell tölteni a felügyeleti központba, ellenőrizze a **Háttérfeltöltés** lehetőséget.

Emberszámláló funkció

Válassza ki a folyamatátfedés típusát.

Válassza ki a napi visszaállítási időt. Kattintson a **Kézi visszaállítás** gombra, ha most szeretné visszaállítani.

Kamera

Beállíthatja az **kamera sorszámát** és/vagy megnevezését, amely megjelenik a rögzített képen.

Szöveg átfedés

A kívánt elemeket és a rögzített képeken való megjelenítési sorrendjüket a gombbal ellenőrizheti.  

Az eszközszám **tartalma**. és a **Kamera információ**nak ugyanazon az oldalon kell lennie.

10.2.3. Arcrögzítési algoritmusok paraméterei

Az arc-rögzítés algoritmuskönyvtárának paramétereinek beállítására és optimalizálására szolgál. Lépjen a **Konfiguráció** → **Arcrögzítés** → **speciális konfigurációs** → **paraméterek** elemre.

Arcrögzítés verzió

Felsorolja az algoritmuskönyvtár verzióját.

Észlelési paraméterek

Generációs sebesség

A célpont azonosításának sebessége. Minél nagyobb az érték, annál gyorsabban ismeri fel a célt. Az érték meglehetősen alacsonyra állítása, és ha a kezdetektől fogva volt egy lap a konfigurált területen, akkor ez az arc nem kerül rögzítésre. Csökkentheti a falfestményen vagy plakátokon szereplő arcok félretájékoztatását. Az alapértelmezett 3-as érték ajánlott.

Érzékenység

A célpont azonosítására szolgáló érzékenység. Minél magasabb az érték, annál könnyebben felismerhető egy arc, és annál nagyobb a félretájékoztató lehetőség. Az alapértelmezett 3-as érték ajánlott.

Rögzítési paraméterek

Legjobb felvétel

A legjobb lövés a célpont után hagyja el az észlelési területet.

Rögzítési idők

Arra utal, hogy egy arcot milyen rögzítési időre rögzítenek a konfigurált területen való tartózkodása során. Az alapértelmezett érték 1.

Rögzítési időköz

A kép rögzítéséhez szükséges képintervallum. Ha az értéket 1-re állítja, ami az alapértelmezett érték, az azt jelenti, hogy a kamera minden képkockán rögzíti az arcot.

Rögzítési küszöb

Ez az arc minőségét jelenti a rögzítés és a riasztás kiváltásához. A magasabb érték azt jelenti, hogy jobb minőséget kell biztosítani a rögzítés és a riasztás kiváltásához.

Gyors felvétel

Meghatározhatja a gyorsfelvétel küszöbértékét és a max. rögzítési időközt.

Gyors lövés küszöb

Ez az arc minőségét jelenti a gyors fotó elindításához.

Arc expozíció

Jelölje be a jelölőnégyzetet az arc expozíciójának engedélyezéséhez.

Referencia fényerő

Az arc referencia fényereje arcexpozíciós módban. Ha arcot észlel, a kamera a beállított értéknek megfelelően állítja be az arc fényerejét. Minél magasabb az érték, annál világosabb az arc.

Minimális időtartam

A kamera minimális időtartama az arcot exponálja. Az alapértelmezett érték 1 perc.



Jegyzet

Ha az arc expozíciója engedélyezve van, győződjön meg arról, hogy a WDR funkció le van tiltva, és a kézi írisz van kiválasztva.

Arcszűrési idő

Ez azt az időintervallumot jelenti, amely a kamera arcfelismerése és a rögzítési művelet elvégzése között van. Ha az észlelt arc a beállított szűrési időnél rövidebb ideig marad a jelenetben, a rögzítés nem indul el. Ha például az arcszűrési idő 5 másodpercre van állítva, a

kamera rögzíti az észlelt arcot, ha az arc 5 másodpercig a jelenetben marad.

 Jegyzet

Az arcszűrési idő (0 másodpercnél hosszabb) növelheti annak lehetőségét, hogy a tényleges rögzítési idők rövidebbek legyenek, mint a fenti beállított érték.

Alapértelmezett visszaállítás

Kattintson a **Visszaállítás gombra** a speciális konfiguráció összes beállításának visszaállításához a gyári alapértékekre.

10.2.4. Pajzs régió beállítása

A pajzsrégió lehetővé teszi annak a régiónak a beállítását, amelyben a beállított intelligens funkciószabály érvénytelen.

Lépések

1. Válassza a **Shield Region lehetőséget**.
2. Kattintson  a pajzs területének megrajzolásához. Ismételje meg ezt a fenti lépést további pajzsrégiók beállításához.
3. Opcionális: Kattintson  a megrajzolt területek törléséhez.
4. Kattintson a **Mentés gombra**.

10.3 Közúti forgalom

A gépjármű, a nem gépjármű és a gyalogos észlelhető és rögzíthető, amikor belépnek a beállított sávba, és a releváns információk a rögzített képpel együtt feltöltődnek.

 Jegyzet

Csak bizonyos eszközmodellek támogatják ezt a funkciót.

10.3.1 Állítsa be a jármű észlelését

A beállított sávba belépő jármű észlelhető, a jármű képe és rendszáma rögzíthető és tárolható. A riasztás aktiválódik, és a rögzítés feltölthető.

Mielőtt elkezdené

Lépjen a **Konfiguráció → Rendszer → Rendszerbeállítások → VCA-erőforrások elemre**, és válassza a **Közúti forgalom** lehetőséget.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Közúti forgalom → észlelési konfiguráció menüpontra**, és válassza ki a **Járműészlelés** észlelési típust.
2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.

3. Válassza ki a sávszámot.
4. Kattintson és húzza a sávvonalat a helyzetének beállításához, vagy kattintson és húzza a vonal végét a vonal hosszának és szögének beállításához.
5. Állítsa be a kamera zoomarányát úgy, hogy a képen látható jármű mérete közel legyen a piros keretéhez. Csak a piros keret helyzete állítható.

Jegyzet

Sávonként egyszerre csak 1 rendszámtábla rögzíthető.

6. Válassza ki a **Régió** és az **Ország/régió lehetőséget**.
7. Válassza ki a rendszámtábla-adatok feltöltési módját.

Bejárat/kijárat	Az észlelt jármű rendszámadatai akkor kerülnek feltöltésre, amikor a jármű áthalad az érzékelési területen, és kijáratkor kiváltja az észlelést.
Városi utca	Az észlelt jármű rendszámadatai akkor kerülnek feltöltésre, amikor a jármű áthalad az érzékelési területen, és elindítja az észlelést a város utcáin.
Riasztás bemenet	Ez azt jelenti, hogy a bemeneti riasztás rendszámtábla-rögzítési és -felismerési műveletet indít el.

Jegyzet

Ha a Riasztási bemenet van kiválasztva, az A<-1 riasztási bemenet automatikusan hozzárendelődik a járműérzékelés elindításához, és a riasztás típusa mindig NEM. Ha az A<-1 riasztási bemenetet használják a jármű észlelésének kiváltására, akkor más alapvető eseményekhez nem használható. Ha a riasztási bemenetet kiválasztja és menti, az A<-1 korábban konfigurált kapcsolási módja törlődik.

8. Válassza ki az **Észlelés módot**.
9. Jelölje be a **Duplikált rendszámok eltávolítása lehetőséget**, és állítsa be az **időintervallumot**. Az alapértelmezett időintervallum 4 perc.

Jegyzet

Legfeljebb 8 rendszámtábla támogatott.

10. Állítsa be az élesítési ütemtervet és a kapcsolási módot. Az élesítési ütemezés beállításait lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. A kapcsolási mód beállításait lásd a **Kapcsolási módszer beállításai** című részben.
11. Kattintson a **Mentés** gombra.

10.3.2. Vegyes forgalom észlelési szabályának beállítása

A beállított sávba belépő gépjármű, nem gépjármű és gyalogos észlelhető, a célpontok képe rögzíthető és tárolható. A riasztás aktiválódik, és a rögzítés feltölthető.

Mielőtt elkezdené

Lépjen a **Konfiguráció → Rendszer → Rendszerbeállítások → VCA-erőforrások menüpontra**, és válassza a **Közúti forgalom** lehetőséget.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Közúti forgalom → észlelés konfigurációja elemre**, és válassza a **Vegyes forgalom észlelése** lehetőséget észlelési típusként.
2. Jelölje be az **Engedélyezés** lehetőséget.
3. Válassza ki a sávszámot.
4. Válassza ki a **Régió** és az **Ország/régió** lehetőséget.
5. Állítsa be az élesítési ütemtervet és a kapcsolási módot. Az élesítési ütemezés beállításait lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. A kapcsolási mód beállításait lásd a **Kapcsolási módszer beállításai** című részben.
6. Kattintson a **Mentés** gombra.

10.3.3. Képek feltöltése beállítások

A rögzített képek képparamétereit a járműérzékelésben és a vegyes forgalom észlelésében állíthatja be.

Lépjen a **Konfiguráció → Közúti forgalom → képre**.

Képminőség

Minél nagyobb az érték, annál tisztább a kép, de nagyobb tárhelyre is szükség van.

Képméret

Minél nagyobb az érték, annál nagyobb tárhelyre van szükség. És a hálózati átviteli igény szintje is magasabb.

Rendszámtábla javítása

Minél nagyobb az érték, annál tisztább a rendszámtábla, de nagyobb tárhelyre is szükség van.

Jelölje be a **Rendszámtábla javítása** lehetőséget, és állítsa be a szintet. Az alapértelmezett szint 50.

Kis terítő

A rögzített képen áthelyezheti a kamera, az eszköz vagy a jármű adatait, és rákattintva   módosíthatja az átfedő szövegek sorrendjét.

A kamera beállításaihoz lépjen a **Konfiguráció → Közúti forgalom → Kamera menüpontra** a megfelelő paraméterek beállításához, majd kattintson a **Mentés** gombra.

10.3.4 Kamera beállítások

A jobb kezelés érdekében beállíthatja az egyes kamerák paramétereit.

Lépjen a **Közúti forgalom** → **kamera** konfigurációja → a megfelelő paraméterek beállításához, majd kattintson a **Mentés** gombra.

10.3.5. Tiltólista és engedélyezési lista importálása vagy exportálása

Tetszés szerint importálhatja és exportálhatja a tiltólistát és az engedélyezési listát, és ellenőrizheti a lista tartalmát ezen a felületen.

Lépések

1. Kattintson a **Tallózás** gombra a számítógép helyi könyvtárának megnyitásához.
2. Keresse meg a tiltólista és engedélyezési lista fájlt, és kattintson a kiválasztásához. Kattintson a **Megnyitás** gombra a megerősítéshez.



Jegyzet

Az importálni kívánt fájlnak meg kell egyeznie a kamera által igényelt fájlsablonnal. Javasoljuk, hogy exportáljon egy üres blokklistát és engedélyezési listát file a kameráról sablonként, és töltsse ki a tartalmat. A fájlnak .xls formátumúnak kell lennie, a cellaformátumnak pedig Szövegnek kell lennie.

-
3. Kattintson az **Importálás** gombra a kiválasztott fájl importálásához.
 4. Kattintson az **Exportálás** gombra a számítógép helyi könyvtárának megnyitásához.
 5. Válasszon ki egy könyvtárat a számítógép helyi könyvtárában.
 6. Nevezze el a fájlt a fájlnév szövegében.
 7. Kattintson a **Mentés** gombra.

10.4 Több célpont típusú észlelés

A több célpont típusú észlelés többféle célpont, például emberi arc, emberi test és jármű adatainak észlelése, rögzítése és feltöltése.



Jegyzet

Bizonyos eszközmodellek esetében először engedélyeznie kell a **Multi-Target-Type** észlelést a **VCA-erőforrás** oldalon.

10.4.1. Állítsa be a több célpont típusú észlelési szabályt

A több célpont típusú észlelési szabályok és algoritmusparaméterek beállítása után az eszköz

többféle célpontot rögzít, és automatikusan elindítja a kapcsolási műveleteket.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Többcélos típusú észlelési** → **szabály** elemre.
2. Ellenőrizze a **szabályt**.
3. Kattintson  a gombra, és rajzoljon egy érzékelési területet az élő képre.
4. Írja be a minimális tanulótávolságot a szövegmezőbe, vagy kattintson  a minimális tanulótávolság megrajzolásához.

Min. Tanulói távolság

A min. pupilla távolság a két pupilla közötti minimális területre vonatkozik, és alapvető fontosságú, hogy a kamera felismerje az arcot.

5. Állítsa be az élesítési ütemtervet. Lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**.
6. Állítsa be a kapcsolási módot. Lásd: **Összekapcsolási módszer beállításai**.
7. Kattintson a **Mentés** gombra.

Mi a következő lépés

Menj Kép a rögzített képek kereséséhez és megtekintéséhez.

Lépjen a **Smart Display oldalra** az aktuálisan rögzített célképek megtekintéséhez.

10.4.2. Átfedés és rögzítés

Válassza ki a rögzítési paraméterek és az adatfolyamon és a képen megjeleníteni kívánt információk konfigurálását.

VCA információk megjelenítése. a Streamen

Intelligens információk megjelenítése az adatfolyamon, beleértve a célt és a szabályokat.

Céladatok megjelenítése. a riasztási képen

Fedje le a riasztási képet a célinformációkkal.

Célkép beállításai

Egyéni, fejlődés, féltettes felvétel és teljes testfelvétel választható.

Jegyzet

Ha az Egyéni lehetőséget választja, **igény szerint** testreszabhatja a **szélességet**, a **fejmagasságot** és a **testmagasságot**.

A kép magasságának beállításához **ellenőrizheti** a **Fix érték** lehetőséget.

Háttérkép beállításai

A célképhez képest a háttérkép a jelenetkép, amely további környezeti információkat kínál.

Beállíthatja a háttérkép minőségét és felbontását. Ha a háttérképet fel kell tölteni a felüyeleti központba, ellenőrizze a **Háttérfeltöltés lehetőséget**.

Emberszámláló fedvény

Válassza ki a folyamatátfedés típusát.

Válassza ki a napi visszaállítási időt. Kattintson a **Kézi visszaállítás** gombra, ha most szeretné visszaállítani.

Kamera

Beállíthatja az kamera sorszámát és/vagy a kamera nevét, amely megjelenik a rögzített képen.

Szöveg átfedés

A kívánt elemeket és a rögzített képeken való megjelenítési sorrendjüket a gombbal ellenőrizheti.  

Az eszközszám **tartalma**. és a **Kamera információ**nak ugyanazon az oldalon kell lennie.

10.4.3. Többcélos észlelési algoritmus paraméterei

Az algoritmuskönyvtár paramétereinek beállítására és optimalizálására szolgál a Multi-Target-Type Detectionhez.

A konfigurációhoz **lépjön a** Konfiguráció → Többcélos típusú észlelés → Speciális konfiguráció elemre.

HMS verzió

Az algoritmus jelenlegi verziójára utal, amely nem szerkeszthető.

Alapértelmezések visszaállítása

Kattintson a **Visszaállítás** gombra a speciális konfiguráció összes beállításának visszaállításához a gyári alapértékekre.

Észlelési paraméterek

Generációs sebesség

Ez annak eldöntésének sebessége, hogy az észlelési területen lévő tárgy célpont-e vagy sem. Minél nagyobb az érték, annál gyorsabban észleli a célpontot. Az alapértelmezett érték ajánlott.

Érzékenység

Ez a célpont felismerésének érzékenysége. Minél magasabb az érték, annál könnyebben felismerik a célpontot, és annál nagyobb a félretájékoztatás lehetősége. Az alapértelmezett érték ajánlott.

Rögzítési paraméterek

Legjobb felvétel

Rögzítési küszöb

Az arc minőségére utal a kiváltó rögzítéshez és a riasztáshoz. A magasabb érték azt jelenti, hogy jobb minőséget kell biztosítani a rögzítés és a riasztás kiváltásához.

Arc expozíció

Engedélyezze a funkciót, és a kamera automatikusan beállítja az expozíciós szintet, amikor emberi arcok jelennek meg a jelenetben.

Referencia fényerő

Az arc referencia fényerejére utal arcexpozíciós módban. Ha a tényleges jelenetben egy arc világosabb, mint a beállított referenciafényerő, a kamera csökkenti az expozíciós szintet. Ha a tényleges jelenetben egy arc sötétebb, mint a beállított referencia, a kamera növeli az expozíciós szintet.

Minimális időtartam

Az a plusz idő, amikor a kamera megtartja az arc expozíciós szintjét, miután az arc eltűnik a jelenetből.

Arcszűrési idő

Ez azt az időintervallumot jelenti, amely a kamera arcfelismerése és a rögzítési művelet elvégzése között van. Ha az észlelt arc a beállított szűrési időnél rövidebb ideig marad a jelenetben, a rögzítés nem indul el. Ha például az arcszűrési idő 5 másodpercre van állítva, a kamera rögzíti az észlelt arcot, ha az arc 5 másodpercig a jelenetben marad.

10.4.4. Pajzs régió beállítása

A pajzsregió lehetővé teszi annak a régiónak a beállítását, amelyben a beállított intelligens funkciószabály érvénytelen.

Lépések

1. Válassza a **Shield Region** lehetőséget.
2. Kattintson  a pajzs területének megrajzolásához. Ismételje meg ezt a fenti lépést további pajzsregiók beállításához.
3. Opcionális: Kattintson  a megrajzolt területek törléséhez.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

10.5 Arcszámlálás

Az arcszámlálás észlelése eltávolíthatja az ismétlődő arcokat, és kiszámíthatja az adott konfigurált területre belépett vagy onnan kilépett objektumok számát.



Jegyzet

1. Bizonyos eszközmodellek esetén először ki kell választania az **Arcszámlálást** a **VCA-erőforrás** oldalon.
 2. Csak bizonyos kameramodellek támogatják ezt a funkciót.
-

10.5.1 Arcszámlálás-észlelési szabály beállítása

Az arcszámlálás észlelési szabályainak és algoritmusparamétereinek beállítása után az eszköz

rögzíti a célokat, és automatikusan elindítja a kapcsolási műveleteket.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → Arcszámlálás → szabály **menüpontra**.
2. Ellenőrizze a **szabályt**.
3. Írja be a minimális tanulótávolságot a szövegmezőbe, vagy kattintson  a minimális pupillatávolság megrajzolásához. A megrajzolt pupilla távolsága megjelenik az élő nézet alatti mezőben.

Min. Tanulói távolság

A minimális pupillatávolság a két pupilla közötti területből álló minimális négyzetméretre utal, és ez az alapvető szabvány a kamera számára a célpont azonosítására.

4. Írja be a maximális pupillatávolságot a szövegmezőbe, vagy kattintson  a maximális pupillatávolság megrajzolásához.

Max. tanuló távolság

A max. pupilla távolság a két pupilla közötti területből álló maximális négyzetméretre utal, és ez az alapvető szabvány a kamera számára a célpont azonosítására.

5. Kattintson  az érzékelési terület megrajzolásához. Rajzoljon egy területet úgy, hogy a bal egérgombbal kattint a végpontokra az élő nézet ablakban, és a jobb gombbal kattint a területrajz befejezéséhez.
6. Kattintson  az érzékelési vonal megrajzolásához. A nyíl mutatja az irány megadását, az  irány megváltoztatásához kattinthat.
 1. Ha a cél a belépési irány mentén keresztezi a számlálási területet, és átlépi az érzékelési vonalat, akkor a rendszer beviteli számnak számít.
 2. Ha a cél a kilépési irány mentén keresztezi a számlálási területet, és keresztezi az észlelési vonalat, akkor a rendszer kilépési számnak számít.
7. Kattintson a  és gombra  az A és B régió megrajzolásához. Győződjön meg arról, hogy a két terület nem fed egymást. Kattintással  módosíthatja az irányt.
 3. Ha a cél az A régióból a B régióba lép be, akkor a rendszer beírt számnak számít.
 4. Ha a cél a B régióból az A régióba lép be, akkor a rendszer kilépő számnak számít.
8. Állítsa be az élesítési ütemtervet. Lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**.
9. Állítsa be a kapcsolási módot. Lásd: **Összekapcsolási módszer beállításai**.

10.5.2. Átfedés és rögzítés

Válassza ki a rögzítési paraméterek és az adatfolyamon és a képen megjeleníteni kívánt információk konfigurálását.

VCA információk megjelenítése. a Streamen

Intelligens információk megjelenítése az adatfolyamon, beleértve a célt és a szabályokat.

Céladatok megjelenítése. a riasztási képen

Fedje le a riasztási képet a célinformációkkal.

Célkép beállításai

Egyéni, fejlövés, féltetes felvétel és teljes testfelvétel választható.

Jegyzet

Ha az Egyéni lehetőséget választja, **igény szerint** testreszabhatja a **szélességet**, a **fejmagasságot** és a **testmagasságot**.

A kép magasságának beállításához **ellenőrizheti** a Fix érték lehetőséget.

Háttérkép beállításai

A célképhez képest a háttérkép a jelenetkép, amely további környezeti információkat kínál. Beállíthatja a háttérkép minőségét és felbontását. Ha a háttérképet fel kell tölteni a felügyeleti központba, ellenőrizze a **Háttérfeltöltés lehetőséget**.

Emberszámláló funkció

Válassza ki a folyamatátfedés típusát.

Válassza ki a napi visszaállítási időt. Kattintson a **Kézi visszaállítás** gombra, ha most szeretné visszaállítani.

Kamera

Beállíthatja az kamera sorszámát és/vagy a nevét, amely megjelenik a rögzített képen.

Szöveg átfedés

A kívánt elemeket és a rögzített képeken való megjelenítési sorrendjüket a gombbal ellenőrizheti. 

Az eszközszám **tartalma**. és a **Camera Info** ugyanazon az oldalon kell lennie.

10.5.3. Arcszámláló algoritmus paraméterei

Az arcszámlálás algoritmusparamétereinek paramétereinek beállítására és optimalizálására szolgál.

Jegyzet

Ezek a funkciók a különböző modellektől függően változnak.

Arcrögzítési mód

Az algoritmus jelenlegi verziójára utal, amely nem szerkeszthető.

Legjobb felvétel

A legjobb lövés, miután a célpont elhagyja az észlelési területet.

Rögzítési idők

Arra utal, hogy egy arcot milyen rögzítési időre rögzítenek a konfigurált területen való tartózkodása során. Az alapértelmezett érték 1.

Rögzítési küszöb

Az arc minőségére utal a kiváltó rögzítéshez és a riasztáshoz. A magasabb érték azt jelenti, hogy jobb minőséget kell biztosítani a rögzítés és a riasztás kiváltásához.

Arc expozíció

A kamera beállítja az arc fényerejét, amikor arcot észlel a képen.

Referencia fényerő

Az arc referencia fényereje arcexpozíciós módban. Ha arcot észlel, a kamera a beállított értéknek megfelelően állítja be az arc fényerejét. Minél magasabb az érték, annál világosabb az arc.

Min. Időtartam

A kamera minimális időtartama szabaddá teszi az arcot.



Jegyzet

Ha az arcexpozíció engedélyezve van, győződjön meg arról, hogy a WDR funkció le van tiltva, és a kézi írisz van kiválasztva.

Valós idejű frissítési adatok

Az engedélyezés után a valós idejű emberszámlálási adatok feltöltődnek a platformra.

Adatstatisztikai ciklus

Szükség szerint válassza ki az adatstatisztikai ciklust.

Algoritmus érvényessége

Minél nagyobb az érték, annál nehezebb észlelni a célpontot, de annál nagyobb lenne az észlelési pontosság.

Alapértelmezések visszaállítása

Kattintson a **Visszaállítás gombra** a speciális konfiguráció összes beállításának visszaállításához a gyári alapértékekre.

10.5.4 Arcszámlálási eredmény megtekintése

Lépések

1. Lépjen az Alkalmazás menüpontra.
2. Állítsa be a keresési feltételt, majd kattintson a **Számlálás** gombra.
Az egyező eredmények az **Arckép-összehasonlító statisztikák** és az **Emberszámlálási statisztikák** területen jelennek meg.

10.6 Várólista kezelése

A sorban álló emberek számának és az egyes személyek várakozási idejének megszámlálására

szolgál.

Jegyzet

A sorkezelést csak bizonyos modellek támogatják.

10.6.1. Állítsa be a regionális embereket

A sorban álló személyek meghatározott régiókban történő megszámlálására szolgál. A riasztások akkor aktiválódnak, ha a riasztási küszöb és a riasztási trigger egyaránt teljesül.

Mielőtt elkezdené

A függvény engedélyezéséhez lépjen a **VCA-erőforrásra**, és válassza a **Sorkezelés lehetőséget**.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Várólistakezelés menüpontra**.
2. Válassza a **Regionális sorban állás lehetőséget**.
3. Kattintson a **Régió hozzáadása** gombra az érzékelési terület megrajzolásához, valamint a **Régió neve** és a **Riasztási intervallum beállításához**. Ismételje meg ezt a fenti lépést további területek beállításához.

Riasztási intervallum

A beállított riasztási intervallum alatt az azonos típusú riasztások csak egy értesítést váltanak ki.



10-2. ábra A regionális emberek sorban állásának beállítása

4. Opcionális: Ellenőrizze az **OSD-t** a régió nevének és valós idejű sorban állási személyszámának megjelenítéséhez.
5. Állítsa be a **riasztási küszöböt**. A riasztás akkor aktiválódik, ha a riasztási küszöb feltétele teljesül.
6. Az élesítési ütemezés beállításait lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. A kapcsolási mód beállításait lásd a **Kapcsolási módszer beállításai** című részben.

7. Kattintson a **Mentés** gombra.

10.6.2 Várakozási idő észlelésének beállítása

Az észlelési területre belépő minden egyes személy várakozási idejének megszámlálására szolgál. A riasztások akkor aktiválódnak, ha a riasztási küszöb és a riasztási trigger egyaránt teljesül.

Mielőtt elkezdené

A függvény engedélyezéséhez lépjen a **VCA-erőforrásra**, és válassza a **Sorkezelés lehetőséget**.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Várólistakezelés menüpontra**.
2. Válassza a **Várakozási idő észlelése** lehetőséget.
3. Kattintson a **Régió hozzáadása** gombra az érzékelési terület megrajzolásához, valamint a **Régió neve** és a **Riasztási intervallum beállításához**. Ismételje meg ezt a fenti lépést további területek beállításához.

Riasztási intervallum

A beállított riasztási intervallum alatt az azonos típusú riasztások csak egy értesítést váltanak ki



10-3. ábra Várakozási idő észlelésének beállítása

4. Állítsa be a **riasztási küszöböt**. A riasztás akkor aktiválódik, ha a riasztási küszöb feltétele teljesül.
5. Az élesítési ütemezés beállításait lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. A kapcsolási mód beállításait lásd a **Kapcsolási módszer beállításai** című részben.
6. Kattintson a **Mentés** gombra.
7. Opcionális: Engedélyezze a **POS-információk** és **-szabály** megjelenítését a Konfiguráció → Helyi beállításnál.
Az érzékelési terület és az érzékelési területen tartózkodó idő élő nézetben tekinthető meg.

10.6.3. Sorkezelési statisztika

A sorkezelés támogatja az adatelemzést és a jelentéskimenetet.

Mielőtt elkezdene

A sorkezelési beállításokat lásd: **Regionális sorban állás beállítása** és **Várakozási idő észlelésének beállítása**.

1. Válassza a **Várólista-idő elemzése** és **regionális összehasonlítás lehetőséget** a sorban állók számának összehasonlításához a különböző régiókban.
2. Válassza a **Várólista-idő elemzése** és **többszintű összehasonlítás lehetőséget** a sorban állók számának összehasonlításához a különböző várakozási időszinteken.
3. Válassza a **Várólista állapotának elemzése** és **regionális összehasonlítása** lehetőséget, ha összehasonlítja azt az időt és időtartamot, ameddig egy várólista egy bizonyos hosszúságban marad a különböző régiókban.
4. Válassza a **Várólista állapotának elemzése** és a **többszintű összehasonlítás lehetőséget** a várólista idejének és időtartamának összehasonlításához a várólista különböző hosszszintjein.

Lépések



Jegyzet

Beépített memóriakártya behelyezésével a kamera akár egy száz adatait is elmentheti. Ha nincs memóriakártya, a készülék legfeljebb egy hét adatot tud menteni.

1. Válassza ki az elemzési módot.

Várakozási idő elemzése

A várakozási idő elemzése kiszámítja a különböző várakozási időszintek számát.

Várólista állapotának elemzése

A várólista állapotelemzése kiszámítja azt az időt és időtartamot, ameddig egy várólista egy bizonyos hosszúságig marad.

2. Válassza ki a **Statisztika típusát**.

Regionális összehasonlítás

Több régió és egy szint választható ki az elemzéshez, és elemzési diagram rajzolható.

Többszintű összehasonlítás

Több szint és régió választható ki az elemzéshez, és minden régióhoz egy elemzési diagram rajzolódik.

3. Ellenőrizzen egy vagy több régiót.
4. Állítsa be a sor hosszának szintjét. Jelöljön be egy vagy több kívánt tartomány jelölőnégyzetet és beviteli értéket.
5. Válassza ki a **Jelentés típusa** és a **Statisztikai idő** lehetőséget.
6. Kattintson a **Számlálás** gombra a jelentés létrehozásához.

10.7 Számlálás

Segít kiszámítani egy bizonyos konfigurált területre belépő vagy onnan kilépő emberek számát.

Jegyzet

A számlálást csak bizonyos modellek támogatják.

10.7.1. Készlet számlálása

A régióba belépő és onnan kilépő objektumok, riasztási események és adatok feltöltésének kiszámítására szolgál.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Számlálás** menüpontra.
2. Jelölje be a **Számlálás engedélyezése** lehetőséget.
3. Opcionális: Jelölje be az **OSD overlay engedélyezése** lehetőséget, és a régióba belépő és onnan kilépő emberek valós idejű száma megjelenik az élő videón.

Jegyzet

Az átfedési információk csak az aktuális nap számát számolják. A szám törlődik az eszköz újraindításakor vagy éjjél beköszöntével. Rákattintva **0** manuálisan is törölheti a számot.

4. Állítsa be az érzékelési vonalat, és a vonalon áthaladó objektumok észlelése és megszámlálása megtörténik.



Rajzoljon egy érzékelési vonalat.



Törölje az érzékelési vonalat.



Változtassa meg az irányt.



10-4. ábra Állítsa be a számlálást

5. Az élesítési ütemezés beállításait lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. A kapcsolási mód beállításait lásd a **Kapcsolási módszer beállításai** című részben.
6. Kattintson a **Mentés** gombra.

10.7.2. Számlálási statisztikák megtekintése

Megtekintheti és exportálhatja a készüléken vagy a memóriakártyán tárolt számlálási statisztikákat.

Mielőtt elkezdené

Lépjen a **Leltározás beállítása** elemre a sorkezelés beállításához.

Lépések

1. Lépjen az Alkalmazás menüpontra.
2. Válassza a **Jelentés típusa** lehetőséget.
3. Válassza ki a **Statisztika típusát**.
4. Válassza a **Kezdési idő** lehetőséget.
5. Kattintson a **Számlálás** gombra.
6. Opcionális: Kattintson az **Exportálás** gombra a leltári statisztikák exportálásához.
A számlálási statisztikák táblázatban, vonaldiagramon és oszlopdiagramon tekinthetők meg.

10.8 Védősisak észlelése

Ez a funkció észleli azokat a célpontokat a beállított megfigyelési régióban, akik nem viselik a védősisakot, és riasztást vált ki.



Jegyzet

Csak bizonyos eszközmodellek támogatják a funkciót.

10.8.1. Állítsa be a védősisak észlelését

Mielőtt elkezdené

Nyissa meg a **Konfiguráció → Rendszer → Rendszerbeállítások → VCA-erőforrások** menüpontot a **Keménykalapos észlelés engedélyezéséhez**.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Keménykalap észlelés** menüpontra, és jelölje be a **Keménykalapos észlelés engedélyezése** lehetőséget.
2. Opcionális: Állítsa be a **célgenerálási sebességet**.

Célgenerálási sebesség

Az érzékelési területre belépő arc célgenerálási sebességére utal. Minél nagyobb az érték, annál gyorsabb a termelési sebesség.

3. Állítsa be az észlelési régiót.

1) Válassza ki az észlelési régiót.

2) Kattintson a **Rajzterület** elemre, majd kattintson és rajzolja meg a régió végpontjait az élő nézet képén.

3) Kattintson a jobb gombbal a rajz befejezéséhez.

Kattintson a Rajzolás Fejezze be a terület rajzolását.
leállítása gombra

Kattints az Összes Rajzolja meg újra a területet.
törlése gombra

4. Az élesítési ütemezés beállításait lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**. A kapcsolási mód beállításait lásd a **Kapcsolási módszer beállításai** című részben.

5. Kattintson a **Mentés** gombra.

10.9 Arckép összehasonlítása és modellezése

Bizonyos eszközmodellek esetében először engedélyeznie kell a **Multi-Target-Type észlelést** vagy a **Face Capture-t** a **VCA-erőforrás** oldalon.

10.9.1. Arckép összehasonlítása

Az arckép-összehasonlítás az arcfelismerés célját szolgálja, mivel összehasonlítja a rögzített arcképeket az arcképtárban lévőkkel.

Arcképkönyvtár beállítása

Az arcképtár modellezett emberi arcok és információk tárolására szolgál.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → Arckép-könyvtár menüpontra**.

2. Hozzon létre egy arckép-könyvtárat.

1) Kattintson **+** az arcképkönyvtár hozzáadásához.

2) Adja meg a könyvtár nevét, küszöbértékét és megjegyzéseit.

Küszöb

A beállított küszöbértéknél nagyobb archasonlóság aktiválja az arckép-összehasonlító riasztás feltöltését.

3) Kattintson az **OK gombra**.

4) Opcionális: Arcképtár módosítása. Válassza ki a kívánt könyvtárat, kattintson **⚙** és módosítsa a kapcsolódó paramétereket.

5) Nem kötelező: Könyvtár törlése. Válassza ki a kívánt könyvtárat, majd kattintson a gombra **✕**.

3. Adjon hozzá arcképeket a könyvtárhoz.

Jegyzet

A képformátum JPEG, és a méret nem lehet nagyobb fájlként 300 KB-nál.

Add one face picture Kattintson a **Hozzáadás** gombra, és töltsse fel az arcképet a részletes arcadatokkal.

Import face pictures in batch Kattintson az **Importálás** gombra, és válassza ki a kép elérési útját.

Note

1. Ha kötegelt módon importál arcképeket, a kép neve arcnévként kerül mentésre. Egyéb arcinformációk esetén egyenként manuálisan kell módosítania.
- Az exportálás és az importálás ellenőrző kódjának 8–16 számjegyből álló kombinációnak kell lennie, amely számokat, nagybetűket és kisbetűket tartalmaz.

4. Opcionális: Módosítsa az arcadatokat.

- 1) Válasszon ki egy arckép-könyvtárat.
- 2) Válassza ki a cél arcképet. A keresési funkcióval megkeresheti a képet a keresési feltételek megadásával, majd kattintson a **Keresés** gombra.
- 3) Kattintson a **Módosítás** gombra.
- 4) Szerkessze a részletes információkat.

Jegyzet

Az arckép nem változhat.

5) Kattintson az **OK** gombra.

5. Hozzon létre modelleket a könyvtár minden arcképéhez.

A modellezési folyamat minden arcképhez felépíti az arcmodellt. Az arckép összehasonlításának érvénybe léptetéséhez arcmodellre van szükség.

Mintázás Jelöljön ki egy vagy több arcképet, majd kattintson a **Modellezés** gombra.

Kötegelt modellezés Válasszon ki egy arcképtárat, majd kattintson a **Kötegelt modellezés** gombra.

6. Opcionális: Ismétlje meg további arckönyvtárak létrehozásához.

7. Kattintson a **Mentés** gombra.

Arckép összehasonlítás beállítása

A funkció összehasonlítja a rögzített képeket a könyvtárban lévő arcképekkel, és összehasonlítja az

eredményt. Az összehasonlítási eredmény bizonyos műveleteket indíthat el, ha az élesítési ütemezés és a kapcsolási módszer be van állítva.

Mielőtt elkezdené

Először létre kell hoznia egy arckép-könyvtárat, és hozzá kell adnia arcképeket. Lásd:

Arcképkönyvtár beállítása.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → összehasonlítás és modellezés** menüpontra.
2. Válassza az **Arckép összehasonlítása lehetőséget**.
3. Jelölje be az **Arckép összehasonlításának engedélyezése** lehetőséget.
4. Válasszon ki egy arckép-könyvtárat referenciaként.
5. Válassza ki a feltölteni kívánt információkat.
6. Válasszon összehasonlítási módot.

Best Comparison	A kamera folyamatosan rögzíti és összehasonlítja a célcot, amikor az arccél az érzékelési területen marad, és feltölti a legjobb pontszámot elért arcképet és a kapcsolódó riasztási információkat, amikor a célcot elhagyja a területet.
------------------------	---

Quick Comparison	Az eszköz rögzíti és összehasonlítja a céllapot, ha az arc részűje meghaladja a rögzítéshez beállított arcszínezési küszöbértéket .
-------------------------	--

Arcszínezési küszöbérték rögzítéshez

Az arcosztályozási küszöbérték, amellyel az eszköz eldöntheti, hogy rögzítse-e és feltöltse-e az arcot.

Max. Rögzítési intervallum

A két rögzítés közötti maximális intervallum, amikor a célpont az észlelési területen van. A kamera akkor is rögzíti a felvételt, amikor eléri a maximális intervallumot, még akkor is, ha az arcosztályozás nem éri el a beállított küszöbértéket.

Gyors beállítási mód

Válassza ki az üzemmódot a tényleges használati forgatókönyveknek megfelelően. Egyéni módban beállíthatja az **összehasonlítási időkorlátot** és az **összehasonlítási időpontokat**.

7. Állítsa be az élesítési ütemtervet. Lásd: ***Élesítési ütemezés beállítása.***
8. Állítsa be a kapcsolási módot. Lásd: ***Összekapcsolási módszer beállításai.***

Arckép összehasonlítási eredményének megtekintése

Lépések

1. Lépjen az **Alkalmazás** menüpontra.
2. Állítsa be a keresési feltételt, majd kattintson a **Számlálás** gombra.
Az egyező eredmények az **Arckép-összehasonlító statisztika** területen jelennek meg.

10.9.2 Arcmodellezés

Az arcmodellezés arcképek gyűjtését, arcmodellek létrehozását és adatok feltöltését szolgálja a felügyeleti központba.

Mielőtt elkezdené

Az arcrögzítést vagy a többcélos észlelést az arcképgyűjtéshez kell konfigurálni. A **konfigurációs utasításokért** lásd: Arcrögzítés **vagy** Multi-Target-Type Detecting.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció → összehasonlítás és modellezés** menüpontra.
2. A **kezdéshez válassza az Arcmodellezés** lehetőséget.
3. Jelölje be az **Arcmodellezés engedélyezése** lehetőséget.
4. Állítsa be a modellezés paramétereit.

Arcmodellezési információk jelentése a többcélos rögzítési riasztásban

Amikor egy személy kiváltja a több célpont típusú észlelést, a riasztási információk tartalmazzák az észlelt arc arcmodellezési adatait, ha be van jelölve.

Gyors rögzítés

Az eszköz akkor kezdi el az arcmodellezést, ha olyan arcot észlel, amely magasabb pontszámot ér el, mint a rögzítéshez beállított arcosztályozási küszöbérték.

Arcszínezési küszöbérték rögzítéshez

Az arcosztályozási küszöbérték, amellyel az eszköz eldöntheti, hogy rögzítse-e és feltöltse-e az arcot. A magasabb érték jobb képminőséget jelent.

Max. Rögzítési intervallum

A két rögzítés közötti maximális intervallum, amikor a célpont az észlelési területen van. A kamera akkor is rögzíti a felvételt, amikor eléri a maximális intervallumot, még akkor is, ha az arcosztályozás nem éri el a beállított küszöbértéket.

5. Állítsa be az élesítési ütemtervet. Lásd: **Élesítési ütemezés beállítása**.
6. Állítsa be a kapcsolási módot. Lásd: **Összekapcsolási módszer beállításai**.

11. fejezet Nyílt platform

A nyílt platform lehetővé teszi az alkalmazás telepítését a harmadik fél számára a funkció és szolgáltatás fejlesztéséhez és futtatásához.

Jegyzet

Csak bizonyos eszközmodellek támogatják a funkciót.

11.1 Állítson be nyitott platformot

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Nyílt platform** menüpontra.

Jegyzet

Az alkalmazás telepítése előtt olvassa el az alján található jogi nyilatkozatot, és győződjön meg arról, hogy a telepíteni kívánt alkalmazás megfelel az alábbi feltételeknek.

1. Minden alkalmazásnak saját kizárólagos neve van.
2. Az alkalmazás által elfoglalt FLASH memóriaterület kevesebb, mint az eszköz rendelkezésre álló FLASH memóriaterülete.
3. Az alkalmazás memóriája és számítási teljesítménye kisebb, mint az eszköz rendelkezésre álló memóriája és számítási teljesítménye.

-
2. Az **Alkalmazások telepítése** területen kattintson a **Tallózás** gombra, és válassza ki az importált alkalmazáscsomagot.

3. Kattintson az **Importálás** gombra a telepítés befejezéséhez.

A telepített alkalmazások és a hozzájuk kapcsolódó információk megjelennek az **alkalmazáslistában**, például az alkalmazás neve, a művelet, a verzió, a használt memória, a használt flash, a vállalat, az állapot és a licenc.

4. Opcionális: Alkalmazás beállítása.



Napló exportálása.



Állítsa be az engedélyt.



Törölje az alkalmazást.



Engedélyezze vagy tiltsa le az alkalmazást.

5. Opcionális: Az alkalmazás megjelenítésén kattintson a **Tallózás** gombra, és importálja az alkalmazástanúsítványt.

12. fejezet Intelligens kijelző

Az intelligens funkciók engedélyezésekor megjelenítheti a rögzített képeket.

Elrendezés előnézete

Kattintson és válassza az **Elrendezés előnézete** lehetőséget. Válassza ki a tartalmat az Ön igényei szerint. Ha a valós idejű elemzést választja, a tartalmat csak valós idejű elemzéshez választhatja ki.

Észlelési attribútum

Kattintson és válassza az **Észlelési attribútum** lehetőséget. Ha engedélyezi ezt a funkciót, a célelemzés attribútuminformációi megjeleníthetők, és a kiválasztott információk megjelennek az attribútumelemzési területen.

13. fejezet EPTZ készlet

Az EPTZ (elektronikus PTZ) egy nagy felbontású funkció, amely digitálisan nagyítja és pásztázza a kép egyes részeit, a kamera fizikai mozgása nélkül.

Mielőtt elkezdené

Ha az EPTZ funkciót szeretné használni, győződjön meg arról, hogy az élő nézetben a **Negyedik adatfolyamot** választotta ki. A negyedik adatfolyamot és az EPTZ-t egyszerre kell engedélyezni.

13.1 Őrjárat

Lépések

1. Lépjen az **EPTZ** → konfigurációjához.
2. Jelölje be az **EPTZ engedélyezése** lehetőséget.
3. Ellenőrizze a **negyedik adatfolyamot**.
4. Válassza a **Járőrözés** lehetőséget az Alkalmazásban.
5. Kattintson a **Mentés** gombra.

Mi a következő lépés

A járőrbeállításokkal kapcsolatos részletes információkért lásd a PTZ műveletek élő nézetben oldalt.

13.2 Automatikus követés

Lépések

1. Lépjen az **EPTZ** → konfigurációjához.
2. Jelölje be az **EPTZ engedélyezése** lehetőséget.
3. Ellenőrizze a **negyedik adatfolyamot**.
4. Válassza az **Automatikus követés** lehetőséget az alkalmazásban.
5. Kattintson az **Érzékelési terület** elemre a rajzolás megkezdéséhez.
6. Kattintson az élő videóra az érzékelési terület négy csúcsának megadásához, majd kattintson a jobb gombbal a rajz befejezéséhez.
7. Állítson fel szabályokat.

Detection Target

Ember és jármű áll rendelkezésre. Ha az észlelési cél nincs kiválasztva, a rendszer az összes észlelt célpontot nyomon követi, beleértve az embert és a járművet is.



Note

Csak bizonyos kameramodellek támogatják ezt a funkciót.

Sensitivity

Ez az elfogadható célpont testrészének nyomon követett százalékos arányát jelenti. $\text{Érzékenység} = 100 - S1/ST \times 100$. Az S1 azt a céltestrészt jelenti, amely belép az előre meghatározott területre. Az ST a teljes céltestet jelenti. Minél nagyobb az érzékenység értéke, annál könnyebben követhető a célpont.

8. Kattintson a **Mentés** gombra.

14. fejezet Mintakötés

A mintakapcsolat beállítása után a kamera összekapcsolhatja a rögzített arcokat és az emberi testek adatait különböző csatornákról.

Jegyzet

A funkciót csak többcsatornás eszközök támogatják.

14.1 Állítsa be a minta összeköttetését

A mintakapcsolat beállítása után a kamera összekapcsolhatja a rögzített arcokat, az emberi testeket és a járművek adatait különböző csatornákról.

Mielőtt elkezdené

Lásd: *Intelligens mód váltása*, jelölje be a **Minta módot**.

Lépések

1. Lépjen a **Konfiguráció** → **Mintakapcsolat** → **kalibrálás menüpontra**.
2. Kattintson a **Pont hozzáadása** gombra, Mozgassa a pontot az 1. kamerában a képen lévő hivatkozásra, és mozgassa a 2. kamera azonos számú pontját a megfelelő referenciára.

Pont törlése Az összes kijelölt pont törlése.

Összes törlése Törölje az összes pontot.

3. Ismétlje meg a 2. lépést a hozzáadott pontok áthelyezéséhez a különböző hivatkozásokhoz. Javasoljuk, hogy adjon hozzá legalább 12 kalibrációs pontot.

Jegyzet

1. A pontokat szétszórva kell elhelyezni, és 3/4 pont nem lehet egy sorban.
 2. A kamera 4-64 kalibrációs pontot támogat.
-

4. Kattintson a **Paritás gombra** annak ellenőrzéséhez, hogy az 1. és a 2. kamera pontjai ugyanabban a referenciahelyzetben vannak-e. Ha nem, állítsa be a pontot, vagy kalibrálja újra.
3. Ha a 2. és az 1. csatorna ugyanabban a referenciapontban van, a kalibrálás sikeres.
4. Ha a 2. és az 1. csatorna nem ugyanabban a referenciapontban van, a kalibrálás sikertelen volt. Ismétlje meg a 2. lépést a pontok beállításához vagy az újbóli kalibráláshoz.
5. Kattintson a **Szabály gombra**, jelölje be **Mintakapcsolat engedélyezése**.
6. Kattintson a **Mentés gombra**.

Hivatalos Magyarországi forgalmazó és szervíz:

LDSZ Vagyonvédelmi Kft.

7632 Pécs, Megyeri út 119.

1117 Budapest, Nádorliget utca 7/b

www.seccam.hu