



NVR
Snemalna naprava

Uporabniški priročnik

Pred uporabo enote pozorno preberite ta priročnik in ga shranite za nadaljnjo uporabo!

Opombe

- Pozorno preberite ta uporabniški priročnik, da zagotovite pravilno in varno uporabo naprave.
- V tem priročniku je lahko več tehnično nepravilnih mest ali napak pri tiskanju. Posodobitve bodo dodane v novo različico tega priročnika. Vsebina tega priročnika se lahko spremeni brez predhodnega obvestila.
- Ta naprava se lahko napaja samo iz vrste vira energije, ki je naveden na nalepki z oznako. Pred uporabo je treba preveriti napetost moči. Če naprave ne boste uporabljali dlje časa, odstranite kable iz vira napajanja.
- Te naprave ne nameščajte v bližini virov toplote, kot so radiatorji, toplotni registri, peči ali druge naprave, ki proizvajajo toploto.
- Te naprave ne nameščajte v bližini vode. Čistite samo s suho krpo.
- Ne blokirajte prezračevalnih odprtín in zagotovite ustrezno prezračevanje okoli stroja.
- Naprave ne izklopíte pri normalnih pogojih snemanja.
- Ta naprava je namenjena samo za uporabo v zaprtih prostorih. Stroja ne izpostavljajte dežju ali vlažnemu okolju. V primeru, da v ohišje naprave pride trdna snov ali tekočina, napravo takoj izklopíte in jo preveríte pri usposobljenem tehniku.
- Naprave ne poskušajte popraviti sami brez tehnične pomoči ali odobritve.
- V tem priročniku so blagovne znamke, imena izdelkov, imena storitev, imena podjetij, izdelki, ki niso v lasti našega podjetja, last njihovih lastnikov.
- Priporočljivo je, da varnostno kopirate in izbrišete osebne podatke, shranjene v napravi, preden nam napravo vrnete v popravilo ali zamenjavo, razen tistih podatkov, ki so bistveni za namene popravila ali zamenjave. Naprava bo obnovljena na privzete tovarniške nastavitve, vsi osebni podatki pa bodo po popravilu ali zamenjavi izbrisani. Naše podjetje zagotavlja, da podatki stranke niso na voljo tretjim osebam, če pride do zamenjave naprave.
- Ta priročnik je primeren za številne modele. Vsi primeri in slike, uporabljeni v priročniku, so iz enega od modelov za referenčne namene.
- Lokalne jezikovne različice tega priročnika bodo na voljo uporabnikom v ustreznih regijah in državah.

Izjava o omejitvi odgovornosti

- V zvezi z izdelkom z dostopom do interneta je uporaba izdelka v celoti na lastno odgovornost. Naše podjetje je neodgovorno za nenormalno delovanje, uhajanje zasebnosti ali drugo škodo, ki je posledica kibernetkega napada, hekerskega napada, pregleda virusov ali drugih tveganj za internetno varnost; Vendar pa bo naše podjetje po potrebi zagotovilo pravočasno tehnično podporo.
- Zakoni o nadzoru se razlikujejo od države do države. Pred uporabo tega izdelka za namene nadzora preverite vse zakone v vaši lokalni regiji. Ne prevzemamo odgovornosti za morebitne posledice, ki izhajajo iz nezakonitega poslovanja. V primeru kakršnih koli navzkrižij med tem priročnikom in veljavno zakonodajo prevlada slednje.

- Shranjevanje osebnih podatkov je odvisno od zmogljivosti pomnilniških naprav, ki jih uporabniki uporabljajo, vse podatke, shranjene v napravi, pa obdelujejo sami. Naše podjetje ne odgovarja za izgubo podatkov.

Priporočila za kibernetsko varnost

- Uporabite močno geslo. V geslu je treba uporabiti vsaj 8 znakov ali kombinacijo znakov, številčk ter velikih in malih črk.
- Nastavite čas poteka gesla in redno spreminjajte gesla svojih naprav, da zagotovite, da lahko do sistema dostopajo samo pooblašчени uporabniki. (priporočeni čas je 90 dni).
- Sistem bo samodejno preveril najnovejšo različico vdelane programske opreme enkrat na dan.
Ko je

Najnovejša različica je preverjena, raje jo posodobite, da zagotovite, da je sistem posodobljen z najnovejšimi varnostnimi popravki in popravki.

- Priporočljivo je, da spremenite privzeta vrata storitve (kot so HTTP-80, HTTPS-443 itd.), Da zmanjšate tveganje, da bodo tujci lahko dostopali.
- Priporočljivo je, da nastavite požarni zid usmerjevalnika. Vendar upoštevajte, da nekaterih pomembnih vrat ni mogoče zapreti (na primer vrata HTTP, vrata HTTPS, podatkovna vrata).
- Naprave ni priporočljivo izpostavljati javnemu omrežju. Ko morate biti izpostavljeni javnemu omrežju, nastavite zunanji požarni zid strojne opreme in ustrezno politiko požarnega zidu.
- Ni priporočljivo uporabljati funkcij v1 in v2 SNMP.
- Da bi izboljšali varnost dostopa odjemalca WEB, ustvarite potrdilo TLS, da omogočite protokol HTTPS.
- Uporabite črno-beli seznam za filtriranje naslova IP. To bo preprečilo vsem, razen navedenim naslovom IP, dostop do sistema.
- Če dodate več uporabnikov, omejite funkcije računov za goste.
- Če omogočite UPnP, bo samodejno poskušal posredovati vrata v usmerjevalniku ali modemu. To je res zelo priročno za uporabnike, vendar bo to povečalo tveganje za uhajanje podatkov, ko sistem samodejno posreduje vrata. Onemogočanje UPnP je priporočljivo, če se funkcija ne uporablja v resničnih aplikacijah.
- Preverite dnevnik. Če želite vedeti, ali so do vaše naprave dostopali nepooblašчени uporabniki ali ne, lahko preverite dnevnik. Sistemski dnevnik vam bo pokazal, kateri naslovi IP so bili uporabljeni za prijavo v vaš sistem in do česa ste dostopali.

Zakonsko predpisane informacije

Informacije FCC

Bodite pozorni, da lahko spremembe ali spremembe, ki jih stranka, odgovorna za skladnost, izrecno ne odobri, razveljavijo uporabnikovo pooblastilo za upravljanje opreme.

1. Skladnost s FCC

Ta oprema je bila preizkušena in ugotovljeno je, da ustreza omejitvam za digitalno napravo razreda B v skladu z delom 15 pravil FCC. Te omejitve so zasnovane tako, da zagotavljajo razumno zaščito pred škodljivimi motnjami pri stanovanjski namestitvi. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko oddaja radiofrekvenčno energijo in če ni nameščena in uporabljena v skladu z navodili, lahko povzroči škodljive motnje v radijskih komunikacijah. Vendar pa ni nobenega zagotovila, da v določeni namestitvi ne bo prišlo do motenj. Če ta oprema povzroča škodljive motnje radijskega ali televizijskega sprejema, kar je mogoče ugotoviti z izklopom in vklopom opreme, uporabnika spodbujamo, da poskusi odpraviti motnje z enim ali več od naslednjih ukrepov:

- Preusmerite ali premaknite sprejemno anteno.
- Povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom.
- Opremo priključite v vtičnico na tokokrogu, ki se razlikuje od tistega, na katerega je priključen sprejemnik.
- Za pomoč se posvetujte s prodajalcem ali izkušenim radijskim/televizijskim tehnikom.

2. Pogoji FCC:

- Ta naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Za delovanje tega izdelka veljata naslednja dva pogoja:
- Ta naprava morda ne povzroča škodljivega vmesnika.
- Ta naprava mora sprejeti vse prejete motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje.

Informacije CE



Izdelki so izdelani v skladu z naslednjimi direktivami. Direktiva EMC 2014/30/EU

Direktiva RoHS

Izdelki so bili zasnovani in izdelani v skladu z Direktivo EU RoHS 2011/65/EU in njeno spremembo Direktive EU 2015/863 o omejitvi uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi.



2012/19/EU (direktiva OEE0): Direktiva o odpadni električni in elektronski opremi (Direktiva OEE0). Za izboljšanje okoljskega ravnanja z OEE0 je bistvenega pomena izboljšanje zbiranja, obdelave in recikliranja elektronike ob koncu njene življenjske dobe. Zato je treba izdelek, označen s tem simbolom, odstraniti na odgovoren način.

Direktiva 94/62/ES: Cilj direktive je ravnanje z embalažo in odpadno embalažo ter varstvo okolja. Embalažo in odpadno embalažo izdelka v tem priročniku je treba odstraniti na določenih zbirnih mestih za ustrezno recikliranje in varstvo okolja.

REACH(EC1907/2006): REACH se nanaša na registracijo, evalvacijo, avtorizacijo in omejevanje kemikalij, katere cilj je zagotoviti visoko raven varovanja zdravja ljudi in okolja z boljšim in zgodnejšim ugotavljanjem intrinzičnih lastnosti kemičnih snovi. Izdelek v tem priročniku je skladen s pravili in predpisi uredbe REACH. Več informacij o uredbi REACH je na voljo na spletiščih GD GROWTH ali agencije ECHA.

Kazalo vsebina

1	Uvod.....	1
1.1	Povzetek	1
1.2	Funkcije	1
1.3	Opisi sprednje plošče	5
1.4	Opisi zadnje plošče	6
1.5	Povezave.....	9
2	Osnovni vodnik za uporabo.....	12
2.1	Zagon in zaustavitev.....	12
2.1.1	Zagon.....	12
2.1.2	Zaustavitev.....	12
2.2	Daljski upravljavnik.....	12
2.3	Upravljanje z miško	14
2.4	Navodila za vnos besedila	15
2.5	Pogosta uporaba gumba	15
3	Čarovnik in glavni vmesnik.....	17
3.1	Čarovnik za zagon.....	17
3.2	Glavni vmesnik	24
3.2.1	Uvod v glavni vmesnik.....	24
3.2.2	Nastavitvena plošča.....	27
3.2.3	Glavne funkcije	28
4	Upravljanje kamere	30
4.1	Dodaj/uredi kamero	30
4.1.1	Dodaj kamero	30
4.1.2	Uredi kamero.....	33
4.2	Dodajanje/urejanje skupine kamer	34
4.2.1	Dodajanje skupine kamer	34
4.2.2	Urejanje skupine kamer.....	35
4.2.3	Načrtovanje intelektualne lastnine	35
4.3	Upravljanje zvočnikov IP.....	36
5	Uvod v pogled v živo	38
5.1	Uvod v vmesnik pogleda v živo	38
5.2	Način ogleda	39
5.2.1	Predogled po načinu prikaza.....	39
5.2.2	Pogled hitrega zaporedja	42
5.2.3	Skupinski pogled kamere v zaporedju	42
5.2.4	Pogled sheme v zaporedju	43
5.3	Nastavitve POS	45
5.4	Predogled konfiguracije slike.....	48
5.4.1	Nastavitve OSD.....	48
5.4.2	Nastavitve slike	49
5.4.3	Nastavitve maske.....	50
5.4.4	Nastavitve fisheye	50
5.4.5	Pametna bela svetloba	52

5.4.6	Prilagoditev slike.....	53
6	PTZ.....	57
6.1	Uvod v krmilni vmesnik PTZ.....	57
6.2	Prednastavljene nastavitve	62
6.3	Nastavitve križarjenja.....	63
6.4	Nastavitve križarjenja.....	64
6.5	Nastavitve sledenja.....	64
6.6	Nastavitve opravil.....	65
6.7	Pametno sledenje.....	66
6.8	Protokol	68
7	Upravljanje zapisov in diskov	70
7.1	Konfiguracija zapisa.....	70
7.1.1	Konfiguracija načina	70
7.1.2	Nastavitve urnika.....	72
7.1.3	Napredna konfiguracija	75
7.2	Nastavitve parametrov kodiranja.....	75
7.3	Način snemanja	76
7.3.1	Ročno snemanje	76
7.3.2	Snemanje časa.....	76
7.3.3	Snemanje na podlagi gibanja.....	76
7.3.4	Snemanje na podlagi senzorja	76
7.3.5	Snemanje dogodkov AI	77
7.4	Disk	77
7.4.1	Upravljanje diskov	77
7.4.2	Konfiguracija načina shranjevanja	80
7.4.3	Ogled informacij o disku	82
8	Predvajanje in varnostno kopiranje	83
8.1	Takojšnje predvajanje	83
8.2	Uvod v vmesnik za predvajanje	83
8.3	Pametno predvajanje	88
8.3.1	Nastavitve pametnega predvajanja	89
8.3.2	Pametno predvajanje na podlagi zaznavanja gibanja.....	90
8.3.3	Pametno predvajanje z iskanjem obrazov.....	91
8.3.4	Pametno iskanje po registrski tablici	92
8.3.5	Pametno iskanje po atributih predmeta.....	93
8.4	Iskanje po posnetkih, predvajanje in varnostno kopiranje	94
8.4.1	Iskanje, predvajanje in varnostno kopiranje po časovno razrezani sliki	94
8.4.2	Iskanje, predvajanje in varnostno kopiranje po času	96
8.4.3	Iskanje, predvajanje in varnostno kopiranje po dogodku.....	97
8.4.4	Iskanje in predvajanje po oznaki	98
8.4.5	Upravljanje slik	98
8.4.6	Ogled stanja varnostne kopije.....	99
9	Upravljanje dogodkov AI	100
9.1	Prepoznavanje obrazov	100
9.1.1	Nastavitve zaznavanja obrazov	100
9.1.2	Upravljanje baze podatkov obrazov	102

9.1.3 Nastavitve prepoznavanja obrazov	105
9.2 Prepoznavanje registrske tablice	107
9.2.1 Nastavitve zaznavanja registrskih tablic	107
9.2.2 Upravljanje zbirke podatkov o ploščah	108
9.2.3 Nastavitve prepoznavanja registrskih tablic	109
9.3 Zaznavanje oboda	110
9.3.1 Zaznavanje prečkanja črte	111
9.3.2 Zaznavanje vdorov v območje	112
9.3.3 Zaznavanje vhoda v območje	113
9.3.4 Zaznavanje zaznavanja izhoda iz območja	113
9.4 Zaznavanje zapuščenih/manjkajočih predmetov	113
9.5 Zaznavanje gostote množice	114
9.6 Šetnje ciljev	115
9.7 Zaznavanje izjem	117
9.8 Zaznavanje požara	118
9.9 Zaznavanje temperature	119
9.10 Zvočna izjema	121
9.11 Zaznavanje lebdenja	122
9.12 Odkrivanje nezakonitega parkiranja	123
9.13 Število ljudi	124
9.14 Meta podatki videoposnetka	126
10 Pametna analitika	129
10.1 Pogled zaznavanja cilja	129
10.1.1 Pogled zaznavanja človeškega telesa/vozila	129
10.1.2 Zaznavanje obraza/pogled ujemanja	130
10.1.3 Pogled zaznavanja/prepoznavanja registrskih tablic	133
10.1.4 Pogled atributov predmeta	135
10.2 Pametno iskanje	135
10.2.1 Iskanje obraza	135
10.2.2 Predvajanje skladbe	140
10.2.3 Iskanje po obrazu po posnetku	142
10.2.4 Iskanje človeškega telesa	143
10.2.5 Iskanje vozil	144
10.2.6 Kombinirano iskanje	145
10.3 Ogled statističnih podatkov	145
10.4 Omogočanje načina AI	147
11 Splošno upravljanje dogodkov	148
11.1 Senzorski alarm	148
11.2 Alarm gibanja	149
11.2.1 Konfiguracija gibanja	149
11.2.2 Konfiguracija ravnanja z alarmom gibanja	150
11.3 Kombinirani alarm	151
11.4 Alarm izjeme	152
11.4.1 Nastavitve IPC brez povezave	152
11.4.2 Nastavitve alarma izjeme	152
11.5 Obvestilo o alarmnem dogodku	152
11.5.1 Izklop alarma	152
11.5.2 E-pošta	153

11.5.3	Prikaz	153
11.5.4	Brenčalo	153
11.5.5	Potisna obvestila	154
11.5.6	Avdio	154
11.5.7	Luč	156
11.5.8	Alarmni strežnik	156
11.6	Ročni alarm	157
11.7	Ogled stanja alarma	157
11.8	Izklop sistema	158
12	Uporaba	160
12.1	Prisotnost obraza	160
12.2	Prijava na obraz	161
12.3	Nastavitve parkirišča	162
12.3.1	Osnovne nastavitve	162
12.3.2	Nastavitve parkirnega mesta	163
12.3.3	Upravljanje vhoda/izstopa	163
12.3.4	Upravljanje parkirišča	164
12.3.5	Iskanje zapisov o vstopu/izstopu vozila	165
12.4	Upravljanje nadzora dostopa	166
12.4.1	Nastavitve nadzora dostopa	166
12.4.2	Ročno odprite vrata	167
12.5	Pretok ljudi	167
13	Upravljanje računov in dovoljenj	169
13.1	Upravljanje računa	169
13.1.1	Dodaj uporabnika	169
13.1.2	Urejanje uporabnika	170
13.2	Prijava in odjava uporabnika	172
13.3	Upravljanje dovoljenj	172
13.3.1	Dodajanje skupine dovoljenj	172
13.3.2	Urejanje skupine dovoljenj	173
13.4	Črno-beli seznam	173
13.5	Predogled ob odjavi	174
13.6	Varnost omrežja	174
13.7	Varnost gesla	175
13.8	Ogled spletnega uporabnika	175
14	Upravljanje naprav	176
14.1	Konfiguracija omrežja	176
14.1.1	Konfiguracija TCP/IP	176
14.1.2	Konfiguracija vrat	178
14.1.3	Konfiguracija PPPoE	182
14.1.4	Konfiguracija DDNS	182
14.1.5	Konfiguracija e-pošte	184
14.1.6	Konfiguracija UPnP	186
14.1.7	802.1X	186
14.1.8	Konfiguracija NAT	187
14.1.9	Konfiguracija FTP	188
14.1.10	SNMP	189

14.1.11 Nadgradnja v oblaku.....	190
14.1.12 Dostop do platforme.....	190
14.1.13 Dostop do poročila UPnP	191
14.1.14 ONVIF	191
14.1.15 Stanje omrežja	192
14.2 Osnovna konfiguracija	192
14.2.1 Skupna konfiguracija.....	192
14.2.2 Konfiguracija datuma in časa	193
14.2.3 Nastavitve OSD snemalnika	194
14.2.4 Upravljanje porabe energije PoE	194
14.3 Tovarniško privzeto	195
14.4 Nadgradnja programske opreme naprave	195
14.5 Varnostno kopiranje in obnovitev	196
14.6 Samodejni ponovni zagon	196
14.7 Ogled dnevnika	197
14.8 Ogled informacij o sistemu	197
14.9 Diagnostični podatki	198
15 Daljinski nadzor	199
15.1 Nadzor mobilnih odjemalcev	199
15.2 Dostop do spletnega omrežja LAN.....	199
15.3 Spletni dostop do omrežja WAN.....	200
15.4 Spletni daljinski upravljalnik.....	202
15.4.1 Oddaljeni predogled	203
15.4.2 Oddaljeno predvajanje.....	206
15.4.3 Oddaljeno iskanje in varnostno kopiranje	207
15.4.4 Inteligentna analiza.....	208
15.4.5 Uporaba.....	208
15.4.6 Oddaljena konfiguracija	208
Dodatek A Pogosta vprašanja	209
Dodatek B Izračun snemalne zmogljivosti.....	216
Seznam naprav, združljivih z dodatkom C	218
Dodatek D Seznam komunikacijskih vrat.....	219
Dodatek E Opis zbiranja osebnih podatkov	220
Dodatek F Privzeti seznam računov	221
Dodatek G Seznam ukazov.....	222

1 Uvod

1.1 Povzetek

Na podlagi najnaprednejše tehnologije SOC in vgrajenega sistema na tem področju, ta serija NVR sprejme novo zasnovan človeški vmesnik in podpira pametno upravljanje IP kamere in iskanje zapisov rezine. Ta serija NVR-jev, ki so zmogljivi in enostavni za uporabo, imajo odlično kakovost slike in stabilen sistem. To so centralizirani izdelki za upravljanje nadzora z visoko zmogljivostjo in visoko kakovostjo, posebej zasnovani za področje omrežnega video nadzora.

Ta serija NVR se lahko široko uporablja za varnostni sistem bank doma in v tujini, šole, inteligentne dvorce, promet, varstvo okolja, supermarkete, bencinske črpalke, stanovanjske četrti in tovarne in tako naprej.

1.2 Funkcije

Osnovne funkcije

- Podpira dostop do omrežnih naprav, vključno z IP kamerami našega podjetja in drugih proizvajalcev
- Nekateri NVR-ji podpirajo IP kamere H.265S / H.265 + / H.265 in H.264S / H.264 + / H.264
- Podpira standardni protokol ONVIF
- Podpira snemanje z dvema tokoma za vsako kamero
- Podpira samodejno in ročno dodajanje IP kamer
- Podpora kolektivne ali individualne konfiguracije OSD, video parametrov, maske, gibanja in tako naprej kamer
- Podpira večkratni dostop in povezavo pametnega zaznavanja za IPC-je, kot so sprememba prizora, zaznavanje barvnih odlitkov videa, zaznavanje zamegljenosti videa, zaznavanje vdora (zaznavanje vdora v regijo), štetje ciljev, zaznavanje zapuščenih predmetov, zaznavanje manjkajočih predmetov, zaznavanje gostote množice, zaznavanje obrazov, zaznavanje registrskih tablic, pametno sledenje, zaznavanje požara, zaznavanje temperature, video metapodatki itd.
- Podpira predvajanje in varnostno kopiranje
- Podpira več skupin uporabniških dovoljenj, vključno s skrbniškim, naprednim in običajnim, ki so privzete skupine dovoljenj sistema
- Podpira prijave v več spletnih odjemalcev z uporabo enega uporabniškega imena hkrati in možnost omogočanja ali onemogočanja uporabniških dovoljenj
- Podpira prijave v več spletnih odjemalcev hkrati
- Podpira vezavo NVR na računalnik mobilne aplikacije
- Podpira upravljanje parkirišč

Pogled v živo

- Podpira 4K×2K / 1920×1080/1280×1024 HDMI in 1920×1080/1280×1024 VGA visoko definicija sinhroni prikaz
- Podpira načine za več zaslonov, kot so 1/4/6/8/9/13/16/25/36 (odvisno od modela)
- Nekateri modeli podpirajo pogled za zajemanje obraza, pogled ujemanja obraza, pogled prepoznavanja registrske tablice, pogled ljudi/motornih vozil/nemotornih vozil

- Podpora za samodejno prilagajanje razmerja prikaza slike fotoaparata
- Podpira omogočanje ali onemogočanje zvočnega nadzora kamere
- Podpira ročni posnetek pogleda v živo kamere
- Podpira prilagajanje zaporedja kamere
- Podpira dodajanje in shranjevanje načinov prikaza, shranjene načine pa lahko neposredno priključite
- Podpira hitro delovanje orodne vrstice iz okna za predogled
- Podpira pogled skupine kamer in pogled sheme v zaporedju, hiter pogled zaporedja in nastavitve časa zadrževanja
- Podpira zaznavanje gibanja in maskiranje videa
- Podpira več priljubljenih protokolov za nadzor PTZ in nastavitve prednastavitve in križarjenja
- Podpira neposreden nadzor kupole IP z miško, vključno z vrtenjem, povečavo, ostrenjem in tako naprej
- Podpira povečavo slike ene kamere s drsenjem drsnega kolesca miške
- Podpira povečavo katerega koli območja slike kamere do največ 16-krat večje od trenutne velikosti
- Podpira prilagajanje slike in objektiva (na voljo samo pri nekaterih fotoaparatih)
- Podpira hitro dodajanje kamere v okno kamere vmesnika za pogled v živo
- Zaporedje kamer v živo spletnega odjemalca bo po prilagoditvi zaporedja kamer v živo NVR ostalo skladno z NVR, vendar se zaporedje kamer v živo NVR ne bo spremenilo, če se spremeni spletni odjemalec



Upravljanje diskov

- NVR-ji z ohišjem 3U lahko dodajo največ 16 trdih diskov SATA; največ 8 trdih diskov SATA z ohišjem 2U, največ 4 trdi diski SATA z ohišjem 1.5U, največ 2 trdi diski SATA z ohišjem 1U in največ 1 trdi disk SATA z majhnim ohišjem 1U
- Vsak vmesnik SATA (razlikuje se glede na enoto) na NVR podpira HDD z največjo zmogljivostjo shranjevanja 10TB. Nekateri modeli lahko podpirajo največjo zmogljivost shranjevanja 12 TB na trdi disk
- Podpira vročo zamenjavo
- Podpira konfiguracijo in upravljanje skupin diskov, vsako kamero pa je mogoče dodati v različne skupine diskov z različno zmogljivostjo shranjevanja
- Podpira informacije o disku in ogled stanja delovanja diska
- Podpora za formatiranje diskov v paketih



Konfiguracija zapisa

- Podpira snemanje glavnega toka in podtoka ter kolektivno ali individualno konfiguracijo snemalnih tokov
- Podpira načine snemanja po meri in samodejne načine snemanja
- Podpira snemanje urnika, snemanje alarmov senzorjev in snemanje zaznavanja gibanja itd
- Podpira nastavitve snemanja in snemanja dogodkov z različnimi tokovi snemanja
- Podpira nastavitve urnika snemanja in recikliranje snemanja
- Podpira konfiguracijo predhodnega snemanja in zakasnitve snemanja dogodka



Predvajanje posnetkov

- Podpira delovanje časovne lestvice pri hitrem predvajanju, datum in čas predvajanja pa lahko nastavite naključno s pomikanjem miške; Časovni interval časovne lestvice je mogoče povečati
- Podpora iskanju zapisov po časovni rezini / času / dogodku / oznaki

- Podpirajte pametno predvajanje z risanjem mreže, črte ali štirikotnika in pametno predvajanje v vozilu (nekateri modeli podpirajo tudi pametno predvajanje po obrazu)
- Podpira časovni pogled in pogled kamere v načinu iskanja po časovni rezini
- Podpira iskanje časovnih rezin po mesecih, dnevih, urah ter minutah in časih, ki se prikažejo s sličico fotoaparata
- Podpira največ 4/8/16 kamer, ki jih je treba iskati naenkrat (odvisno od velikosti kanala enote)
- Podpira iskanje dogodkov po ročnih / gibanjih / senzorjih / inteligentnih dogodkih
- Podpira iskanje oznak z ročno dodanimi oznakami
- Podpira takojšnje predvajanje izbrane kamere v vmesniku za pogled v živo
- Podpira največ 16 kamer za sinhrono predvajanje
- Pospeševanje podpore (do največ 32-kratne normalne hitrosti), upočasnjevanje (do najmanj 1/32-kratnika normalne hitrosti) in dodajanje ali skrajšanje trenutnega časa igranja za 30 sekund



Varnostna kopija zapisa

- Podpira varnostno kopiranje posnetka prek USB-ja (U disk, mobilni HDD)
- Podpira varnostno kopiranje posnetka po času / dogodku / iskanju slik
- Podpira rezanje zapisov za varnostno kopiranje pri predvajanju
- Podpira več opravil varnostnega kopiranja v ozadju in prikaz stanja varnostnega kopiranja



Upravljanje dogodkov

- Podpira nastavitve urnika alarmov
- Podpira omogočanje ali onemogočanje zaznavanja gibanja, vhod alarma zunanega senzorja, kombinirani alarm, inteligentni alarm in alarme izjem, vključno z alarmom konflikta naslovov IP, alarmom napake IO diska, alarmom polnega diska, alarmom brez diska, alarmom nezakonitega dostopa, alarmom za prekinitev omrežja, alarmom IPC brez povezave in tako naprej, konfiguracija sprožilca alarma
- Podpira konfiguracijo sprožilca alarma brez povezave IPC PTZ, snap, pop-up video itd.
- Podpira načine obveščanja o dogodkih alarma, pojavnega videa, pojavnega sporočila, brenčala, e-pošte in tako naprej
- Posnete slike lahko priložite e-pošti, ko se sproži alarm
- Podpira prikaz stanja alarma za alarm, alarm, zaznavanje gibanja in alarm izjeme
- Podpira ročno sprožitev in brisanje alarma
- Podpira samodejni ponovni zagon sistema, ko pride do izjeme
- Podpora alarmne povezave na podlagi zaznavanja obraza, zaznavanja vozil in prepoznavanja registrskih tablic
- Nekateri modeli podpirajo alarm za ujemanje obraza



Prepoznavanje obrazov (na voljo za nekatere modele)

- Podpira dodajanje 5000 slik obrazov v zbirko podatkov o obrazih (nekateri modeli podpirajo dodajanje 10.000 slik obrazov v zbirko podatkov obrazov)
- Podpira zajemanje obrazov in ujemanje obrazov
- Podpira iskanje slik po slikah, predvajanje skladb in upravljanje baze podatkov
- Podpira statistiko informacij o obrazih
- Podpira alarm za ujemanje obraza



Fukcija LPR

- Podpira registracijo do 50.000 registrskih tablic (nekateri modeli podpirajo samo registracijo 1.000 registrskih tablic)
- Podpira zaznavanje, ujemanje in iskanje registrskih tablic
- Podpira statistiko informacij o vozilu
- Podpira alarm za ujemanje registrskih tablic



Uporaba

- Podpira upravljanje parkirišč
- Podpira upravljanje nadzora dostopa
- Podpira prisotnost na obrazu in prijavo obraza (odvisno od modela)



Omrežne funkcije

- Podpira protokole TCP / IP in PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, SMTP in tako naprej
- Podpira funkcijo seznama dovoljenih in blokiranih ter lahko nastavite dovolilni in blokirani naslov IP / naslov segmenta IP
- Podpira več brskalnikov, vključno z IE8 / 9/10/11, Firefox, Opera, Chrome in Safari na računalnikih Mac
- Podpira oddaljeno konfiguracijo, uvoz in izvoz parametrov NVR in druge operacije vzdrževanja sistema, vključno z oddaljeno nadgradnjo in ponovnim zagonom sistema
- Podpira oddaljeno konfiguracijo kamere prek NVR, vključno z video parametri, kakovostjo slike in tako naprej
- Podpira oddaljeno iskanje, predvajanje in varnostno kopiranje prek NVR
- Podpira sprožitev in brisanje ročnih alarmov na daljavo
- Motorizirane zoom kamere je mogoče prilagoditi prek spletnega odjemalca
- Podpira NVMS ali drugo programsko opremo za upravljanje platforme za dostop do NVR in upravljanje
- Podpira funkcijo NAT in skeniranje QR kode z mobilnimi telefoni in tabličnimi računalniki
- Podpira mobilni nadzor s telefoni ali tabličnimi računalniki z operacijskim sistemom iOS ali Android
- Če je snemanje ene kamere omogočeno ali onemogočeno ročno prek spletnega odjemalca, bo hkrati omogočeno ali onemogočeno na NVR
- Podpira neposreden skok iz spletnega odjemalca NVR v spletnega odjemalca IPC
- Način namestitve in način prikaza kamere z ribjim očesom lahko nastavite prek spletnega odjemalca



Druge funkcije

- NVR lahko upravljate in upravljate z gumbi na sprednji plošči (pri ustreznih modelih), daljinskim upravljalnikom in miško
- Vmesnike za nastavitve lahko priročno preklapljate s klikom na glavne menije na vrhu
- Podpira ogled informacij NVR, vključno z osnovnim, stanjem kamere, stanjem alarma, stanjem zapisa, stanjem omrežja, stanjem diska in varnostne kopije
- Podpora za tovarniško obnovitev, uvoz in izvoz konfiguracije sistema, prikaz in izvoz dnevnika ter lokalno nadgradnjo z mobilno napravo USB
- Podpira samodejno prepoznavanje ločljivosti prikazovalnika
- Lahko kliknete desno tipko miške na katerem koli vmesniku, da se vrnete na zgornji vmesnik
- S kolescem miške lahko kliknete na katerem koli vmesniku, da odprete vmesnik za ogled v živo
- Jezik prikaza in oblika videa NVR se ne bosta spremenila, sistemski dnevniki pa bodo ohranjeni, če obnovite privzete parametre

- Pritisnite in držite desno tipko miške 5 sekund v katerem koli vmesniku, da ciklično preklopite izhod.

1.3 Opisi sprednje plošče

Naslednji opisi so samo za referenco. Tip I:

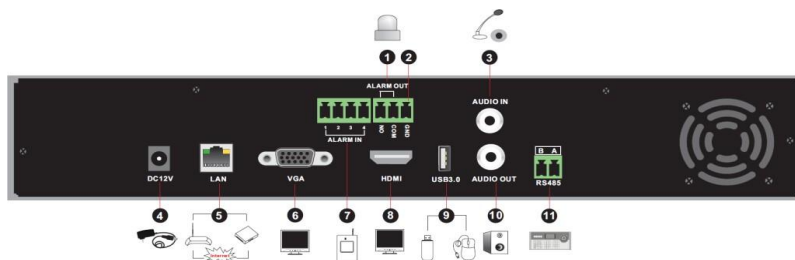
Ime	Opisi
REC	Med snemanjem je lučka modra
Net	Pri dostopu do omrežja je lučka modra
Power	Indikator delovanja naprave. Ko je priključena, je lučka modra.
Fn	Trenutno ni funkcije

Vrsta II:

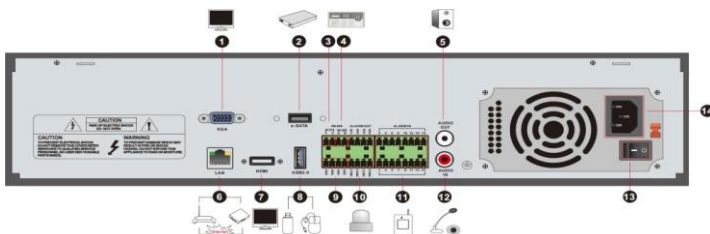
Ime	Opisi
Power	Indikator moči. Ko je priključena, je lučka modra.
HDD	Pri branju/pisanju trdega diska je lučka modra.
Net	Pri dostopu do omrežja je lučka modra.
Backup	Pri varnostnem kopiranju datotek in podatkov je lučka modra.
Play	Pri predvajanju videa je lučka modra.
REC	Med snemanjem je lučka modra
AUDIO +/-	1. Prilagodite zvok 2. Povečanje vrednosti v namestitvi
P.T.Z / -	1. Vstopite v način PTZ 2. Zmanjšanje vrednosti v nastavitvah
MENU	Vstop v meni v živo
INFO	Preverite informacije o napravi
BACKUP	Vstopite v način varnostnega kopiranja v živo
SEARCH	Vstopite v način iskanja v živo
Exit	Izhod iz trenutnega vmesnika
	Ročno snemanje
	Predvajanje/zaustavitev
	Pospešite
	Pospešite
1-9	Vnesite digitalno številko in izberite fotoapar
0/--	Vhodna številka 0, številka nad 10
Direction Key	Spreminjanje smeri
Multi-Screen Switch	Spreminjanje načina zaslona
Enter	Potrdi izbiro
USB	Priključitev zunanje naprave USB, kot je miška USB ali bliskavica USB

1.4 Opisi zadnje plošče

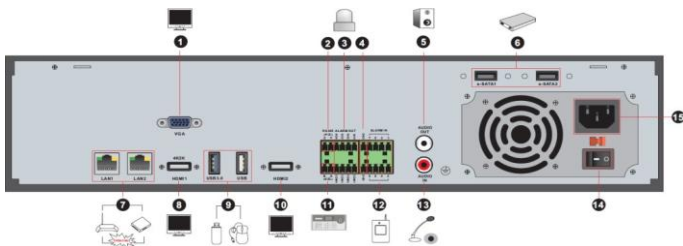
Tukaj vzamemo le del resničnih plošč, na primer, da predstavimo njihove vmesnike in povezave. Vmesniki in lokacije vmesnikov so samo za reference. Prosimo, vzemite pravi predmet kot standard.



Ne.	Ime	Opisi
1	ALARM OUT	Relejski izhod; Povezava z zunanjim alarmom
2	GND	Ozemljitev
3	AUDIO IN	Avdio vhod; Povežite se z zvočno vhodno napravo, kot so mikrofoni, pickup itd
4	DC12V	Napajalni vhod DC12V
5	LAN	Omrežni priključek
6	VGA	Povezovanje z monitorjem
7	ALARM IN	Alarmni vhodi za priključitev senzorjev
8	HDMI	Povezovanje z napravo za prikaz visoke ločljivosti
9	USB	Priključite pomnilniško napravo USB ali miško USB
10	AUDIO OUT	Avdio izhod; Povezava z zvočno napravo
11	RS485	Povežite se s tipkovnico. A je TX+; B je TX-

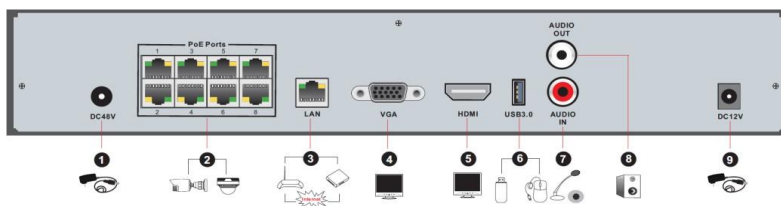


Ne.	Ime	Opisi
1	VGA	Povezovanje z monitorjem
2	e-SATA	Povežite se s trdim diskom z vmesnikom e-SATA
3	RS485 Y/Z interface	Priključki za hitrostno kupolo. Y je TX+, Z je TX- (Ta vmesnik nekaterih modelov ni na voljo.)
4	RS485 A/B interface	Povežite se s tipkovnico. A je TX+; B je TX-
5	AUDIO OUT	Avdio izhod; Povezava z zvočno napravo
6	LAN	Omrežna vrata
7	HDMI	Povezovanje z napravo za prikaz visoke ločljivosti
8	USB	Priključite pomnilniško napravo USB ali miško USB
9	GND	Ozemljitev
10	ALARM OUT	Relejski izhod; Povezava z zunanjim alarmom
11	ALARM IN	Alarmni vhodi za priključitev senzorjev
12	AUDIO IN	Avdio vhod; Povežite se z zvočno vhodno napravo, kot so mikrofoni, pickup itd
13	Power Switch	Pritisnite stikalo za vklop / izklop NVR
14	Power Supply	Vmesnik za napajanje

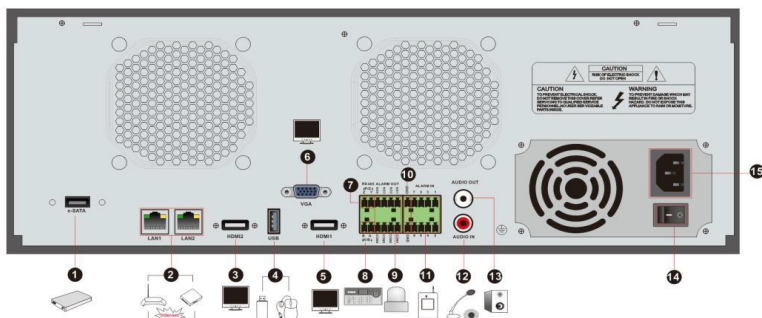


Ne.	Ime	Opisi
1	VGA	Povezovanje z monitorjem
2	RS485 Y/Z interface	Povežite se s hitrostno kupolo. Y je TX+, Z je TX- (Ta vmesnik nekaterih modelov ni na voljo.)
3	ALARM OUT	Relejski izhod; Povezava z zunanjim alarmom
4	GND	Ozemljitev
5	AUDIO OUT	Zvočni izhod
6	e-SATA1/ e-SATA2	Povežite se s trdim diskom z vmesnikom e-SATA
7	LAN1/LAN2	Omrežna vrata
8	HDMI1	Povezava z napravo z visoko ločljivostjo 4K×2K
9	USB3.0/USB	Vmesnik USB3.0 in USB 2.0, priključite pomnilnik USB napravo ali miško USB

Ne.	Ime	Opisi
10	HDMI2	Povežite se z prikazovalno napravo visoke ločljivosti 1920×1080. Povežite se z monitorjem kot izhodni kanal AUX za kanalom. Samo prikaz videa, brez prikaza menija
11	RS485 A/B interface	Povežite se s tipkovnico. A je TX+; B je TX-
12	ALARM IN	Alarmni vhodi za priključitev senzorjev
13	AUDIO IN	Avdio vhod
14	Power Switch	Pritisnite stikalo za vklop / izklop NVR
15	Power Supply	Vmesnik za napajanje



Ne.	Ime	Opisi
1	Power Supply	Vmesnik za napajanje DC48V
2	PoE port	8 omrežnih vrat PoE; povežite se z 8 PoE IP kamerami
3	LAN	Omrežna vrata
4	VGA	Povezovanje z monitorjem
5	HDMI	Povezovanje z napravo z visoko ločljivostjo 1920×1080
6	USB3.0	Vmesnik USB3.0, priključite pomnilniško napravo USB ali miško USB
7	AUDIO IN	Avdio vhod; Povežite se z zvočno vhodno napravo, kot so mikrofoni, pickup itd
8	AUDIO OUT	Avdio izhod; Povezava z zvočno napravo
9	Power Supply	Vmesnik za napajanje DC12V



Ne.	Ime	Opisi
1	e-SATA	Povežite se s trdim diskom z vmesnikom e-SATA
2	LAN1/LAN2	Omrežna vrata
3	HDMI2	Povežite se z prikazovalno napravo visoke ločljivosti 1920×1080. Povežite se z monitorjem kot izhodni kanal AUX za kanalom. Samo prikaz videa, brez prikaza menija
4	USB	Vmesnik USB, priključite pomnilniško napravo USB ali miško USB
5	HDMI1	Povezava z napravo z visoko ločljivostjo 4K×2K
6	VGA	Povezovanje z monitorjem
7	RS485 Y/Z interface	Povežite se s hitrostno kupolo. Y je TX+, Z je TX- (Ta vmesnik nekaterih modelov ni na voljo.)
8	RS485 A/B interface	Povežite se s tipkovnico. A je TX+; B je TX-
9	ALARM OUT	Relejski izhod; Povezava z zunanjim alarmom
10	GND	Ozemljitev
11	ALARM IN	Alarmni vhodi za priključitev senzorjev
12	AUDIO IN	Avdio vhod; Povežite se z zvočno vhodno napravo, kot so mikrofoni, pickup itd
13	AUDIO OUT	Avdio izhod; Povezava z zvočno napravo
14	Power Switch	Pritisnite stikalo za vklop / izklop NVR
15	Power Supply	Vmesnik za napajanje

1.5 Povezave

● Video povezave

Video izhod: Podpira video izhod VGA / HDMI. Z monitorjem se lahko povežete preko teh video izhodnih vmesnikov hkrati ali neodvisno.

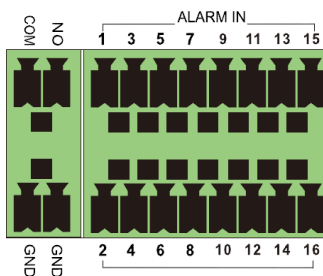
● Zvočne povezave

Audio vhod: Priključite na mikrofon, pickup itd.

Zvočni izhod: Priključite na slušalke, napajani zvočnik (npr. ASPC20), ojačevalnik ali druge zvočne izhodne naprave.

● Alarmne povezave

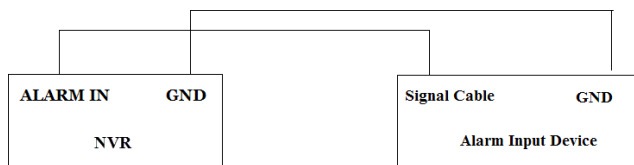
Nekateri modeli morda ne podpirajo te funkcije. Vzemite 16 alarmnih vhodov CH in 1 alarmni izhod CH.



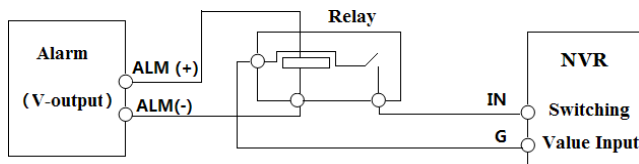
Vhod alarma:

Alarm IN 1 ~ 16 so 16-kanalni alarmni vhodni vmesniki. Za senzorje ni zahtev glede vrste. Na voljo sta tip NO in tip NC.

Način povezave senzorja in naprave je prikazan spodaj:



Alarmni vhod je odprt/zaprt rele. Če vhod ni odprt/zaprt rele, si oglejte naslednjo shemo povezave:

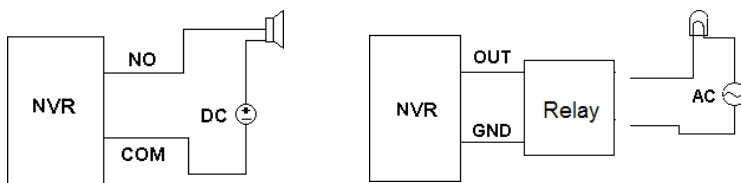


Alarmni izhod:

Način priključitve alarmne izhodne naprave:

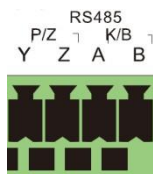
Izvalcite zelene priključne bloke in sprostite vijake v alarmnih vratih. Nato vstavite ikono

signalne žice alarmnih izhodnih naprav v vrata NO in COM ločeno. Na koncu privijte vijake. Če zunanje izhodne alarmne naprave potrebujejo napajanje, lahko napajalnik priključite na naslednje slike.



● Povezava RS485

Obstajata dve vrsti vmesnikov RS485:



(Vrsta 1)



RS485

(Tip 2)

Tip 1: Vmesniki P/Z začasno niso na voljo. Vmesniki K / B se uporabljajo za povezavo tipkovnice.

Tip 2: Vmesniki RS485 se uporabljajo za priključitev tipkovnice. A je TX+; B je TX-.

2 Osnovni vodnik za uporabo

2.1 Zagon in zaustavitev

Pred vklopom enote se prepričajte, da so vse povezave pravilno izvedene. Pravilen zagon in zaustavitev sta ključnega pomena za podaljšanje življenjske dobe naprave.

2.1.1 Zagonu

- ① Priključite izhodno prikazovalno napravo na vmesnik VGA/HDMI NVR.
- ② Priključite miško in napajanje. Ko je vklopljena, se naprava zažene in LED dioda za vklop se obarva modro.
- ③ Ko preberete izjavo o zasebnosti, se prikaže okno WIZARD (ob prvi uporabi NVR izberite jezik uporabniškega vmesnika). Za podrobnosti glejte Čarovnik za zagon.

2.1.2 Zaustavitev

Napravo lahko izklopite z daljinskim upravljalnikom ali miško.

Z daljinskim upravljalnikom:

- ① Pritisnite gumb za vklop. To vas bo pripeljalo do okna za zaustavitev. Naprava se bo izklopila, ko kliknete gumb »V redu« in preverite uporabniško ime in geslo.
- ② Odklopite napajanje.

Z miško:

- ① Kliknite **Start**  **»Zaustavitev«**, da odprete okno »Zaustavitev«. V oknu izberite »Zaustavitev«. Naprava se bo izklopila, ko kliknete gumb »V redu« in preverite uporabniško ime in geslo.
- ② Odklopite napajanje v skladu s pozivom, prikazanim na zaslonu.

2.2 Daljinski upravljalnik

- ① Uporablja dve bateriji velikosti AAA. (Ni)
- ② Odprite pokrovček baterije na upravljalniku
- ③ Vstavite baterije. Upoštevajte polarnost (+ in -) in jo pravilno vstavite.
- ④ Namestite pokrov baterije.

Ključne točke, ki jih je treba preveriti, če daljinski upravljalnik ne deluje.

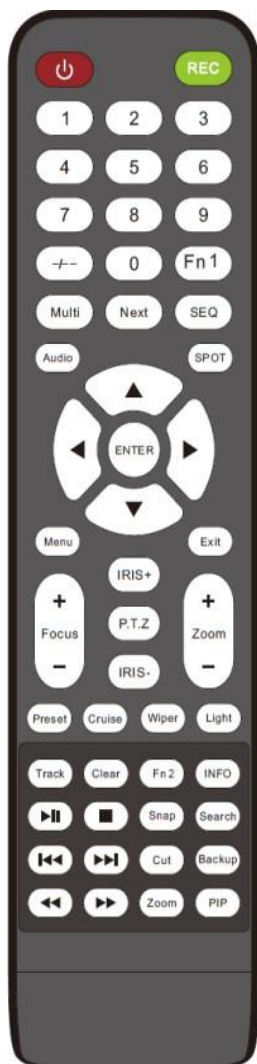
1. Preverite polarnost baterij.
2. Preverite preostalo napolnjenost baterij.
3. Preverite, ali je senzor IR krmilnika maskiran.

Če še vedno ne deluje, se obrnite na svojega distributerja. Upoštevajte, da je daljinski upravljalnik enak za vse enote istega modela. Ne pozabite usmeriti IR senzorja daljinskega upravljalnika neposredno proti IR sprejemniku NVR, ki ga želite nadzorovati, če imate več naprav.

Priporočljivo je tudi, da snemalnike postavite drug od drugega, če je mogoče.

Obstajata dve vrsti daljinskega upravljalnika. Vmesnik daljinskega upravljalnika je prikazan spodaj.

Tip I:



Gumb	Funkcija
Gumb za vklop	Vklop in izklop naprave
Gumb za snemanje	Začetek snemanja
-/- /0-9	Vnesite številko ali izberite kamero
Gumb Fn1	Trenutno ni funkcije
Več gumbov	Izbira načina prikaza na več zaslonih
Gumb Naprej	Preklop na kamero
SEQ	Pojdite v način zaporednega pogleda
Audio	Omogočanje zvočnega izhoda v načinu v živo
SPOT	Trenutno ni funkcije
Gumb za smer	Premikanje kazalca v nastavitvah ali pomikanje/naslov PTZ
Gumb Enter	Potrditev izbire ali nastavitve
Gumb menija	Pojdite v glavni meni
Gumb za izhod	Izhod iz trenutnega vmesnika
Ostrenje / IRIS / Zoom / PTZ	Upravljanje PTZ kamere
Gumb za prednastavitev	Vstopite v prednastavljeno nastavitvev v načinu PTZ
Gumb za križarjenje	Pojdite na nastavitvev križarjenja v načinu PTZ
Gumb »Sledi«	Trenutno ni funkcije
Gumb brisalca	Trenutno ni funkcije
Gumb za luč	Trenutno ni funkcije
Gumb »Počisti«	Trenutno ni funkcije
	Nadzor predvajanja. Predvajaj (premor)/Ustavitev/Prejšnji okvir/Naslednja slička/Zmanjšanje/Pospešitev
Gumb »Informacije«	Pridobivanje informacij o napravi
Gumb za pripenjanje	Ročno ustvarjanje posnetkov
Gumb za iskanje	Pojdite na vmesnik za iskanje in varnostno kopiranje
Gumb za izreži	Trenutno ni funkcije

Klicanje v prijavno polje: Ko se naprava uspešno zažene, se prikaže prijavno polje s pritiskom na gumb »Meni« ali »Enter«.

Vnos gesla: Premaknite se v polje za izdajo gesla, tako da pritisnete i n p o t e m

pritisnite digitalne številke za vnos gesla; pritisnite »Izhod«, da izbrišete vhodno digitalno številko; Toda daljinski upravljalnik ne more vnesti gesla »digitalna številka + črka«. Vnesti morate s klikom miške.

Nadzor predvajanja: Pritisnite  za vstop v vmesnik za predvajanje. Pritisnite  ali  za zmanjšanje ali povečanje posnetega videoposnetka; pritisnite »Naprej«, da preklopite predvaljalno kamero (kanal); pritisnite »Multi« za preklon načina prikaza zaslona; pritisnite  za ustavitev predvajanja; pritisnite  za zaustavitev; Ko se predvajanje ustavi, pritisnite / , da predvajate prejšnjo ali naslednjo sličico.

Upravljanje PTZ: Izberite kamero PTZ z gumbi za smer in nato pritisnite gumb »PTZ«, da premaknete v način upravljanja PTZ. Pritisnite smerne gumbе, da premaknete PTZ kamero; pritisnite "Prednastavitev"+ "digitalna številka" (npr. 3), da pokličete prednastavitev 3; pritisnite »Križarjenje« + »digitalna številka« (npr. 1), da pokličete križarjenje 1. Upoštevajte, da je treba ustrezno prednastavitev in križarjenje nastaviti s klikom miške vnaprej, sicer ju ni mogoče poklicati.

Vrsta II:



Gumb	Funkcija
REC	Ročno snemanje
Search	Vstopite v vmesnik za iskanje in varnostno kopiranje
MENU	Vstopite v glavni meni
Exit	Izhod iz trenutnega vmesnika
ENTER	Potrditev izbire ali nastavitve
Direction button	Premikanje kazalca v nastavitvah
ZOOM	Povečava
PIP	Trenutno ni funkcije
	Nadzor predvajanja. Predvajaj (premor)/Naslednja sličica/Pospešitev/Ustavitev/Prejšnja sličica/Zmanjšanje hitrosti
multi 	Izbira načina prikaza na več zaslonih
Next	Preklop na kamero
SEQ	Pojdite v način zaporednega pogleda
INFO	Pridobivanje informacij o napravi

Nadzor predvajanja: postopki so enaki kot zgoraj.

Upravljanje PTZ: izberite kamero PTZ in nato pritisnite tipko »Enter«, da prejdete v način upravljanja PTZ. Pritisnite smerne gumbе, da premaknete PTZ kamero.

Opomba: Pred uporabo daljinskega upravljalnika brez digitalnih številk se morate najprej prijaviti v napravo s klikom miške. Nato obrnite IR senzor daljinskega upravljalnika proti IR sprejemniku NVR, da ga nadzorujete.

2.3 Upravljanje miške

➤ Upravljanje miške v vmesniku za prikaz in predvajanje v živo

V vmesniku za prikaz in predvajanje v živo dvokliknite katero koli okno kamere, da prikažete okno v načinu enega zaslona; Znova dvokliknite okno, da ga obnovite na prejšnjo velikost.

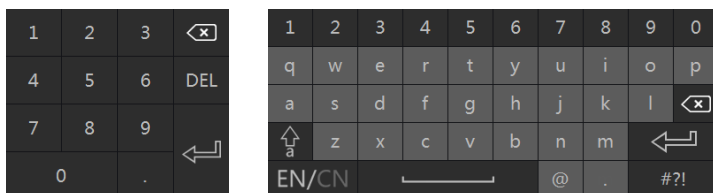
Če se vmesniki za prikaz in predvajanje v živo prikažejo v celozaslonskem zaslonu, premaknite miško na vrh vmesnika, da se prikaže vrstica z orodji. Vrstica z orodji bo samodejno izginila, ko miško odmaknete od nje; Premaknite miško na desno stran vmesnika, da se odpre plošča, plošča pa bo samodejno izginila, ko jo odmaknete od nje.

➤ Nadzor miške pri vnosu besedila

Premaknite miško v polje za vnos besedila in kliknite polje. Vnosna tipkovnica se bo samodejno pojavila.

Opomba: Miška je privzeto orodje za vse operacije, razen če je navedena izjema.

2.4 Navodila za vnos besedila



Vmesnik ima dve vrsti vhodnih polj. Oglejte si zgornje slike. Levo polje je vnosno polje samo za številke, desno polje pa vključuje vnose števil, črk in ločil. Uvod tipk v vhodnih poljih je prikazan spodaj.

Gumb	Pomen	Gumb	Pomen
	Tipka briši		Preklop tipkovnice za prikaz večjega menija ločil
	Tipka izbriši		Tipka potrditev
	Preklop med malo in veliko črko		Tipka presledek
	Preklop med izbiri jezika besedila		

2.5 Pogosta uporaba gumba

Gumb	Pomen
	Kliknite, da prikažete seznam menijev.
 	Kliknite, če želite spremeniti zaporedje seznama.
    	Kliknite, če želite spremeniti način prikaza fotoaparata.
	Kliknite, da zaprete trenutni vmesnik.
	Kliknite, če želite odpreti najzgodnejši datum snemanja s kamero.
	Kliknite, če želite odpreti zadnji datum snemanja s kamero.

3 Čarovnik in glavni vmesnik

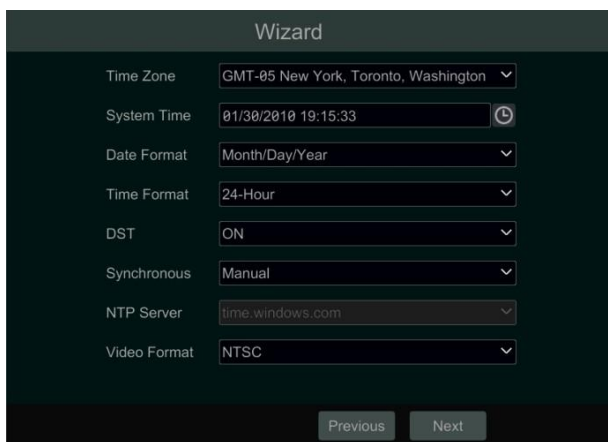
3.1 Čarovnik za zagon

Ikone diska bodo prikazane na vrhu zagonskega vmesnika. Število in stanje vsakega diska si lahko hitro in priročno ogledate s temi ikonami ( : brez diska;  : disk, ki ni na voljo; :  RW razpoložljiv disk).

NVR lahko hitro konfigurirate s čarovnikom, da NVR deluje normalno. Čarovnika morate konfigurirati, če prvič zaženete NVR (ali kliknete »Preskoči«, da prekličete čarovnika do naslednje prijave). Morda imajo različne različice različne korake čarovnika. Spodnji koraki čarovnika so zgolj referenčni.

① Če prvič uporabljate čarovnika, izberite jezik in kraj, nato pa preberite izjavo o zasebnosti, označite »**Prebral sem in se strinjam**« in kliknite »V redu«.

② **Konfiguracija datuma in časa.** Če čarovnika prvič uporabljate, morate nastaviti datum in uro sistema. Glejte naslednjo sliko. Nastavite časovni pas, sistemski čas, obliko zapisa datuma, obliko časa in obliko zapisa videa. DST bo privzeto omogočen, če izbrani časovni pas vključuje DST. Za nadaljevanje kliknite »Naprej«.

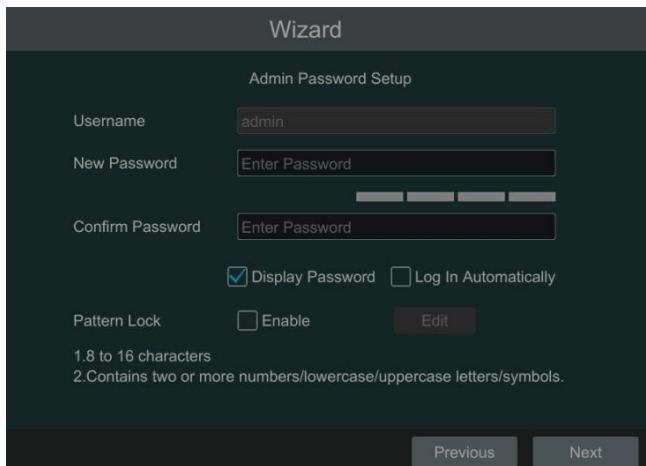


The screenshot shows a 'Wizard' window with the following settings:

Setting	Value
Time Zone	GMT-05 New York, Toronto, Washington
System Time	01/30/2010 19:15:33
Date Format	Month/Day/Year
Time Format	24-Hour
DST	ON
Synchronous	Manual
NTP Server	time.windows.com
Video Format	NTSC

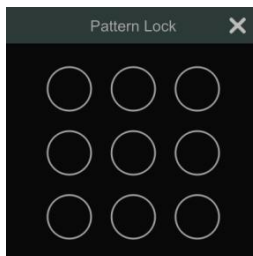
At the bottom, there are 'Previous' and 'Next' buttons.

③ **Prijava v sistem.** Nastavite svoje geslo, ko prvič uporabite čarovnika (privzeto uporabniško ime sistema je **admin**); Izberite uporabniško ime za prijavo in naslednjič vnesite ustrezno geslo.

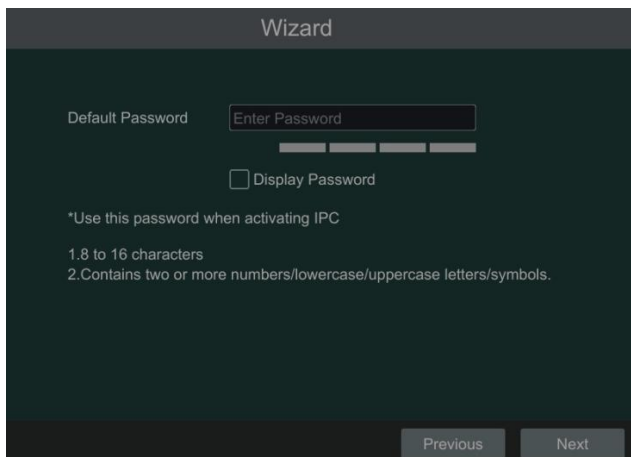


The screenshot shows the 'Wizard' interface for 'Admin Password Setup'. It includes input fields for 'Username' (pre-filled with 'admin'), 'New Password', and 'Confirm Password'. There are checkboxes for 'Display Password' (checked) and 'Log In Automatically'. A 'Pattern Lock' section has an 'Enable' checkbox and an 'Edit' button. Below this, it specifies password requirements: '1.8 to 16 characters' and '2.Contains two or more numbers/lowercase/uppercase letters/symbols.'. At the bottom are 'Previous' and 'Next' buttons.

Omogočite zaklepanje vzorca in kliknite »Uredi«, da nastavite zaklepanje vzorca.



Kliknite »Naprej«, da nastavite privzeto geslo, ki se uporablja za aktiviranje IPC.



The screenshot shows the 'Wizard' interface for 'Default Password'. It features an 'Enter Password' input field with a strength indicator below it. There is a 'Display Password' checkbox. A note states: '*Use this password when activating IPC'. The same password requirements are listed: '1.8 to 16 characters' and '2.Contains two or more numbers/lowercase/uppercase letters/symbols.'. 'Previous' and 'Next' buttons are at the bottom.

Kliknite »Naprej«, da nastavite e-pošto ali vprašanja in odgovore za ponastavitev gesla administratorja. Če pozabite geslo, ga lahko ponastavite po e-pošti ali varnostnem vprašanju. Za podrobnosti glej vprašanje 4 v Dodatku 1.

Za nadaljevanje kliknite »Naprej«.

④ **Nastavitve diska.** Ogledate si lahko številko diska, zmogljivost diska NVR in serijsko številko, stanje R&W diska. Kliknite »Format«, da formatirate disk. Za nadaljevanje kliknite »Naprej«. Nato kliknite »Nastavitev čarovnika«.

⑤ **Omrežne nastavitve.** Po potrebi izberite omrežne parametre. Označite »Samodejno pridobi naslov IP« in »Samodejno pridobi DNS«, da samodejno dobite naslov IP in DNS (omogočena mora biti tudi funkcija DHCP usmerjevalnika v istem LAN-u) ali jih ročno vnesite. Vnesite vrata HTTP, vrata HTTPS in vrata strežnika (za podrobnosti glejte [Konfiguracija vrat](#)). Za nadaljevanje kliknite »Naprej«.

Wizard

Network Settings > Ethernet Port 1 (Online)

☒ Obtain an IP address automatically

Address: 192.168.1.168

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

☒ Obtain DNS automatically

Preferred DNS: 192.168.0.5

Alternate DNS: 114.114.114.114

Port

HTTP Port: 80 HTTPS Port: 443

Server Port: 8036

Previous Next Cancel

Opomba:

➤ Če uporabljate NVR z omrežnimi vrati PoE, bo na vmesniku prikazano spletno stanje notranjih vrat Ethernet. Oglejte si spodnjo sliko. Za podrobno predstavitev notranjih ethernetnih vrat glejte Konfiguracija TCP/IP.

Wizard

Network Settings > Add Camera > Record Settings > QRCode > Cloud Upgrade

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0

Gateway: 10 . 20 . 0 . 1

☐ Obtain DNS automatically

Preferred DNS: 8 . 8 . 8 . 8

Alternate DNS: . . .

Internal Ethernet Port (Online)

Address: 10 . 151 . 151 . 1

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Mode: Non-long line mode

Default Route: Ethernet Port 1

Port

HTTP Port: 80

HTTPS Port: 443

Server Port: 6036

Previous Next Cancel

- Če ima NVR dve ali več omrežnih vrat, lahko po potrebi izberete TOE (odvisno od modela). Izberite delovni vzorec: Na voljo sta Odpornost na napake omrežja in Nastavitev več naslovov. Oglejte si spodnje slike. Za podrobnejše informacije glejte Konfiguracija TCP/IP.

Wizard

Network Settings > Add Camera > Record Settings > QRCode > Cloud Upgrade

Work Pattern: Multiple Address Setting (Modifying work pattern need to reboot)

Ethernet Port 1 (Online)

☐ Obtain an IP address automatically

Address: 10 . 20 . 52 . 200

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0

Gateway: 10 . 20 . 0 . 1

☐ Obtain DNS automatically

Preferred DNS: 8 . 8 . 8 . 8

Alternate DNS: . . .

Internal Ethernet Port (Online)

Address: 10 . 151 . 151 . 1

Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0

Mode: Non-long line mode

Previous Next Cancel

Wizard

Network Settings > Add Camera > Record Settings > QRCode > Cloud Upgrade

Work Pattern: Network Fault Tolerance (Modifying work pattern need to reboot)

External Ethernet port

☒ Obtain an IP address automatically

Address: . . .

Subnet Mask: . . .

Gateway: . . .

☒ Obtain DNS automatically

Preferred DNS: . . .

Alternate DNS: . . .

Primary Card: Ethernet Port 1

Ethernet Port 1 (Online)

MAC Address: 00 : 18 : AE : 1C : AD : 2A

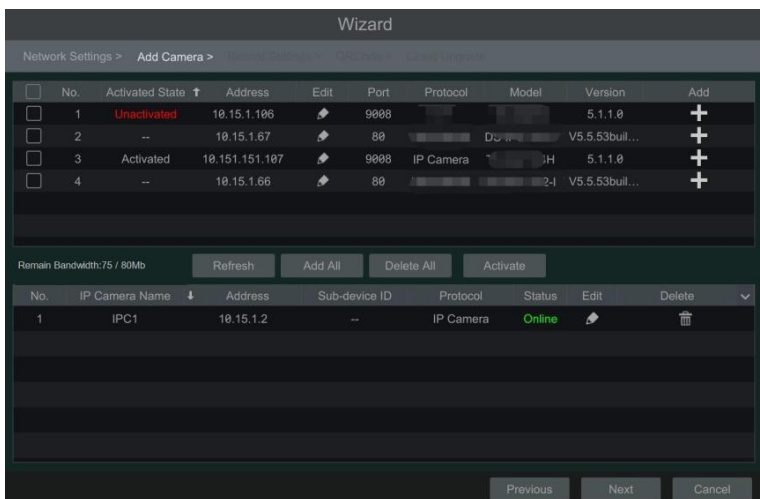
Ethernet Port 2 (Offline)

MAC Address: 00 : 18 : AE : 1C : AD

Port

Previous Next Cancel

- ⑥ **Dodaj kamero.** Kliknite »Osveži«, da osvežite seznam spletnih IP kamer, ki so v istem lokalnem omrežju z NVR.

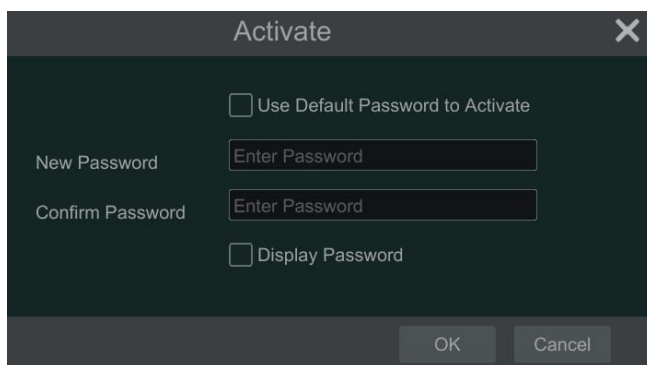


V zgornjem vmesniku si lahko ogledate stanje aktiviranja naprave. Za aktivirano napravo lahko kliknete, da dodate iskano kamero. Kliknite »Dodaj vse«, da dodate kamere v serijah.

Če naslovi IP dodanih IPC-jev niso v istem segmentu lokalnega omrežja kot NVR, bo NVR samodejno dodelil naslove IP v istem segmentu lokalnega omrežja za dodane IPC-je. Upoštevajte, da je predpogoj za uspešno dodeljevanje naslovov IP za IPC in dodajanje, da mora biti geslo IPC enako kot nastavljeno privzeto geslo za aktivacijo v NVR.

Če aktivirana naprava ne uporablja privzetega gesla, ga morate ročno spremeniti. Kliknite , da izbrišete dodano kamero. Kliknite »Izbriši vse«, da izbrišete vse dodane kamere.

Za neaktivirane naprave lahko aktivirate eno za drugo ali v paketih. Preverite neaktivirano napravo in kliknite »Aktiviraj«, da odprete okno za aktiviranje.



Za aktiviranje lahko uporabite privzeto geslo.

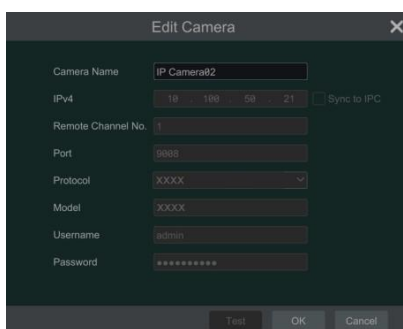
Če je treba kamero aktivirati z geslom, ki ste ga sami določili, morate ročno vnesti

geslo za aktiviranje.

Za neaktivirane zasebne protokole IPC (ne naprave drugih proizvajalcev) lahko kliknete,  da neposredno dodate, IPC pa se samodejno aktivirajo s privzetim geslom; Če ima več IPC-jev isti naslov IP in ni aktiviranih, lahko kliknete tudi »Dodaj vse«, da samodejno aktivirate in dodate. Poleg tega jim bo NVR samodejno dodelil naslove IP.

Opomba: Med aktiviranjem naprava ne more prekiniti povezave z NVR ali pa aktiviranje ne bo uspelo.

Kliknite , če želite urediti iskano IP kamero, kot je prikazano spodaj levo. Vnesite nov naslov IP, masko podomrežja, prehod, uporabniško ime in geslo kamere. Kliknite »V redu« za shranjevanje nastavitve.

Kliknite , če želite urediti dodano kamero, kot je prikazano zgoraj desno. Vnesite novo ime kamere, naslov IP, vrata, uporabniško ime in geslo kamere. Označite lahko »Sinhroniziraj z IPC«, če želite spremeniti naslov IP IPC prek različnih omrežnih segmentov, če ste v istem omrežnem segmentu z NVR. Nato kliknite »Test«, da preizkusite povezavo. Kliknite »V redu«, da shranite nastavitve. Ime IP kamere lahko spremenite samo, ko je dodana kamera v povezavi. Za nadaljevanje kliknite »Naprej«.

Nasveti

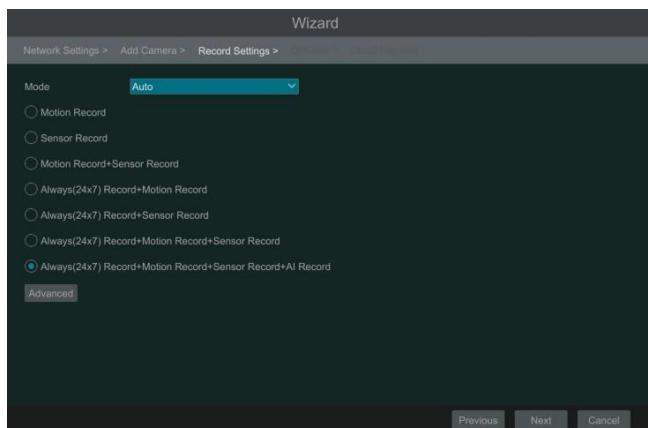
Prosimo, preskočite korak ⑦ in ⑧ če NVR ne podpira funkcije RAID.

- ⑦ **Način diska.** Kliknite »Omogoči RAID«, da omogočite funkcijo RAID. Za nadaljevanje kliknite ⑧ »Naprej«.

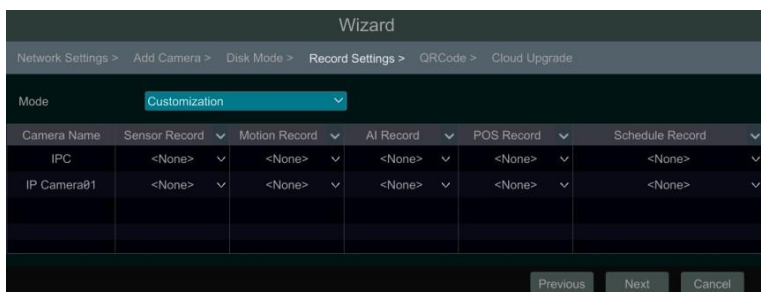
Ustvarite matriko. Nastavite ime matrike in izberite vrsto matrike, ki vključuje RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 in RAID10. Globalne vroče rezervne dele in zmogljivost niza si lahko ogledate tudi tukaj. Za_ podrobnosti glejte Disk. Za nadaljevanje kliknite »Naprej«.

- ⑨ **Nastavitve zapisa.** Na voljo sta dva načina snemanja: samodejno in prilagajanje.

Samodejno: Izberite en samodejni način v vmesniku, kot je prikazano spodaj, in nato kliknite »Naprej«, da shranite nastavitve. Kliknite »Napredno«, da sami določite način snemanja. Za podrobnosti glejte Konfiguracija načina.



Prilagajanje: Nastavite »Sensor Record«, »Motion Record«, »AI Record«, »POS Record« in »Schedule Record« vsake kamere. Kliknite »V redu«, da shranite nastavitve. Za podrobnosti glejte [Konfiguracija](#) načina.

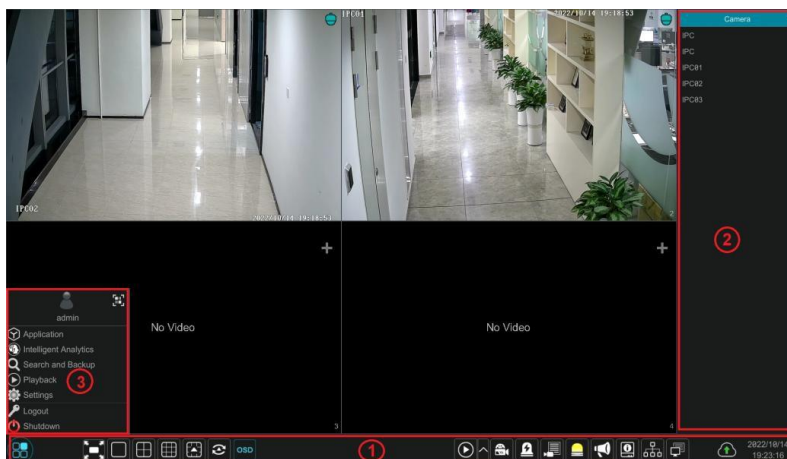


⑩ **QRCode.** Po izhodu iz čarovnika omogočite funkcijo NAT v vmesniku ali jo nastavite v konfiguraciji omrežja (za podrobnosti glejte [Konfiguracija NAT](#)). QRCode lahko optično preberete prek mobilnega odjemalca, ki je nameščen v mobilnem telefonu ali tabličnem računalniku, da se takoj prijavite v mobilnega odjemalca. Za podrobnosti si oglejte [Nadzor mobilnih odjemalcev](#). Kliknite »V redu«, da shranite nastavitve.

⑪ **Nadgradnja v oblaku.** Omogočite »Cloud Upgrade« in nato kliknite »V redu«, da shranite. Če je ta funkcija omogočena, lahko najnovejšo različico prenesete iz strežnika v oblaku. Za podrobnosti glejte [Nadgradnja v oblaku](#). Samo uporabniške ravni z dostopom do omrežja bodo lahko omogočile/onemogočile nadgradnje v oblaku.

3.2 Glavni vmesnik

3.2.1 Uvod v glavni vmesnik

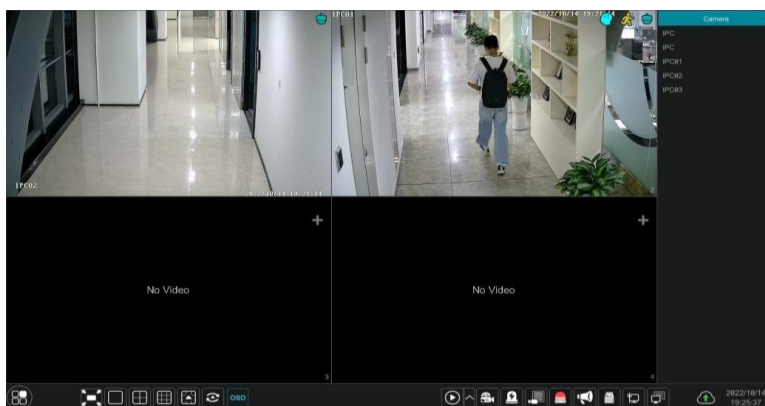


Gumbi v območju ① so opisani v spodnji tabeli.

Gumb	Pomen
	Gumb za začetni meni. Kliknite za pojavno območje . ③
	Celozaslonski gumb. Kliknite za prikaz celotnega zaslona; Znova ga kliknite, da zaprete celozaslonski način.
	Gumb za način zaslona.
	Gumb za zadrževanje (za podrobnosti glejte Pogled hitrega zaporedja in Pogled sheme v zaporedju).
	Kliknite, da omogočite OSD; znova kliknite, da onemogočite OSD.
	Kliknite , če želite nastaviti privzeti čas predvajanja, preden začnete takojšnje predvajanje (Takojšnje predvajanje) ali odprete vmesnik za predvajanje za postopke predvajanja (Uvod v vmesnik za predvajanje); kliknite , da odprete vmesnik za predvajanje. Če na primer izberete »pred 5 minutami« kot privzeti čas predvajanja, lahko lahko predvaja posnetek iz zadnjih petih minut.
	Gumb za ročno snemanje. Kliknite, če želite omogočiti/onemogočiti snemanje.
	Gumb za ročni alarm. Kliknite, da ročno sprožite ali počistite alarm v pojavnem oknu.
	Gumb »Stanje zapisa«. Kliknite, če si želite ogledati stanje zapisa.
	Gumb za stanje alarma. Kliknite, če si želite ogledati stanje alarma.
	Gumb za glasovno oddajanje. Kliknite, da izberete kanal za oddajanje.

Gumb	Pomen
	Gumb »Stanje diska«. Kliknite, če si želite ogledati stanje diska in stanje RAID.
	Gumb za stanje omrežja. Kliknite, če si želite ogledati stanje omrežja.
	Gumb Informacije. Kliknite, če si želite ogledati informacije o sistemu.
	Kliknite, če želite omogočiti funkcijo nadgradnje v oblaku.

Opomba: Različni modeli imajo lahko različne gumbе v vmesniku pogleda v živo. Oglejte si naslednjo sliko. Vse slike v tem priročniku so samo za referenco; prevlada pravi izdelek.



Predstavitvena območja ②:

Območ ② je privzeto skrito. Premaknite kazalec v desno, da prikažete to območje. Kliknite »Kamera«

, da si ogledate vse dodane kamere na seznamu kamer. Izberite eno okno kamere na levi strani vmesnika in nato dvokliknite eno kamero na seznamu, da si ogledate predogled slike kamere v izbranem oknu.

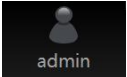
Kliknite v zgornjem desnem kotu in nato izberite »Single Channel Sequences«, da si ogledate vse

Dodane skupine na seznamu skupin; kliknite eno skupino na seznamu, če si želite ogledati vse dodane kamere v skupini (glejte [Dodajanje/urejanje skupine kamer](#) za podrobno konfiguracijo skupine kamer). Izberite eno okno kamere na levi strani vmesnika in nato dvokliknite eno skupino na seznamu skupin, da si v izbranem oknu predogledate slike kamer eno za drugo.

Kliknite v zgornjem desnem kotu in nato izberite »Prilagodi načine prikaza«, da si ogledate vse načini prikaza na seznamu načinov prikaza (glejte [Predogled po načinu prikaza](#) za podrobno konfiguracijo načina prikaza). Dvokliknite en način prikaza na seznamu, da preklopite v način prikaza za predogled.

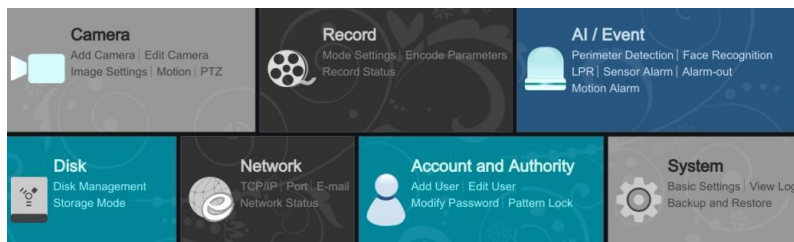
Kliknite  v zgornjem desnem kotu in nato izberite »Zaznavanje cilja«, da odprete vmesnik za zaznavanje ciljev. Ta zavihek bo prikazal zajete slike, vozila, registrske tablice in obraze. (Ta funkcija je na voljo samo za nekatere modele). Upoštevajte, da le nekateri modeli podpirajo večkanalni prikaz zaznavanja ciljev.

Predstavitev območja ③ :

Ikona / gumb	Pomen
 admin 	Prikaže trenutnega uporabnika, ki se prijavi. Kliknite ikono kode QR, da si ogledate kodo QR in varnostno kodo. Uporabnik lahko hitro doda NVR na seznam strežnikov mobilne aplikacije s skeniranjem te QR kode.
 Intelligent Analytics	Kliknite, da odprete inteligentni analitični vmesnik.
 Application	Kliknite, če želite nastaviti parkirišče, nadzor dostopa, prisotnost na obrazu in prijavo na obraz (odvisno od modela)
 Search and Backup	Kliknite, če želite odpreti vmesnik za iskanje in varnostno kopiranje zapisov, za podrobnosti glejte Iskanje posnetkov, predvajanje in varnostno kopiranje .
 Playback	Kliknite, če želite odpreti vmesnik za predvajanje (kliknite  o r o d n o vrstico na dnu vmesnika za prikaz v živo, da nastavite privzeti čas predvajanja), glejte Vmesnik za predvajanje Uvod za podrobnosti .
 Settings	Kliknite, da odprete nastavitveno ploščo, za podrobnosti glejte Nastavitvena plošča .
 Logout	Kliknite, da se odjavite iz sistema.
 Shutdown	Kliknite in nato v pojavnem oknu izberite »Odjava«, »Ponovni zagon« ali »Zaustavitev«.

3.2.2 Nastavitvena plošča

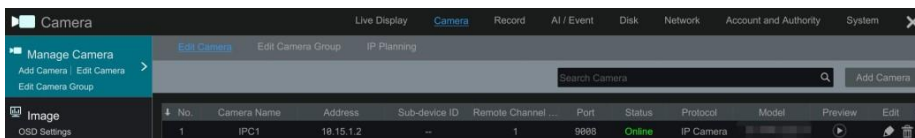
Kliknite **Start** ➔ **Nastavitev**, da odprete nastavitveno ploščo, kot je prikazano spodaj.



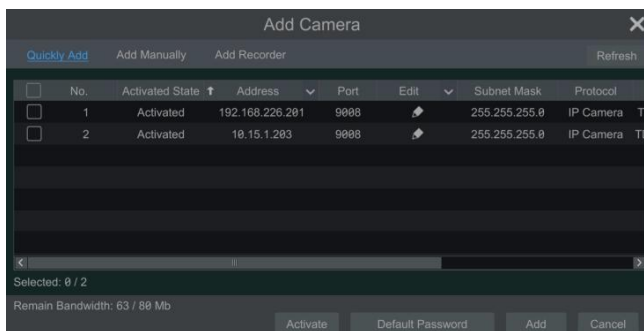
Nastavitvena plošča vključuje sedem modulov. Vsak modul ponuja nekaj funkcijskih vnosov s povezavami za priročno upravljanje.

Tukaj vzamemo za primer modul kamere. Modul kamere ponuja priročne povezave, kot so »Dodaj kamero«, »Uredi kamero«, »Nastavitve slike«, »Gibanje« in »PTZ«. Kliknite Kamera

, da odprete vmesnik za upravljanje kamere, kot je prikazano spodaj.



Na levi strani vmesnika za upravljanje kamere je nekaj funkcijskih elementov. Kliknite vsak element, da odprete ustrezen vmesnik ali okno. Na primer, kliknite »Dodaj kamero«, da odprete okno, kot je prikazano spodaj.



Kliknite glavne menije na vrhu vmesnika za upravljanje kamere, da odprete ustrezne vmesnike. Oglejte si spodnjo sliko. Na primer, lahko greste v vmesnik za nastavitve sistema s klikom na oznako »Sistem«.



3.2.3 Glavne funkcije

➤ Kamera

Modul zajema funkcije, kot so **upravljanje kamere** (za podrobnosti glejte [Upravljanje kamere](#)), **nastavitve slike** (za podrobnosti glejte [Predogled konfiguracije slike](#)), **gibanje** (za podrobnosti glejte [Alarm gibanja](#)) in **PTZ** (za podrobnosti glejte [PTZ](#)) in tako naprej.

➤ Snemanje

Modul zajema funkcije, kot so **kodiranje parametrov** in **urnik snemanja** in tako naprej. Za podrobnosti glejte [Upravljanje zapisov in diskov](#).

➤ Umetna inteligenca/dogodek

Modul pokriva funkcije, kot so **Smart Event**, **Combination Alarm**, **Exception**, **Sensor in Motion**, **Alarm Handling** ter **Alarm Out Settings**. Oglejte si [dogodek AI](#)

Upravljanje in splošno upravljanje dogodkov za podrobnosti.

➤ **Disk**

Modul zajema funkcije, kot so **upravljanje diskov**, **način shranjevanja** in **informacije o disku** in tako naprej. Za podrobnosti glejte Upravljanje zapisov in diskov.

➤ **Mreža**

Modul pokriva funkcije, kot so **TCP / IP**, **DDNS**, **vrata**, **e-pošta** in **stanje omrežja** in tako naprej. Za podrobnosti glejte Konfiguracija omrežja.

➤ **Račun in pooblastila**

Modul zajema funkcije, kot so **upravljanje računa** (za podrobnosti glejte Upravljanje računa) in **Upravljanje dovoljenj** (za podrobnosti glejte Upravljanje dovoljenj) in tako naprej.

➤ **Sistem**

Modul zajema funkcije, kot so **osnovna konfiguracija** (za podrobnosti glejte Osnovna konfiguracija), **informacije o napravi** (za podrobnosti glejte Ogled informacij o sistemu), **informacije o dnevniku** (za podrobnosti glejte Ogled dnevnika) in **uvoz in izvoz konfiguracijske datoteke** (za podrobnosti glejte Varnostno kopiranje in obnovitev) in tako naprej.

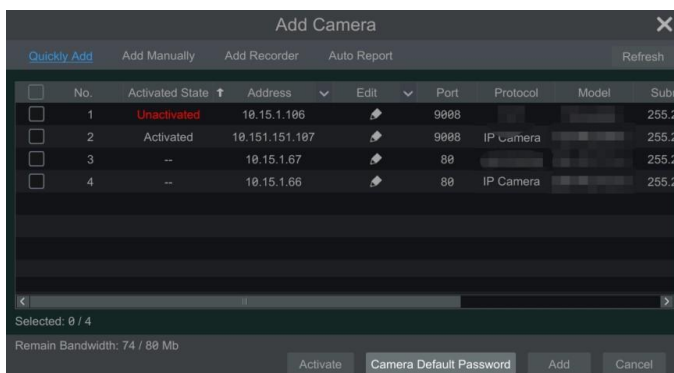
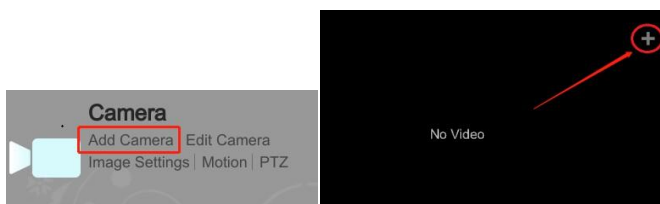
4 Upravljanje kamere

4.1 Dodaj/uredi kamero

4.1.1 Dodaj kamero

Omrežne parametre NVR je treba nastaviti pred dodajanjem IP kamere (za podrobnosti glejte TCP/IP konfiguracija).

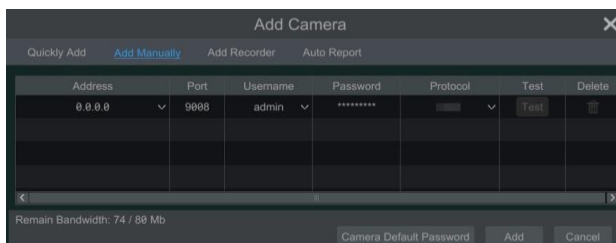
Oglejte si spodnje slike. Kliknite **Dodaj** kamero na plošči za nastavitve ali  v zgornjem desnem kotu okna za predogled, da odprete okno »Dodaj kamero«, kot je prikazano spodaj. Ti lahko hitro dodajte s seznama ali ročno dodajte IP kamero.



➤ Hitro dodajanje

Preverite kamere in nato kliknite »Dodaj«, da dodate kamero. Kliknite , če želite urediti naslov IP, uporabniško ime in geslo kamere in tako naprej. Kliknite »Osveži«, da osvežite seznam naprav. Kliknite »Privzeto geslo«, da nastavite privzeto uporabniško ime in geslo za vsako kamero.

Če je stanje aktiviranja »Neaktivirano«, lahko preverite napravo in kliknete »Aktiviraj«, da jo aktivirate.



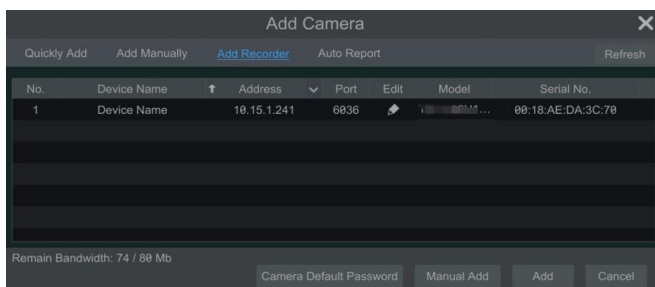
➤ Ročno dodajanje

Vnesite naslov IPv4/IPv6 ali ime domene (kliknite  stolpec Naslov IP, da odprete okno za vnos imena IPv4/IPv6/domene), vrata, uporabniško ime in geslo kamere in nato izberite protokol. Kliknite »Test«, da preizkusite točnost vhodnih informacij, nato pa kliknite gumb »Dodaj« (lahko vnesete podatke o eni kameri ali več, kot so naslov IP, uporabniško ime in geslo, preden kliknete gumb »Dodaj«). Kliknite , da izbrišete kamero. Kliknite »Privzeto geslo«, da nastavite privzeto uporabniško ime in geslo za vsako kamero.

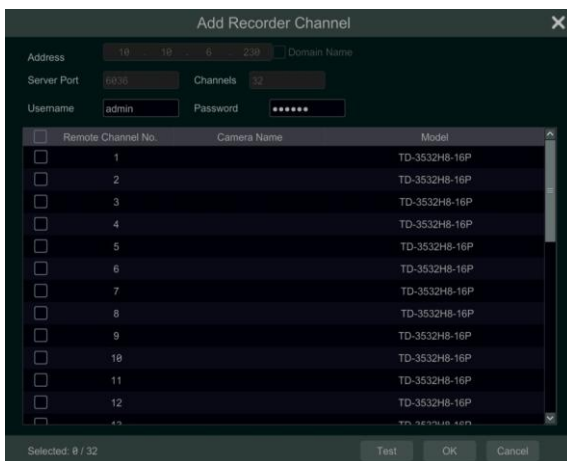
Opomba: Nekateri modeli morda ne podpirajo te funkcije.

Kliknite **Start → Nastavitve → Sistem → Osnovno → Splošne nastavitve**, da označite »Omogoči dodajanje IPC z ničelnim delovanjem«. Če ima NVR nezasedene kanale, lahko doda IPC brez kakršne koli operacije z ponovnim zagonom.

➤ Dodajanje snemalnika



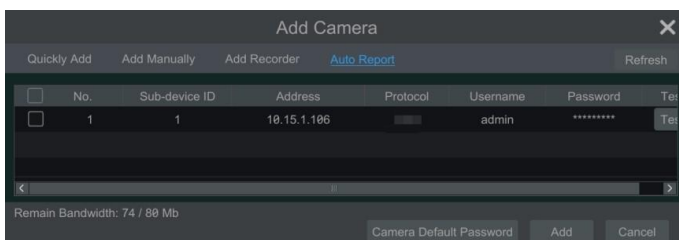
- Hitro dodaj : Izberite iskani NVR / NVR in kliknite »Dodaj«, da dodate NVR v isto lokalno omrežje.
- Ročno dodaj : Kliknite »Ročno dodaj« in nato vnesite naslov IP ali ime domene, vrata, uporabniško ime in geslo za NVR / NVR. Preverite dodano številko oddaljenega kanala in kliknite »Preizkusi«. Nato kliknite »V redu«, da se vrnete na prejšnji vmesnik.



Opomba: IPC iz drugega NVR / DVR v istem lokalnem omrežju je mogoče dodati le, če ima vaš NVR odprte kanale in dodani IPC podpirajo predogled in snemanje.

➤ Auto Report

IPC lahko dodate v NVR s funkcijo auto report.



Kliknite zavihek » Auto Report «, da vstopite v vmesnik Auto Report. IPC si lahko ogledate samodejno. Izberite kamero in kliknite »Test«, da preizkusite povezavo. Če je geslo za prijavo IPC enako privzetemu geslu za kamero, lahko neposredno kliknete [Dodaj], da ga dodate. Če geslo ni enako, morate spremeniti geslo in ga nato dodati.

Nastavitve samodejnega poročanja IPC:

Tukaj vzamemo za primer IPC našega podjetja.

1. Prijavite se v spletnem odjemalcu IPC. Kliknite **Konfiguracija** → **Omrežje** → **Strežnik** za vstop v strežnik

konfiguracijski vmesnik.

Port **Server** Onvif DDNS SNMP 802.1X RTSP RTMP

☒ Enable

Server Port

Server Address

Device ID

Save

2. Označite »Omogoči«.

3. Vnesite vrata strežnika, naslov strežnika in napravo.

Strežniška vrata: privzeto vrata za samodejno poročanje NVR 2009. Lahko greste na **Start → Nastavitve → Omrežje → Vmesnik vrat** za ogled v NVR-ju.

Naslov strežnika: naslov IP NVR.

ID naprave: nastavite ga po potrebi. To je pod ID v NVR.

4. Kliknite »Shrani«, da shranite nastavitve.

Po tem si lahko IPC ogledate v vmesniku za samodejno poročanje

4.1.2 Uredi kamero

Kliknite »Uredi kamero« na nastavitveni plošči, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.

Kliknite , če si želite ogledati sliko kamere v živo v pojavnem oknu. Kliknite , če želite urediti kamero (za podrobnosti glejte **Dodajanje kamere** v čarovniku za zagon).

Kliknite , da izbrišete kamero. Kliknite  v glavno vrstico »Uredi« in nato kliknite »Spremeni geslo IPC«, da odprete okno (preverite IPC-je v oknu, nastavite novo geslo in nato kliknite »V redu«; lahko samo gesla spletnih IPC

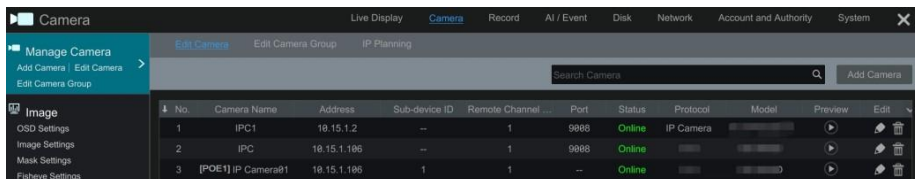
spremeniti in hkrati spremeniti serijo gesel IPC). Kliknite  z a

nadgradite spletni IPC (ali kliknite  v glavno vrstico »Nadgradnja« in nato kliknite »IPC Batch Upgrade« za nadgradnjo serije IPC), izberite napravo, ki shranjuje datoteko za nadgradnjo v elementu »Ime naprave« v pojavnem oknu in datoteko za nadgradnjo na seznamu (v oknu morate izbrati model IPC za nadgradnjo, če je treba spremeniti serijo gesel IPC) in nato kliknite »Nadgradi«, da začnete nadgradnjo (IPC se bo samodejno znova zagnal po uspešnem zaključku nadgradnje).

Camera										
Live Display Camera Record AI / Event Disk Network Account and Authority System										
Manage Camera										
Add Camera Edit Camera Edit Camera Group										
Search Camera										
Add Camera										
No.	Camera Name	Address	Sub-device ID	Remote Channel	Port	Status	Protocol	Model	Preview	Edit
1	IPC1	10.15.1.2	--	1	9888	Online	IP Camera			

Opomba:

Če uporabljate NVR z omrežnimi vrati PoE, bodo IP kamere (s funkcijo PoE), ki so neposredno povezane s PoE vrati NVR, samodejno prikazane na seznamu kamer. Oglejte si spodnjo sliko. Kamera PoE, ki je neposredno povezana z vrati PoE, ima pred imenom kamere prikazano predpono. Predpona je sestavljena iz PoE in številke vrat PoE. Kamere PoE, ki je neposredno priključena na vrata PoE, ni mogoče ročno izbrisati s seznama kamer.



No.	Camera Name	Address	Sub-device ID	Remote Channel	Port	Status	Protocol	Model	Preview	Edit
1	IPC1	10.15.1.2	--	1	9808	Online	IP Camera			
2	IPC	10.15.1.106	--	1	9808	Online				
3	[POE1] IP Camera01	10.15.1.106	1	1	--	Online				

- IP kamera, ki je neposredno povezana s PoE vrati NVR prek zasebnega protokola, bo samodejno prikazana na seznamu kamer.
- Eden od obeh pogojev mora biti izpolnjen, če se IP kamera, ki je neposredno povezana z PoE vrati NVR prek protokola ONVIF, samodejno prikaže na seznamu kamer.
 - ✓ IP kamera, ki je neposredno priključena na vrata PoE, je v istem omrežnem segmentu z notranjimi ethernetnimi vrati.
 - ✓ Omogočen je DHCP (samodejno pridobite naslov IP) IP kamere, ki je neposredno priključena na vrata PoE.

Če kamere IP, ki je priključena na vrata PoE, ni mogoče samodejno prikazati na seznamu kamer, si oglejte vprašanje 6 v [Dodatku A Pogosta vprašanja](#) za podrobnosti.

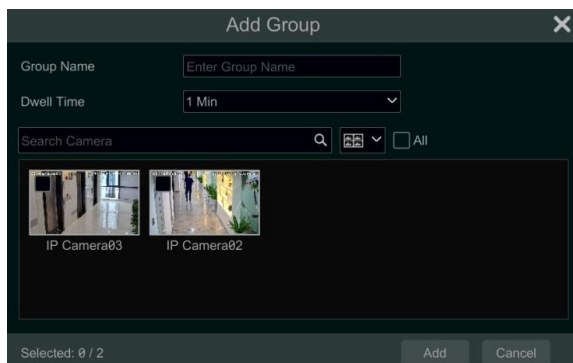
4.2 Dodajanje/urejanje skupine kamer

4.2.1 Dodajanje skupine kamer

Kliknite »Uredi skupino kamer« v zgornjem vmesniku, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.



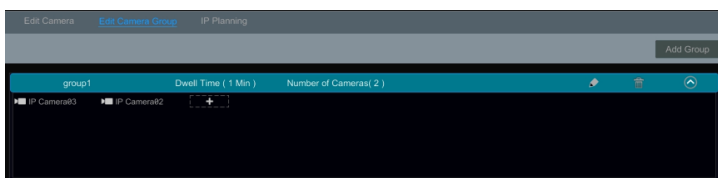
Kliknite »Dodaj skupino«, da odprete okno, kot je prikazano spodaj. V oknu nastavite ime skupine in čas zadrževanja (čas zadrževanja v pogledu zaporedja skupine kamer). Preverite kamere in nato kliknite »Dodaj«, da dodate skupino. Kliknite , če si želite ogledati kamere v skupini po dodajanju skupine.



Skupino kamer lahko dodate tudi v vmesnik pogleda v živo. Kliknite  v zgornjem desnem kotu vmesnika za ogled v živo in nato izberite »Enokanalna zaporedja«. Kliknite , če želite dodati skupino kamer



4.2.2 Urejanje skupine kamer



Kliknite , če želite spremeniti podatke o skupini, kot sta ime skupine in čas zadrževanja. Kliknite , če želite izbrisati skupino. Kliknite , če želite dodati kamere v skupino.

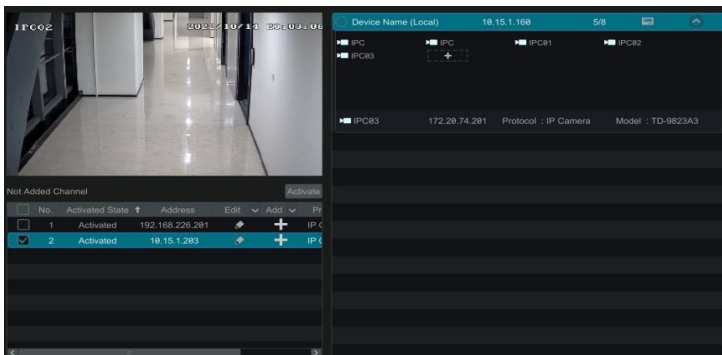
4.2.3 IP planing

Nekateri modeli morda ne podpirajo te funkcije.

Kliknite »Načrtovanje IP«, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj. Ta funkcija podpira iskanje drugih NVR-jev / DVR-jev, ki so v istem lokalnem omrežju kot lokalni NVR. Dodate lahko IPC

drugih NVR/DVR v nezasedene kanale lokalnega NVR.

Če je za iskani kanal njegovo stanje »neaktivirano«, ga lahko najprej aktivirate in nato dodate.



Klikni  za urejanje naslova IP, uporabniškega imena ali gesla in drugih informacij NVR-jev.

Kliknite  za gumbom »Dodaj«, da dodate izbrani IPC, uporabnik pa lahko uredi IP naslov, uporabniško ime ali geslo s klikom  za gumbom »Uredi«.

4.3 Upravljanje IP zvočnikov

IP zvočnik lahko dodate v NVR prek protokola ONVIF in povežete dodani IP zvočnik z ustreznim IPC ali NVR za dvosmerni pogovor ali zvočni alarm. Ko omogočite dvosmerni pogovor ali zvočni alarm, vgrajeni zvočnik ali zunanji zvočni izhod IPC ali NVR ne bo začel delovati.

Pojdite na **Star → Nastavitve → Kamera → Vmesnik zvočnika IP** in kliknite »Dodaj«, da dodate zvočnik IP.

Add IP Speaker

No.	Address	Port	Protocol	Model

IPv4: 10 . 100 . 10 . 136

Protocol: ONVIF

Port: 80

Username: admin

Password: *****

Linkage: IPC

Use Default Password: ☐

Camera Def... Add and Co... Add Cancel

IP Speaker Max Number: 8

IPv4: vnesite naslov IPv4 zvočnika IP, ki ga želite dodati.

Protokol: ONVIF

Vrata: 80 privzeto.

Uporabniško ime in geslo: uporabniško ime za prijavo in geslo IP zvočnika

Povezava: izberite kamero ali NVR, ki jo želite povezati z zvočnikom IP

Ko je zvočnik IP uspešno dodan in povezan, si ga lahko ogledate v vmesniku IP zvočnika .

Poleg tega lahko po potrebi spremenite ime IP zvočnika ali spremenite element povezave.

Edit IP Speaker

Search [] Delete Add

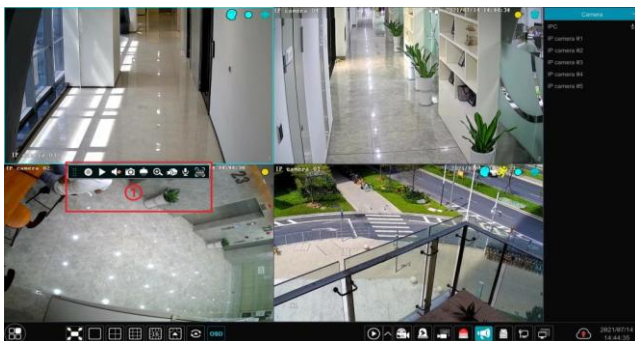
No.	IP Speaker Name	Address	Port	Status	Edit	Delete	Linkage
1	IP SPEAKER1	10.100.10.136	80	Online			IPC1

5 Uvod v pogled v živo

5.1 Uvod v vmesnik pogleda v živo

Kamero dodajte ob prvi prijavi v sistem (za podrobnosti glejte [Dodajanje kamere](#)). Oglejte si vmesnik, kot je prikazano spodaj, in povlecite eno kamero v okno za predogled v drugo okno, da zamenjate okna. Kliknite  gumb in nato si lahko ogledate simbole zapisa.

Simboli zapisa z različnimi barvami v oknu za ogled v živo se nanašajo na različne vrste zapisov pri snemanju: zelena pomeni ročno snemanje, rdeča pomeni zapis na podlagi senzorja, rumena pomeni zapis na podlagi gibanja, modra pomeni zapis urnika in cian pomeni inteligentni zapis, nebesno modra pomeni zapis AI.



Kliknite okno za predogled, da prikazete orodno vrstico ①, kot je prikazano v območju ; Z desno miškino tipko kliknite okno za predogled, da prikazete seznam menijev. Vrstica z orodji in seznam menijev sta predstavljena v spodnji tabeli.

Gumb	Seznam menijev	Pomen
	--	Orodje za premikanje. Kliknite, če želite orodjno vrstico premakniti kamor koli.
	Ročno snemanje	Kliknite za začetek snemanja.
	Takojšnje predvajanje	Kliknite  za predvajanje posnetka; kliknite »Takojšnje predvajanje«, da izberete ali sami določite čas takojšnjega predvajanja. Glejte Takojšnje predvajanje za Podrobnosti.
	Omogoči zvok	Kliknite, če želite omogočiti zvok. Zvok kamere lahko poslušate tako, da omogočite zvok.
--	Prvotna razmerja/ Razpršeno okno	Kliknite, da izberete delež prikaza okna.

Gumb	Seznam menijev	Pomen
	Posnetek	Kliknite, da se odpre okno za pripenjanje. Kliknite »Shrani« v oknu, da shranite sliko. Kliknite »Izvozi«, da izvozite sliko.
	Nadzor PTZ	Kliknite, da odprete krmilni vmesnik PTZ. Za podrobnosti glejte PTZ .
--	Brisalec	Kliknite, če želite zagnati ali zaustaviti brisalec za nekatere PTZ kamere
	Povečava	Kliknite, da odprete enokanalni vmesnik za ojačitev.
	--	Kliknite, da odprete vmesnik za prilagoditev slike. Za podrobnosti glejte Prilagoditev slike .
	Začni/zapri pogovor	Kliknite za začetek pogovora.
	Zaznavanje ciljev	Kliknite, če želite odpreti enokanalni vmesnik za zaznavanje ciljev; tarča vključuje obraze, človeška telesa in vozila. (podpirajo samo nekateri modeli)
--	Informacije o kameri	Kliknite, če si želite ogledati informacije o kameri.

Vmesnik za ojačitev enokanalne povečave je prikazan spodaj. Pritisnite in povlecite modro polje, da izberete območje za povečavo. Kliknite  /  za povečavo slike. Kliknite polje za izbiro kamere, da izberete druge kamere za pr. Kliknite »Nazaj«, da se vrnete v vmesnik za ogled v živo.

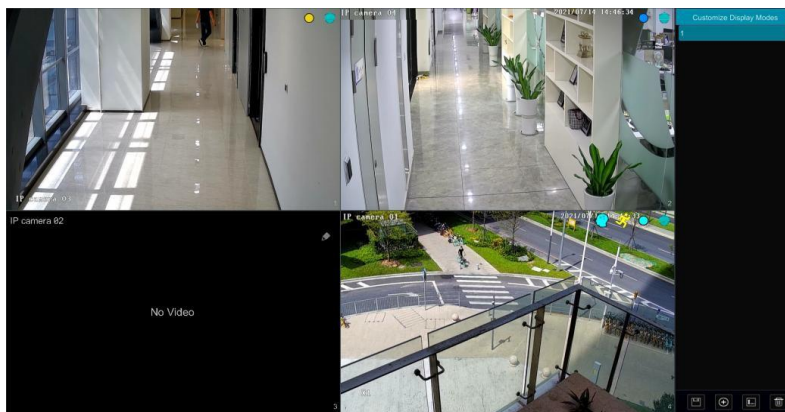


5.2 Način ogleda

5.2.1 Predogled po načinu prikaza

Po potrebi nastavite različne načine zaslona in zaporedja prikaza kamere, nato pa shranite načine prikaza, razvrščene po nadzornih območjih, prioritetah in tako naprej. Oglejte si spodnjo sliko.

Kliknite dvojni klik za en način prikaza na seznamu, če si želite ogledati slike v živo v tem načinu.



➤ Dodajanje prvega

načina prikaza:

- (1) Kliknite »Prilagodi načine prikaza« v zgornjem vmesniku
- (2) Kliknite , da dodate ime načina prikaza, in nato nastavite način zaslona.
- (3) Dodajte kamere in po potrebi prilagodite zaporedje prikaza kamer.
- (4) Kliknite  pod seznamom načinov prikaza.

Druga metoda:

- (1) Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Sistem** → **Osnovno** → **Nastavitve izhoda**, da odprete vmesnik in nato nastavite način zaslona.
- (2) Dvokliknite kamero ali skupino kamer na seznamu, da jih dodate v izbrano okno.
- (3) Kliknite , da shranite trenutni način prikaza (za podrobne konfiguracije glejte [Shema Pogled v zaporedju](#)). Način prikaza bo shranjen in prikazan na seznamu načinov prikaza v vmesnik za pogled v živo.

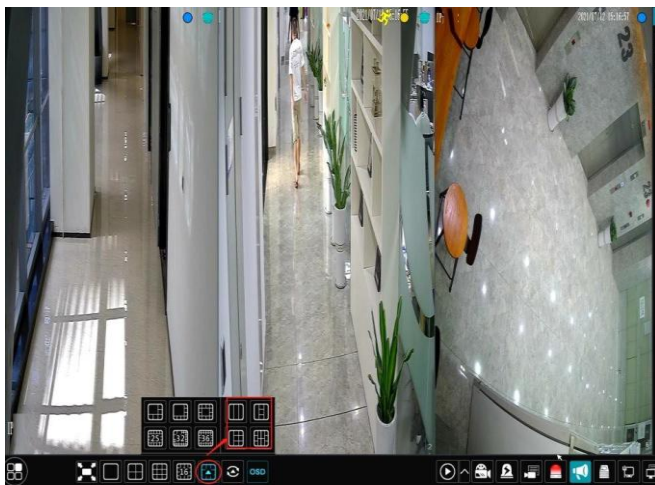
➤ Uredi način prikaza

Kliknite zavihek »Prilagodi načine prikaza« v vmesniku za pogled v živo in nato na seznamu izberite en način prikaza. Kliknite , če želite urediti ime načina prikaza; kliknite , če želite izbrisati način prikaza.

➤ Vzorec koridorja

Nekateri modeli morda ne podpirajo te funkcije.

Izberite vzorec koridorja v načinu prikaza. S to funkcijo lahko spremenite smer slike videoposnetka. Glejte uporabniški priročnik ustreznega kamere.



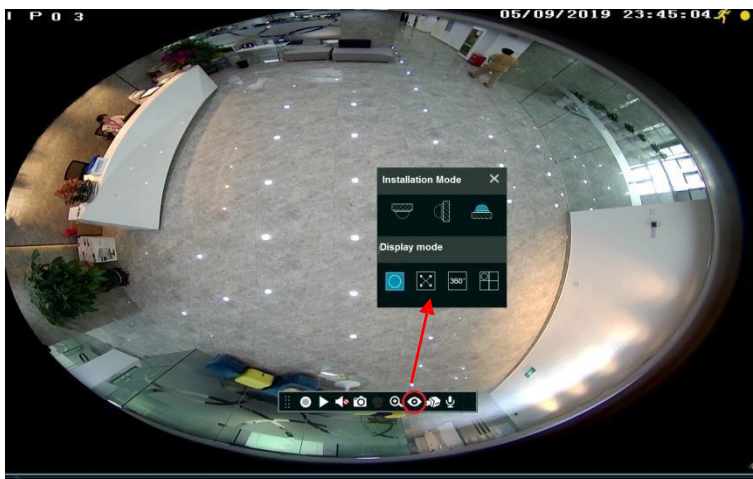
Change to corridor mode

➤ Način Fisheye

Nekateri modeli morda ne podpirajo te funkcije.

V vmesniku pogleda v živo izberite način gledanja glede na način namestitve in način prikaza kamere fisheye. Glejte uporabniški priročnik ustrezne kamere z fisheye.

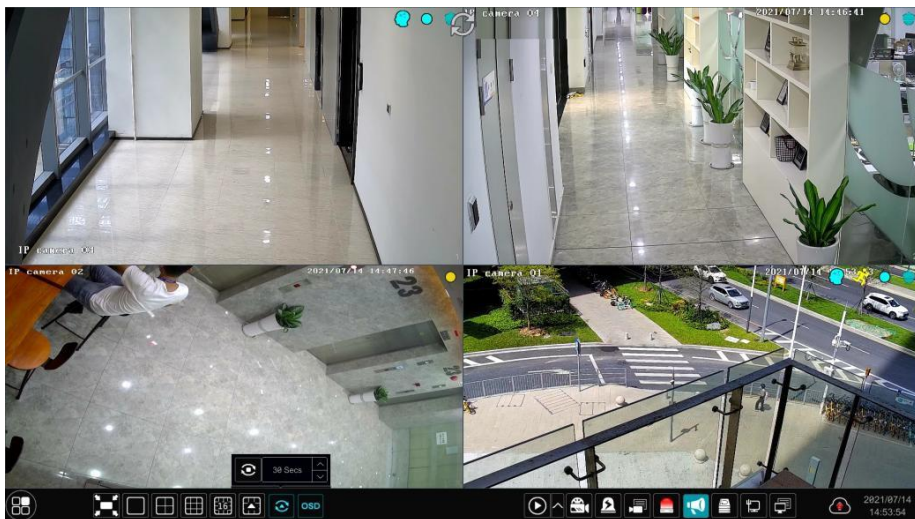
Opomba: Če je dodanih več kanalov ene kamere fisheye, samo kanal fisheye podpira prilagoditev namestitvenega načina in načina prikaza.



Poleg tega, če ta funkcija v napravi ni na voljo, lahko nastavite način prikaza in način namestitve prek spletnega odjemalca. Če se želite prijaviti v spletnega odjemalca, si oglejte podrobnosti v razdelku Oddaljeni nadzor.

5.2.2 Pogled hitrega zaporedja

Pogled hitrega zaporedja lahko zaženete, če shema ni bila ustvarjena. Če je bila shema ustvarjena, si za podrobnosti oglejte Pogled sheme v zaporedju.

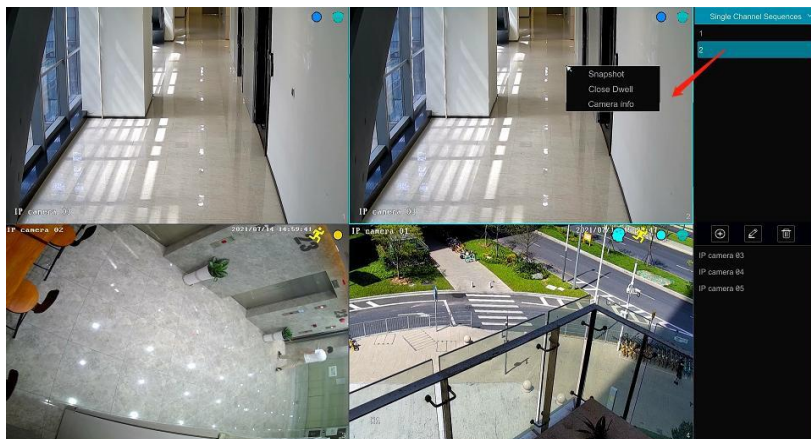


Pojdite v vmesnik pogleda v živo in nato kliknite , da odprete majhno okno. V oknu nastavite čas zadrževanja in nato kliknite , da si ogledate skupino po skupinah v živo glede na številko kamere trenutnega načina zaslona. Dvokliknite vmesnik pogleda zaporedja, da zaustavite pogled; Znova dvokliknite, da obnovite pogled. Kliknite , da ustavite pogled.

5.2.3 Skupinski pogled kamere v zaporedju

Pogled skupine kamer lahko zaženete zaporedno, če je bila skupina kamer ustvarjena (za podrobnosti glejte Dodajanje skupine kamer).

- 1 Pojdite na vmesnik pogleda v živo in nato izberite okno kamere.



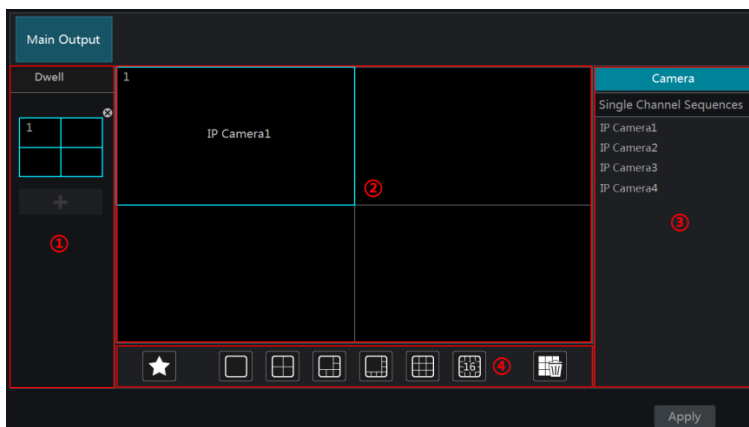
② Dvokliknite eno skupino kamer na desni strani vmesnika. Kamere v skupini bodo v izbranem oknu kamere začele skupinsko gledanje kamer eno za drugo. Skupino lahko povlečete tudi neposredno v katero koli okno za predogled. Z desno miškino tipko kliknite okno pogleda skupine in nato kliknite »Zapri bivanje«, da ustavite pogled.

Kliknite , če želite dodati skupino kamer. Izberite skupino in kliknite , da spremenite ime skupine in čas zadrževanja; Izberite skupino in kliknite , da jo izbrišete.

5.2.4 Pogled sheme v zaporedju

Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Sistem** → **Osnovno** → **Izhodne nastavitve**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.

Območje ① prikazuje vse sheme zadrževanja; območje ② prikazuje podrobne informacije o shemi; območje ③ prikazuje vse kamere in skupine; območje ④ je orodna vrstica (: gumb za čiščenje; : priljubljeni gumb, kliknite, da odprete okno, vnesite ime načina prikaza v okno in nato kliknite »V redu«, da shranite trenutni način prikaza; drugi gumbi so gumbi zaslonskega načina).



➤ Dodajanje sheme

Kliknite  v območju ① ustvariti novo shemo. Kliknite  v zgornjem desnem kotu sheme, da jo izbrišete.

➤ Konfiguracija sheme

a) Izberite shemo na območju ①

nato kliknite gumb Način zaslona v orodni vrstici, da nastavite način zaslona sheme.

b) Izberite okno kamere na območju ② nato dvokliknite kamero ali skupino na območju ③.

Kamera ali skupina bo dodana v izbrano okno. Fotoaparata ne morete ponoviti v isti shemi. Z desno miškino tipko kliknite meni »Počisti« v območju (2), da odstranite eno kamero, ali pa kliknite , da odstranite vse kamere.

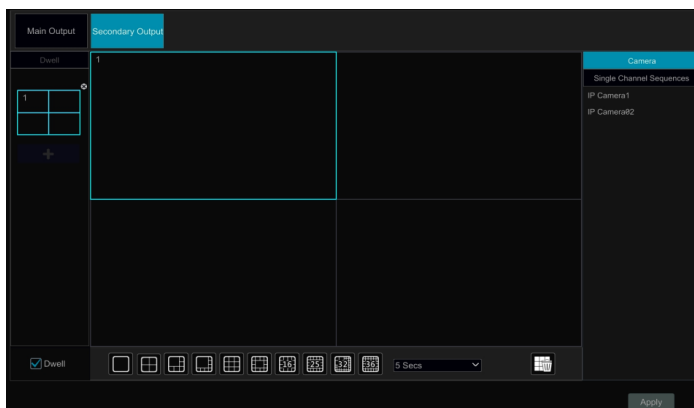
c) Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

➤ Pogled »Začni zaporedje«

Pojdite v vmesnik za pogled v živo in nato kliknite , da odprete okno. V oknu nastavite čas zadrževanja in nato kliknite , da zaporedno zaženete pogled sheme. Dvokliknite vmesnik pogleda zaporedja, da zaustavite pogled; Znova dvokliknite, da obnovite pogled. Kliknite , da ustavite pogled.

Opomba:

Sekundarni izhodni predogled lahko nastavite, če ima NVR dvojne izhode. Oglejte si vmesnik, kot je prikazano spodaj.

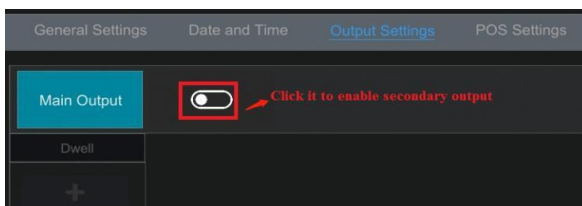


Označite »Dwell« in nato nastavite pogled sheme v zaporedju izhoda adjuvansa. Koraki nastavitve so podobni tistim pri glavnem izhodu.

Nastavite pogled hitrega zaporedja, če možnost »Zadrževanje« ni označena. Koraki

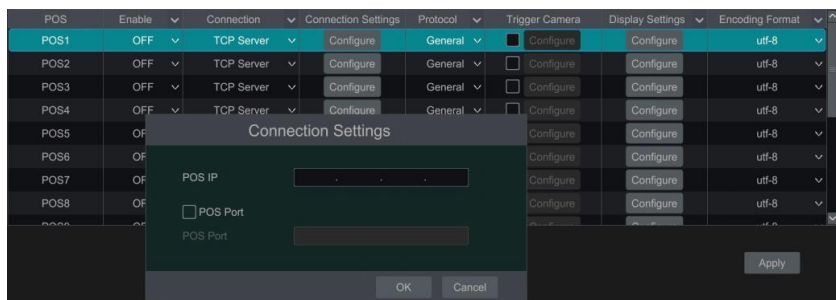
- ① Nastavitve so naslednji: Nastavite način zaslona s klikom ustreznih gumbov v orodni vrstici.
- ② Izberite eno okno in nato dvokliknite eno kamero ali skupino na seznamu.
- ③ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve po dodajanju kamer ali skupin v okna.

Pri nekaterih napravah z načinom več izhodov in načinom umetne inteligence sekundarni izhod morda ne bo na voljo, ko je omogočen način umetne inteligence. Če želite omogočiti sekundarni izhod, kliknite **Start → Sistem → Nastavitve izhoda**.

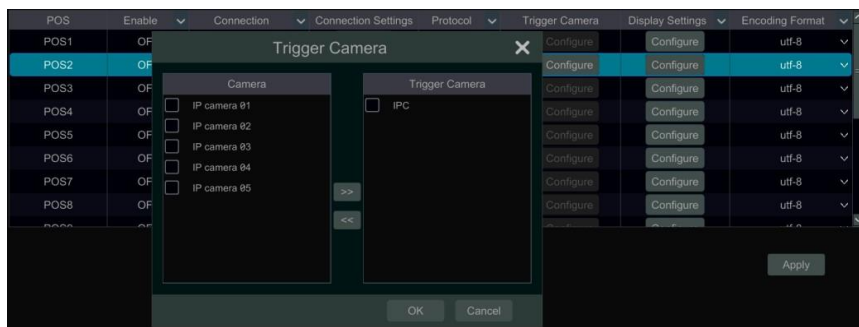


5.3 Nastavitve POS

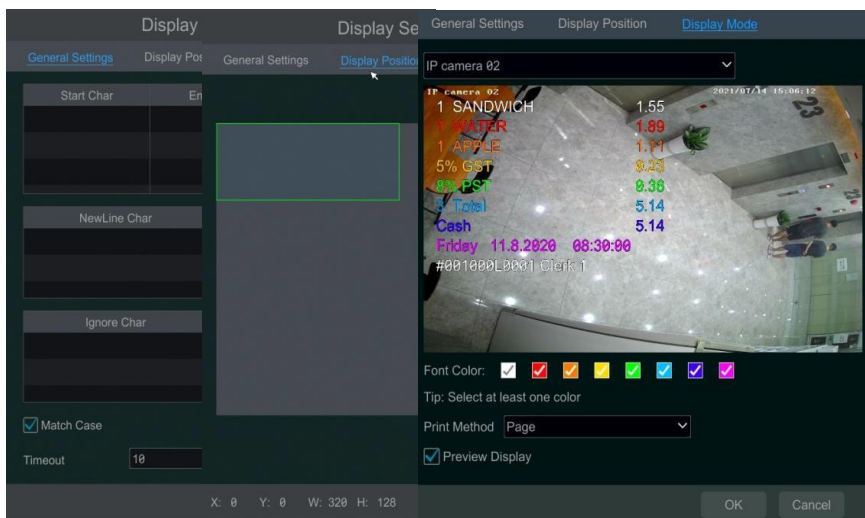
- ① Kliknite **StarteNastavitve → Osnovno → Nastavitve POS**, da odprete vmesnik.
- ② Omogočite POS in kliknite »Konfiguriraj« pod »Nastavitve povezave«, da odprete naslednji vmesnik. Način povezave vključuje strežnik TCP, odjemalca TCP, UDP in večoddajanje.
- ③ Vnesite naslov IP POS, ki ga želite dodati.
- ④ Preverite »POS vrata« in nato vnesite POS vrata.



- ⑤ Izberite POS protokol.
- ⑥ Označite »Sproži kamero« in pod njo kliknite »Konfiguriraj«, da povežete POS s kamero. En POS je lahko vezan na več kanalov, en kanal pa je lahko vezan samo na en POS.

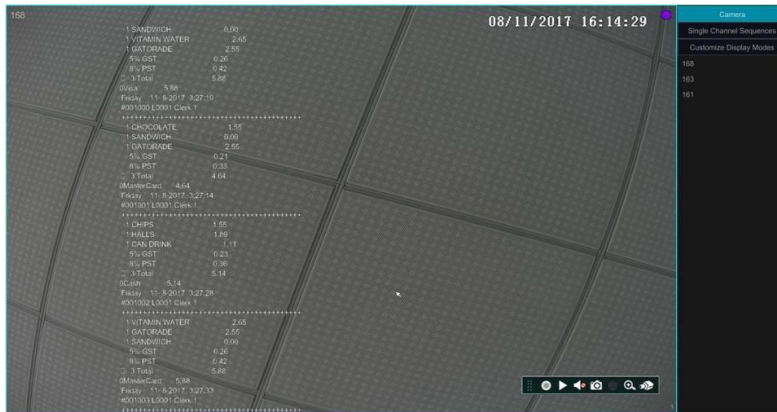


- ⑦ Kliknite »Konfiguriraj« v razdelku »Nastavitve zaslona«, da nastavite splošne nastavitve, položaj in barvo prikaza informacij POS. Nastavite začetni znak in končni znak ter časovno omejitev prikaza v vmesniku splošnih nastavitvev. Povlecite miško, da nastavite položaj informacij o POS v vmesniku za položaj zaslona. Nato kliknite »V redu«, da potrdite nastavitve.



Kliknite oznako »Barva prikaza« in nato izberite barvo, ki jo želite prikazati na zaslonu. Hkrati lahko izberete večbarvno. Poleg tega lahko tukaj nastavite način tiskanja in prikaz predogleda. Če je omogočena možnost »Preview Display«, se lahko vsebina POS prikaže v vmesniku za ogled/predvajanje v živo.

- ⑧ Po potrebi izberite obliko kodiranja. Izberite
 - ⑨ proizvajalca POS naprave.
 - ⑩ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve, nato pa bodo informacije o transakciji prikazane na sliki za predogled v realnem času.
- En POS je vezan na eno kamero:



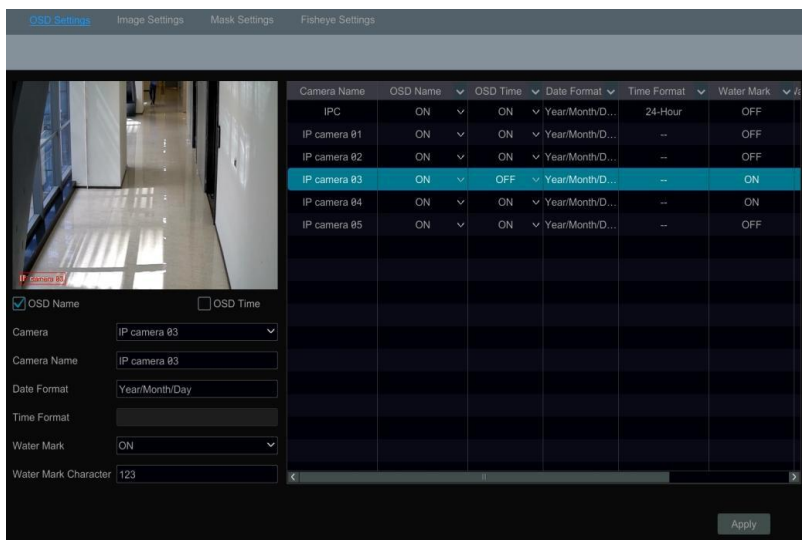
En POS je vezan na več kamer:



5.4 Predogled konfiguracije slike

5.4.1 Nastavitve OSD

Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Kamera** → **Slika** → **Nastavitve OSD**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.

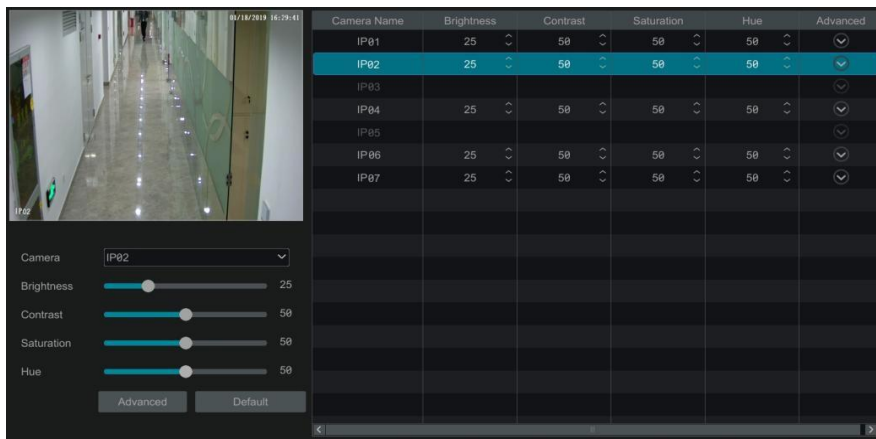


Izberite kamero, vnesite ime kamere (ali dvokliknite ime kamere na seznamu kamer, da spremenite ime kamere), omogočite ali onemogočite ime in čas OSD (če je omogočeno, povlecite rdeče ime in čas OSD neposredno v območje pogleda slike, da spremenite položaj prikaza OSD) in izberite obliko zapisa datuma in časa (24h ali 12h je izbirno). Poleg tega lahko tukaj omogočite ali onemogočite vodni žig. Ko omogočite funkcijo vodnega žiga, lahko vnesete informacije o vodnem znaku, če je potrebno. Na koncu kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

5.4.2 Nastavitve slike

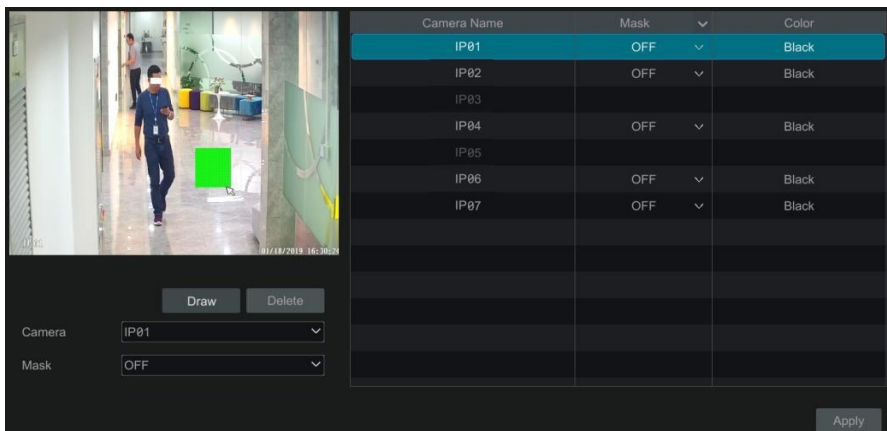
Kliknite **StartNastavitve → Kamera → Slike → Nastavitve slike**, da odprete naslednji vmesnik. Izberite kamero in nato nastavite svetlost, kontrast, nasičenost in odtenek kamere. Kliknite gumb »Napredno« ali  na seznamu kamer na desni strani vmesnika, da odprete vmesnik »Image Adjust« in nato nastavite ustrezne elemente nastavitvev. Za podrobne predstavitve teh elementov glejte Prilagoditev slike.

Lahko kliknete »Privzeto«, da obnovite nastavitve slike na privzete tovarniške nastavitve.



5.4.3 Nastavitve maske

Nekatera področja slike je mogoče prikriti zaradi zasebnosti. Za vsako kamero lahko nastavite do štiri območja maske. Kliknite **Start → Nastavitve → Kamera → Slika → Nastavitve maske**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.



Izberite kamero in omogočite masko. Kliknite gumb »Risanje« in nato povlecite miško na območje slike, da nastavite območje maske; kliknite gumb »Izbriši«, da izbrišete območja maske; kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

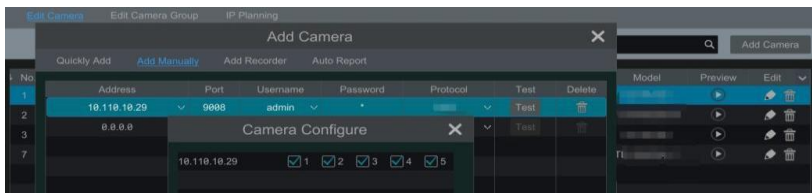
5.4.4 Nastavitve Fisheye

Nekateri modeli morda ne podpirajo te funkcije.

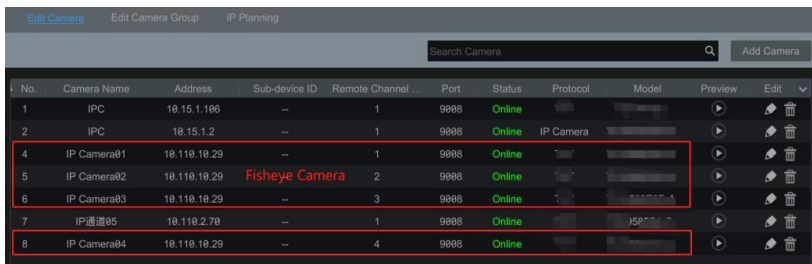
➤ Dodajanje kamere fisheye

Kamero fisheye lahko dodate s hitrim dodajanjem / ročnim dodajanjem / samodejnim poročanjem / neposredno povezavo POE (podprt je samo PoE NVR).

Če dodate kamero fisheye s hitrim dodajanjem / samodejnim poročanjem / neposredno povezavo POE, bo privzeto dodan prvi kanal v trenutnem načinu toka kamere fisheye.



Če dodate kamero fisheye z ročnim dodajanjem, kot je prikazano zgoraj. Na primer, trenutni način toka kamere fisheye je način » fisheye + panoramski pogled + 3PTZ«, tako da je kanal 1 kanal fisheye, kanal 2 je panoramski pogled, preostali kanali pa so kanali PTZ. Ko je uspešno dodan, bo prikazan, kot je prikazano spodaj.



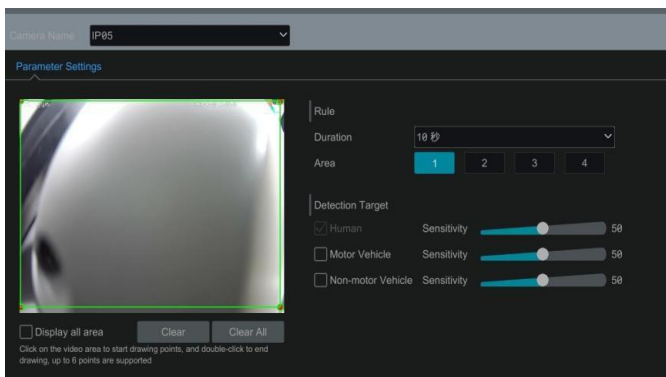
➤ Nastavitve fisheye

Kliknite **Start → Nastavitve → Kamera → Slika → Nastavitve fisheye**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj. Izberite kamero in način fisheye in namestitve.



5.4.5 Pametna dodatna bela svetloba

Ko dodate kamero s funkcijo pametnedodatne bele svetlobe, lahko odprete vmesnik pametne dopolnilne luči, tako da kliknete **Start → Nastavitve → Kamera → Pametna dopolnilna lučka**.



1. Nastavite trajanje bele svetlobe. Pri šibki svetlobi v okolici bo sistem samodejno vklopil vidno infrardečo svetlobo. Ko se v nastavljenem območju alarma pojavijo ljudje/vozila, se samodejno preklopi na vidno belo svetlobo s polno svetlostjo. Ko ljudje/vozila, ki zapustijo območje alarma, presežejo nastavljeno trajanje in v tem obdobju niso zaznane nobene druge osebe/vozila, se bo nadaljevala z infrardečo svetlobo.

Opomba: Če ljudje/vozila, ki ostanejo in se ne premikajo na območju zaznavanja, presežejo nastavljeno trajanje, se bo nadaljevala tudi infrardeča svetloba.

2. Nastavite območja alarma. Izberite številko območja alarma. Dodate lahko štiri alarmna območja. Kliknite okoli območja, ki ga želite nastaviti kot območje alarma na sliki (območje alarma mora biti zaprto območje). Kliknite »Počisti«, da počistite nastavljen območje; kliknite »Počisti vse«, da počistite vse nabore

Področjih.

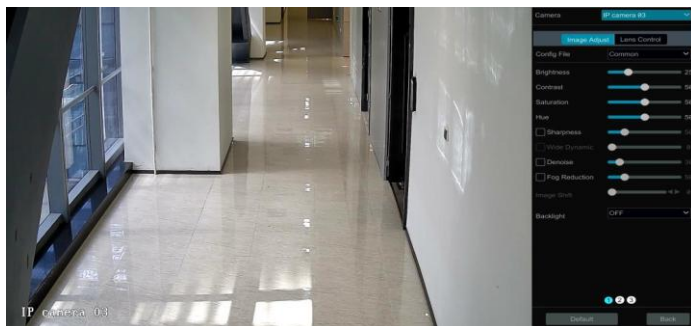
3. Nastavite cilj zaznavanja in občutljivost. »Človek« je privzeto izbran. Po potrebi lahko izberete tudi »Motorno vozilo« ali »Nemotorno vozilo«.

Občutljivost: Višja kot je vrednost, lažje bodo cilji sprožili belo svetlobo.

4. Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

5.4.6 Prilagoditev slike

Pojdite na vmesnik za prikaz v živo in nato kliknite  gumb v orodni vrstici pod oknom kamere, da odprete vmesnik za prilagoditev slike.



➤ Prilagoditev slike

Izberite fotoaparata in nato kliknite »Prilagoditev slike«, da odprete zavihek za prilagoditev slike. Oglejte si zgornjo sliko. Povlecite drsnik, da nastavite svetlost, kontrast, nasičenost in vrednost odtotka fotoaparata. Preverite ostrino, široko dinamiko in zmanjšanje šuma, nato pa povlecite drsnik, da nastavite vrednost. Kliknite gumb »Privzeto«, da te parametre nastavite na privzete vrednosti.

Opomba: Če ste pri nekaterih IPC-jih nastavili HWDR v NVR, se bodo ti IPC-ji samodejno znova zagnali po nastavitvi naslednjih parametrov slike, vključno z načinom osvetlitve/zaklopa, načinom ojačitve, ojačitviyo, vzorcem koridorja ali pametno IR. Ko se ti IPC-ji uspešno znova zaženejo, bo HWDR onemogočen.

Uvedba teh parametrov je naslednja:

Parameter	Pomen
Svetlost	Raven svetlosti slike fotoaparata.
Kontrast	Barvna razlika med najsvetlejšimi in najtemnejšimi deli.
Nasičenje	Stopnja čistosti barve. Slika je svetlejša, čistejša je barva.
Odtonek	Nanaša se na skupno barvno stopnjo slike.

Parameter	Pomen
Ostrina	Nanaša se na raven ločljivosti ravnine slike in raven ostrine roba slike.
Široka dinamika	Funkcija širokega dinamičnega razpona (WDR) pomaga fotoaparatu zagotoviti jasne slike tudi pri osvetlitvi ozadja. Kadar so v vidnem polju hkrati zelo svetla in zelo temna območja, WDR uravnoteži raven svetlosti celotne slike in zagotovi jasne slike s podrobnostmi.
Odstranjevanje šuma	Zmanjšajte hrup in naredite sliko bolj temeljito. Povečanje vrednosti bo izboljšalo učinek zmanjšanja šuma, vendar bo zmanjšalo ločljivost slike.
Ravnovesje beline	Samodejno prilagodite barvno temperaturo glede na okolje.
BLC	HLC: zmanjša svetlost celotne slike tako, da zatre svetlost svetlega območja slike in zmanjša velikost območja halo. BLC: Če je omogočeno, se bo samodejna osvetlitev aktivirala glede na prizor, tako da bo predmet slike na najtemnejšem območju bo jasno viden.
Vzorec koridorja	Izberete lahko 0°, 90°, 180° ali 270°. (Samo nekatere kamere podpirajo ta vzorec)
Zrcalo slike	Trenutno sliko videoposnetka obrnite vodoravno.
Obračanje slike	Trenutno sliko videoposnetka obrnite navpično.
Način visoke sličice na sekundo	Način visoke hitrosti sličic, če je omogočen, lahko hitrost sličic glavnega toka kamere nastavite na 1080P / 720P @60fps / 50fps. (Ta način podpirajo le nekatere kamere)
Način ojačitve	Izberite »Samodejno« ali »Ročno«. Če je izbrana možnost »Samodejno«, se vrednost ojačitve samodejno prilagodi glede na dejansko stanje. Če je izbrana možnost »Ročno«, se vrednost ojačitve nastavi ročno. Višja kot je vrednost, svetlejša je slika.
Infrardeči način	Po potrebi izberite »Samodejno«, »Vključeno« ali »Izključeno«.
Način zaklopa	Izberite »Samodejno« ali »Ročno«. Če izberete ročno nastavitve, lahko prilagodite hitrost digitalnega zaklopa.
Dnevni in nočni način	Po potrebi izberite »Samodejno«, »Dan«, »Noč« ali »Čas«.
Način bele svetlobe	Izberete lahko »Samodejno«, »Ročno« ali »Izključeno«. (Ta način podpirajo le nekatere kamere).
EIS	Elektronska stabilizacija slike; povečati stabilnost video slike z uporabo tehnologije za kompenzacijo tresenja (to funkcijo podpirajo le nekateri IPC-ji)
Digitalna povečava	Izberite ga po potrebi (to funkcijo podpirajo samo nekatere PTZ kamere)
Dodatni svetlobni način	Po potrebi izberite »Bela svetloba«, »Infrardeča svetloba« ali »Pametna dopolnilna luč« (ta funkcija je na voljo samo za kamere z dvojno osvetlitvijo).

Opomba: Zgoraj omenjeni opisi parametrov slike so zgolj informativni. Fotoaparati različnih proizvajalcev imajo lahko različne nastavitve parametrov.

Nastavitev toplotne slike: kliknite  na orodno vrstico okna termalne kamere, da vstopite v vmesnik za prilagoditev slike.



Barvna koda: po potrebi nastavite barvo prikaza toplotne slike. Toplotne barve se razlikujejo glede na modele.

Dvojna fuzija slik: prekrivanje slik dveh kanalov (toplotnih in optičnih slikovnih kanalov).

Razdalja: nastavite vrednost glede na razdaljo med objektivom fotoaparata in glavnim ciljem. Fuzijska razdalja med optično sliko in toplotno sliko bo prilagojena skupaj s prilagoditvijo razdalje. Sistem bo samodejno prilagodil slikovni učinek fuzije glede na razdaljo fuzije.

Raven fuzije: nižja kot je vrednost, jasnejša je optična slika. Višja kot je vrednost, jasnejša je toplotna slika.

Prilagoditev kalibracije: popravite razdaljo med optično sliko in toplotno sliko s klikom na smerne gumbе.

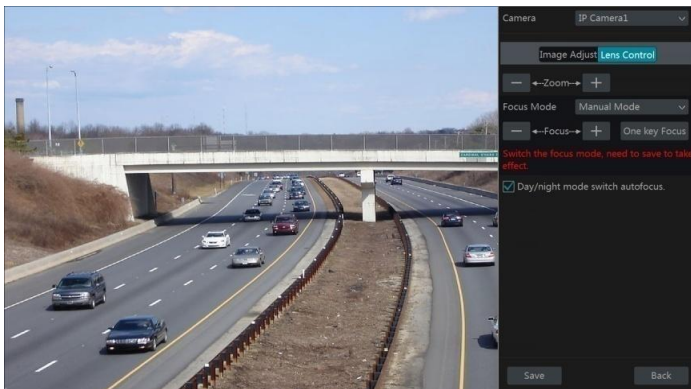
Hitrost: hitrost premikanja slike po kliku na gumb za smer.

➤ Nadzor objektiva

Izberite kamero in nato kliknite »Nadzor objektiva«, da odprete zavihek za nadzor objektiva.

Kliknite  ali  za prilagoditev parametrov povečave in ostrenja objektiva fotoaparata.

Kliknite »Shrani«, da shranite nastavitve.



Uvedba teh parametrov in gumbov je naslednja.

Gumb/parameter	Pomen
	Kliknite / , da povečate/pomanjšate sliko.
Način ostrenja	Če je izbran ročni način, bo na voljo gumb za ostrenje in »One Key Focus« in »Samodejno ostrenje v dnevnem/nočnem načinu«; Če je izbran samodejni način, bo na voljo nastavitev časovnega intervala.
	Kliknite / za povečanje/zmanjšanje goriščne razdalje.
	Kliknite, da se takoj osredotočite.
Samodejno ostrenje s stikalom za dan/nočni način	Če je potrjeno, bo objektiv samodejno izostril, ko fotoaparati preklopi na dan/noč.
Časovni interval	To je časovni interval, ko objektiv fotoaparata samodejno ostril. Interval lahko nastavite na spustnem seznamu.

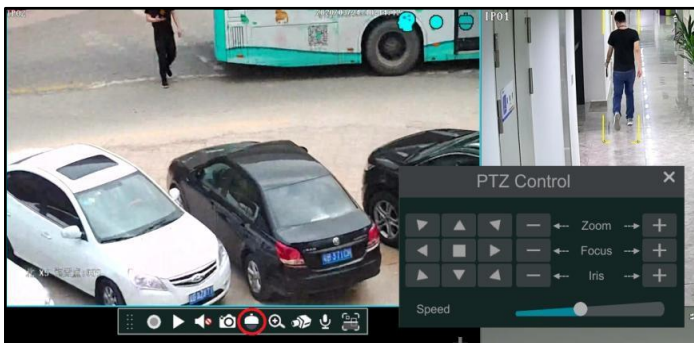
Opomba: Ta funkcija je na voljo samo za motorizirane kamere z zoomom.

6 PTZ

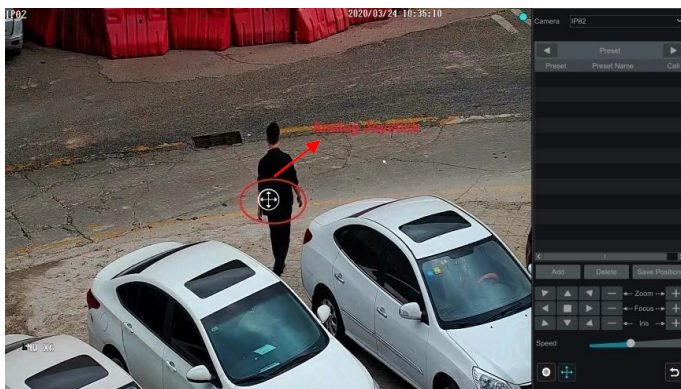
6.1 Uvod v krmilni vmesnik PTZ

Za nadzor PTZ lahko upravljate kupolo IP ali PTZ, priključeno na IP kamero.

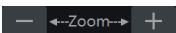
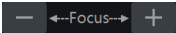
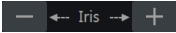
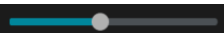
Kliknite  orodno vrstico na dnu okna za predogled v živo, da odprete nadzorni vmesnik PTZ, kot je prikazano spodaj.



Smer, povečavo, ostrenje, šarenico in hitrost je mogoče nadzorovati v majhnem oknu za nadzor PTZ. Z desno miškino tipko kliknete okno kamere PTZ/hitrostne kupole in izberite »PTZ Control«, da odprete nadzorno ploščo PTZ, kot je prikazano spodaj.



Predstavitev gumbov v spodnjem desnem kotu vmesnika:

Gumb	Pomen
	Kliknite  /  /  /  /  /  /  /  za zasukanje kupole. Klikniti da prenehate vrteti kupolo.
	Kliknite  /  za povečavo/pomanjšanje slike fotoaparata.
	Kliknite  /  za povečanje/zmanjšanje goriščne razdalje.
	Kliknite  /  za povečanje / zmanjšanje šarenice kupole.
	Povlecite drsnik, da prilagodite hitrost vrtenja kupole.
	Kliknite  /  za začetek / ustavitev snemanja.
	Kliknite  /  za skrivanje / prikaz analogne igralne palice.
	Kliknite, da se vrnete v vmesnik pogleda v živo.

➤ Analogno krmiljenje z igralno palico

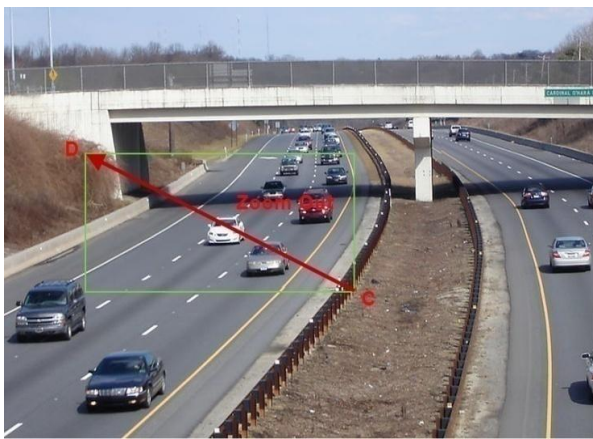
Analogna igralna palica na levi strani vmesnika omogoča hiter nadzor PTZ. Kupola ali PTZ se bo zavrtela, ko povlečete analogno igralno palico. Dlje ko povlečete analogno igralno palico od sredine slike, hitreje se vrti kupola ali PTZ. Kupola ali PTZ se bo prenehala vrteti, ko prenehate vleči analogno krmilno palico.

➤ 3D nadzor

Kliknite sliko kamere na poljubnem območju in nato bo slika centrirana na točko, ki jo kliknete. Oglejte si sliko, kot je prikazano spodaj. Povlecite miško od točke A do točke B, da dobite zeleni pravokotnik, območje pravokotnika pa bo povečano.



Oglejte si sliko, kot je prikazano spodaj. Povlecite miško od C do D, da dobite zeleni pravokotnik in območje pravokotnika bo pomanjšano.



➤ Napredni 3D-nadzor

Dvokliknite levi gumb miške na katerem koli območju slike kamere, nato pa se bo velikost slike podvojila in centriral na kliknjeno točko.

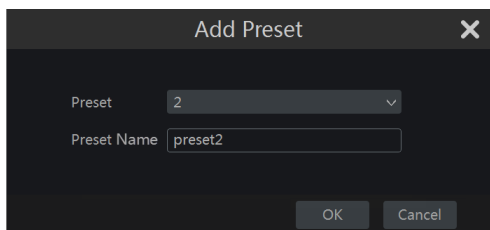
Pritisnite in držite levi gumb miške na katerem koli območju slike kamere, da povečate sliko;

Pritisnite in pridržite desni gumb, da pomanjšate sliko.

Premaknite pokazalec miške na sliko kamere in nato potisnite drsno kolesce miške naprej, da povečate sliko, potisnite drsno kolesce miške nazaj, da pomanjšate sliko.

➤ Prednastavljene nastavitve

Kliknite »Prednastavitev«, da odprete zavihek za prednastavljeno delovanje, nato pa kliknite »Dodaj«, da odprete okno, kot je prikazano spodaj. Izberite prednastavitev in nato vnesite ime prednastavitve v okno; končno kliknite »V redu«, da shranite nastavitve. Za vsako kupolo lahko dodate do 255 prednastavitev.

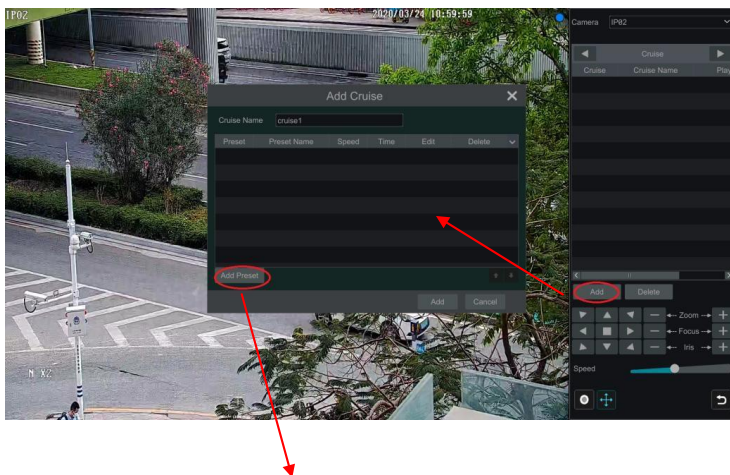


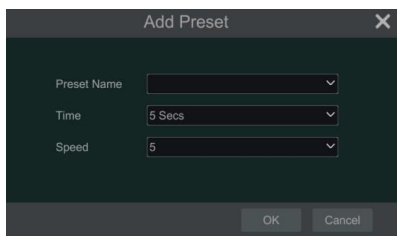
Prilagodite smer kupole in nato kliknite »Shrani položaj«, da shranite trenutni prednastavljeni položaj (lahko kliknete tudi drugo prednastavljeno nastavitvev na seznamu prednastavitev in nato shranite prednastavljeni položaj po prilagoditvi smeri kupole); kliknite  na seznam prednastavitev, da pokličete prednastavitvev; kliknite »Izbriši«, da izbrišete izbrano prednastavitvev.

Za prednastavljene nastavitve lahko obiščete tudi vmesnik za prednastavljene nastavitve, za podrobnosti glejte [Nastavitve prednastavitev](#).

➤ Nastavitve križarjenja

Na desni plošči kliknite,  da odprete zavihek za križarjenje in nato kliknite »Dodaj«, da odprete okno, kot je prikazano spodaj. Za vsako kupolo lahko dodate do 8 križarjenj.





(1) V okno »Dodaj križarjenje« vnesite ime križarjenja in nato kliknite »Dodaj prednastavitev« za odpiranje okna »Dodaj prednastavitev« (Preden dodate prednastavitev na križarjenje, najprej dodajte prednastavitev kupole).

(2) V oknu »Dodaj prednastavitev« izberite ime prednastavitve, nastavljen čas in nastavljeno hitrost ter nato kliknite »V redu«.

(3) V oknu »Dodaj križarjenje« lahko kliknete,  da znova izberete prednastavitvev, nato pa spremenite prednastavljeni čas in hitrost. Kliknite , da izbrišete prednastavitev. Kliknite »Dodaj«, da shranite križarjenje.

Kliknite , da začnete križarjenje in kliknite , da ga ustavite na seznamu križarjenja na zavihku za križarjenje; kliknite "Izbriši", da izbrišete izbrano križarjenje.

Za nastavitvev križarjenja lahko obiščete tudi vmesnik za nastavitvev križarjenja, za podrobnosti glejte [Nastavitvev križarjenja](#).

➤ Nastavitve skupinskega križarjenja

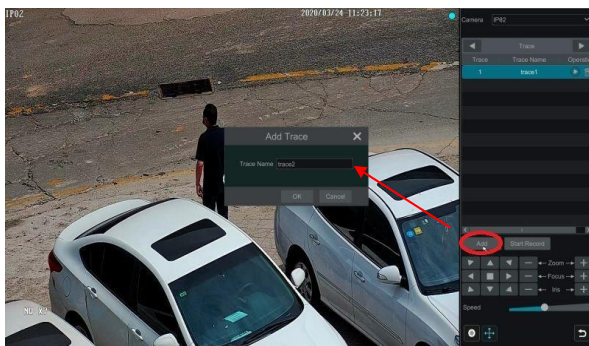
Na desni plošči kliknite,  da odprete zavihek z nastavitvami skupine križarjenja. Kliknite »Dodaj«, da dodate skupino križarjenja, kot je prikazano spodaj.



V oknu »Dodaj križarjenje« izberite ime križarjenja. Po tem kliknite »Predvajaj«, da zaporedno predvajate križarjenje.

➤ Nastavitve sledenja

Na desni plošči kliknite,  da odprete zavihek z nastavitvami sledenja. Kliknite »Dodaj«, da dodate ime sledi. Nato kliknite »V redu«, da shranite to ime. Oglejte si naslednjo sliko.

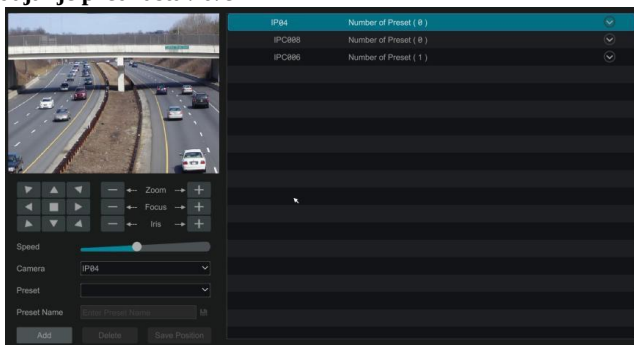


Po tem kliknite »Začni snemanje«, da posnamete sled. Nato kliknite »Ustavi snemanje«, da dokončate snemanje. Kliknite , da predvajate posneto sled. Kliknite , če želite izbrisati sled.

6.2 Prednastavljene nastavitve

Kliknite **Start** ➔ **Nastavitve** ➔ **Kamera** ➔ **PTZ** ➔ **Prednastavitev**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.

➤ Dodajanje prednastavitve



Izberite kamero in nato kliknite »Dodaj«, da dodate prednastavitev; ali kliknite  na seznam kamer na desni strani vmesnika, da prikažete prednastavljene informacije kupole in nato kliknite



Dodajte prednastavitev. Operacije okna »Dodaj prednastavitev« so podobne tistim v krmilnem vmesniku PTZ; za podrobnosti glejte [Uvod v vmesnik za nadzor PTZ](#).

➤ Urejanje prednastavitve

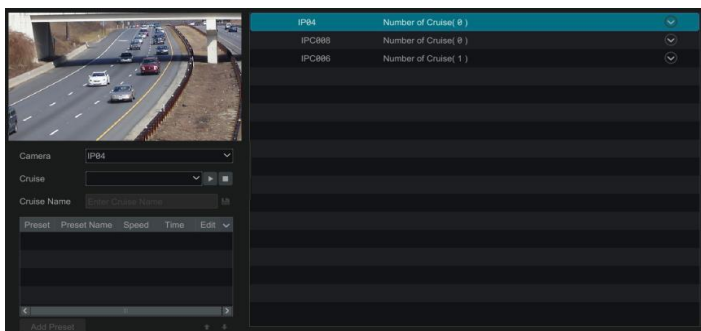
Izberite kamero in prednastavitev. Vnesete lahko novo ime prednastavitve in nato kliknite , da shranite novo ime prednastavitve. Prilagodite hitrost vrtenja, položaj, povečavo, ostrenje in šarenico prednastavitve in nato kliknite »Shrani položaj«, da shranite prednastavitev.

➤ Izbriši prednastavitev

Izberite kamero in prednastavitev in nato kliknite »Izbriši«, da izbrišete prednastavitev.

6.3 Nastavitve križarjenja

Kliknite **Start → Nastavitve → Kamera → PTZ → Križarjenje**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.



➤ Dodaj križarjenje

Kliknite  na seznam kamer na desni strani vmesnika, da prikažete informacije o križarjenju kupole in nato kliknite , da dodate križarjenje. Delovanje okna »Dodaj križarjenje« je podobno kot v krmilnem vmesniku PTZ; za podrobnosti glejte [Uvod v vmesnik za nadzor PTZ](#).

➤ Uredi križarjenje

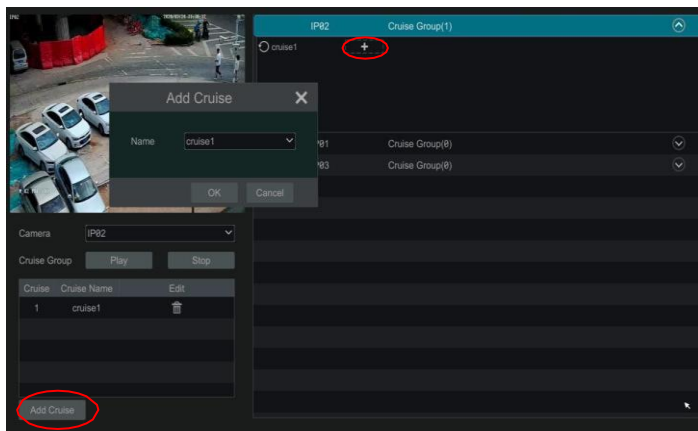
Izberite kamero in križarjenje v vmesniku »Cruise«. Vnesite novo ime križarjenja in nato kliknite , da shranite ime križarjenja. Kliknite »Dodaj prednastavitev«, da dodate prednastavitev križarjenju. Kliknite , če želite urediti prednastavitev. Kliknite , da izbrišete prednastavitev s križarjenja. Kliknite eno prednastavitev na seznamu prednastavitev in nato kliknite , da se pomaknete navzdol po prednastavitvi, in kliknite , da se premaknete navzgor. Kliknite , da začnete križarjenje in kliknite , da ga ustavite.

➤ Izbriši križarjenje

Kliknite  na seznam kamer na desni strani vmesnika, da prikažete informacije o križarjenju kupole, nato pa kliknite  v zgornjem desnem kotu križarjenja, da izbrišete križarjenje.

6.4 Nastavitve križarjenja

Kliknite **Start → Nastavitve → Kamera → PTZ → Skupina križarjenja**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.



➤ Dodaj skupino za križarjenje

Kliknite »Dodaj križarjenje«, da dodate križarjenje, ali kliknite,  da razširite seznam križarjenja in nato kliknite , da dodate križarjenje. Po tem kliknite »Predvajaj« na levi plošči, kot je prikazano spodaj, da zaporedno predvajate križarjenja.

➤ Izbriši križarjenje

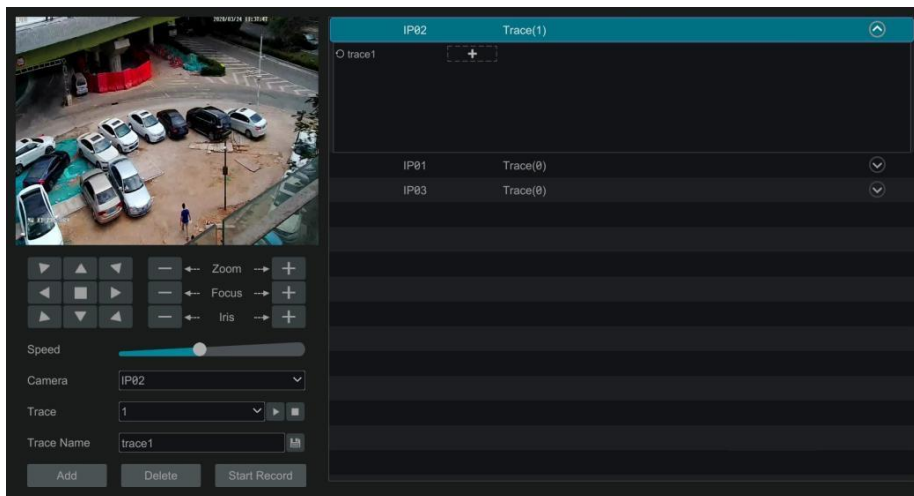
Na seznamu križarjenja kliknite,  da izbrišete križarjenje.

6.5 Nastavitve sledenja

Kliknite **Start → Nastavitve → Kamera → PTZ → Sledenje**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.

➤ Zapis sledenja

Izberite kamero PTZ in nato kliknite »Dodaj« ali razširite informacije IPC s klikom  in nato kliknite , da dodate ime sledi. Po tem kliknite »Začni snemanje« in premaknite hitrostno kupolo, da spremenite njen položaj in nastavite sled. Nato kliknite »Ustavi snemanje«, da dokončate zapis sledenja.



➤ Predvajanje ali ustavitev sledenja

Izberite sled in kliknite , da jo predvajate; kliknite,  da sled ustavite.

➤ Spreminjanje imena sledi

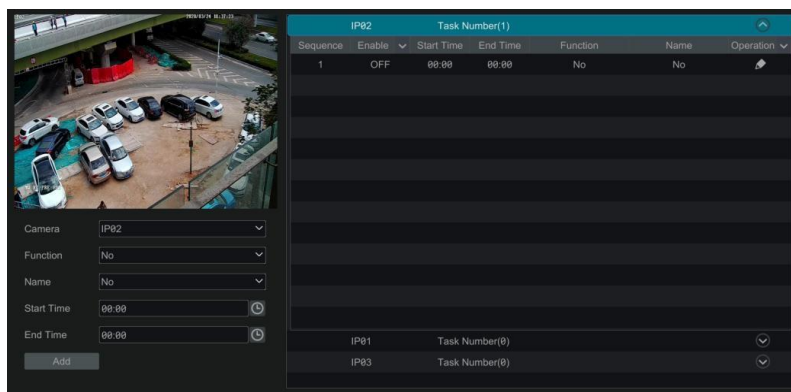
Na levi plošči vnesite novo ime sledi in kliknite,  da spremenite in shranite ime sledi.

➤ Brisanje sledi

Kliknite , če želite izbrisati sled. Ali pa postavite kazalec na ime sledi (desna plošča) in se nato  prikaže v desnem kotu imena sledi; kliknite, da izbrišete to sled.

6.6 Nastavitve opravi

Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Kamera** → **PTZ** → **Naloga**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.



- ① Izberite PTZ kamero.
- ② Izberite funkcijo, kot so prednastavitev, križarjenje, sledenje,
- ③ naključno skeniranje itd. Izberite ime, na primer prednastavljeno ime,
- ④ ime križarjenja itd.
- ⑤ Izberite začetni in končni čas.
- ⑥ Kliknite »Dodaj«, da dodate nalogo.

Kliknite , če želite razširiti naloge PTZ kamere. Kliknite  poleg »Omogoči«, da omogočite

Naloga. Ko je opravilo omogočeno, bo kamera PTZ zagnala določeno nalogo ob določenem času.

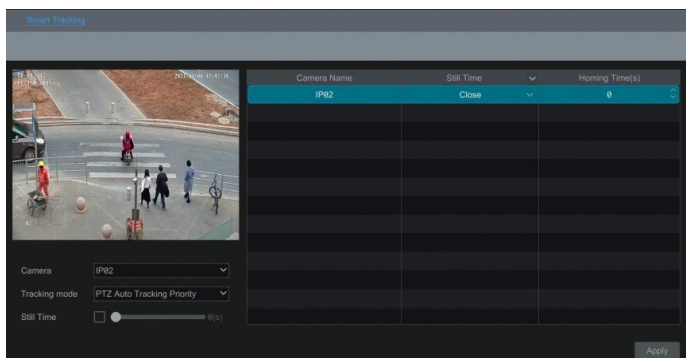
6.7 Pametno sledenje

Ta funkcija je na voljo samo za AI PTZ kamero. Prosimo, dodajte AI PTZ kamero v NVR, da bo ta funkcija začela veljati.

Pametno sledenje: Ko ljudje ali vozilo prečkajo alarmno linijo ali vdrejo v vnaprej določeno območje, jim lahko PTZ kamera samodejno sledi, ciljna slika pa se samodejno poveča in centrira na zaslonu, dokler cilj ne izgine zaslona. Po tem se bo kamera PTZ vrnila v začetni položaj sledenja.

Če želite nastaviti pametno sledenje:

1. Kliknite **Nastavitv → Kamera → Pametno sledenje**, da odprete vmesnik pametnega sledenja.



2. Izberite način sledenja in po potrebi nastavite »čas mirovanja«.

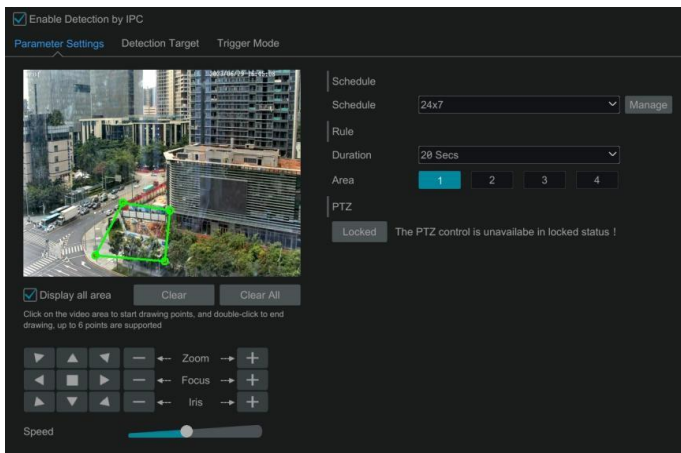
Način sledenja: izberite »Prioriteta samodejnega sledenja PTZ« ali »Prioriteta ročnega upravljanja PTZ« **Prioriteta sledenja PTZ:** če je izbran ta način, potem ko omogočite »Sprožilni sled« v enem od naslednjih dogodkov, ne morete upravljati PTZ s klikom na gumb na nadzorni plošči PTZ v vmesniku za prikaz v živo.

Prioriteta ročnega upravljanja PTZ: če je izbran ta način, lahko po omogočanju »Sprožilne skladbe« v enem od naslednjih dogodkov upravljate PTZ s klikom gumbov na nadzorni plošči PTZ v vmesniku za prikaz v živo med postopkom pametnega sledenja. Ko za 5 sekund prenehate nadzorovati, se bo kamera PTZ vrnila na vnaprej določeno območje zaznavanja in ponovno začela slediti, ko zazna cilj.

Čas mirovanja: Če je omogočen in je čas nastavljen, se bo PTZ kamera po izteku nastavljenega časa vrnila v začetni položaj sledenja. V tem času, če se cilj premakne, bo PTZ nadaljeval s sledenjem. Če ni omogočena, ko se cilj ustavi za 5 sekund, se bo PTZ kamera vrnila v začetni položaj sledenja.

Na primer: če avtomobil na semaforju čaka na rdečo luč 30 sekund in je čas mirovanja nastavljen na 20 sekund, se sledenje ustavi; če pa je čas mirovanja nastavljen na 40 sekund, ko se rdeča lučka spremeni v zeleno in se avto začne premikati, bo PTZ še naprej sledil temu avtomobilu.

3. Kliknite **Nastavitve** → **AI/Dogodek** → **Dogodek AI**. Po potrebi izberite kamero AI PTZ in dogodek Na primer: Vdor v regijo.



4. Omogočite dogodek, nastavite pravilo in nato kliknite »Zaklenjeno«. Ta gumb se spremeni v »Odkleni«. Zdaj bo aktivirana nadzorna plošča PTZ v zgornjem vmesniku. Nastavite območje zaznavanja s klikom na usmerjene gumbе v zgornjem vmesniku. Po tem kliknite »Odkleni«, da zaklenete območje zaznavanja.

Opomba: Domači položaj PTZ mora biti zaklenjen, sicer pametno sledenje ne more začeti delovati.

5. Kliknite »Riši območje« in nato na zaslonu narišite območje vdora regije.

6. Nastavite cilj zaznavanja.

7. Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

Poleg tega morate v PTZ kameri preveriti tudi »Trigger Track«.

6.8 Protokol

Ta serija izdelkov podpira oddaljeno konfiguracijo PTZ protokola dodanega IPC.

Opomba: Ta funkcija je lahko na voljo le, če dodana kamera podpira nastavitve protokola PTZ.

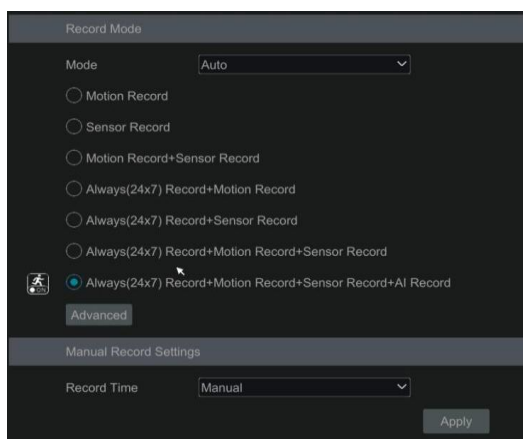
[illegible]

7 Upravljanje zapisov in diskov

7.1 Konfiguracija zapisa

7.1.1 Konfiguracija načina

Pred snemanjem formatirajte trdi diski (za podrobnosti glejte [Upravljanje diskov](#)). Kliknite **Start(Nastavitve → Nastavitve → Snemanje → Nastavitve načina**, da odprete vmesnik z nastavitvami načina. Čas snemanja lahko nastavite v razdelku »Ročne nastavitve snemanja« in nato kliknete »Uporabi«, da shranite nastavitve. Obstajata dva načina snemanja: samodejni način in način prilagajanja.



➤ Samodejni način

Snemanje gibanja: Snemanje alarma gibanja bo omogočeno, ko pride do alarma gibanja.

Zapis senzorja: Zapis alarma senzorja bo omogočen, ko se zgodi alarm senzorja.

Snemanje gibanja + snemanje senzorja: Snemanje alarma gibanja / senzorja bo omogočeno, ko se zgodi alarm gibanja / senzorja.

Vedno (24x.7) Snemanje + snemanje gibanja: Normalno snemanje je ves čas omogočeno; snemanje alarma gibanja se bo začelo, ko se zgodi alarm gibanja.

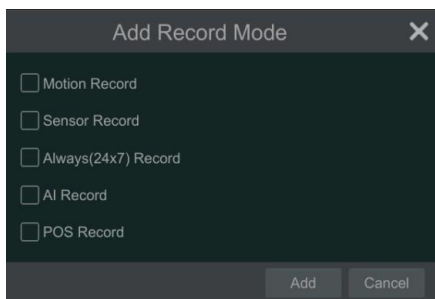
Vedno (24x.7) Snemanje + snemanje senzorja: Normalno snemanje je omogočeno ves čas; snemanje alarma senzorja se bo začelo, ko se zgodi alarm senzorja.

Vedno (24x.7) Snemanje + snemanje gibanja + snemanje senzorja: Normalno snemanje je omogočeno ves čas; snemanje alarma gibanja / senzorja bo omogočeno, ko se zgodi alarm gibanja / senzorja.

Vedno (24x.7) Snemanje + Snemanje gibanja + Snemanje senzorja + AI Record: Normalno snemanje je omogočeno ves čas; Zapis AI bo omogočen, ko se zgodi dogodek AI.

V zapis analitike lahko dodate več samodejnih načinov. Kliknite »Napredno«, da odprete okno, kot je prikazano spodaj. Preverite načine v oknu in nato kliknite »Dodaj«, da prikazete načine v oknu

seznam načinov snemanja (v oknu so lahko označeni načini prikazani na seznamu načinov snemanja, medtem ko neoznačeni načini ne morejo).



Izberite en samodejni način, da se odpre ustrezno okno. Nastavite kodiranje, GOP, ločljivost, FPS, vrsto bitne hitrosti, kakovost, največjo bitno hitrost in zvok vsake kamere in nato kliknite »V redu«, da shranite nastavitve. Prilagodite parametre glede na dejansko stanje.



Video kodiranje: razpoložljive možnosti bodo H.265S, H.265+, H.265 in H.264, odvisno od tega, kaj kamera podpira.

Ločljivost: višja kot je ločljivost, jasnejša je slika.

FPS: višja kot je hitrost sliče, več tekočine ima video, pri čemer je treba porabiti več prostora za shranjevanje.

Vrsta bitne hitrosti: CBR in VBR sta neobvezna. CBR pomeni, da ne glede na to, koliko sprememb je vidno v video prizoru, bo bitna hitrost stiskanja ostala konstantna. VBR pomeni, da bo bitna hitrost stiskanja prilagojena glede na spremembe prizora. Na primer, za prizore, ki nimajo veliko gibanja, bo bitna hitrost ohranjena na nižji vrednosti. To bo pomagalo optimizirati pasovno širino omrežja.

Kakovost: ko je izbran VBR, morate izbrati kakovost slike. Višja kot je kakovost slike, ki jo izberete, večja bo bitna hitrost.

Največja bitna hitrost: 32 Kbps ~ 10240 Kbps je neobvezno.

GOP: skupina slik.

➤ Način prilagajanja

Če je izbran način prilagajanja, morate nastaviti urnike snemanja vsake kamere. Za podrobnosti glejte Nastavitve urnika.

Record Mode

Mode: Customization

Schedule Config

Camera Name	Sensor Record Schedule	Motion Record Schedule	AI Record Schedule	POS Record Schedule	Timed Record
IPC	<None>	<None>	<None>	<None>	
IP camera 01	<None>	<None>	<None>	<None>	
IP camera 02	<None>	<None>	<None>	<None>	
IP camera 03	<None>	<None>	<None>	<None>	
IP camera 04	<None>	<None>	<None>	<None>	

Manual Record Settings

Record Time: Manual

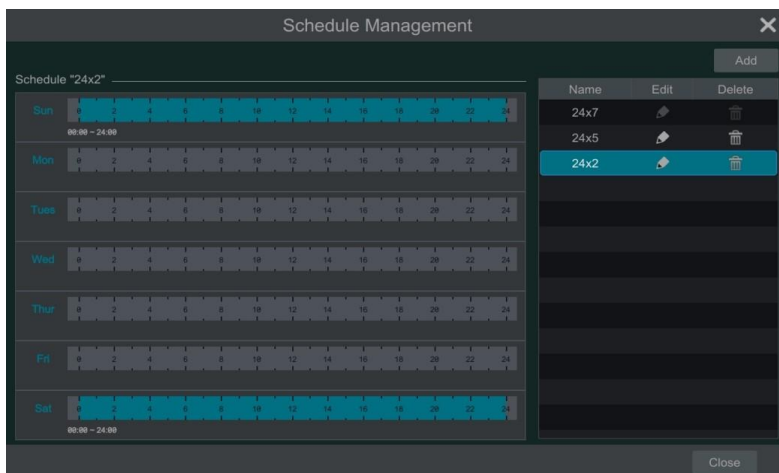
Apply

V tem vmesniku lahko nastavite tudi obdobje snemanja ročnega zapisa v vmesniku za pogled v živo.

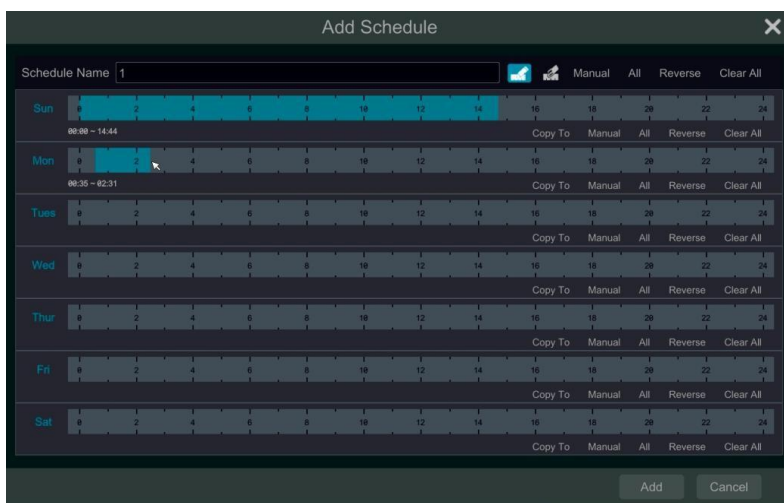
7.1.2 Nastavitve urnika

➤ Dodaj urnik

Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Nastavitve** → **Snemanje** → **Nastavitev načina**, da odprete vmesnik za nastavitev načina. Nato izberite način »Prilagajanje« in kliknite »Upravljanje urnika«, da nastavite urnik, kot je prikazano spodaj. »24x.7«, »24x.5« in »24x.2« so privzeti razporedi; »24x.7« ne morete urejati ali izbrisati, »24x.5« in »24x.2« pa lahko urejate in brišete. Kliknite ime urnika, da prikazete podrobne informacije o urniku na levi strani vmesnika. Sedem vrstic pomeni sedem dni v tednu, vsaka vrstica pa 24 ur na dan. Modra pomeni izbrani čas, siva pa neizbrani čas.



Kliknite »Dodaj«, da dodate nov urnik. Oglejte si spodnjo sliko.



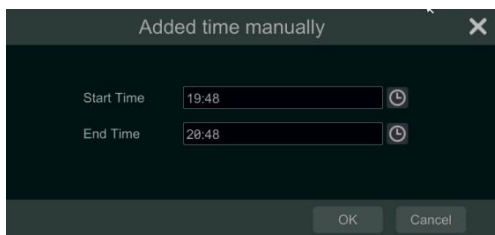
Nastavite ime urnika in čas urnika ter nato kliknite »Dodaj«, da shranite urnik. Nastavite lahko dnevni ali tedenski urnik. : dodaj gumb; : gumb za brisanje.

➤ Nastavitev dnevnega urnika

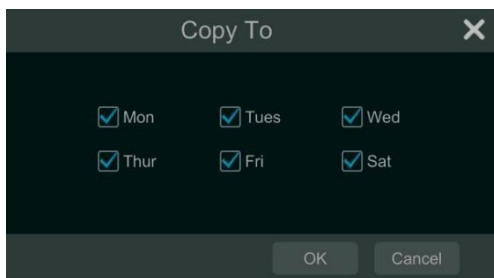
Kliknite  in nato povlecite kazalec na časovni lestvici, da nastavite čas zapisovanja; kliknite  in nato povlecite kazalec na časovni lestvici, da izbrišete izbrano območje.

Začetni in končni čas zapisa lahko nastavite ročno. Kliknite  ali  in nato kliknite

»Ročno« vsak dan, da odprete okno, kot je prikazano spodaj. V oknu nastavite začetni in končni čas in nato kliknite »V redu«, da shranite nastavitve.



Kliknite »Vse«, da nastavite celodnevno snemanje; kliknite »Obratno«, da zamenjate izbrani in neizbrani čas v dnevu; kliknite »Počisti vse«, da počistite vsa izbrana območja v enem dnevu. Kliknite »Kopiraj v«, da kopirate urnik dneva v druge dni. Oglejte si spodnjo sliko. Preverite dneve v oknu in nato kliknite »V redu«, da shranite nastavitve.



➤ Nastavitev tedenskega urnika

Kliknite  ali  in nato kliknite »Ročno«,  da nastavite tedenski urnik. Oglejte si spodnjo sliko. Nastavite začetni in končni čas, preverite dneve v oknu in nato kliknite »V redu«, da shranite nastavitve.

Kliknite »Vse«, da nastavite celotedensko snemanje; kliknite »Obratno«, da zamenjate izbrani in neizbrani čas v tednu; kliknite »Počisti vse«, da počistite vsa izbrana območja v enem tednu.

7.1.3 Napredna konfiguracija

Kliknite **Start → Nastavitve → Snemanje → Napredno**, da odprete naslednji vmesnik. Omogočite ali onemogočite zapis cikla (zapis cikla: najzgodnejši podatki zapisa bodo nadomeščeni z najnovejšimi, ko so diski polni). Izberite tok zapisa. Nastavite čas snemanja pred alarmom, čas snemanja po alarmu in čas poteka vsake kamere in nato kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

Camera Name	Pre-alarm Record Time	Post-alarm Record Time	Expiration Time
IP Camera1	5 Secs	10 Secs	Never Expire
IP Camera2	5 Secs	10 Secs	Never Expire
name109	5 Secs	10 Secs	Never Expire
IPC	5 Secs	10 Secs	Never Expire

Čas snemanja pred alarmom: nastavite čas za snemanje pred začetkom dejanskega snemanja.

Čas snemanja po alarmu: nastavite čas za snemanje po končanem dejanskem snemanju **Čas poteka:** nastavite čas poteka za posneti videoposnetek. Če je določen datum zapadel, se zabeleženi podatki samodejno izbrišejo.

7.2 Nastavitve parametrov kodiranja

Kliknite **Start → Nastavitve → Snemanje → Kodiranje parametrov**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj. Nastavite kodiranje, ločljivost, FPS, GOP, vrsto bitne hitrosti, kakovost, največjo bitno hitrost in zvok glavnega toka za vsako kamero v vmesnikih »Nastavitve snemanja dogodkov« in »Razpored nastavitvev snemanja«.

Poleg tega si lahko ogledate podtok zapisa vsake kamere. Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve. Tok snemanja vsake kamere lahko nastavite enega za drugim ali pa jih nastavite v paketih za vse kamere.

Event Recording Settings									
Schedule Recording Settings									
Record Substream									
Camera Name	Stream Type	Encode	Resolution	FPS	Bitrate Type	Quality	Max Bitrate	Bitrate Limit Recommender	
IP01	Main Stream	H.265	1920x1080	25	VBR	Higher	2048Kbps	2358~3938Kbps	
IP05	Main Stream	H.265	1920x1080	25	VBR	Higher	2048Kbps	2358~3938Kbps	
IP03	Main Stream	H.265	1920x1080	25	VBR	Higher	2048Kbps	2358~3938Kbps	
IP04	Main Stream	H.265	3840x2160	30	VBR	Higher	5120Kbps	5632~19338Kbps	

Remain Bandwidth: 54 / 80 Mb

Apply

7.3 Način snemanja

7.3.1 Ročno snemanje

Prvi način: Kliknite  orodno vrstico na dnu vmesnika za ogled v živo, da omogočite snemanje kamere.

Drugi način: Pojdite na vmesnik za pogled v živo in nato kliknite meni z desno miškino tipko »Ročno snemanje na« v oknu kamere ali kliknite  orodno vrstico pod oknom kamere, da začnete snemati.

Opomba: Kliknite Start  Nastavitve  Snemanje  Nastavitve načina in nato nastavite čas ročnega snemanja v vmesniku. Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

7.3.2 Snemanje časa

Snemanje časa: sistem bo samodejno snemal v skladu z urnikom. Nastavite časovni razpored snemanja vsake kamere. Za podrobnosti glejte [Nastavitve urnika](#).

7.3.3 Snemanje na podlagi gibanja

Snemanje na podlagi gibanja: sistem bo začel snemanje, ki temelji na gibanju, ko se predmet gibanja prikaže v razporedu nastavitve. Koraki namestitve so naslednji:

1. Nastavite urnik snemanja na podlagi gibanja za vsako kamero. Za podrobnosti glejte [Nastavitve urnika](#).
2. Omogočite gibanje in nastavite območje gibanja vsake kamere. Za podrobnosti glejte [Alarm gibanja](#).

Ko končate zgornje nastavitve, bo kamera začela snemati na podlagi gibanja.

7.3.4 Snemanje na podlagi senzorja

1. Nastavite urnik snemanja na podlagi senzorja za vsako kamero. Za podrobnosti glejte [Nastavitve urnika](#).
2. Nastavite tip NO/NC senzorja, omogočite alarm senzorja in nato preverite in konfigurirajte

"Zapis". Za podrobnosti glejte [Senzorski alarm](#).

7.3.5 Snemanje dogodkov AI

- ① Nastavite urnik snemanja analitike za vsako IP kamero. Za podrobnosti glejte [Nastavitve urnika](#)
- ② Omogočite inteligentno zaznavanje alarma (zaznavanje predmetov, izjeme, prečkanja črte, vdora ali zaznavanja obraza) in narišite opozorilno površino ali opozorilno območje vsake IP kamere. Za podrobnosti glejte [AI Event Management](#).

Kamera bo začela analitično snemanje, ko končate zgornje korake. Ta funkcija je na voljo samo za nekatere IPC-je.

7.4 Disk

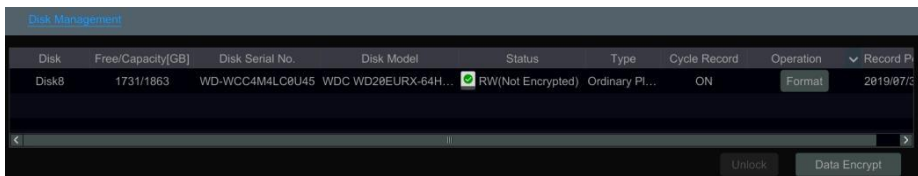
7.4.1 Upravljanje diskov

Trdi disk lahko priključite ali izvlečete, ko je NVR vklopljen. Ko je trdi disk v nenormalnem stanju, se na zaslonu prikažejo nenormalne informacije (na primer »Brez trdega diska«, »Samo za branje«, »Neformatirano«, »Trdi disk ni na voljo« itd.)

Za model z 8 trdimi diski ali več je priporočljivo uporabiti trdi diski s 7200 vrtljaji na minuto ali več in dodati kamere v različne skupine diskov ali ustvariti enega ali več RAID (če je primerno) za snemanje.

➤ Upravljanje diskov

Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Disk** → **Upravljanje diskov**, da odprete vmesnik za upravljanje diskov. V vmesniku si lahko ogledate številko diska NVR in stanje diska in tako naprej. Kliknite »Format«, da formatirate trdi disk.



Šifriranje podatkov:

- ① Kliknite »Šifriranje podatkov«.
- ② Vnesite uporabniško ime in geslo, ki se uporabljata za prijavo v NVR. To uporabniško ime in geslo morata imeti dovoljenje za upravljanje diskov.
- ③ Preverite disk, ki ga želite šifrirati, in nato vnesite geslo.

Ko šifirate podatke diska, tega diska ne morejo prebrati drugi NVR-ji, razen če je odklenjen.

Dešifriranje podatkov:

- ① Kliknite »Spremeni šifriranje«.
- ② Vnesite uporabniško ime in geslo, ki se uporabljata za prijavo v NVR. Ta uporabnik mora imeti dovoljenje za upravljanje diskov.
- ③ Preverite disk, ki ga želite dešifrirati, in nato počistite geslo.
- ④ Kliknite »Zapri šifriranje«.

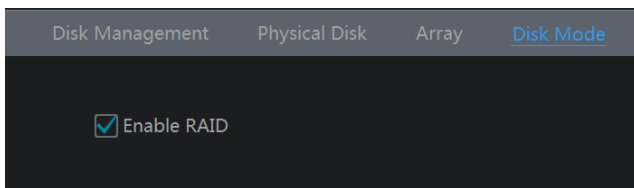
Odklenite disk: ko se en šifrirani disk prenese iz drugega NVR v ta NVR, bo zaklenjen. Izberete lahko ta zaklenjeni disk in kliknete »Odkleni«. Ko vnesete geslo za šifriranje podatkov, bo njegovo stanje »Samo za branje«. Zdaj lahko berete podatke tega diska, vendar nanj ni mogoče zapisati ničesar.

Nekateri modeli morda ne podpirajo funkcije RAID. Nastavitve RAID-a so naslednje. Prosimo, preskočite nastavitve fizičnega diska, matrike in načina diska, če NVR ne podpira te funkcije. Preverite podatkovni list za svoj model in preverite, ali podpira RAID.

➤ RAID

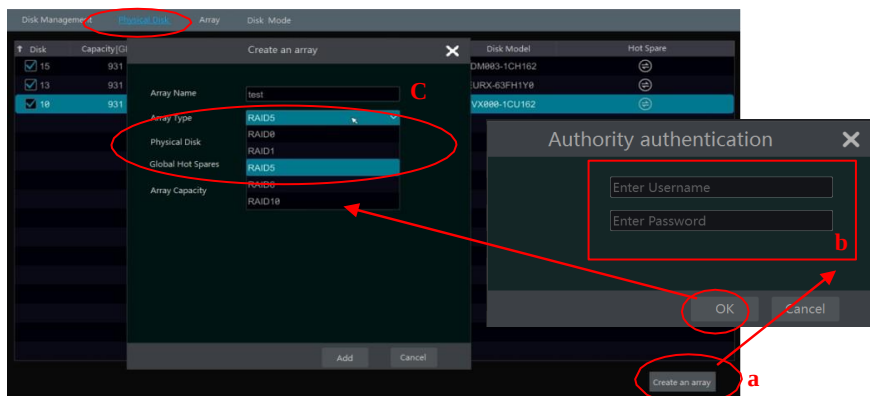
- ① Omogoči RAID

(Pojdite na *začetni meni* »*Nastavitve* → *Disk* → *Način diska*«)



- ② Ustvarite matriko. (Pojdite na *Start* → *Nastavitve* → *Disk* → *Fizični disk*)

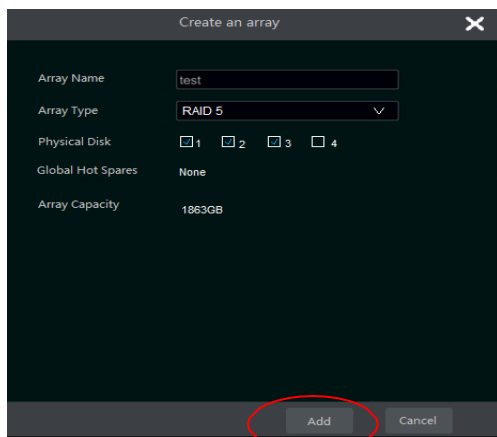
- a. Kliknite zavihek »Fizični disk« in nato »Ustvari matriko«.
- b. Vnesite uporabniško ime in geslo, ki imata pooblastilo za upravljanje diskov. Če ga nimate, lahko uporabite uporabniško ime in geslo za prijavo v sistem (privzeto uporabniško ime: admin).
- c. Vnesite ime polja in izberite vrsto polja (na primer RAID5).



d. Izberite fizični disk.

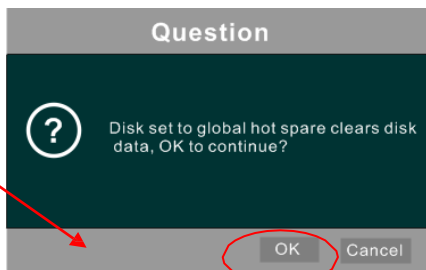
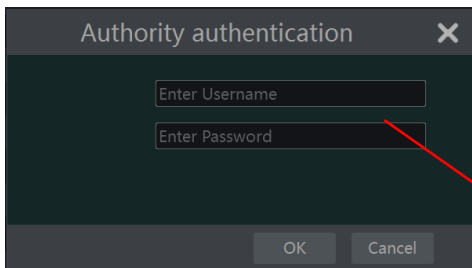
Če imate 16 diskov, preverite 15 diskov. Preostali je treba nastaviti na vročo rezervo.

Če potrebujete večjo varnost podatkov, lahko zmanjšate fizikalne diske in povečate rezervne diske. Prosimo, nastavite jih po potrebi.



e. Izberite vročo rezervo. V vmesniku fizičnega diska izberite disk, ki ni v matriki, in kliknite  , kot je prikazano na spodnjih slikah.

Disk	Capacity[GB]	Array	Type	Status	Disk Model	Hot Spare
1	931	test	Array disk	Normal	xxxxx	
2	931	test	Array disk	Normal	xxxxx	
3	931	test	Array disk	Normal	xxxxx	
4	931		Ordinary plate	Normal	xxxxx	

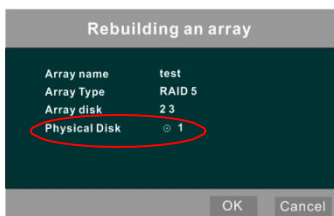


- Obnovitev RAID

Če je eden od diskov okvarjen, se indikator diska na sprednji plošči obarva rdeče. Če je nastavljen ustrezen alarm izjeme trdega diska, se prikaže opozorilni nasvet. RAID morate obnoviti, ko pokvarjen disk zamenjate z novim.

Disk Management		Physical Disk		Array	Disk Mode		
No.	Name	Capacity[GB]	Physical Disk	Hot Spare Position	Status	Type	Rebuild
1	test	1862	2 3	4	Downdegrad	RAID5	

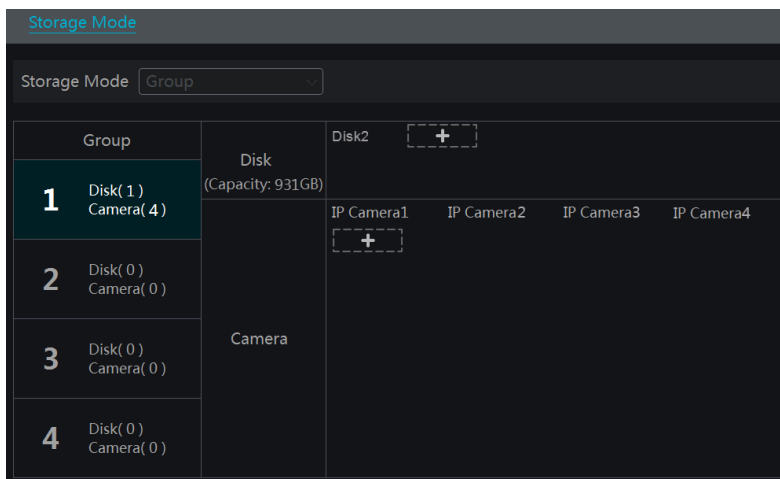
Kliknite zgornjo obkroženo ikono in nato izberite fizični disk, ki ga želite obnoviti.



Opomba: Če je bil trdi disk, ki ga želite namestiti, uporabljen v RAID druge naprave, je priporočljivo, da ga namestite po zagonu naprave. Ko namestite trdi disk, ga lahko nastavite kot vroči rezervni disk ali ga dodate v nov RAID. Če ste trdi disk namestili v stanju zaustavitve, RAID, ki ste ga ustvarili prej, po zagonu naprave ni na voljo. Zdaj morate znova zagnati napravo, da odpravite to težavo.

7.4.2 Konfiguracija načina shranjevanja

Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Disk** → **Način shranjevanja**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.



Z uporabo skupine diskov lahko kamero povežete z diskom (podatki o zapisu kamere v skupini bodo shranjeni na diskih v isti skupini). NVR z vmesnikom e-SATA podpira snemanje e-SATA.

Dodani diski in kamere bodo samodejno dodani v prvo skupino. Diske in kamere v skupinah je mogoče izbrisati, razen skupine ena (izberite skupino diskov in nato kliknite  v zgornjem desnem kotu dodanega diska ali kamere, da jo izbrisate iz skupine). Izbrisani diski in kamere bodo samodejno premaknjeni v prvo skupino.

Vsaka skupina lahko dodaja diske in kamere iz drugih skupin. Vsak disk in kamero je mogoče dodati samo v eno skupino. Izberite skupino diskov in nato kliknite  vrstico diska ali kamere, da odprete okno. Preverite diske ali kamere v oknu in nato kliknite »Dodaj«.

Za model z 2 ali 4 režami za trdi disk lahko dodate skupino BK, kot je prikazano spodaj.



Kliknite , da dodate varnostni trdi disk. Po preverjanju računa izberite trdi disk in nato

Ta trdi disk bo odstranjen iz običajne skupine v skupino varnostnih kopij. Hkrati bo formatiran. Prosim, da vnaprej varnostno kopirate vse podatke tega trdega diska, če ga želite odstraniti v skupino varnostnih kopij.

Na trdi disk lahko dodate kamere. Dodane kamere lahko obstajajo in se snemajo tako na enem trdem disku običajne skupine kot v rezervni skupini.

Opomba: Vsak trdi disk lahko obstaja samo v eni skupini.

7.4.3 Ogled informacij o disku

Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Disk** → **Ogled informacij o disku** za ogled informacij o trdem disku; kliknite »S.M.A.R.T. Information«, da si ogledate delovno stanje trdega diska (glejte spodnjo sliko); kliknite »Preverjanje stanja stanja«, da preverite zdravstveno stanje diskov Western Digital Purple.

View Disk Information S.M.A.R.T. Information Health Status Check						
Disk	Disk1					
Disk Serial No.	Z3T8QMCM					
Disk Model	ST500DM002-1BD142					
Temperature	46					
Power-on Time (day)	758					
S.M.A.R.T. Status	In good health					
ID	Attribution	Value	Worst Value	Threshold	Raw Value	Status
0x01	Read Error Rate	109	99	6	22129616	Normal
0x03	Spin-Up Time	100	97	0	0	Normal
0x04	Start/Stop Count	88	88	20	12317	Normal
0x05	Reallocated Sector Count	100	100	36	0	Normal
0x07	Seek Error Rate	80	60	30	658989752	Normal
0x09	Power-On Hours	80	80	0	18179	Normal
0x0a	Spin Retry Count	100	100	97	0	Normal
0x0c	Power Cycle Count	99	99	20	1345	Normal
0xb7	SATA Downshift Error Count	90	90	0	10	Normal
0xb8	End-to-End error	100	100	99	0	Normal
0xbb	Reported Uncorrectable Errors	97	97	0	3	Normal
0xbc	Command Timeout	100	100	0	0	Normal
0xbd	High Fly Writes	100	100	0	0	Normal

Poleg tega si lahko v dnevnikih ogledate podrobnosti o vtičniku ali izvlečku trdega diska in preverite, ali nekdo premakne trdi disk ali ne. Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Sistem** → **Ogled dnevnika**.

View Log

Factory Default

Upgrade

Backup and Restore

Auto Maintenance

Main Type

All

Alarm

Operation

Settings

Exception

Start Time

2021/01/04 00:00:00

End Time

2021/01/06 23:59:59

Search

Export

No.	Main Type	Log Time	Content	Details	Play
1	Operation	2021/01/06 18:13:50	LocalMaintenance	Log Search	
2	Operation	2021/01/06 18:13:45	LocalInsert a new HDD	Disk2(Z3T6S6BE)	
3	Exception	2021/01/06 18:13:44	HDD is pulled out	Disk1(Z3T6S6BE)	
4	Exception	2021/01/06 18:13:43	Disk IO Error	Disk1(Z3T6S6BE) IO Error	

8 Predvajanje in varnostno kopiranje

8.1 Takojšnje predvajanje

Kliknite  orodno vrstico na dnu okna za predogled kamere, da predvajate posnetek (kliknite  orodno vrstico na dnu vmesnika za ogled v živo, da nastavite privzeti čas predvajanja). Oglejte si spodnjo sliko. Povlecite vrstico napredovanja predvajanja, da spremenite čas predvajanja. Prav tako lahko kliknete meni z desno miškino tipko »Takojšnje predvajanje« v oknu kamere in nato nastavite takojšnji čas predvajanja za predvajanje posnetka.



8.2 Uvod v vmesnik za predvajanje

Kliknite  orodno vrstico na dnu vmesnika za prikaz v živo ali kliknite **Start → Predvajanje**, da odprete vmesnik za predvajanje, kot je prikazano spodaj (kliknite  orodno vrstico na dnu vmesnika za prikaz v živo, da nastavite privzeti čas predvajanja).



Plošča na desni vam bo prikazala številko kanala in posnete podatke, kodirane z barvo. Vrstica, ki poteka čez njih, predstavlja čas predvajanja, ki si ga ogledujete. To vrstico lahko premikate. Če želite izvoziti, označite odsek zelenega posnetka, kliknite izvozi in sledite pozivom. Hkrati lahko izvozite enega ali več kanalov.

Dodane kamere bodo samodejno predvajale svoje posnetke v vmesniku za predvajanje. Kamero za predvajanje lahko dodate tudi ročno. Kliknite **+** v o k n o z a p r e d v a j a n j e , d a o d p r e t e

Okno »Dodaj kamero«. Preverite kamere v oknu in nato kliknite »Dodaj«, da dodate kamero za predvajanje. Sistem podpira največ 16 sinhronih kamer za predvajanje.

Gumbi v orodni vrstici (območju) ① na dnu vmesnika za predvajanje so predstavljeni v spodnji tabeli.

Gumb	Pomen
	Gumb za začetni meni. Kliknite ② za pojavno območje .
	Celozaslonski gumb. Kliknite za prikaz celotnega zaslona; Kliknite znova, da zaprete celozaslonski način.
	Gumb za način prikaza zaslona. Izberete lahko način prikaza zaslona 1/4/9/16 (odvisno od modela); Poleg tega bo kanal predvajanja preklapljen z neprekinjeno izbiro istega načina prikaza zaslona, na primer po izbiri načina prikaza na 1 zaslonu znova kliknite ta način in nato se bo trenutni kanal predvajanja preklopil na naslednji kanal predvajanja.
	Gumb OSD ON. Kliknite, da omogočite OSD; znova kliknite, da onemogočite OSD.
	Gumb za hitro izbiro kanala
	Gumb za zaustavitev.

Gumb	Pomen
	Gumb za previjanje nazaj. Kliknite za predvajanje videoposnetka nazaj.
	Gumb za predvajanje. Kliknite za predvajanje videoposnetka naprej.
	Gumb za zaustavitev.
	Gumb za počasno predvajanje. Kliknite, da zmanjšate hitrost predvajanja.
	Gumb za hitro predvajanje. Kliknite, če želite povečati hitrost predvajanja.
	Gumb Prejšnji okvir. Deluje samo, če je predvajanje naprej začasno ustavljeno v načinu enega zaslona.
	Naslednji okvir gumba. Deluje samo, če je predvajanje naprej začasno ustavljeno v načinu enega zaslona.
	Kliknite  , če želite stopiti nazaj za 30 s, in kliknite  , da stopite naprej 30 s.
	Kliknite, da vstopite v vmesnik pametnega predvajanja
	Gumb za seznam dogodkov/oznako. Kliknite, če si želite ogledati zapis dogodka ročnega/urnika/senzorja/gibanja in informacije o oznaki.
	Gumb vodnega žiga. Kliknite, da omogočite vodni žig; Kliknite ga znova, da onemogočite vodni žig.
	Odprite/zaprte informacije o POS.
	 Gumb za varnostno kopiranje. Povlecite miško po časovnem merilu, da izberete časovna obdobja in kamere, nato pa kliknite gumb, da varnostno kopirate zapis. :  Gumb za stanje varnostnega kopiranja. Kliknite, če si želite ogledati stanje varnostnega kopiranja.
	Gumb Nazaj. Kliknite za vrnitev.

Opomba: nekateri modeli morda ne podpirajo iskanja po obrazu in pametnega

predvajanja obraza. Uvedba območja:②

Gumb	Pomen
 Intelligent Analytics	Kliknite, da odprete inteligentni analitični vmesnik.
 Search and Backup	Kliknite, da odprete vmesnik za iskanje zapisov in varnostno kopiranje; glejte <u>Iskanje zapisov</u> , <u>Predvajanje in varnostno kopiranje za podrobnosti</u> .
 Live Display	Kliknite, če želite odpreti vmesnik pogleda v živo; glejte <u>Uvod v pogled v živo za Podrobnosti</u> .

Kliknite okno za predvajanje, da prikazete orodno vrstico, kot je prikazan ③ v območju;

Z desno miškino tipko kliknite okno, da prikazete seznam menijev. Vrstica z orodji in seznam menijev sta predstavljena v spodnji tabeli.

Gumb	Seznam menijev	Pomen
	--	Orodje za premikanje. Kliknite, če želite orodjno vrstico premakniti kamor koli.
	Omogoči zvok	Kliknite, če želite omogočiti zvok. Zvok kamere lahko poslušate tako, da omogočite zvok.
	Snap	Kliknite, da naredite posnetek.
	Povečava	Kliknite, da odprete vmesnik za povečavo. Vmesnik za povečavo je podoben vmesniku okna kamere v vmesniku pogleda v živo. Kliknite , če želite začasno ustaviti predvajanje zapisa; kliknite, če želite predvajati zapis. Ko je zapis začasno ustavljen v načinu predvajanja naprej, lahko kliknete , da si ogledate prejšnji okvir, in kliknete , da Oglejte si naslednjo sliko.
	Dodaj oznako	Kliknite, če želite dodati oznako. Zapis lahko predvajate tako, da poiščete dodano oznako. Kliknite in nato vnesite ime oznake v pojavno okno. Kliknite »Dodaj«, da dodate oznako.
	Preklop na kamero	Kliknite, da preklopite kamero za predvajanje. Kliknite ga in nato preverite kamero v pojavnem oknu. Kliknite »V redu«, da spremenite kamero.
	Zapri kamero	Kliknite, da zaprete kamero za predvajanje.

Uvedba območja: ④

Kliknite , da nastavite datum; kliknite da nastavite čas, nato pa bo kamera za predvajanje predvajala zapis od časa, ki ste ga nastavili. Po potrebi lahko preverite vrsto zapisa za predvajanje zapisa; Najprej kliknite na orodno vrstico na dnu vmesnika, da počistite vso kamero za predvajanje, nato pa preverite vrsto zapisa (:ročno snemanje :zapis na podlagi senzorja ; : zapis na podlagi gibanja; : Zapis AI ; :zapis urnika ; POS zapis, če želite ogledati podrobne ikone pametnega predvajanja, kliknite za preklop, kot je prikazano spodaj). Na koncu kliknite okno za predvajanje, da dodate kamero za predvajanje (časovna lestvica snemanja bo prikazala zapis podatki o preverjenem tipu zapisa šele po zgornjih operacijah).



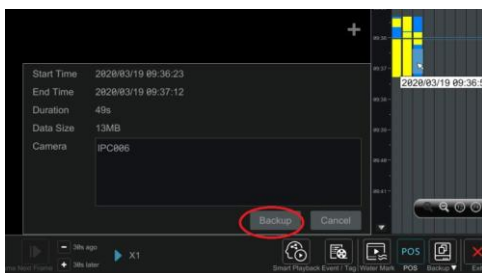
Uvedba snemalne časovne lestvice (območje ⑤)

Ko miško premaknete na časovno lestvico zapisa, se prikaže orodna vrstica. Kliknite  /  za povečavo časovnice; kliknite,  da obnovite časovnico na razmerje 24 ur. Povlecite časovnico ali povlecite drsno kolesce miške po časovni lestvici, da prikazete skriti čas na vrhu ali dnu časovnice. Lahko tudi kliknete , da prikazete skriti čas na vrhu časovnice, ali pa kliknete , da prikazete skriti čas na dnu časovnice. Povlecite drsnik na dnu časovnega merila, da prikazete skrite kamere za predvajanje.

Časovno merilo zapisa prikazuje različne vrste zapisov z različnimi barvami. Zeleni blok pomeni ročni zapis, rdeči blok pomeni zapis na podlagi senzorja, rumeni blok pomeni zapis na podlagi gibanja, modri blok pomeni zapis urnika in cian blok pomeni zapis inteligence. Kliknite blok za snemanje, da nastavite čas, nato pa bo kamera za predvajanje predvajala zapis od časa, ki ste ga nastavili.

Uvod v varnostno kopijo:

Vstavite napravo za shranjevanje v napravo. Povlecite barvni blok na časovnem merilu, da izberete območje varnostne kopije, nato pa z desno miškino tipko kliknite območje ali kliknite , da odprete okno z informacijami o varnostni kopiji. Kliknite gumb »Varnostno kopiranje« v oknu, da odprete okno za varnostno kopiranje. Izberite napravo, pot varnostne kopije in obliko varnostne kopije ter kliknite gumb »Varnostno kopiranje«



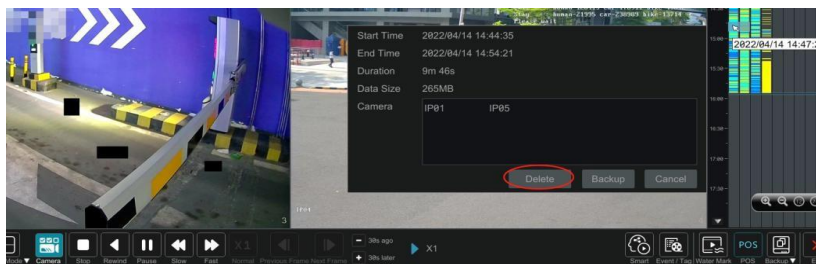
V oknu za varnostno kopiranje lahko izberete pot in obliko varnostne kopije. Nato kliknite »Varnostno kopiranje«. Oblika varnostnega kopiranja: zasebna, AVI ali MP4.

Po potrebi izberite »Šifriranje« ali »Brez šifriranja«. Po tem kliknite »V redu«



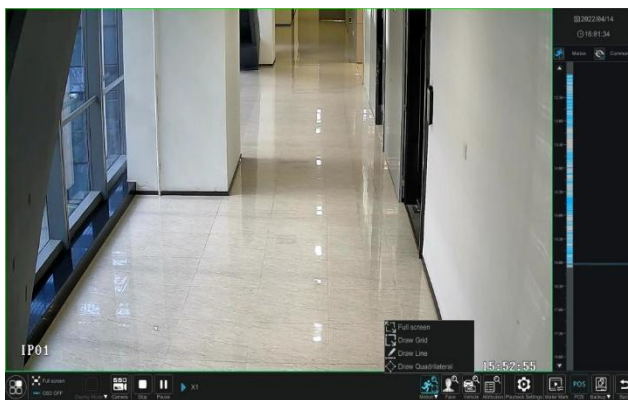
Izbrišite videozapis skupine varnostnih diskov

V vmesniku za predvajanje kliknite,  da izberete skupino varnostnih diskov. Nato z levim gumbom miške povlecite po urniku in izberite zapise, ki jih želite izbrisati. Nato z desno miškino tipko kliknite in izberite [Izbriši], da ga izbrišete.



8.3 Pametno predvajanje

V vmesniku za predvajanje kliknite,  da odprete vmesnik za pametno predvajanje, kot je prikazano spodaj.



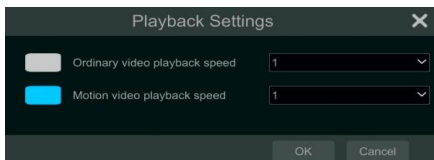
Opisi gumbov v vmesniku za pametno predvajanje

Gumb	Opis
	Celozaslonski gumb za gibanje.
	Nariši mrežo. Zapis zaznave gibanja lahko iščete na vnaprej določenem območju.
	Narišite črto. Po risanju črte lahko iščete zapis o prečkanju črte.
	Narišite štirikotnik. Zapis lahko iščete v tem štirikotniku, ko ga narišete.
	Iskanje po obrazu (podpirajo ga le nekateri modeli)
	Iskanje po registrski številki
	Iskanje po lastnostih človeka/vozila
	Gumb »Nastavitve predvajanja«
	Gumb za vrnitev. Kliknite, da se vrnete na prejšnji vmesnik.

8.3.1 Nastavitve pametnega predvajanja

Kliknite , da nastavite »Hitrost predvajanja videoposnetkov Motion/Face/Vehicle«, »Navadna hitrost predvajanja videoposnetkov«.

V desnem kotu vmesnika za pametno predvajanje lahko onemogočite »Skupno«, če si želite ogledati predvajanje videoposnetkov o gibanju/obrazu.



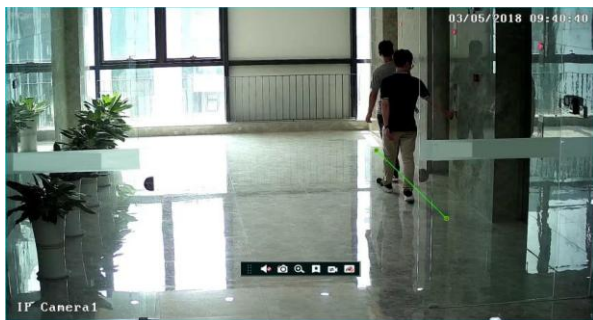
8.3.2 Pametno predvajanje na podlagi zaznavanja gibanja

- **Pametno predvajanje z risanjem mreže**

Kliknite  in narišite pravokotnik na zelenem območju. Sistem bo samodejno preiskal datoteke zapisov na tem območju. Cian bloki označujejo, da obstajajo inteligentne datoteke za snemanje. Premaknite kazalec na takšen blok in kliknite, da predvajate posnetek.

- **Pametno predvajanje z risanjem črte**

Kliknite  in narišite črto na zelenem območju. Nato bo sistem samodejno poiskal datoteke zapisov, kjer je bila ta črta prečkana. Cian bloki označujejo, da obstajajo inteligentne datoteke za snemanje. Premaknite kazalec na takšen blok in kliknite, da predvajate posnetek.



- **Pametno predvajanje z risanjem štirikotnika**

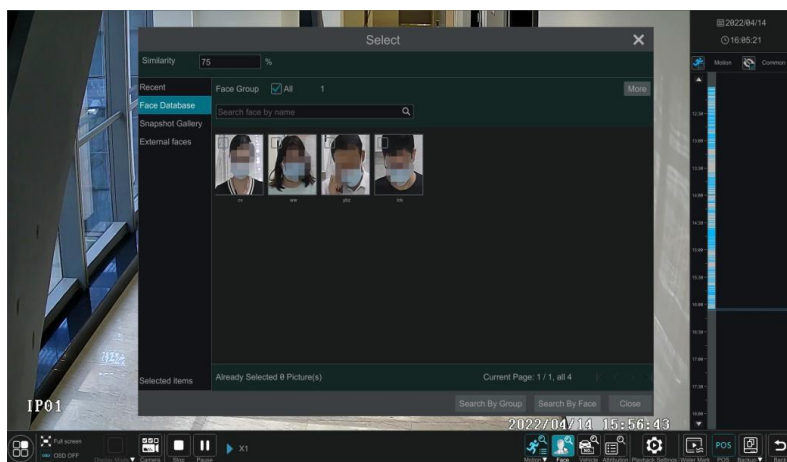
Kliknite  in narišite štirikotnik na zelenem območju. Nato bo sistem samodejno preiskal zapisne datoteke tega območja. Cian bloki označujejo, da obstajajo inteligentne datoteke za snemanje. Premaknite kazalec na takšen blok in kliknite, da predvajate posnetek.



8.3.3 Pametno predvajanje z iskanjem obrazov

Pred zagonom te funkcije mora biti omogočena funkcija prepoznavanja obraza. Za podrobnosti glejte Prepoznavanje obrazov. Če vaša naprava ne podpira takšne funkcije, preskočite naslednja navodila.

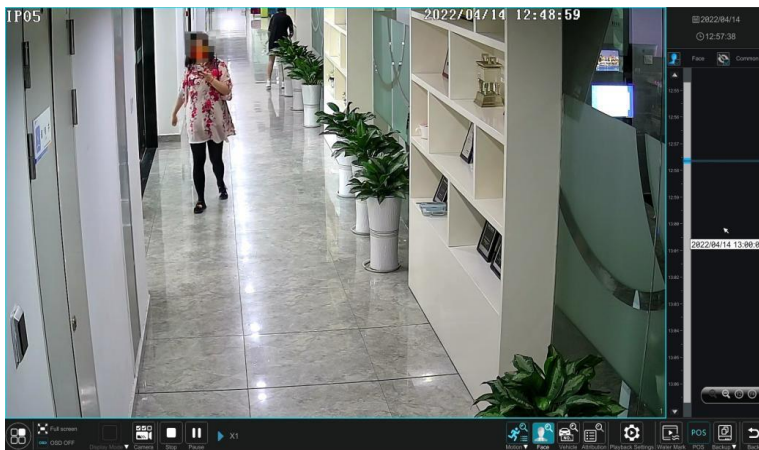
- ① V vmesniku za pametno predvajanje kliknite,  da odprete naslednje okno.



- ② Nastavite podobnost. Višja kot je vrednost občutljivosti, manjša je natančnost iskanja in obratno.
- ③ Izberite cilje. Cilje lahko izberete iz nedavne, baze podatkov obrazov, galerije posnetkov ali zunanjih obrazov.
- ④ Izberite način iskanja. Obstajata dva načina iskanja: iskanje po skupini in iskanje po obrazu.

Iskanje po skupini: Izberite »Baza podatkov obrazov« in nato kliknite »Več«, da izberete eno ali več skupin.

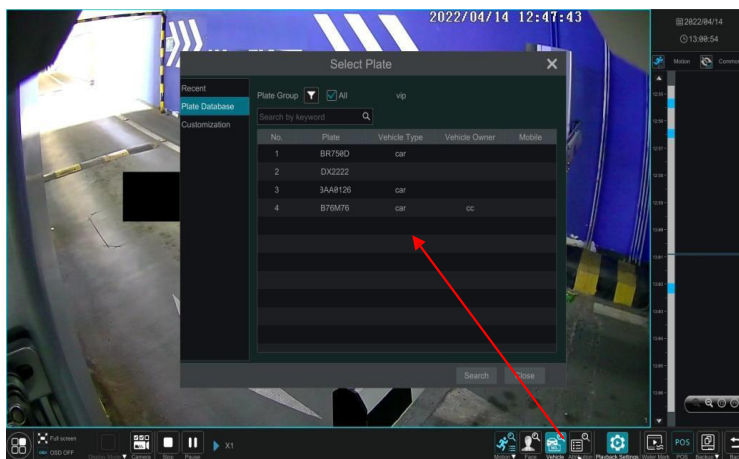
Premaknite kazalec na časovni blok, kjer je zapis, in kliknite, da predvajate te zapise. »Obraz« lahko označite samo za ogled zapisov obrazov.



8.3.4 Pametno iskanje po registrski tablici

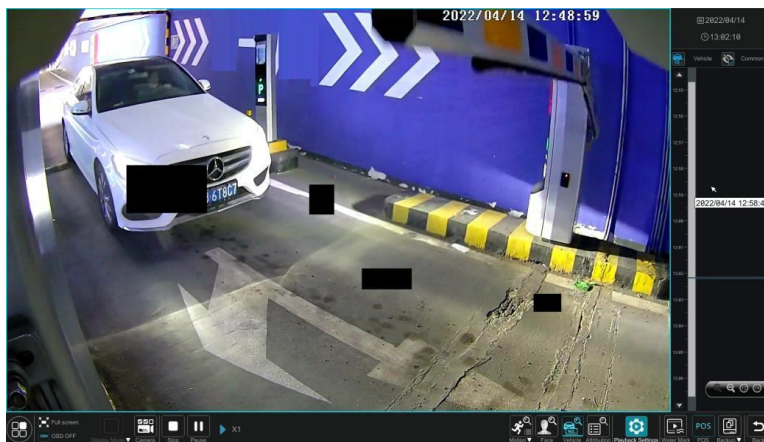
Preden začnete pametno iskanje po tablicah, najprej dodajte kamere ANPR in omogočite funkcijo LPR. Za podrobnosti glejte razdelek Prepoznavanje registrskih tablic.

Kliknite  gumb, da odprete naslednji vmesnik.



Izberite ploščo iz »Nedavno«, »Zbirka podatkov o reg.tablicah« ali »Prilagoditev« in nato kliknite »Iskanje«, da poiščete posnete datoteke in predvajate. Tukaj je primer iskanja reg.tablic iz "Plate Database".

Kliknite , da izberete skupino. Nato bodo reg.tablice navedene v tabeli. Kliknite »Iskanje« za predvajanje.



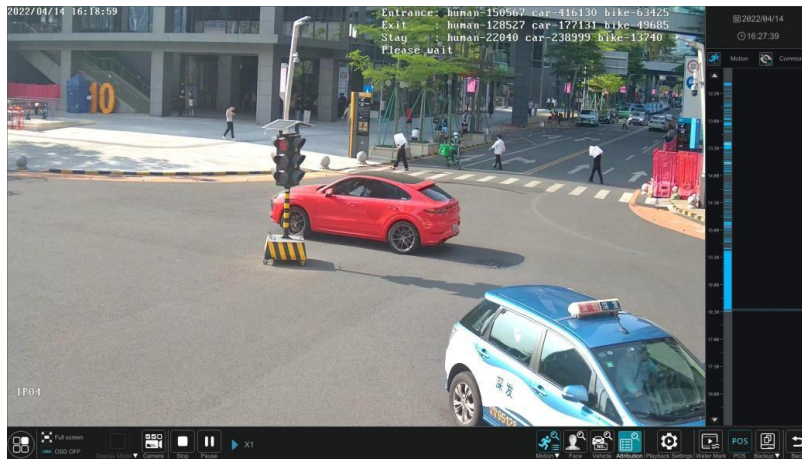
8.3.5 Pametno iskanje po atributih predmeta

Pred iskanjem predmetov po atributih omogočite funkcijo video metapodatkov kamer.

Upoštevajte, da bo ta funkcija delovala samo z določenimi kamerami, ki uporabljajo najnovejšo

Firmware. Kliknite , da izberete atribute.

Izberite atribute človek/motorno vozilo/nemotorno vozilo, kot je potrebno za iskanje rezultatov.

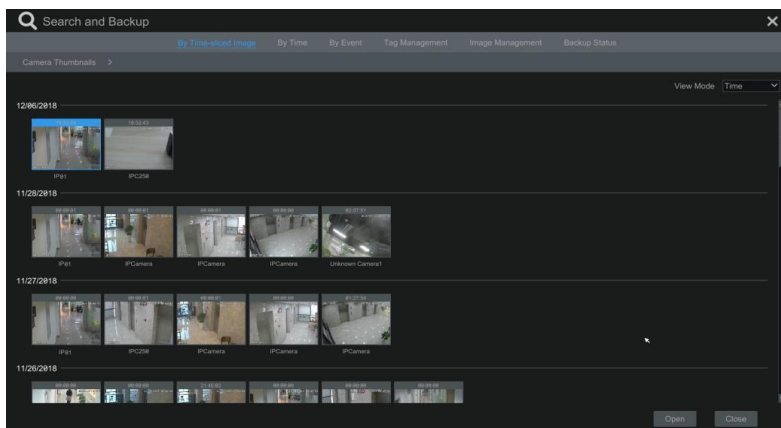


8.4 Iskanje po posnetkih, predvajanje in varnostno kopiranje

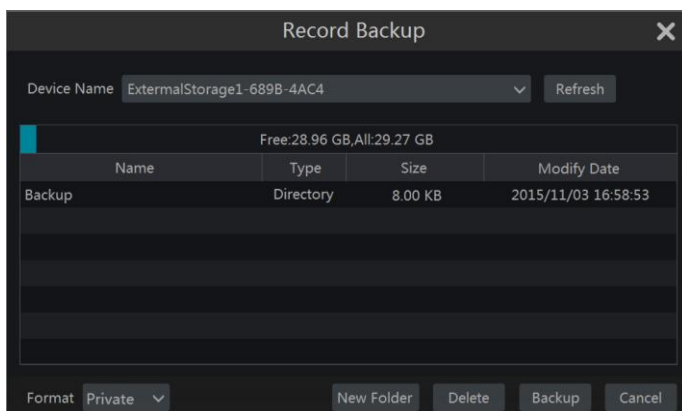
Posnete podatke in zajete slike lahko varnostno kopirate prek omrežja ali USB-ja (U disk ali mobilni trdi disk USB). Datotečni sistem naprav za varnostno kopiranje mora biti v formatu FAT32.

8.4.1 Iskanje, predvajanje in varnostno kopiranje po časovno razrezani sliki

① Kliknite **Start** → **Iskanje in varnostno kopiranje** → **Po časovno razrezani sliki**, da odprete zavihek »Po časovno razrezani sliki«. Obstajata dva načina pogleda: po času in po kameri. V načinu časovnega pogleda je mogoče prikazati največ 64 sličic kamere. Če je številka sličice kamere večja od 64, bodo kamere navedene neposredno z imenom kamere in ne s sličico. Navedete lahko največ 196 imen kamer. Če imena kamer presegajo 196, bo način časovnega pogleda onemogočen in na voljo bo samo način pogleda kamere.

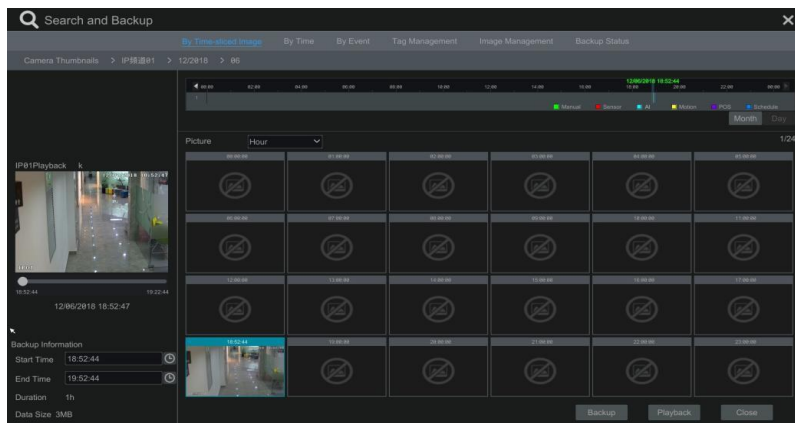


- ② Izberite eno kamero v vmesniku in nato kliknite gumb »Odpri«.
- ③ Kliknite slikovno polje, da predvajate posnetek v majhnem polju za predvajanje na levi strani vmesnika (polje, ki ima sliko v notranjosti, označuje, da podatki o snemanju obstajajo).
- ④ Oglejte si spodnjo sliko. Povlecite barvne bloke na časovni lestvici, da izberete podatke o snemanju in nato kliknite gumb »Varnostno kopiranje«, da odprete okno »Snemanje varnostne kopije«, kot je prikazano spodaj. Izberite ime naprave, obliko varnostne kopije in pot ter nato kliknite gumb »Varnostno kopiranje«, da zaženete varnostno kopiranje.



Opomba: Če varnostno kopirate zapis v zasebni obliki, bo sistem samodejno varnostno kopiral predvajalnik RPAS v napravo USB. Zapis zasebnega formata lahko predvaja samo RPAS

- ⑤ Kliknite »Predvajanje«, da predvajate posnetek v vmesniku za predvajanje (za podrobnosti glejte [Uvod v vmesnik za predvajanje](#)). Kliknite »Zapri«, da zaprete vmesnik.



Iskanje časovne rezine:

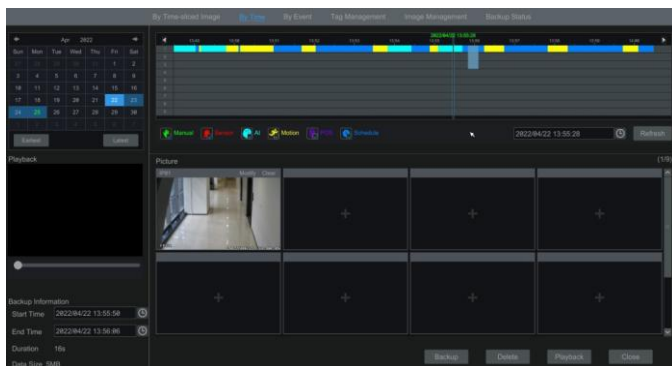
Prvi način: Kliknite gumb »Leto«, »Mesec« ali »Dan« pod časovno lestvico zapisa, da izberete način časovne rezine. V načinu »Dan« kliknite ◀ / ▶ na levi/desni strani časovne lestvice, da si ogledate zapis zadnjega/naslednjega dne; kliknite »Minuta« v možnosti »Slika« pod časovno lestvico da izberete način »Minuta« (v načinu »Minuta« kliknite časovno lestvico, da spremenite čas 60 oken zaslona) in kliknite »Ura«, da izberete način »Ura«.

Drugi način: Kliknite ▶ poleg »Sličica kamere« v levem zgornjem kotu vmesnika, da izberete način časovne rezine.

Tretji način: Z desno miškino tipko kliknite katero koli območje časovno razrezanega vmesnika, da se vrnete na zgornji vmesnik.

8.4.2 Iskanje, predvajanje in varnostno kopiranje po času

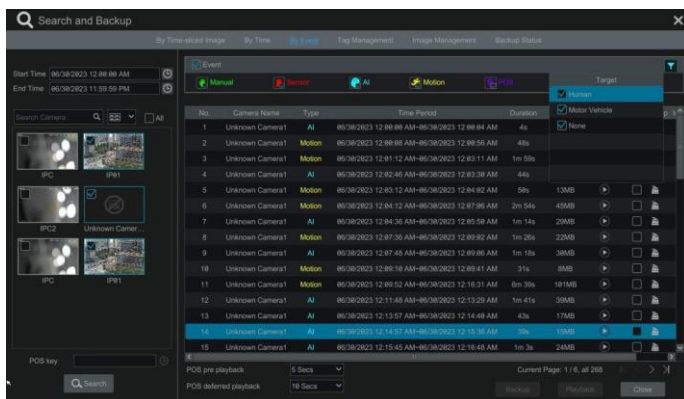
- ① Kliknite **Start** → **Iskanje in varnostno kopiranje** → **Po času**, da odprete zavihek »Po času«, kot je prikazano spodaj.
- ② Kliknite **+** na dnu vmesnika, da dodate kamero za predvajanje. Za predvajanje lahko dodate največ 16 kamer. Kliknite »Spremeni« v zgornjem desnem kotu okna kamere, da spremenite kamero, in kliknite »Počisti«, da odstranite kamero.
- ③ Kliknite okno kamere, da predvajate posnetek v majhnem polju za predvajanje na levi strani vmesnika. Datum lahko nastavite v zgornjem levem kotu vmesnika, po potrebi preverite vrsto dogodka in kliknete časovno lestvico ali kliknete ⌚ pod časovno lestvico, da nastavite čas. Okno kamere bo predvajalo posnetek glede na čas in vrsto dogodka, ki ste ga nastavili.
- ④ Povlecite barvne bloke na časovni lestvici, da izberete podatke zapisa (ali kliknite »Nastavi čas varnostnega kopiranja« v spodnjem levem kotu vmesnika, da nastavite začetni in končni čas varnostnega kopiranja) in nato kliknite »Varnostno kopiranje« za varnostno kopiranje zapisa. Kliknite »Predvajanje«, da predvajate posnetek v vmesniku za predvajanje. Kliknite »Izbriši«, da izbrišete izbrano datoteko zapisa.



8.4.3 Iskanje, predvajanje in varnostno kopiranje po dogodku

Nekateri modeli lahko podpirajo iskanje POS dogodka.

- 1 Kliknite **Start** → **Iskanje in varnostno kopiranje** → **Po dogodku**, da odprete zavihek »Po dogodku«, kot je prikazano spodaj.



- 2 Po potrebi preverite vrsto dogodka v vmesniku.
- 3 Kliknite , če želite nastaviti začetni in končni čas v zgornjem levem kotu vmesnika. Klikniti 

za filtriranje ciljev. Izberite »Človek« ali »Motorno vozilo«, da prikazate gibanje (človek) ali (motorno vozilo), kot je prikazano spodaj. Če je izbrana možnost »Nič«, bodo iskani vsi dogodki, razen gibanja (človek) ali (motorno vozilo). Opomba: Samo kamera s funkcijo SMD ima podatke o gibanju (človek/vozilo) razvrstitve).

No.	Camera Name	Type	Time Period	Duration	Data Size	Playback	Backup
1	Unknown Camera1	AI	06/30/2023 12:00:00 AM-06/30/2023 12:00:04 AM	4s	2MB		
2	Unknown Camera1	Motion	06/30/2023 12:00:08 AM-06/30/2023 12:00:56 AM	48s	13MB		
3	Unknown Camera1	Motion	06/30/2023 12:01:12 AM-06/30/2023 12:03:11 AM	1m 59s	31MB		
4	Unknown Camera1	AI	06/30/2023 12:02:46 AM-06/30/2023 12:03:39 AM	44s	17MB		
5	Unknown Camera1	Motion	06/30/2023 12:03:12 AM-06/30/2023 12:04:02 AM	50s	13MB		
6	Unknown Camera1	Motion	06/30/2023 12:04:12 AM-06/30/2023 12:07:06 AM	2m 54s	45MB		

- ④ Preverite kamere na levi strani vmesnika ali potrdite »Vse«, da izberete vse kamere in nato kliknite za iskanje zapisa. Iskani zapis bo prikazan na seznamu.
- ⑤ Kliknite na seznamu, da predvajate zapis v pojavnem oknu. Kliknite z a varnostno kopiranje en zapis ali preverite več podatkov zapisov na seznamu in nato kliknite »Varnostno kopiranje« za paketno varnostno kopiranje zapisov.
- ⑥ Na seznamu izberite en zapis podatkov in nato kliknite »Predvajanje«, da predvajate zapis v vmesniku za predvajanje.

8.4.4 Iskanje in predvajanje po oznaki

Samo če dodate oznake, lahko predvajate zapis z iskanjem oznak. Kliknite **Start** **Predvajanje**, da odprete vmesnik za predvajanje, nato pa kliknite na dnu okna fotoaparata, da dodate oznako, ko želite označiti časovno točko predvajanja izbranega fotoaparata.

Kliknite **Start** → **Iskanje in varnostno kopiranje** → **Upravljanje oznak**, da odprete zavihek »Upravljanje oznak«.

Q Search and Backup						
By Time-sliced Image By Time By Event Tag Management Image Management Backup Status						
No.	Name	Camera Name	Time	Playback	Edit	Delete
1	IP06_20181120160423	IP01	11/20/2018 00:04:23			
2	IP07_20181120160430	IPC250	11/20/2018 00:04:30			

Kliknite v vmesnik za predvajanje zapisa. Kliknite , če želite urediti ime oznake. Kliknite , če želite izbrisati oznako.

8.4.5 Upravljanje slik

Kliknite **Start** → **Iskanje in varnostno kopiranje** → **Upravljanje slik**, da odprete zavihek »Upravljanje slik«. Sistem bo samodejno prikazal vse posnete slike na seznamu.

Search and Backup

By Time-sliced Image

By Time

By Event

Tag Management

Image Management

Backup Status

No.

Camera Name

Snapshot Mode

Snapshot Time

Creator

Browse

Export

Delete

1

IP Camera01

Motion

2021/07/08 10:54:22

IP Camera01

2

IPC

Motion

2021/07/08 10:54:21

IPC

3

IP Camera02

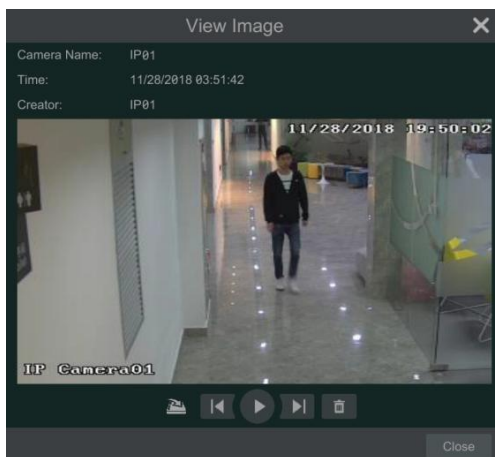
Motion

2021/07/08 10:54:15

IP Camera02

Kliknite , da izbrišete sliko. Kliknite , da odprete okno »Izvozi«. Izberite ime naprave in shranite pot v oknu in nato kliknite gumb »Shrani«.

Kliknite , da se odpre okno »Ogled slike«. Kliknite , če želite izvoziti sliko. Kliknite , za ogled prejšnje slike; kliknite, , če si želite ogledati naslednjo sliko; kliknite, , da izbrišete sliko; Kliknite , da predvajate vse slike.



8.4.6 Ogled stanja varnostne kopije

Kliknite **Start** → **Iskanje in varnostno kopiranje** → **Stanje varnostne kopije** ali kliknite  orodno vrstico na dnu vmesnika za predvajanje, da si ogledate stanje varnostne kopije.

9 Upravljanje dogodkov AI

9.1 Prepoznavanje obrazov

Samo nekateri modeli podpirajo sprožilec alarma, ki temelji na primerjavi obrazov. Če vaša naprava ne podpira funkcije prepoznavanja obraza, preskočite podatkovno zbirko obrazov in navodila za prepoznavanje obrazov.

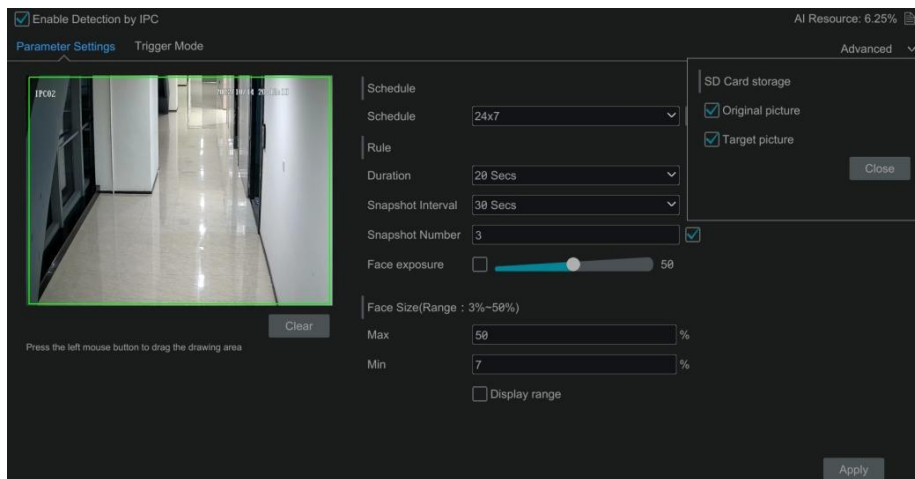
V nadaljevanju so navodila za prvo nastavitev funkcije prepoznavanja obraza:

Nastavitev zaznavanja obrazov in povezave alarma → Dodajanje skupine obrazov → Dodajanje obrazov v skupino obrazov → Omogočanje in nastavitev uspešnega prepoznavanja (ali neznanca) → Nastavitev povezave alarma za uspešno prepoznavanje (ali neznanca)

9.1.1 Nastavitve zaznavanja obrazov

Zaznavanje obraza: Alarmi se bodo sprožili, če nekdo vdre v vnaprej določena območja alarmov.

① Kliknite **Začetek** → **Nastavitve** → **AI/Dogodek** → **Dogodek** → **Prepoznavanje obraza** → **Zaznavanje**, da odprete naslednji vmesnik.

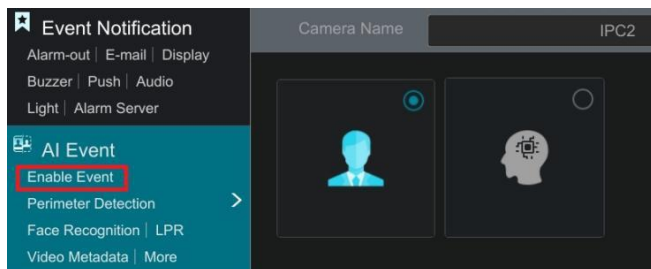


② Izberite kamero, označite »Omogoči zaznavanje s strani IPC« in nastavite trajanje.

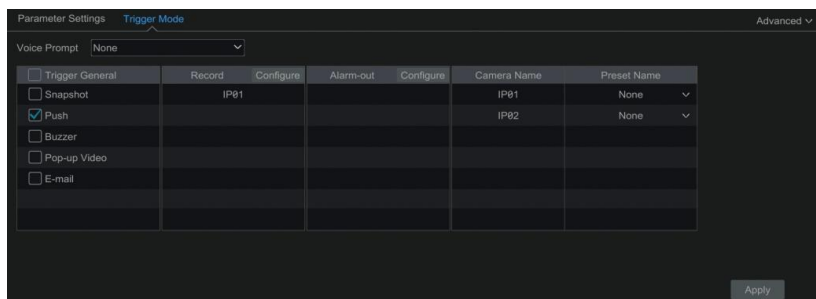
Opomba: 1. Nekateri modeli lahko podpirajo zaznavanje obrazov z NVR. Za te modele je mogoče dodati tudi kamero brez funkcije AI in jo uporabiti za zaznavanje obrazov prek NVR. Če pa je za kamero omogočeno zaznavanje obrazov z NVR-jem (brez AI), zaznavanja ljudi / vozila ni mogoče omogočiti hkrati in obratno.

2. Nekatere kamere AI podpirajo razvrščanje vrst dogodkov. Če vrsta dogodka ni dogodek obraza,

izbrati morate dogodek obraza tako, da kliknete Start → Nastavitev → AI/Dogodek → Omogoči dogodek. Ko se kamera znova zažene, lahko omogočite zaznavanje obraza IPC.



- ③ Nastavite urnik. Kliknite »Upravljalj«, da nastavite želeni urnik. Za podrobnosti glejte Nastavitve urnika.
- ④ Nastavite interval posnetkov in številko posnetka. Interval posnetkov se nanaša na časovni interval, v katerem kamera zajame isti obraz med neprekinjenim obdobjem sledenja. Številka posnetka se nanaša na številko slike istega obraza, posnetega v obdobju neprekinjenega sledenja (na primer: interval posnetka je nastavljen na "30 sekund" in številka posnetka je nastavljena na "3"; nato bo fotoaparatus posnel isti obraz vsakih 30 sekund in ta obraz bo posnel največ 3-krat v obdobju neprekinjenega sledenja).
- ⑤ Po potrebi omogočite osvetlitev ujemanja obraza. Ko svetlost zajetega obraza ni dovolj, jo lahko omogočite. (To funkcijo podpirajo samo nekateri IPC-ji)
- ⑥ Nastavite območje alarma. Povlecite miško, da narišete območje zaznavanja. Kliknite »Počisti«, da izbrišete območje alarma. Nato nastavite zaznavno velikost obraza tako, da določite največjo vrednost in najmanjšo vrednost (privzeti razpon velikosti ene slike obraza zavzema od 3 % do 50 % celotne slike).
- ⑦ Po potrebi omogočite »Izvirno sliko« in/ali »Ciljno sliko«. Če je omogočeno, bo sistem samodejno shranil ustrezne slike na kartico SD.
- ⑧ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.
- ⑨ Kliknite »Način sprožilca«, da odprete vmesnik za nastavitve povezave alarma za zaznavanje obraza:



Konfiguracija povezave alarma za zaznavanje obraza:

- Po potrebi sprožite »Glasovni poziv«, »Snemanje«, »Posnetek«, »Potisni«, »Alarm«, »Prednastavljeno«, »Buzzer«, »Pop-up video« in »E-pošta«.

Glasovni poziv: Najprej naložite zvočno datoteko v lokalni zvočni alarmni vmesnik (kliknite Start(Nastavitve)AI/Dogodek →Obvestilo o dogodku →Zvok). Za podrobnosti glejte Zvok.

Snemanje: Kliknite gumb »Konfiguriraj«, da odprete okno. Izberite kamero na levi strani in nato kliknite , da nastavite kamero kot sprožilno kamero. Izberite sprožilno kamero na desni strani in nato kliknite , da prekličete sprožilno kamero. Kliknite »V redu«, da shranite nastavitve. Sprožilne kamere bodo samodejno posnele, ko zaznajo obraze.

Alarm: Kliknite gumb »Konfiguriraj«, da odprete okno. Nato se bo samodejno pojavilo okno »Trigger Alarm-out«. Konfigurirajte sprožilni alarmni izklop v oknu. Sistem bo samodejno sprožil alarm, ko bodo zaznani obrazi. Nastaviti morate čas zakasnitve in urnik alarmnih izhodov. Za podrobnosti glejte [Alarm-out](#).

Prednastavitev: Kliknite  in nato izberite prednastavitev za vsako kamero. Če želite dodati prednastavitve, glejte [Nastavitve prednastavitev](#) za podrobnosti.

Posnetek: Če je omogočena, bo trenutna kamera samodejno posnela slike, ko so zaznani obrazi.

Potisni: Če je omogočeno, bo sistem poslal sporočila, ko bodo zaznani obrazi.

Brenčalo: če je omogočeno, bo sistem začel brenčati, ko bodo zaznani obrazi. Če želite nastaviti čas zakasnitve brenčala, si oglejte [Brenčalo](#) za podrobnosti.

Pop-up Video: če je omogočen, bo sistem samodejno odprl ustrezen videoposnetek, ko bodo zaznani obrazi. Če želite nastaviti čas trajanja videoposnetka, glejte [Prikaz](#) za podrobnosti.

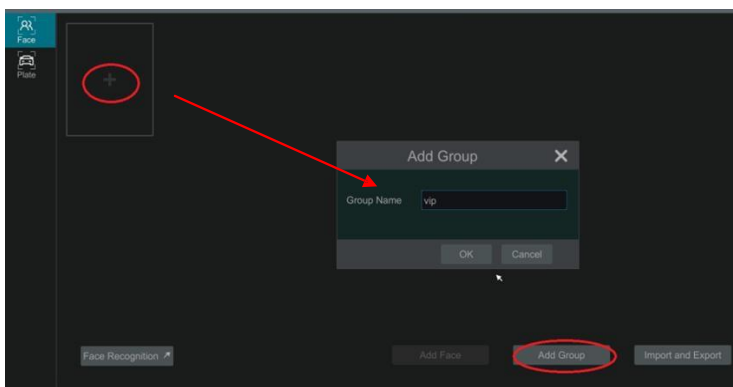
E-pošta: če je omogočena, bo sistem poslal e-pošto, ko bodo zaznani obrazi. Medtem bo priložil posneto sliko obraza in izvorno sliko, tako da si boste lahko ogledali celoten prizor, ko pride do alarma. Preden omogočite e-poštni naslov, najprej konfigurirajte prejemnikov e-poštni naslov (za podrobnosti glejte [Konfiguracija e-pošte](#)).

Po potrebi omogočite »IPC_Audio« ali »IPC_Light« (samo nekateri IPC-ji podpirajo ti dve funkciji). Če želite nastaviti glas IPC ter njegove čase in glasnost, glejte Zvok za podrobnosti. Če želite nastaviti čas in frekvenco utripanja luči IPC, glejte Svetloba za podrobnosti.

- ⑩ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

9.1.2 Upravljanje baze podatkov obrazov

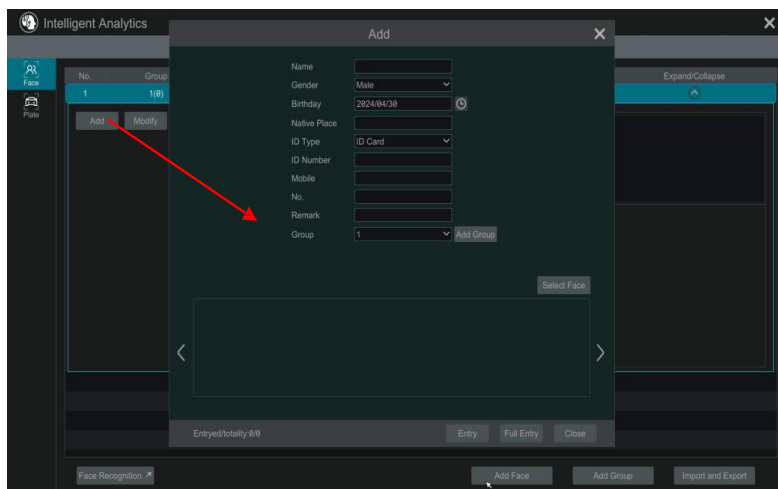
- ① Kliknite Start →Nastavitve →AI/Dogodek →Dogodek AI →Prepoznavanje obraza →Zbirka podatkov obrazov, da odprete naslednji vmesnik, kot je prikazano spodaj.



Prvič lahko kliknete »+« ali »Dodaj skupino«, da dodate skupine.

② Če želite dodati cilje za vsako skupino.

- Izberite seznam in nato kliknite , da ga razširite, kot je prikazano spodaj.

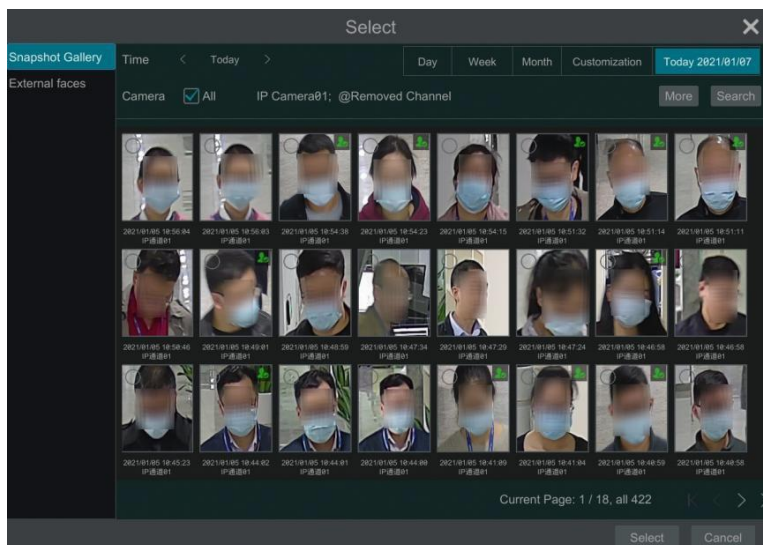


- Kliknite »Dodaj« in nato »Izberi obraz«, da dodate slike obrazov. Obrazce lahko dodate iz galerije posnetkov ali zunanjih obrazov.

Dodajanje obrazov iz galerije posnetkov: Izberite čas iskanja ali sami določite čas iskanja in nato kliknite »Iskanje« za iskanje ciljnih obrazov. Nato izberite želene obraze in kliknite »Izberi«.

Opomba: Sliko, označeno z zeleno ikono, lahko dodate v bazo podatkov obrazov. Tiste

Slike verjetno ne morejo imeti težav z ločljivostjo.



Dodajanje zunanjih ploskev

Shranite slike obraza v napravo za shranjevanje USB in jo vstavite v vrata USB na zapisovalniku.

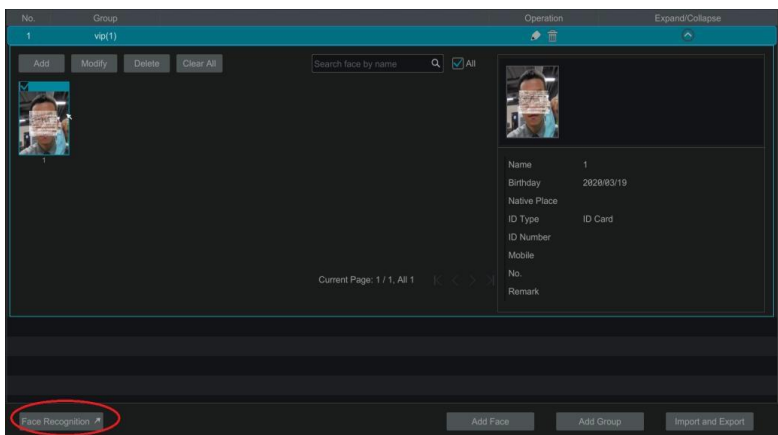
Pojdite na vmesnik baze podatkov obraza. Kliknite , da razširite skupino in nato kliknite »Dodaj«. Izberite »Zunanji obrazi«, da izberete slike obraza. Izberete lahko en obraz, ki ga želite dodati, ali več obrazov dodati.

Če želite dodati več obrazov: a. postavite slike obrazov in opisno datoteko (.csv ali .txt) v določeno mapo (podrobne opise teh slik uredite v skladu z opisom osebnih podatkov); b. kliknite »Vse«, da izberete vse slike obraza; c. kliknite »Celoten vnos«.

Opomba: dodana slika mora biti manjša od 70 KB, oblika slike pa mora biti ».jpg« in ».jpeg«.

- Po tem dodajte ustrezne podatke, kot so ime, spol, rojstni dan, identifikacijska številka, telefonska številka in tako naprej.

Ko shranite ciljno sliko, kliknite sliko in nato bodo podrobne informacije navedene na desni.



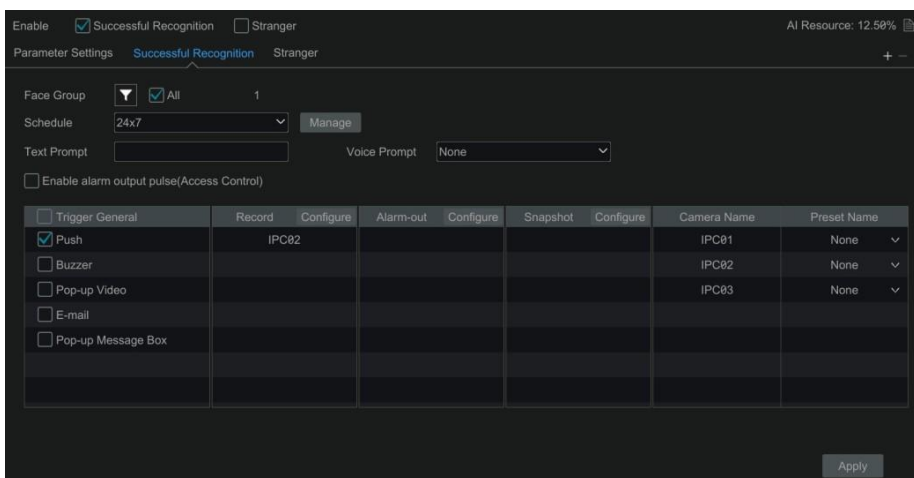
- Uvoz in izvoz podatkovne zbirke obrazov

Vstavite svojo mobilno napravo za shranjevanje v vmesnik USB NVR in nato kliknite »Uvozi in izvozi« za uvoz ali izvoz nastavitve baze podatkov obraza.

Izvoženo datoteko baze podatkov o obrazih (cvs + jpg) lahko neposredno uvozite v bazo podatkov obraza, da boste zelo priročno prenesli datoteko baze podatkov o obrazu NVR-jev na druge NVR-je.

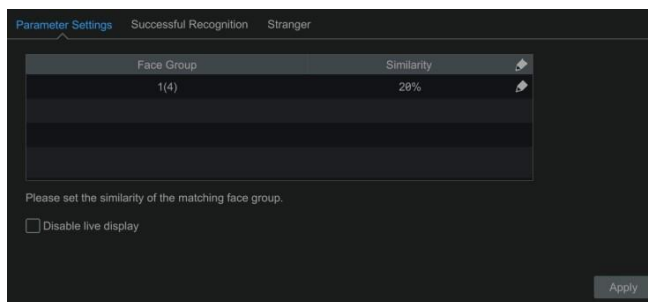
9.1.3 Nastavitve prepoznavanja obrazov

Ko dodate bazo podatkov o obrazih in slike obrazov, kliknite »Prepoznavanje obraza«, da se vrnete v vmesnik za nastavitve prepoznavanja obrazov. Kliknite zavihek »Prepoznavanje »Prepoznavanje«, da odprete naslednji vmesnik.



- ① Omogočite »Uspešno prepoznavanje« ali »Neznanec«. Kliknite »Nastavitve parametrov«, da nastavite

podobnost ujemajoče se skupine obrazov.

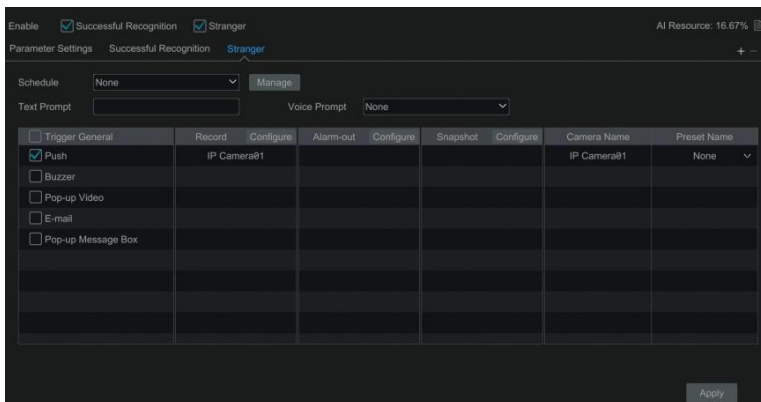


Onemogoči prikaz v živo: če je potrjeno, vmesnik za prikaz v živo (zavihek za zaznavanje cilja) ne bo prikazal zajetih obrazov v realnem času.

② Nastavite elemente alarmne povezave za uspešno prepoznavanje.

- Izberite eno ali več skupin obrazov in nato izberite urnik. Kliknite »Upravljaj«, da nastavite urnik.
- Nastavite besedilni in glasovni poziv. Ko se zajet obraz uspešno ujema, se besedilo prikaže na desni strani vmesnika za ogled v živo in predvaja zvok.
- Po potrebi omogočite izhodni impulz alarma (nadzor dostopa). Če želite omogočiti alarmni izhodni impulz, morate konfigurirati ustrezen alarmni izhod NVR / IPC (lahko izberete alarmni izhod NVR ali IPC glede na dejanski scenarij uporabe). Ko se človeški obraz uspešno ujema, bo impulzni signal poslan prek ustreznega alarmnega izhoda.
- Po potrebi sprožite snemanje, posnetek, alarm, brenčalo, potisni, pojavni video, e-pošto in pojavno sporočilo. Nastavitve povezave alarma so podobne alarmu za zaznavanje obraza (za podrobnosti glejte [Nastavitve zaznavanja obraza](#)).
- Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

③ Nastavite elemente za povezavo alarma za neznanca. Če se zajeta slika obraza ne ujema s slikami obrazov v bazi podatkov o obrazih ali je njihova podobnost nižja od nastavljenе vrednosti, bo ujeta oseba obravnavana kot tujec.



- Konfiguracija urnika
- Nastavite besedilni in glasovni poziv. Besedilo bo prikazano na posneti sliki, glas pa se bo predvajal, ko zaznate neznanca.
- Po potrebi sprožite snemanje, posnetek, alarm, brenčalo, potisni, pojavni video, e-pošto, prednastavitev in pojavno sporočilo. Nastavitve povezave alarma so podobne alarmu za zaznavanje obraza (za podrobnosti glejte [Nastavitve zaznavanja obraza](#)).
- Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

④ Kliknite »+«, da dodate več uspešnih nalog prepoznavanja. Izberite dodano opravilo in kliknite »-«, da ga izbrišete.

9.2 Prepoznavanje registrske tablice

Pred uporabo te funkcije dodajte kamero ANPR. Če vaš fotoaparat ne podpira te funkcije, preskočite naslednja navodila.

Pri prvi nastavitvi LPR uporabite naslednje postopke:

Omogočanje in nastavitev



Dodajanje skupine reg. tablic



Dodajanje reg. tablic v skupino tablic →

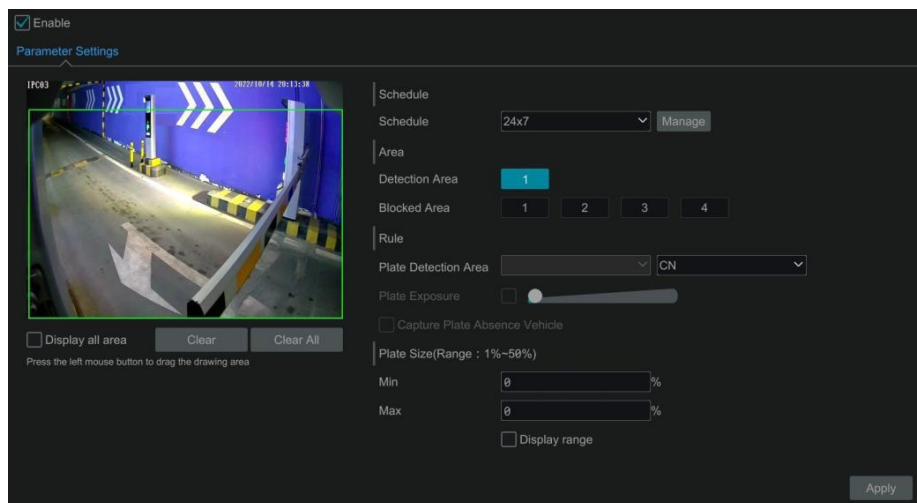
Omogočanje prepoznavanja registrskih tablic



Nastavite alarmno povezavo za uspešno prepoznavanje

9.2.1 Nastavitve zaznavanja registrskih tablic

Kliknite **Začetek** → **AI/Dogodek** → **Dogodek AI** → **LPR**, da odprete naslednji vmesnik. Izberite kamero ANPR in kliknite zavihek »Zaznavanje«, kot je prikazano spodaj.

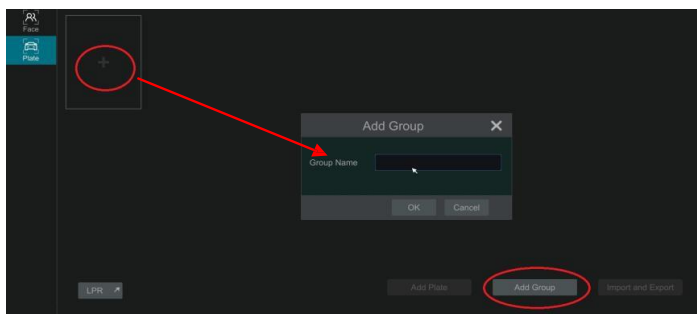


- Nastavite urnik.
- Po potrebi nastavite izpostavljenost območja in reg.tablice.
Nastavite območje alarma. Povlecite miško, da narišete območje zaznavanja. Kliknite »Počisti«, da izbrišete območje alarma.
Nastavite blokirano območje. Izberite številko in nato narišete blokirano območje. Postavite lahko do 4 območja. Ko nastavite blokirano območje, to območje ne bo zaznано.
Kliknite »Prikaži vsa območja«, da si ogledate vsa blokirana območja in območja zaznavanja. Kliknite »Počisti vse«, da počistite vsa blokirana območja in območja zaznavanja.
- Po potrebi označite »Vozilo odsotnosti zajemne plošče«.
- Nastavite velikost plošče tako, da določite največjo in najmanjšo vrednost (privzeti razpon velikosti ene plošče zavzema od 5 % do 50 % celotne slike).
- Obseg prikaza: če je omogočeno, se lahko v levem oknu prikažeta polje za nastavev največjega zaznavanja in polje za najmanjše zaznavanje.
- Kliknite »Napredno«, da nastavite način prepoznavanja po potrebi (podpirajo le nekatere kamere LPR).

9.2.2 Upravljanje zbirke podatkov o registrskih tablicah:

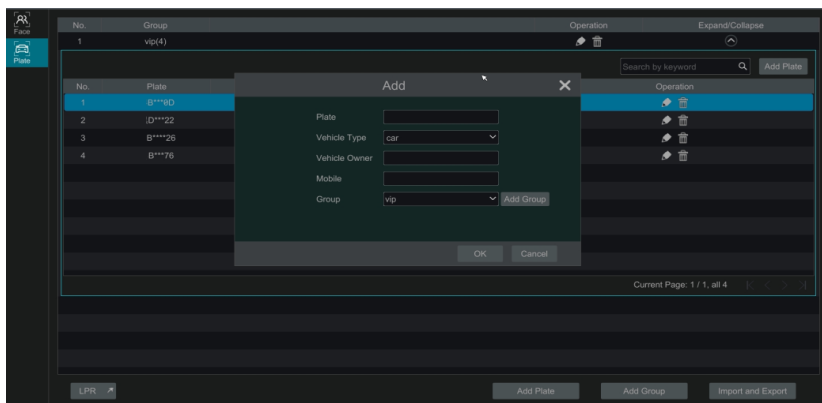
V vmesniku LPR kliknite zavihek »Zbirka podatkov o ploščah«, da odprete vmesnik za upravljanje baze podatkov plošč, kot je prikazano spodaj.

Prvič lahko kliknete »+« ali »Dodaj skupino«, da dodate skupine.



Vsaki skupini dodajte registrske tablice:

- 1 Kliknite , če želite razširiti skupino. Kliknite »Dodaj reg.tablico«, da prikažete naslednje okno.



- 2 Vnesite tablico, lastnika vozila in številko mob. telefona.
- 3 Izberite vrsto in skupino vozila.
- 4 Na koncu kliknite »V redu« za dokončanje.

Izberite dodano ploščo in nato kliknite , da spremenite njene podatke; kliknite,  da izbrišete reg.tablico. reg.tablice lahko uvozite in izvozite v s klikom na »Uvozi in izvozi«. Lahko kliknete »Opis informacij o reg.tablici«, da si ogledate podrobne informacije o uvozu ali izvozu seznama reg.tablic.

9.2.3 Nastavitve prepoznavanja registrskih tablic

- 1 V vmesniku LPR kliknite zavihek »Prepoznavanje«. Nato omogočite »Uspešno prepoznavanje«

ali "Tuja reg.tablica".

Trigger General	Record	Configure	Alarm-out	Configure	Snapshot	Configure	Camera Name	Preset Name
☒ Push	IPC83						IPC81	None
☐ Buzzer							IPC82	None
☒ Pop-up Video							IPC83	None
☐ E-mail								
☐ Pop-up Message Box								

- ② Nastavite povezavo alarma za uspešno prepoznavanje.
 - Izberite eno ali več skupin reg.tablic in nato izberite urnik. Kliknite »Upravljaj«, da nastavite urnik.
 - Nastavite besedilni poziv. Ko se zajeta reg.tablica uspešno ujema, se besedilo prikaže na desni strani vmesnika za pogled v živo.
 - Omogoči alarmni izhodni impulz (nadzor dostopa). Po potrebi omogočite izhodni impulz alarma (nadzor dostopa). Če želite omogočiti alarmni izhodni impulz, morate konfigurirati ustrezen alarmni izhod NVR / IPC (lahko izberete alarmni izhod NVR ali IPC glede na dejanski scenarij uporabe). Ko se registrska tablica uspešno ujema, bo impulzni signal poslan prek ustreznega alarmnega izhoda.
 - Po potrebi sprostite snemanje, posnetek, alarm, brenčalo, potisni, pojavni video, e-pošto in pojavno sporočilo. Nastavitve povezave alarma so podobne alarmu za zaznavanje obraza (za podrobnosti glejte [Nastavitve zaznavanja obraza](#)).
- ③ Nastavite nenavadno povezavo alarma tablice. Če se zajeta slika reg.tablice ne ujema s reg.tablicami v bazi podatkov o reg.tablicah ali je njihova podobnost nižja od nastavljene vrednosti, se bo zajeta tablica obravnavala kot tuja tablica.

9.3 Zaznavanje perimetra

Opomba:

1. Nekateri modeli lahko podpirajo zaznavanje perimetra (prečkanje črte, vdor / vhod / izhod) z NVR. Za te modele je mogoče dodati tudi kamero brez funkcije AI in jo uporabiti za zaznavanje prečkanja črte, vdora v regijo, vstopa v regijo in dogodkov izstopa iz regije prek NVR. Če pa je zaznavanje perimetra z NVR omogočeno za kamero (brez AI), zaznavanja obrazov ni mogoče omogočiti hkrati in obratno.
2. Nekatere kamere AI podpirajo razvrščanje vrst dogodkov. Če je vrsta dogodka dogodek obraza, potrebujete

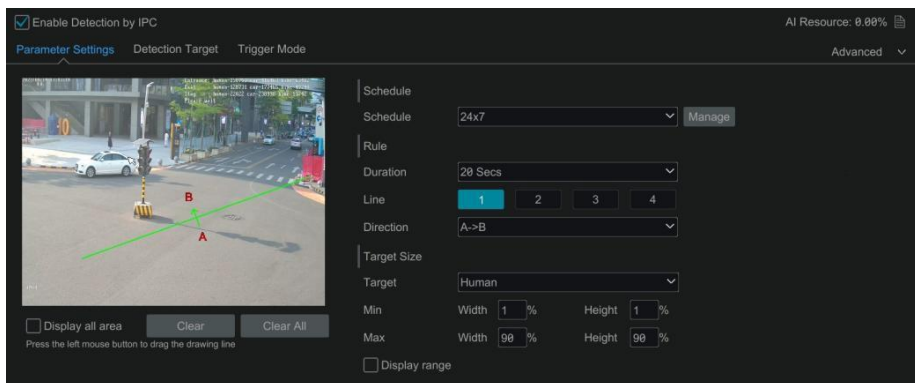
izberite tako, da kliknete  Začetek → Nastavitve → AI/Dogodek → Omogoči dogodek. Ko se kamera znova zažene, lahko omogočite zaznavanje območja IPC.

9.3.1 Zaznavanje prečkanja črte

Konfiguracija zaznavanja prečkanja poti/črte:

Alarmi se sprožijo, če osebe ali vozila prečkajo vnaprej določeno alarmno linijo.

- 1 Kliknite **Začetek → Nastavitve → AI/Dogodek → Dogodek AI Zaznavanje perimetra → Prečkanje črte**, da odprete naslednji vmesnik.



- 2 Izberite kamero, omogočite zaznavanje prečkanja črte s strani IPC in nastavite trajanje.

Opomba: Nekateri modeli lahko podpirajo zaznavanje prečkanja črte z NVR.

- 3 Nastavite urnik.

- 4 Izberite smer.

Smer: A<->B, A->B in A<-B neobvezno. Smer prečkanja cilja je tista, ki prečka opozorilno črto.

A<->B: alarm se sproži, ko cilj prečka alarmno črto od B do A ali od A do B.

A->B: alarm se sproži, ko cilj prestopi opozorilno črto od točke A do točke B.

A<-B: alarm se sproži, ko cilj prestopi alarmno črto od B do A.

- 5 Narišite črto. Oglejte si vmesnik, kot je prikazano zgoraj. Povlecite miško po sliki, da narišete opozorilno črto. Kliknite »Počisti«, da izbrišete opozorilno vrstico.

- 6 Nastavite ciljno velikost. Označite »Obseg prikaza« in nato izberite cilj. Vnesite vrednost širine in višine, da nastavite velikost; Kliknite polje Nastavi min./max. in nato se na štirih vogalih polja min./max. prikažejo štiri pike. Zdaj povlecite eno od štirih vrstic min./max., da spremenite njen položaj. Upoštevajte, da samo nekateri IPC-ji podpirajo nastavitve ciljne velikosti. Če dodana kamera ne podpira te funkcije, preskočite ta korak.

- 7 Kliknite »Cilj zaznavanja«, da izberete cilj zaznavanja in občutljivost. Zaznavanje

Cilj vključuje človeška, motorna vozila in nemotorna vozila. Samo nekateri IPC lahko ločeno zaznajo človeka ali vozilo. Če fotoaparati ne podpira te funkcije, preskočite ta korak.

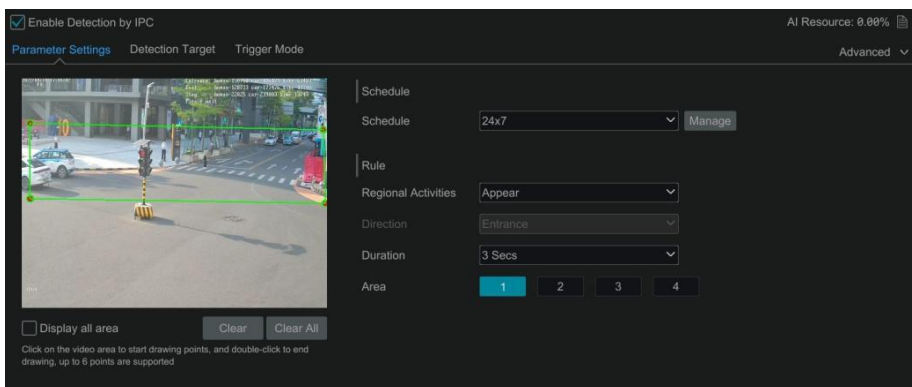
- ⑧ Kliknite »Napredno«, da izberete »Shrani izvirno sliko« ali »Shrani ciljno sliko« na kartici SD kamere. (Če vaš fotoaparat ne podpira te funkcije, preskočite ta korak).
- ⑨ Kliknite »Način sprožilca«, da konfigurirate elemente alarmne povezave, ki prečkajo črto.
 - Omogočite ali onemogočite »Snemanje«, »Posnetek«, »Potisni«, »Alarm«, »Prednastavitev«, »Brenčalo«, »Pojavni video« in »E-pošta«. Nastavitve povezave alarma so enake kot pri alarmu za zaznavanje obraza (za podrobnosti glejte [9.1.1 Nastavitve zaznavanja obraza](#)).
 - Po potrebi omogočite »IPC_Audio« ali »IPC_Light« (samo nekateri IPC-ji podpirajo ti dve funkciji). Če želite nastaviti glas IPC ter njegove čase in glasnost, glejte Zvok za podrobnosti. Če želite nastaviti čas in frekvenco utripanja luči IPC, glejte Svetloba za podrobnosti.
- ⑩ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

9.3.2 Zaznavanje vdorov v regijo

Konfiguracija zaznavanja vdorov v regijo:

Alarmi se bodo sprožili, če ljudje ali vozila vdrejo v vnaprej določeno območje.

- ① Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **AI/dogodek** → **Dogodek AI** → **Zaznavanje oboda** → **Vdor v regijo**, da odprete naslednji vmesnik.
 - ② Izberite kamero, omogočite zaznavanje vdorov v regijo s strani IPC in nastavite trajanje.
- Opomba:** Nekateri modeli lahko podpirajo zaznavanje vdorov v
- ③ regije z NVR. Nastavite urnik.
 - ④ Izberite območje alarma. Nastavite lahko do 4 alarmna območja.
 - ⑤ Narišite alarmno območje zaznavanja vdora v regijo. Oglejte si vmesnik, kot je prikazano spodaj. Kliknite okoli območja, ki ga želite nastaviti kot območje alarma na sliki (območje alarma mora biti zaprto območje).



- ⑥ Nastavite ciljno velikost. Za podrobnosti si oglejte [nastavitev ciljne velikosti prečkanja črte](#). Upoštevajte, da samo nekateri IPC-ji podpirajo nastavitve ciljne velikosti. Če dodana kamera ne podpira te funkcije, preskočite ta korak.

- ⑦ Kliknite »Cilj zaznavanja«, da izberete cilj zaznavanja in občutljivost. Cilj zaznavanja vključuje človeško, motorno vozilo in nemotorno vozilo.
- ⑧ Kliknite »Način sprožilca«, da konfigurirate elemente povezave alarma za zaznavanje vdorov.
 - Omogočite ali onemogočite »Snemanje«, »Posnetek«, »Potisni«, »Alarm«, »Prednastavitev«, »Brenčalo«, »Pojavni video« in »E-pošta«. Nastavitve povezave alarma so enake kot pri alarmu za zaznavanje obraza (za podrobnosti glejte [Nastavitve zaznavanja obraza](#)).
 - Po potrebi omogočite »IPC_Audio« ali »IPC_Light«. (samo nekateri IPC podpirajo ti dve funkciji). Če želite nastaviti glas IPC ter njegove čase in glasnost, glejte Zvok za podrobnosti. Če želite nastaviti čas in frekvenco utripanja luči IPC, glejte Svetloba_ za podrobnosti.
- ⑨ Kliknite »Kopiraj v«, da kopirate vse nastavitve v
- ⑩ druge fotoaparate. Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

9.3.3 Zaznavanje vhoda v regijo

Vstop v regijo: Alarmi se bodo sprožili, če cilj vstopi v vnaprej določena območja.

Kliknite **Začetek → Nastavitve → AI/Dogodek → Dogodek AI → Zaznavanje oboda → Vhod v regijo**. Koraki namestitve so enaki kot pri vdoru v regijo. Za podrobnosti glejte [Zaznavanje vdorov v regijo](#).

9.3.4 Zaznavanje zaznavanja izhoda iz regije

Izhod iz regije: Alarmi se bodo sprožili, če cilj zapusti vnaprej določena območja.

Kliknite **Začetek → Nastavitve → AI/Dogodek → Dogodek AI → Zaznavanje oboda → Izhod iz regije**. Koraki namestitve so enaki kot pri vdoru v regijo. Za podrobnosti glejte [Zaznavanje vdorov v regijo](#).

9.4 Zaznavanje zapuščenih/manjkajočih predmetov

① Kliknite **Začetek → Nastavitve (AI/Dogodek → Dogodek AI → Več → Predmet opuščen/manjka**, da odprete naslednji vmesnik.

② Nastavite urnik.

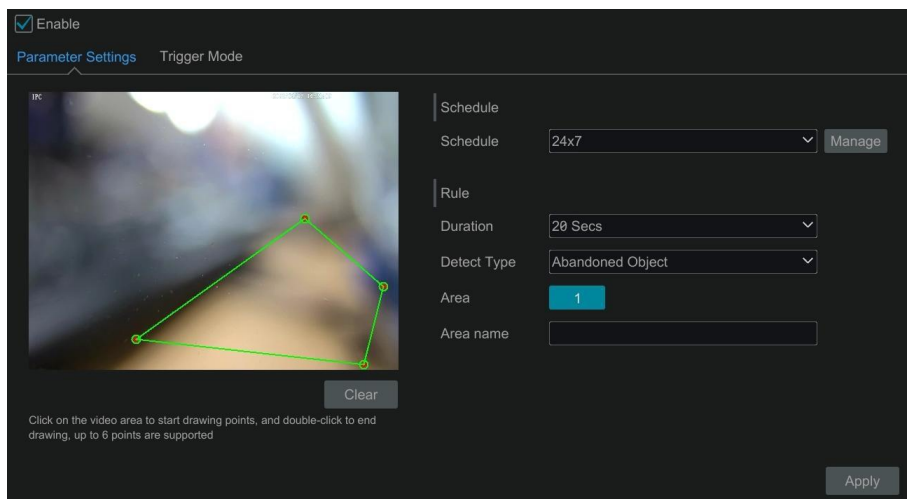
③ Izberite kamero, omogočite zaznavanje predmetov ter nastavite trajanje in vrsto zaznavanja. Obstajata dve vrsti zaznavanja: zapuščen predmet in manjkajoči predmet.

Zapuščen predmet: Alarmi se bodo sprožili, če v vnaprej določenem območju zaznavanja ostanejo članki.

Manjkajoči predmet: Alarmi se bodo sprožili, če v območju zaznavanja, ki so ga narisali uporabniki, manjkajo članki.

④ Izberite območje alarma in ime območja. Nastavite lahko največ 4 alarmna območja.

⑤ Narišite alarmno območje zaznavanja predmetov. Oglejte si vmesnik, kot je prikazano spodaj. Kliknite okoli območja, ki ga želite nastaviti kot območje alarma na sliki (območje alarma mora biti zaprto območje). Kliknite »Počisti«, da izbrišete območje alarma.



☒ Enable

Parameter Settings Trigger Mode

IPC

Schedule: 24x7 Manage

Rule:

 Duration: 20 Secs

 Detect Type: Abandoned Object

Area: 1

 Area name:

Clear

Click on the video area to start drawing points, and double-click to end drawing, up to 6 points are supported

Apply

⑥ Kliknite »Način sprožilca«, da konfigurirate zapuščene/manjkajoče elemente alarmne povezave za zaznavanje predmetov. Omogočite ali onemogočite »Snemanje«, »Posnetek«, »Potisni«, »Alarm«, »Prednastavitev«, »Brenčalo«, »Pojavni video« in »E-pošta«. Nastavitve povezave alarma so enake kot pri alarmu za zaznavanje obraza (za podrobnosti glejte [Nastavitve zaznavanja obraza](#)).

Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

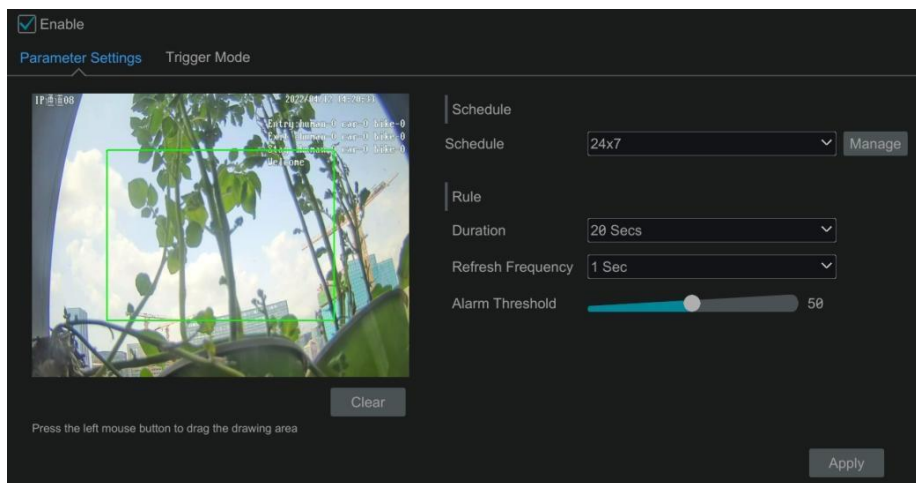
9.5 Zaznavanje gostote množice

To funkcijo lahko podpirajo le nekateri IPC-ji.

Konfiguracija gostote množice:

Alarmi se bodo sprožili, če gostota gneče preseže nastavljeno mejno vrednost na vnaprej določenem območju.

① Kliknite *Start* → *Nastavitve* → *AI/Dogodek* → *Dogodek* → *Več* → *Gostota množice*, da odprete naslednji vmesnik.



② Izberite kamero, omogočite zaznavanje gostote gneče in nastavite urnik, trajanje, pogostost osveževanja in prag alarma.

Pogostost osveževanja: Nanaša se na čas osveževanja poročila o rezultatih zaznavanja.

Prag alarma: Alarmi se bodo sprožili, ko odstotek gostote gneče na določenem območju preseže vnaprej določeno mejno vrednost.

③ Izberite območje alarma. Narišite območje alarma za zaznavanje gostote množice. Oglejte si vmesnik, kot je prikazano zgoraj. Povlecite miško, da narišete pravokotno območje. Kliknite »Počisti«, da izbrišete območje alarma.

④ Kliknite  za konfiguracijo elementov alarmne povezave za zaznavanje gostote množice. Omogočite ali onemogočite »Snemanje«, »Posnetek«, »Potisni«, »Alarm«, »Prednastavitev«, »Brenčalo«, »Pojavni video« in »E-pošta«. Nastavitve povezave alarma so enake kot pri alarmu za zaznavanje obraza (za podrobnosti glejte [Nastavitve zaznavanja obraza](#)).

⑤ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

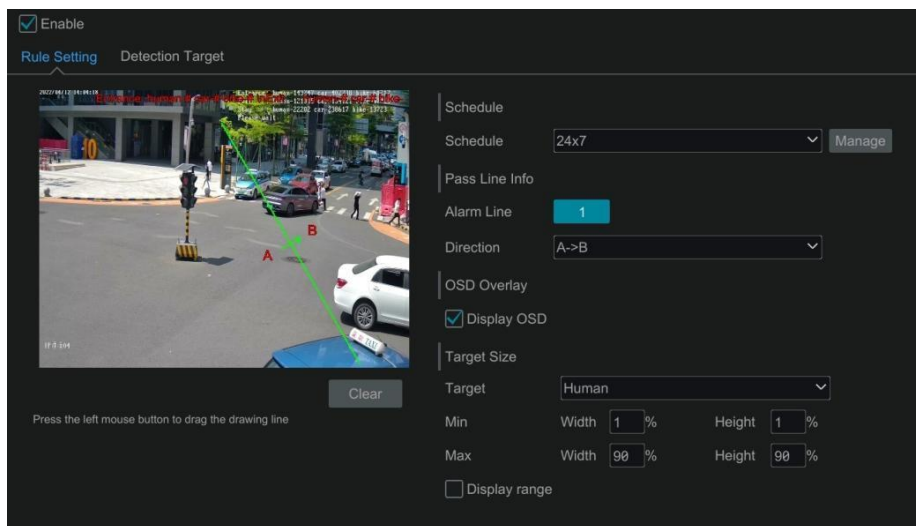
9.6 Štetje ciljev

To funkcijo lahko podpirajo le nekateri IPC-ji.

● Štetje ljudi/motornih vozil/nemotornih vozil

Podatke o človeku/motornem vozilu/nemotornem vozilu lahko izračunate in pošljete po dnevih, tednih in mesecih, tako da lahko te statistične podatke pravočasno prejmete in analizirate. To funkcijo podpirajo le nekateri IPC-ji. Če vaš fotoaparatus ne podpira te funkcije, preskočite naslednja navodila.

① Kliknite **Začetek Nastavitve(AI/Dogodek → Dogodek → Več)Štetje ciljev**, da odprete naslednji vmesnik.



- ② Omogoči štetje prečkanja črt.
- ③ Nastavite urnik.
- ④ Povlecite miško na majhno okno, da narišete črto, ki prečka. Kliknite »Počisti«, da izbrišete opozorilno vrstico.

Smer: A->B in A<-B sta neobvezna. To je smer prečkanja cilja, ki prečka opozorilno črto.

Označite »Prikaži OSD«, statistične informacije bodo prikazane na vmesniku za pogled v živo.

- ⑤ Nastavite ciljno velikost. Za podrobnosti si oglejte nastavitve ciljne velikosti prečkanja črte.
- ⑥ Upoštevajte, da samo nekateri IPC-ji podpirajo nastavitve ciljne velikosti. Če dodana kamera ne podpira te funkcije, preskočite ta korak.
- ⑦ Kliknite zavihek »Cilj zaznavanja«, da nastavite cilj zaznavanja, vključno s človeškim, motornim vozilom in nemotornim vozilom.
- ⑧ Kliknite »Napredno«, da odprete naslednje okno. Izberete lahko »Shrani izvirno sliko« ali »Shrani ciljno sliko« in ročno nastavite podatke o ponastavitvi ali po potrebi omogočite »Samodejna ponastavitve«.

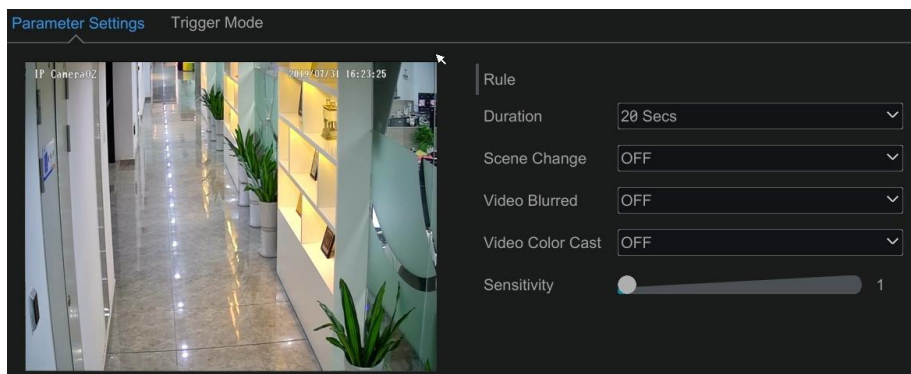
V zgornjem vmesniku lahko dnevno / tedensko / mesečno pošljete e-pošto določeni osebi v zvezi s cilnim štejetem. Kliknite »Dodaj«, da dodate prejemnika, nato pa omogočite »Pošlji e-pošto« in izberite »Način pošiljanja« in čas.

⑨ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

9.7 Zaznavanje izjem

Konfiguracija zaznavanja izjem:

① Kliknite **StartNastavitve** → **AI/Dogodek** → **Dogodek AI** → **Več** → **Zaznavanje izjem**, da odprete naslednji vmesnik.



- ② Izberite kamero in trajanje zaznavanja ter po potrebi omogočite ustrezno zaznavanje.

Sprememba prizora: Alarmi se sprožijo, če se spremeni prizor videoposnetka monitorja.

Zamegljen videoposnetek: če je videoposnetek zamegljen, se sprožijo alarmi.

Barvni odlitek videoposnetka: Alarmi se bodo sprožili, če je slika nenormalna zaradi barvnega odstopanja.

- ③ Nastavite občutljivost zaznavanja izjem.

④ Kliknite »Način sprožilca«, da konfigurirate elemente povezave alarmov izjem. Omogočite ali onemogočite »Snemanje«, »Posnetek«, »Potisni«, »Alarm«, »Prednastavitev«, »Brenčalo«, »Pop-up video« in »E-pošta«. Nastavitve povezave alarma so enake kot pri senzorskem alarmu (za podrobnosti glejte [Nastavitve zaznavanja obraza](#)).

- ⑤ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

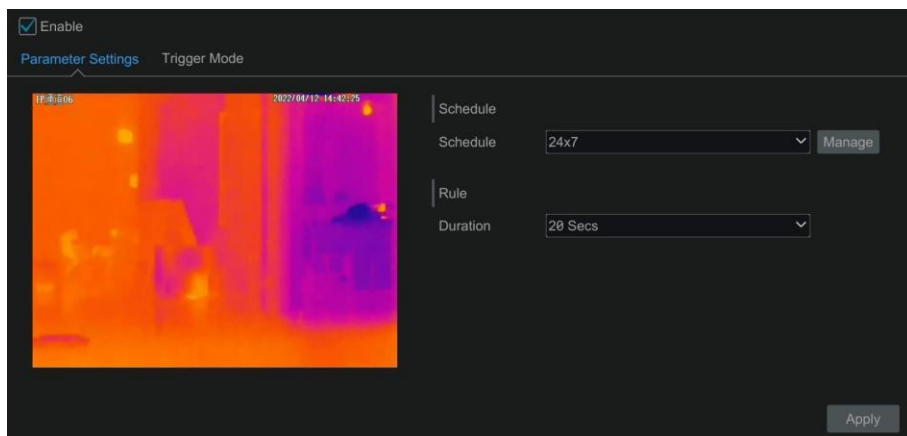
9.8 Zaznavanje požara

Šele ko so varnostne termalne kamere priključene, je lahko na voljo zaznavanje požara.

Upoštevajte, da je to namenjeno le kot dopolnilo uradnih metod odkrivanja požara in se nanj ne smete zanašati kot na primarni vir opozoril.

Zaznavanje požara: Alarmi se bodo sprožili, ko kamera zazna vir požara s pomočjo toplotnega slikanja.

- ① Kliknite **Start → Nastavitve → AI/Dogodek → Dogodek → Več → Zaznavanje požara**, da odprete naslednji vmesnik.



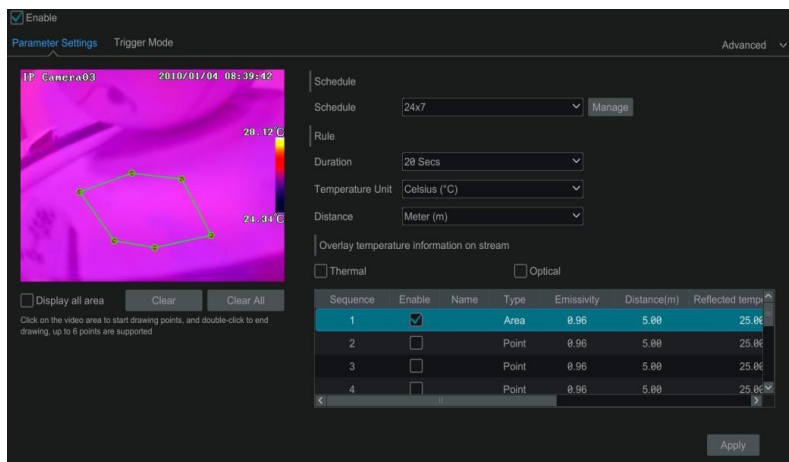
- ② Nastavite urnik in čas trajanja alarma.
- ③ Kliknite »Način sprožilca«, da konfigurirate elemente alarmne povezave. Omogočite ali onemogočite »Snemanje«, »Posnetek«, »Potisni«, »Alarm«, »Prednastavljeno«, »Brenčalo«, »Pop-up video«, »E-pošta«, »IPC_Audio« in »IPC_Light«. Nastavitve povezave alarma so enake kot pri senzorskem alarmu (za podrobnosti glejte [Nastavitve zaznavanja obraza](#)).
- ④ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

9.9 Zaznavanje temperature

Zaznavanje temperature je lahko na voljo šele, ko so varnostne termalne kamere priključene.

Merjenje temperature: Ko temperatura vnaprej določene točke/črte/območja preseže temperaturno mejno vrednost, se sprožijo alarmi.

- ① Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **AI/Dogodek** → **Dogodek** → **Več** → **Zaznavanje temperature**, da odprete naslednji vmesnik.



② Nastavite urnik, čas trajanja alarma, temperaturno enoto in razdaljo. Informacije o

③ prekrivni temperaturi v toku.

Toplotno/optično: če je omogočeno, se bodo informacije o temperaturi prekrile v video toku. Pri predvajanju videoposnetka v živo ali posnetega videoposnetka si lahko ogledate informacije o temperaturi.

④ Napredne nastavitve. Kliknite »Napredno« v zgornjem desnem kotu.

Temperaturna vrstica: če je omogočena, se na desni strani toplotne slike prikaže barvna referenčna temperaturna vrstica.

Omogočite temp branje s klikom: če je omogočeno, lahko v realnem času preberete temperaturo katere koli točke, ki kliknete na toplotno sliko v načinu enokanalnega prikaza.

Emisivnost: Nastavite emisivnost cilja. Emisivnost vsakega predmeta je drugačna.

Razdalja: razdalja med tarčo in kamero.

Odsevna temperatura: Če je v sceni kakšen predmet z visoko emisivnostjo, nastavite odsevno temperaturo, da popravite temperaturo okolice. Odbojno temperaturo je treba nastaviti enako kot temperaturo objekta z visoko emisivnostjo.

Najvišja temperatura: če je potrjena, bo prikazana Max. Temperatura v nastavljenem območju/vrstici v realnem času.

Povprečna temperatura: če je preverjena, bo povprečna temperatura v nastavljeni vrednosti/območju/vrstici prikazana v realnem času.

Najnižja temperatura: če je potrjena, Min. Temperatura v nastavljenem območju/vrstici bo prikazana v realnem času.

⑤ Nastavite pravilo termografije. Izberite vrsto pravila, vključno s točko, črto in površino.

Nastavite točko, črto ali območje v majhnem oknu.

Nastavitev točke: Ko je vrsta nastavljena na »Točka«, kliknite sliko, da nastavite točko. V zgornjem vmesniku lahko nastavite do 10 točk.

Nastavitev črte: Ko je vrsta nastavljena na »Črta«, povlecite miško po sliki, da narišete črto. Da bi zagotovili natančnost merjenja temperature, je priporočljivo, da nastavite največ dve vrstici hkrati.

Nastavitev območja: Kliknite okoli območja, kjer želite nastaviti območje alarma na sliki (ikona

območje alarma mora biti zaprto območje). Da bi zagotovili natančnost merjenja temperature, je priporočljivo, da nastavite največ dve področji hkrati.

Nastavite pravilo alarma, temperaturo alarma in izhod alarma. Na primer, izberite Pravilo alarma kot zgoraj (Povprečna temperatura), nastavite temperaturo alarma na 100 °C in preverite izhod alarma. Alarmi se bodo sprožili, ko je povprečna temperatura cilja višja od 100

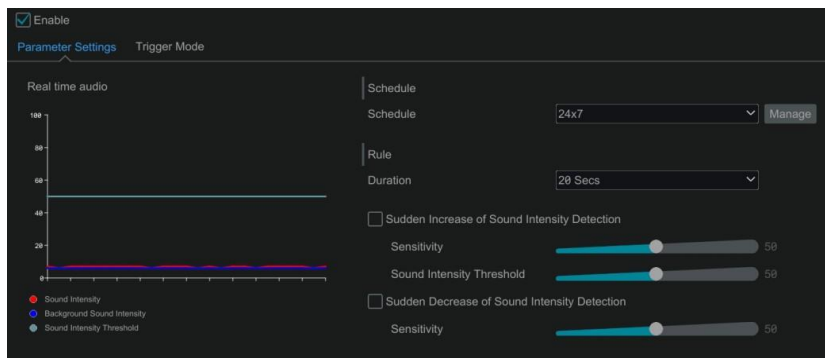
- ⑥ Kliknite »Način sprožilca«, da konfigurirate elemente alarmne povezave. Omogočite ali onemogočite »Snemanje«, »Posnetek«, »Potisni«, »Alarm«, »Prednastavljeno«, »Brenčalo«, »Pop-up video«, »E-pošta«, »IPC_Audio« in »IPC_Light«. Nastavitve povezave alarma so enake kot pri senzorskem alarmu (za podrobnosti glejte [Nastavitve zaznavanja obraza](#)).
- ⑦ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

9.10 Zvočna izjema

To funkcijo podpirajo le nekateri IPC-ji. Če fotoaparati, ki ste ga dodali, ne podpira te funkcije, preskočite naslednja navodila.

Zvočna izjema: Alarmi se sprožijo, ko se v nadzornem prizorišču zazna nenormalen zvok, na primer nenadno povečanje/zmanjšanje intenzivnosti zvoka.

- ① Kliknite **Start → Nastavitve → AI/Dogodek → Dogodek → Več → Zvočna izjema**, da odprete naslednji vmesnik.



- ② Nastavite urnik in trajanje alarma.

Zaznavanje nenadnega povečanja intenzivnosti zvoka: Zaznavanje nenadnega povečanja intenzivnosti zvoka. Če je omogočeno, je občutljivost in prag intenzivnosti zvoka mogoče nastaviti. Alarmi se sprožijo, ko zaznana intenzivnost zvoka preseže prag zvoka.

Občutljivost: Višja kot je vrednost, lažje se bo sprožil alarm.

Prag intenzivnosti zvoka: To je referenca intenzivnosti zvoka za zaznavanje. Nižja kot je vrednost, lažje se bo sprožil alarm. Priporočljivo je, da kot povprečno intenzivnost zvoka v okolju nastavite povprečno intenzivnost. Glasnejši kot je zvok okolja, višja mora biti vrednost. Prilagodite ga glede na dejanske razmere v okolju.

Zaznavanje nenadnega zmanjšanja intenzivnosti zvoka: Zaznavanje nenadnega zmanjšanja intenzivnosti zvoka.

Po potrebi nastavite občutljivost. Višja kot je vrednost, lažje se bo sprožil alarm.

Zvočna grafika v realnem času:

Rdeča valovita črta pomeni trenutno zaznano intenzivnost zvoka.

Mornarsko modra črta pomeni intenzivnost zvoka okolja (ozadja). Zelena črta pomeni prag intenzivnosti zvoka.

Da bi zmanjšali lažni alarm, je priporočljivo nastaviti prag občutljivosti in intenzivnosti zvoka glede na zvočno grafiko v realnem času.

③ Kliknite »Način sproženja«, da konfigurirate elemente povezave alarma za zvočne izjeme. Omogočite ali onemogočite »Snemanje«, »Posnetek«, »Potisni«, »Alarm«, »Prednastavitev«, »Brenčalo«, »Pop-up video« in »E-pošta«. Nastavitve povezave alarma so enake kot pri alarmu za zaznavanje obraza (za podrobnosti glejte [Nastavitve zaznavanja obraza](#)).

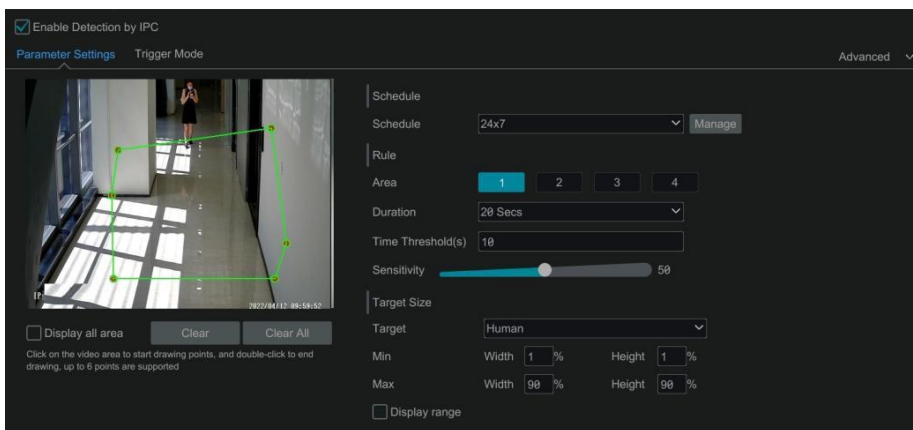
④ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

9.11 Zaznavanje lebdenja – Loitering detection

To funkcijo podpirajo le nekateri IPC-ji. Če fotoaparati, ki ste ga dodali, ne podpira te funkcije, preskočite naslednja navodila.

Zaznavanje zadrževanja: ko nekdo vstopi in se zadržuje na vnaprej določenem območju preseže prag, se bodo sprožili alarmi, dokler predmet ne zapusti tega območja.

① Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **AI/Dogodek** → **Dogodek** → **Več** → **Zaznavanje lebdenja**, da odprete naslednji vmesnik.



② Nastavite urnik, trajanje, časovni prag in občutljivost.

Občutljivost: Višja kot je vrednost, lažje se lahko sproži alarm.

Časovni prag: čas, ko lahko oseba ostane na območju. Če oseba, ki ostane in se giblje na določenem območju, preseže prag, se bodo sprožili alarmi, dokler ta oseba ne zapusti ali se ne preneha premikati.

Na primer: Nastavite prag na »60 sekund; Ko oseba, ki ostane in se giblje na določenem območju, preseže 60 sekund, se sproži alarm in se nadaljuje. 2 minuti kasneje se ta oseba preneha premikati na določenem območju, nato pa se alarm ustavi. Vendar pa se bo alarm nadaljeval, ko se ta oseba ponovno premakne na določeno območje, razen če oseba zapusti to območje.

③ Nastavite območje alarma. Nastavite lahko do štiri alarmna območja. Kliknite okoli območja, ki ga želite nastaviti kot območje alarma na sliki (območje alarma mora biti zaprto območje).

④ Nastavite ciljno velikost. Za podrobnosti si oglejte nastavitev ciljne velikosti prečkanja črte. Upoštevajte, da samo nekateri IPC-ji podpirajo nastavitve ciljne velikosti. Če dodana kamera ne podpira te funkcije, preskočite ta korak.

⑤ Kliknite »Način sprožilca«, da konfigurirate elemente alarmne povezave za zaznavanje lebdenja. Omogočite ali onemogočite »Snemanje«, »Posnetek«, »Potisni«, »Alarm«, »Prednastavitev«, »Brenčalo«, »Pop-up video« in »E-pošta«. Nastavitve povezave alarma so enake kot pri alarmu za zaznavanje obraza (za podrobnosti glejte Nastavitve zaznavanja obraza).

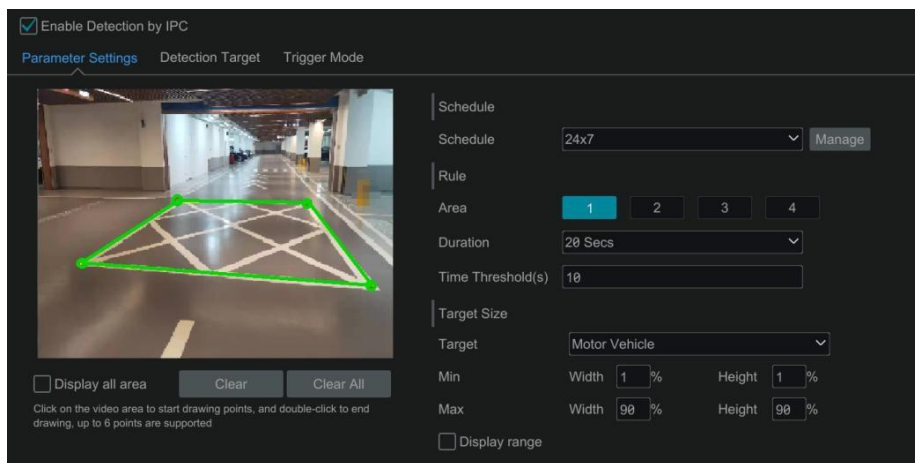
⑥ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

9.12 Odkrivanje nezakonitega parkiranja

To funkcijo podpirajo le nekateri IPC-ji. Če fotoaparati, ki ste ga dodali, ne podpira te funkcije, preskočite naslednja navodila.

Zaznavanje nezakonitega parkiranja: ko vozilo (kot je avto, tovornjak, motorno kolo itd.), ki ostane v območju prepovedi parkiranja, preseže prag, se bodo alarmi sprožili, dokler vozilo ne bo odpeljano.

① Kliknite **Start → Nastavitve → AI/Dogodek → Dogodek → Več → Zaznavanjene nezakonitega parkiranja**, da odprete naslednji vmesnik.



② Nastavite urnik in trajanje alarma.

Občutljivost: višja kot je vrednost, lažje se lahko sproži alarm.

Časovni prag: čas, ko lahko vozilo ostane na določenem območju. Če je vozilo

Bivanje na območju presega prag, alarmi se bodo sprožili, dokler se ne odpelje. Časovni prag je na primer nastavljen na 30 sekund. Ko sistem zazna vozilo, ki se ustavi v nastavljenem območju prepovedi parkiranja, bo začel šteti. Alarmi se bodo sprožili, ko bo ostal več kot 30 sekund. In nezakoniti parkirni alarm se ne bo ustavil, dokler vozilo ne bo odpeljano iz območja, ki ni parkirno.

Trajanje: to je čas, za katerega se alarm podaljša po odhodu vozila, ki je prekorajilo obdobje bivanja.

③ Nastavite območje alarma. Nastavite lahko do štiri alarmna območja. Kliknite okoli območja, ki ga želite nastaviti kot območje alarma na sliki (območje alarma mora biti zaprto območje).

④ Nastavite ciljno velikost. Za podrobnosti si oglejte [nastavitev ciljne velikosti prečkanja črte](#). Upoštevajte, da samo nekateri IPC-ji podpirajo nastavitve ciljne velikosti. Če dodana kamera ne podpira te funkcije, preskočite ta korak.

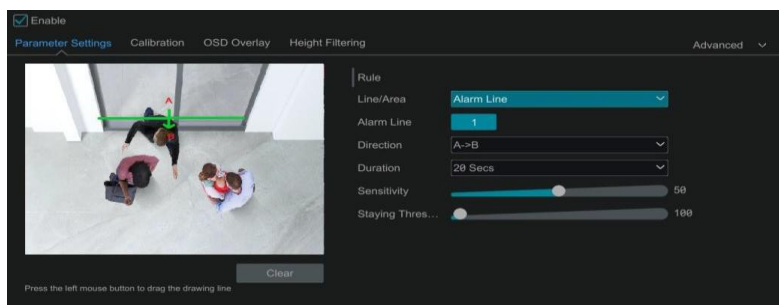
⑤ Kliknite »Način sprožilca«, da konfigurirate elemente povezave alarmov izjem. Omogočite ali onemogočite »Snemanje«, »Posnetek«, »Potisni«, »Alarm«, »Prednastavitev«, »Brenčalo«, »Pop-up video« in »E-pošta«. Nastavitve povezave alarma so enake kot pri alarmu za zaznavanje obraza (za podrobnosti glejte [Nastavitve zaznavanja obraza](#)).

9.13 Število ljudi

To funkcijo podpirajo le nekateri IPC-ji. Če fotoaparat, ki ste ga dodali, ne podpira te funkcije, preskočite naslednja navodila.

Štetje ljudi: Ta funkcija je za izračun števila ljudi, ki vstopajo ali izstopajo iz zaznanega območja z odkrivanjem, sledenjem in štetjem oblik glave ljudi.

① Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **AI/Dogodek** → **Več** → **Štetje ljudi**, da odprete naslednji vmesnik.



② Omogočite štetje ljudi in kliknite »Napredno«, da nastavite podatke o shranjevanju kartice SD in podatke o ponastavitvi.

Izvirna slika: Če je omogočena, bodo zaznane izvirne slike zajete in shranjene na kartico SD, ko prag zadrževanja preseže nastavljeno vrednost.

Samodejna ponastavitev: trenutno število oseb, ki štejejo, je mogoče ponastaviti. Štetje lahko ponastavite dnevno, tedensko ali mesečno. Kliknite »Ponastavi«, da ročno ponastavite trenutno število ljudi, ki štejejo.

- ③ Nastavite pravilo zaznavanja. Izberete lahko dve pravili zaznavanja. Po potrebi izberite enega od njih.

● **Nastavitev alarmne linije**

Nastavite številko in smer alarmne linije. Dodate lahko samo eno vrstico.

Smer: A->B in A<-B sta lahko neobvezna. Smer puščice je vhod.

Povlecite miško po sliki, da narišete črto. Kliknite gumb »Počisti«, da izbrišete vrstico.

Kliknite gumb »Uporabi«, da shranite nastavitve.

Če tarča prečka črto vzdolž smeri puščice, se šteje kot ena vstopna tarča. Če tarča prečka črto vzdolž obratne smeri puščice, se šteje kot ena izhodna tarča.

● **Nastavitev območja zaznavanja**

Izberite številko območja in smer.

Smer: A->B in A<-B sta lahko neobvezna. Na primer: Izbrana je možnost »A->B«. Če tarča vstopi iz območja A v območje B, se šteje kot ena vstopna tarča. Če tarča vstopi iz območja B v območje A, se šteje kot ena izstopajoča tarča.

Kliknite gumb »Nariši območje« ali »Nariši območje B« in nato kliknite okoli območja, kjer želite nastaviti območje zaznavanja na sliki na levi strani (območje mora biti zaprto območje).

Kliknite gumb »Ustavi risanje«, da ustavite risanje. Kliknite gumb »Počisti«, da izbrišete območje alarma. Ko sta področji A in B nastavljena in se prepričate, da se ti dve področji ne prekrivata, kliknite gumb »Shrani«, da shranite nastavitve.

Občutljivost: Višja kot je vrednost, lažje bo prišlo do napačnega zaznavanja. Nižja kot je vrednost, kamera lažje zgreši cilj.

Prag ostanka: Ko cilji, ki ostanejo na določenem območju, presežejo prag, se sprožijo alarmi.

Nastavite umerjanje fotoaparata. Izberete lahko samodejno umerjanje in ročno umerjanje.

🔍 **Samodejna kalibracija**

Izberite »Samodejno« in narišite polje na sredini slike. Po tem kliknite »Umerjaj«. Fotoaparat bo samodejno vrnil višino objektiva. Primerjajte vmnjeno višino leče z dejansko višino merjenja. Če je višina od objektiva do tal znotraj 4 m, je dovoljena meja napake znotraj ± 15 cm. Če je višina od objektiva do tal 4 m ~ 6 m, je dovoljena meja napake v območju ± 25 cm. Če presežete zgoraj navedeno vrednost, ponovite zgornje korake ali uporabite ročno kalibracijo.

⚠️ **Previdnost:**

- ✓ Izberite ravno podlago kot območje umerjanja.
- ✓ Priporočljivo je kalibracijsko območje z ustrezno in enakomerno svetlobo, pri čemer se izogibajte območju prekomerne izpostavljenosti ali odsevni površini.
- ✓ Prosimo, izberite sredino slike kot območje umerjanja.

● **Ročna kalibracija**

Ročno izmerite višino od objektiva do tal.

Izberite »Ročno«, vnesite vrednost višine objektiva in kliknite »Kalibriraj«.

- ⑤ **Prekrivna plast OSD.** Če je ta možnost onemogočena, statistični podatki ne bodo prikazani v vmesniku pogleda v živo.

Označite »Prikaži OSD« in premaknite rdečo OSD, da spremenite položaj statističnega informacije, prikazane na zaslonu. Statistične informacije OSD lahko po potrebi prilagodite. Štetje otrok: Prosimo, nastavite njegovo ime, kot je potrebno. Preden uporabite to funkcijo, omogočite štetje otrok in najprej nastavite višino štetja otrok

- ⑥ Nastavitve filtriranja višine.

Filtriranje višine: omogočite funkcijo in nastavite vrednost višine. Tarča, katere višina je nižja od nastavljene vrednosti, se ne šteje.

Štetje otrok: omogočite funkcijo in nastavite vrednost višine. Tarča, katere višina je višja od nastavljene vrednosti, se ne bo upoštevala.

Opomba: Da bi dobili natančnejšo statistiko, priporočamo, da onemogočite filtriranje višine in štetje otrok, če je višina namestitve kamere od 210 do 250 cm. Ko je višina namestitve kamere od 251 ~ 600 cm, je priporočljivo preveriti filtriranje višine in štetje otrok.

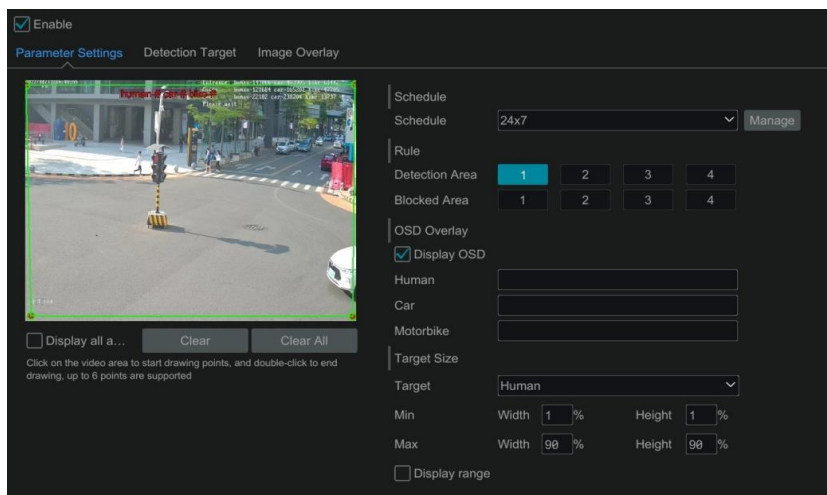
- ⑦ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

9.14 Metapodatki videoposnetka

To funkcijo podpirajo le nekateri IPC-ji. Če fotoaparat, ki ste ga dodali, ne podpira te funkcije, preskočite naslednja navodila.

Metapodatki o videoposnetku: Človeška, motorna in nemotorna vozila v videoposnetku se lahko razvrstijo, preštejejo in zajamejo, ustrezne funkcije pa se lahko izvlečejo in prikažejo na vmesniku v živo.

- ① Kliknite **Start → Nastavitve → AI/Dogodek → Dogodek → Metapodatki videoposnetka**, da odprete ta vmesnik.



② Omogočite metapodatke videoposnetka in

③ nastavite urnik.

Nastavite območje zaznavanja in blokirano območje.

Območje zaznavanja: Nastavite lahko 4 območja zaznavanja. Cilji, ki vstopijo v vnaprej določeno območje zaznavanja

bodo preštet in ujeti.

Blokirano območje: Nastavite lahko 4 blokirana območja. Cilji, ki vstopijo v vnaprej določeno blokirano območje, ne bodo preštet in zajeti.

Nastavitev območja zaznavanja: Izberite številko in nato nastavite območje zaznavanja. Nato kliknite okoli območja, kjer želite nastaviti kot območje alarma na sliki (območje alarma mora biti zaprto območje).

Če želite nastaviti blokirano območje: izberite številko in nato nastavite blokirano območje. Koraki nastavitve so enaki kot nastavitve območja zaznavanja.

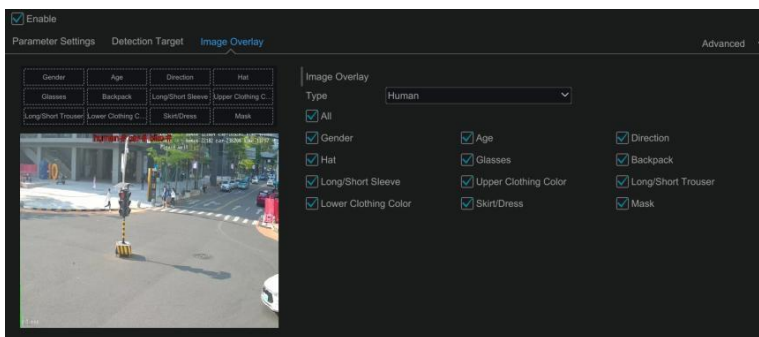
Zaslonska OSD: če je omogočena, lahko na zaslonu vidite statistične podatke o ljudeh, motornih vozilih in nemotornih vozilih. Statistične informacije OSD lahko po potrebi prilagodite.

④ Napredne nastavitve. Kliknite »Napredno«, da vstopite v vmesnik za napredne nastavitve. Izberite vrsto pomnilnika na kartici SD in podatke o ponastavitvi. Po potrebi lahko nastavite samodejno ponastavitev ali ročno ponastavitev.

⑤ Nastavite ciljno velikost. Za podrobnosti si oglejte [nastavitev ciljne velikosti prečkanja črte](#). Upoštevajte, da samo nekateri IPC-ji podpirajo nastavitve ciljne velikosti. Če dodana kamera ne podpira te funkcije, preskočite ta korak.

⑥ Nastavite cilj zaznavanja in občutljivost.

⑦ Izberite informacije o atributu cilja. Kliknite »Prekrivna slika«, da izberete attribute človeka/motornega vozila/nemotornega vozila.



Za človeka lahko izberete zgornje informacije o atributu. Za

motorno vozilo lahko izberete barvo, vrsto in blagovno

znamko. Za nemotorno vozilo lahko izberete samo vrsto.

Ko je zaznan cilj, bodo informacije, ki jih izberete, prikazane poleg zajete slike.

⑧ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

10 Pametna analitika

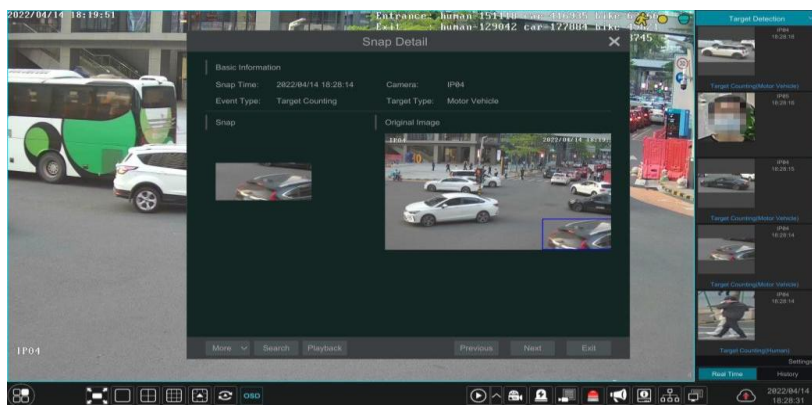
10.1 Pogled zaznavanja cilja

Samo nekateri modeli podpirajo pogled zaznavanja ciljev. Če naprava tega ne podpira, preskočite spodnja navodila.

10.1.1 Pogled zaznavanja človeškega telesa/vozila

Samo če kamera podpira zaznavanje človeškega telesa/vozila, si lahko ogledate slike ljudi ali vozil v realnem času. Koraki nastavitve so naslednji:

- ① Omogočite funkcijo Prečkanje črte/Vhod v regijo/Izstop iz regije/Zaznavanje zadrževanja/Štetje ciljev/Video metapodatki IPC/NVR, narišite črto ali območje in izberite cilj zaznavanja (za podrobnosti glejte ustrezne razdelke).
- ② Pojdite na vmesnik v živo in nato kliknite , da odprete vmesnik za zaznavanje ciljev tega kanal. V tem vmesniku lahko preklopite kanal v zgornjem desnem kotu. Prav tako lahko kliknete  v zgornjem desnem kotu vmesnika za prikaz v živo in nato izberete zavihek za zaznavanje cilja, da odprete večkanalni vmesnik za zaznavanje ciljev, kot je prikazano spodaj. Upoštevajte, da le nekateri modeli podpirajo funkcijo večkanalnega zaznavanja ciljev. Kliknite posneto sliko na desni strani živega vmesnika, da si ogledate podrobne informacije o posnetku, kot so čas posnetka, kamera, vrsta dogodka in ciljna vrsta.



Kliknite »Več«, da si ogledate spustni seznam. Zajete slike lahko izvozite tako, da kliknete »Izvozi« ali si ogledate ciljni ID s klikom na »Informacije«. Kliknite »Iskanje«, da odprete pametni vmesnik za iskanje človeškega telesa / vozila. Sistem bo samodejno preiskal zajete osebe/vozila. Kliknite »Predvajanje«, da odprete vmesnik za predvajanje.

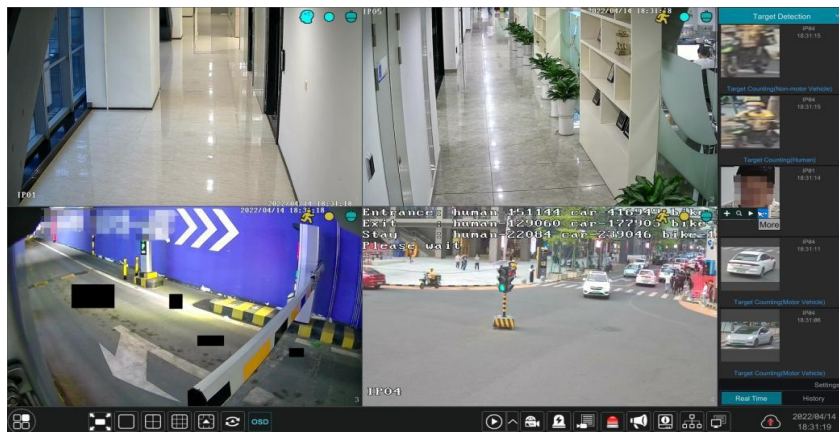
10.1.2 Zaznavanje obraza/pogled ujemanja

Samo NVR za prepoznavanje obrazov podpira naslednje funkcije. Če jih vaš NVR ne podpira, preskočite naslednja navodila.

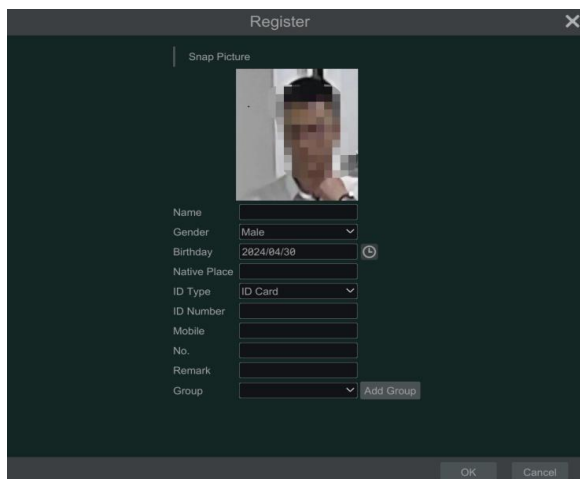
Koraki nastavitve so naslednji:

- ① Omogočite funkcijo zaznavanja obrazov (za podrobnosti glejte [Nastavitve zaznavanja obraza](#)).
- ② Omogočite funkcijo prepoznavanja obraza in nastavite elemente povezave alarma (za podrobnosti glejte [Nastavitve prepoznavanja obraza](#)).
- ③ Pojdite na vmesnik za prikaz v živo in kliknite kanal za zaznavanje obrazov. S tem boste pod kanal pripeljali orodno vrstico. Nato kliknite , da odprete vmesnik za zaznavanje cilja tega kanala. V tem vmesniku lahko preklopite kanal v zgornjem desnem kotu. Prav tako lahko kliknete  v zgornjem desnem kotu vmesnika za prikaz v živo in nato izberete zavihek za zaznavanje cilja, da odprete večkanalni vmesnik za zaznavanje ciljev, kot je prikazano spodaj.

Opomba: Funkcija večkanalnega zaznavanja ciljev je na voljo samo pri nekaterih modelih.

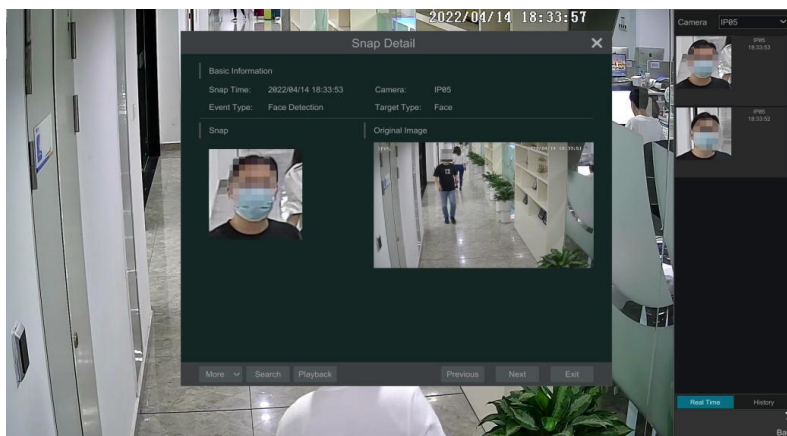


Za neznane obraze lahko izberete ta obraz in kliknete  pod zajetim obrazom, da ga registrirate (glejte naslednjo sliko); kliknite , če želite hitro odpreti pametno iskanje obraza vmesnik, kjer lahko iščete ustrezne podatke o obrazu; kliknite,  da hitro odprete vmesnik za predvajanje pametnega obraza; kliknite , da si ogledate podrobnosti posnetka.



Pred registriranjem slike obraza, prosimo, da zanje vnaprej dodate skupine (za podrobnosti glejte [Upravljanje baze podatkov obrazov](#)).

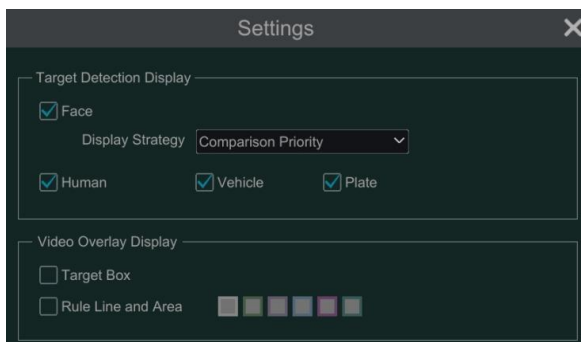
Ko so slike obrazov registrirane, jih bo sistem samodejno primerjal, ko bodo naslednjič posneti ustrezni obrazi. Oglejte si naslednjo sliko.



Dvokliknite sliko obraza, da si ogledate podrobnosti posnetka, kot so slika posnetka, izvirna slika, čas posnetka in fotoaparati. Kliknite »več« in nato se prikaže spustni seznam z več možnostmi. Kliknite »Registriraj«, da registrirate trenutni posnetek. Kliknite »Iskanje«, da odprete iskanje po obrazu

vmesnik. Kliknite »Predvajanje«, da odprete vmesnik za predvajanje. Kliknite »Izvozi«, da izvozite podrobnosti tega posnetka. Kliknite »Informacije« za ogled ID obraza.

V vmesniku za ujemanje obraza kliknite »Nastavitve«, da odprete naslednje okno.



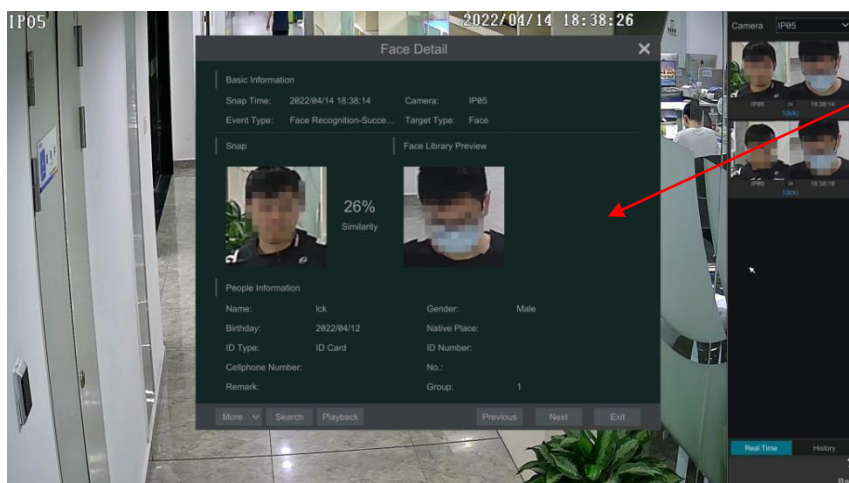
Prikaz zaznavanja cilja: Omogočite lahko obraz, človeško telo, vozilo ali tablico. Če je ta možnost onemogočena, zajeta ciljna slika ne bo prikazana na zavihku za zaznavanje cilja v vmesniku za pogled v živo.

Strategija prikaznega omrežja: dve možnosti: prednostna primerjava in samo primerjava

Prikaz prekrivnega videa:

Če kliknete »Ciljno polje«, boste videli cilj, ki ga spremlja majhno rdeče polje.

Če je potrjena možnost »Rule Line and Area«, bo na zaslonu prikazana linija pravila zaznavanja prečkanja črte in območje zaznavanja vdora. Po potrebi lahko izberete barvo črte in območja pravila.



Ko je zajeta slika obraza uspešno prepoznana, kliknite sliko na desni, da odprete okno s podrobnostmi o obrazu, kot je prikazano zgoraj. V tem oknu si lahko ogledate zajeto sliko obraza, ujemajočo se sliko iz knjižnice obrazov in ustrezne informacije. Prav tako si lahko ogledate izvorno sliko, poiščete sliko po posnetku, predvajate po posnetku in izvozite podrobnosti o obrazu s klikom na gumb »Več«.

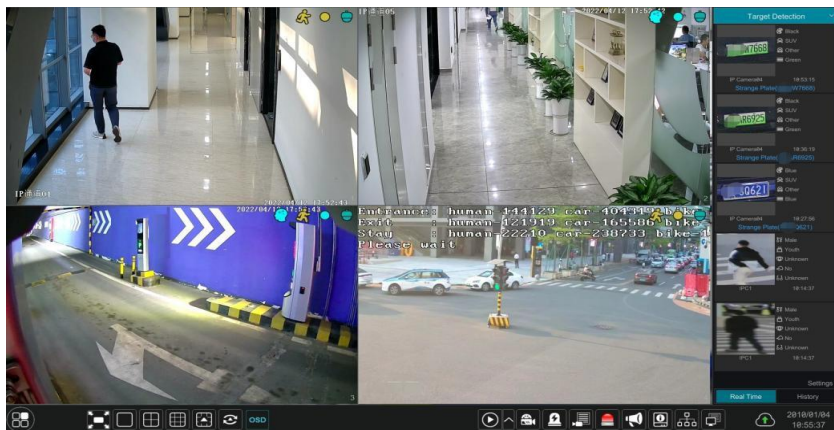
Poleg tega si lahko ogledate zgodovino zajetih slik obrazov in informacij o ujemanju obrazov v vmesniku za ujemanje obraza, tako da kliknete zavihek »Zgodovina«. Poleg registracije slik obrazov v vmesniku za ogled v živo lahko v vmesnik baze podatkov o obrazih dodate tudi ciljne slike obraza.

Opomba: če pri dodajanju slike obraza v bazo podatkov o obrazih vnesete pripombo, se po uspešnem prepoznavanju pod sliko prikažejo informacije o pripombi (namesto imena osebe).

10.1.3 Pogled zaznavanja/prepoznavanja registrskih tablic

Šele ko je kamera ANPR dodana in omogočena, se lahko registrske tablice zajamejo in ujemajo. Koraki nastavitve so naslednji

- ① Omogočite funkcijo zaznavanja tablic (za podrobnosti glejte [Nastavitve zaznavanja registrskih tablic](#)). Nato si lahko ogledate zajete plošče, prikazane v vmesniku za pogled v živo, kot je prikazano spodaj.

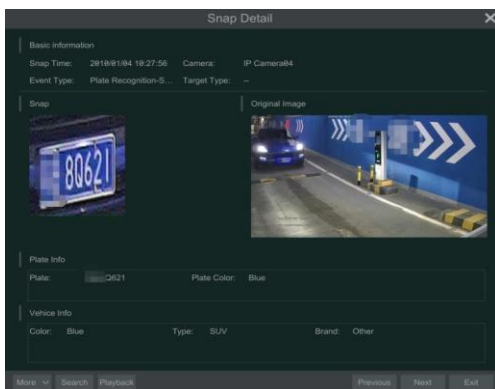


Postavite kazalec na posneto sliko plošče in nato kliknite , da jo registrirate, kot je prikazano spodaj.

Kliknite , če si želite ogledati zajete podrobne informacije. Kliknite , da hitro vstopite v vmesnik za iskanje vozil. V tem vmesniku lahko iščete informacije o usklajenih ploščah. Kliknite , da odprete vmesnik za pametno predvajanje.

② Omogočite funkcijo prepoznavanja registrske tablice in nastavite elemente povezave alarma (za podrobnosti glejte [Nastavitve prepoznavanja registrske tablice](#)).

③ Pojdite na vmesnik za prikaz v živo in kliknite  v zgornjem desnem kotu vmesnika za prikaz v živo in nato izberite zavihek za zaznavanje cilja, da odprete večkanalni vmesnik za zaznavanje ciljev, kot je prikazano spodaj. Ko je plošča zajeta, bo prikazana na desni plošči. Čudna plošča bo pod sliko plošče prikazala »Čudna plošča«.



Kliknite zajeto sliko plošče in odprlo se bo okno s podrobnimi informacijami. Ogledate si lahko sliko posnetka, izvirno sliko, čas posnetka, kamero, attribute vozila itd. Kliknite »Več«, da si ogledate podatke o identifikaciji cilja in izvozite posneto sliko. Kliknite »Iskanje«

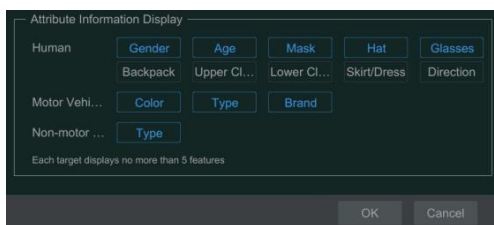
da odprete vmesnik za iskanje vozila. Kliknite »Predvajanje«, da odprete vmesnik za predvajanje.

10.1.4 Pogled atributov predmeta

① Omogočite funkcijo metapodatkov videoposnetka in nato izberite cilj zaznavanja in attribute prikaza (za podrobnosti glejte [Metapodatki videoposnetka](#)).

② Pojdite na vmesnik za ogled v živo in kliknite kanal kamere AI (ki podpira funkcijo video metapodatkov). S tem boste pod kanal pripeljali orodno vrstico. Nato kliknite  , da odprete vmesnik za zaznavanje cilja tega kanala. V tem vmesniku lahko preklopite kanal v zgornjem desnem kotu. Prav tako lahko kliknete  v zgornjem desnem kotu vmesnika za prikaz v živo in nato izberete zavihek za zaznavanje cilja, da odprete večkanalni vmesnik za zaznavanje ciljev.

Kliknite »Nastavitve« v spodnjem desnem kotu, da izberete podatke o atributih ljudi/motornih vozil/nemotornih vozil, ki si jih želite ogledati pod posneto sliko.



Kliknite posneto sliko, da si ogledate podrobnosti. V podrobnem vmesniku si lahko ogledate posneto sliko, izvirno sliko, attribute predmetov itd.

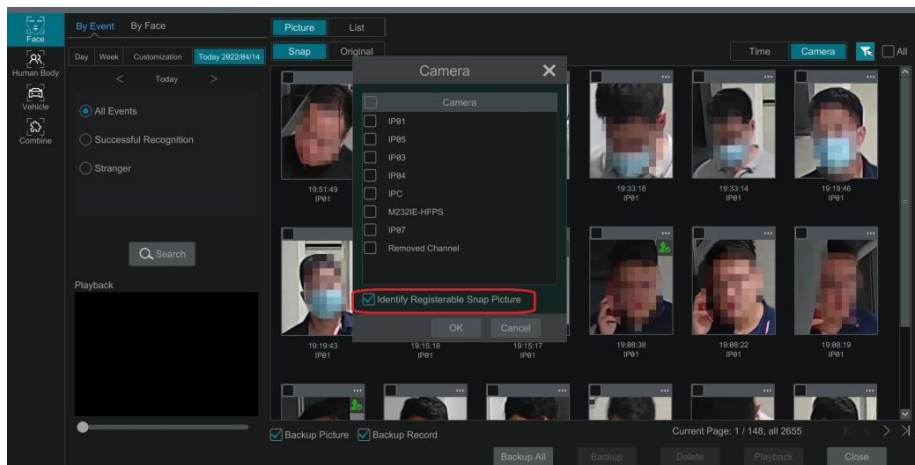
10.2 Pametno iskanje

10.2.1 Iskanje obraza

To funkcijo podpirajo le nekateri modeli. Če naprava tega ne podpira, preskočite spodnja navodila.

➤ Iskanje obrazov po dogodku

(1) Kliknite *Start(Inteligenčna analitika)* *Inteligenčna analitika* ➔ *Iskanje* ➔ *Obraz* , da odprete naslednji vmesnik.



(2) Kliknite , če želite izbrati kamere za zaznavanje obrazov. Omogočite lahko »Prepoznaj registrirano sliko«. Nato bo slika, ki jo je mogoče dodati v bazo podatkov o obrazih, označena z Zelena ikona.

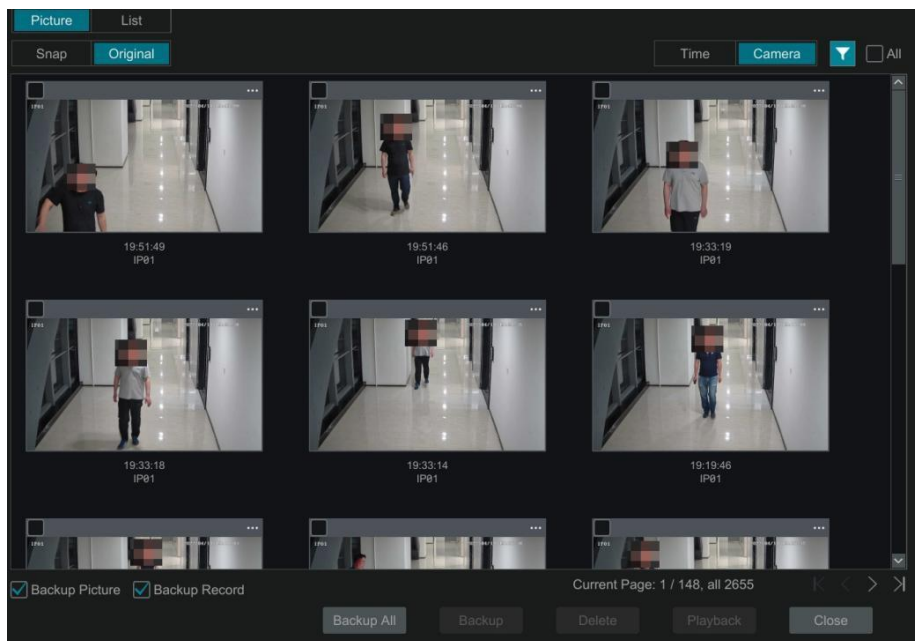
(3) Izberite vse dogodke, uspešno prepoznavanje ali neznanca.

(4) Kliknite »Iskanje« za iskanje slik obrazov. Slike obrazov si lahko ogledate po času ali po fotoaparatu.

(5) Kliknite iskano sliko obraza za predvajanje v majhnem oknu za predvajanje; izberite sliko obraza

in kliknite »Varnostno kopiranje«, da ga izvozite.

Kliknite »Izvirno«, da si ogledate izvirno sliko, kot je prikazano spodaj.

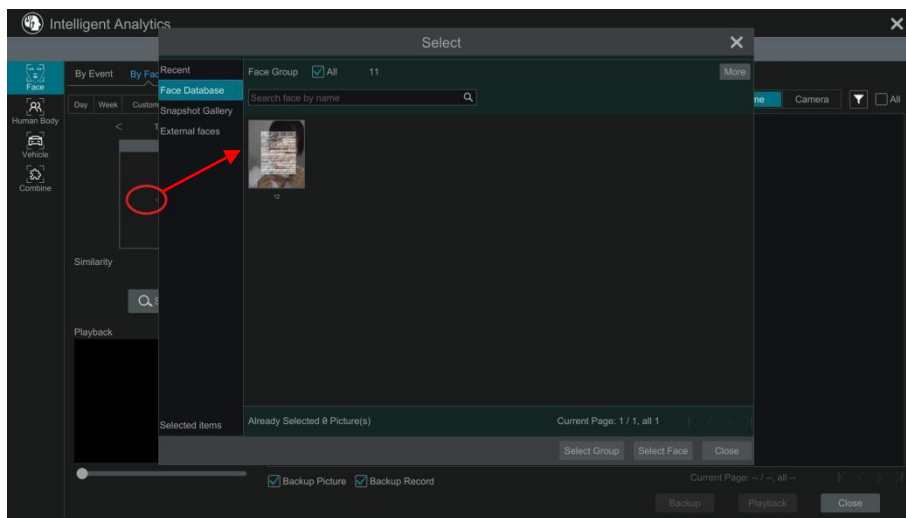


Kliknite »Seznam«, da si ogledate seznam informacij o posnetkih. Kliknite , če si želite ogledati podrobne informacije; kliknite , če želite varnostno kopirati sliko.

➤ Iskanje po obrazu

V vmesniku za iskanje slike obraza kliknite »Po obrazu«, da odprete naslednji vmesnik.

① Kliknite , če želite dodati ciljni obraz, ki ga je mogoče iskati in dodati iz nedavne baze podatkov, galerija posnetkov in zunanji obrazi. Dodate in iščete lahko eno sliko obraza ali več slik obraza. (Na primer fotografiranje enega obraza)



Dodajanje enega ciljnega obraza iz nedavnih obrazov

- Izberite obraz.
- Kliknite »Izberi obraz«.

Če želite dodati en ciljni obraz iz zbirke podatkov obrazov:

- Kliknite »Več«, da izberete skupine.
- Izberite ciljni obraz in kliknite »Izberi obraz«.

Če želite dodati en ciljni obraz iz galerije posnetkov:

- Izberite čas in kliknite »Več«, da izberete kamere.
- Kliknite »Iskanje«.
- Preverite obraz in kliknite »Izberi obraz«.

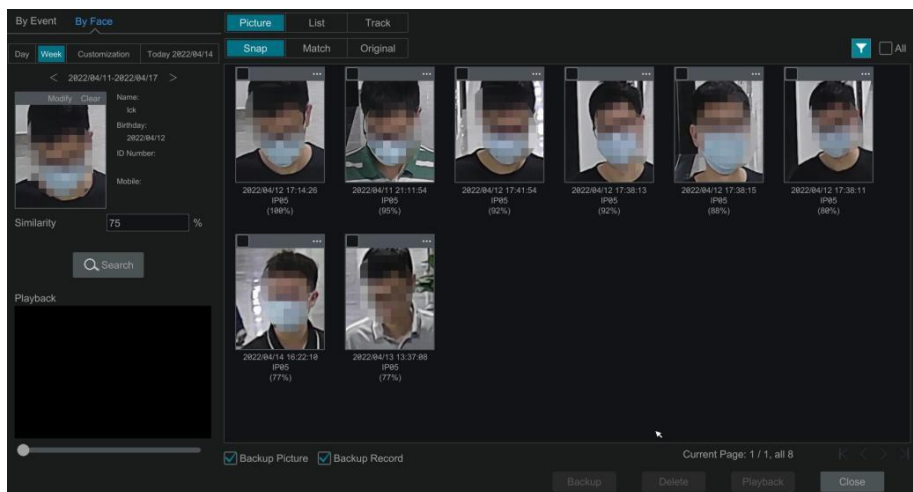
Če želite dodati en ciljni obraz iz zunanjih ploskev:

- Shranite ciljno stran v mobilno napravo za shranjevanje in jo nato vstavite v vmesnik USB NVR.
- Izberite »Zunanji obraz« za uvoz obraza v ta vmesnik.

② Nastavite podobnost in nato kliknite »Iskanje«.

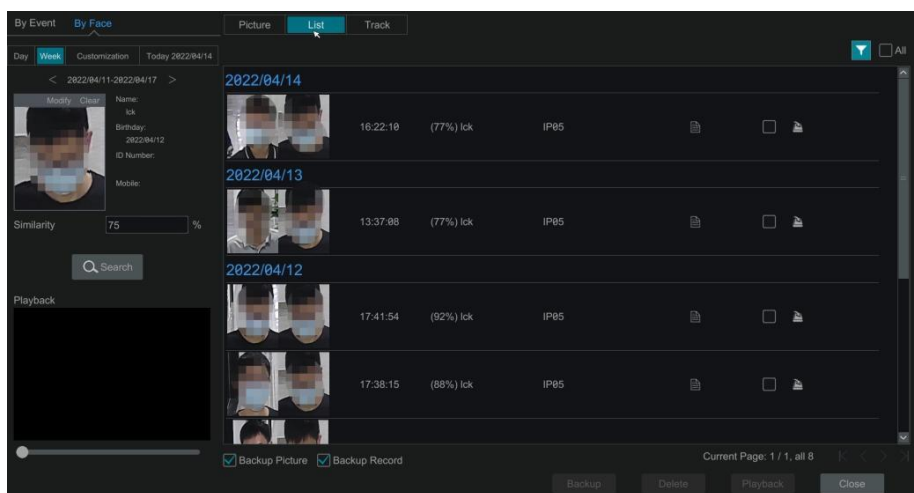
③ Kliknite iskano sliko za predvajanje zapisov v majhnem oknu.

④ Izberite iskano sliko in kliknite »Varnostna kopija slike« ali »Varnostni zapis«. Nato kliknite »Varnostno kopiranje«, da ustvarite varnostne kopije za slike ali zapise.



● Oglejte si sliko po seznamu

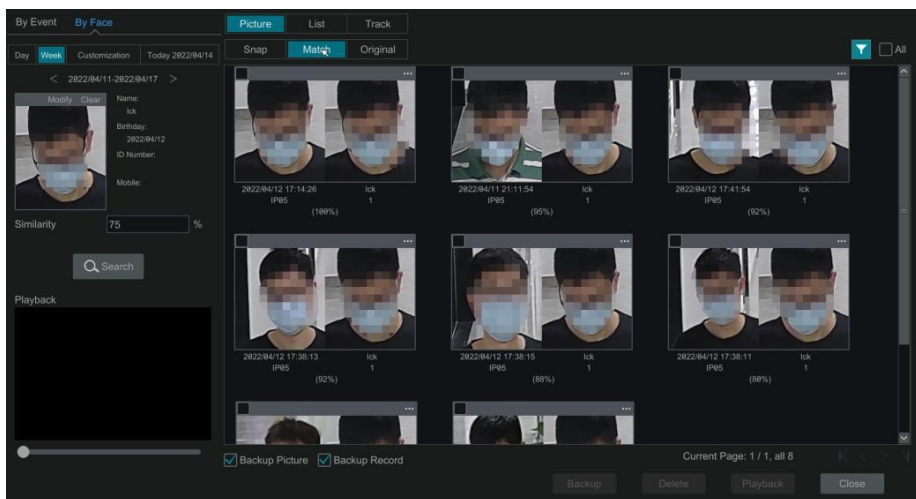
Kliknite zavihek »Seznam«, da si ogledate slike po času, kot je prikazano spodaj.



Kliknite iskano sliko, da predvajate izrezek. Kliknite , če si želite ogledati podrobne informacije o primerjavah s ciljnim obrazom.

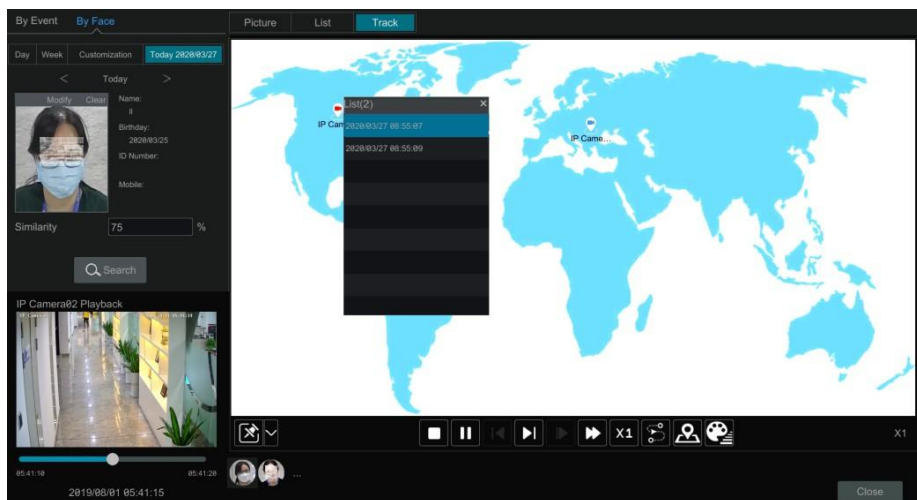
● Oglejte si slike tekme

Kliknite zavihek »Ujemanje«, da si ogledate ujemajoče se slike, kot je prikazano spodaj.



10.2.2 Predvajanje po sledenju

Izberite »Sledi«, da odprete naslednji vmesnik.



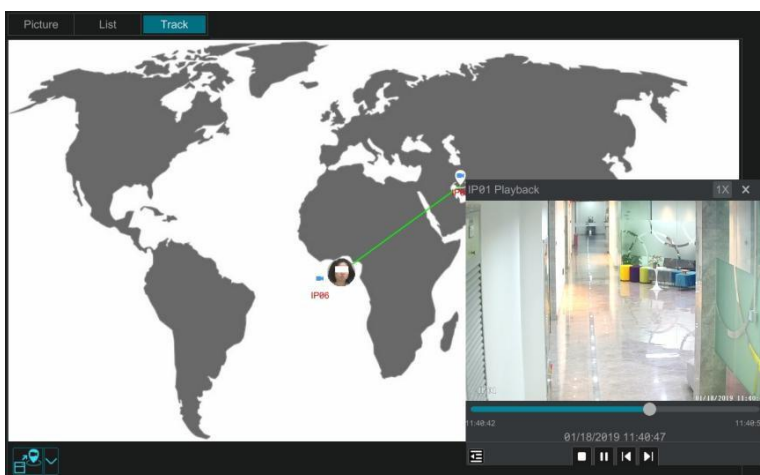
Opomba: Sledenje bo delovalo le, če sta si subjekt ogledali in posneli dve ali več kamer.

Opisi gumbov na vmesniku

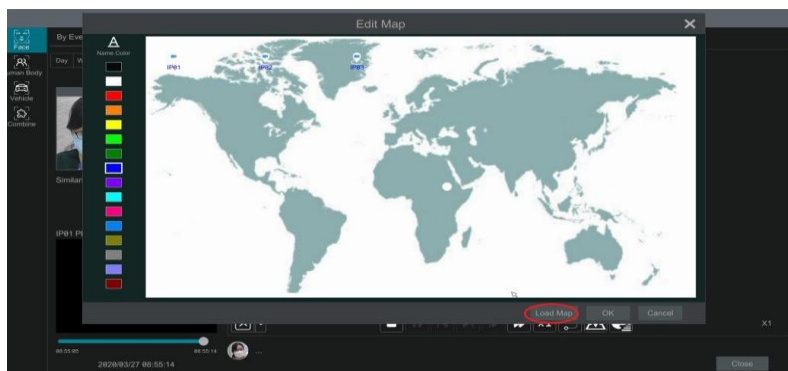
	Fiksno okno		Ogrodje
	Spremljano okno		Hitro naprej x2; x4)
	Okno strežnika Exchange		Normalna hitrost

	Ustavi se		Start/Stop Track
	Igrati		Uredi zemljevid
	Prejšnji		Urejanje barve
	Naslednji		

Kliknite ime kamere in nato se prikaže seznam dogodkov. Kliknite en element, da predvajate posnetek. Kliknite  gumb poleg ikone fiksnega okna, da prikažete ikone »Spremljano okno« in »Okno Exchange«. Majhno okno za predvajanje bo plavalo v oknu zemljevida s klikom na »Spremljano okno«, kot je prikazano spodaj.



Kliknite , če želite preklopiti na hitrost predvajanja. 1x in 2x lahko preklopite. Kliknite , če si želite ogledati seznam dogodkov. Kliknite en element, da predvajate ta dogodek. Kliknite »Exchange Window«, da preklopite položaj okna zemljevida in okna za predvajanje. Kliknite  gumb, da odprete naslednji vmesnik.



Kliknite »Naloži zemljevid«, da dodate zemljevid. Nato povlecite imena kamer na zemljevid in okoli njega, da spremenite njihovo lokacijo. Izberite barvo na levem seznamu barv, da nastavite priljubljeno barvo za imena kamer.

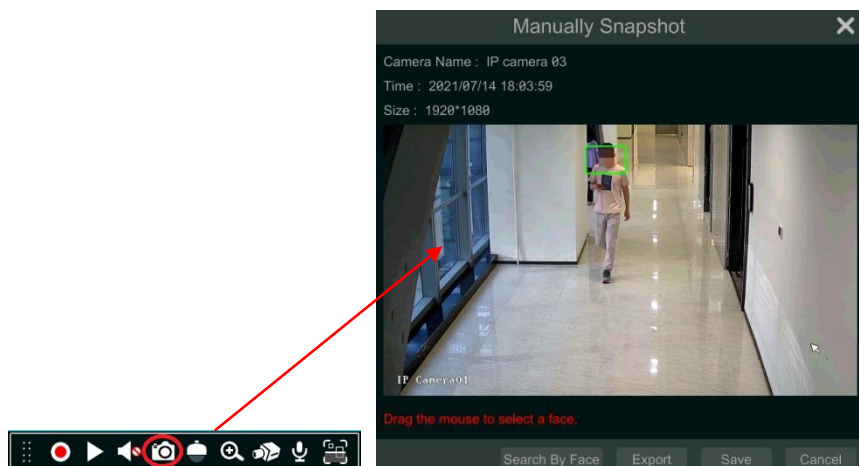
Nalaganje zemljevida:

- ① Shranite zemljevid v pomnilniško napravo USB in nato vstavite pomnilniško napravo USB v NVR.
- ② Kliknite gumb »Naloži zemljevid«, da naložite zemljevid.

Kliknite  gumb, da spremenite barve imen kamer in linij sledi ter nastavite širino črte.

10.2.3 Iskanje po obrazu po posnetku

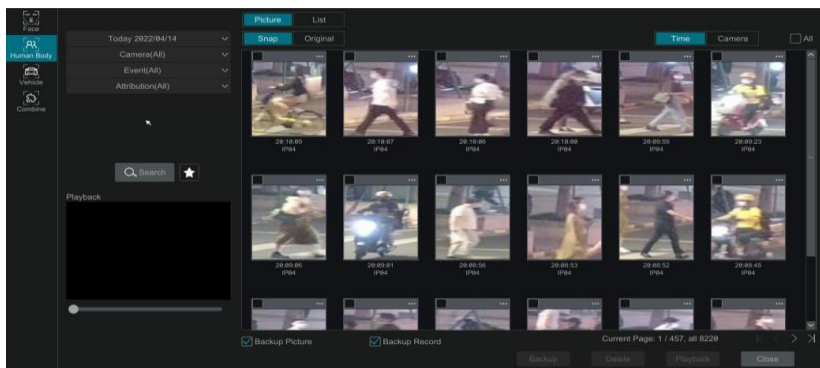
V vmesniku za predvajanje v živo ali predvajanje kliknite kamero za zaznavanje obrazov in nato izberite  v orodni vrstici. To bo prineslo naslednje okno.



Povlecite miško, da izberete obraz, in nato kliknite »Iskanje po obrazu«, da odprete iskanje obraza po vmesniku obraza. S klikom na ustrezen zavihek si lahko ogledate njegove posnetke, ujemate se slike, izvirne slike in tako naprej.

10.2.4 Iskanje oseb in ljudi

②



Kliknite **Start** → **Inteligentna analitika** → **Iskanje** → **Človeško telo**, da odprete vmesnik za iskanje človeškega telesa.

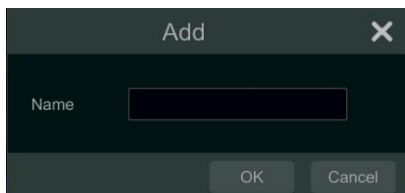
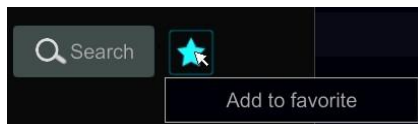
Izberite čas iskanja, kamero in dogodek ter nato kliknite »Iskanje«, da si ogledate iskane slike.

Izberete lahko tudi attribute oseb, ki jih želite filtrirati (na primer spol, starost, status nošenja maske, status nošenja očal, barva oblačil itd.). Upoštevajte, da lahko attribute filtrira samo iskana kamera s funkcijo video metapodatkov.

Kliknite iskano sliko, da predvajate posnetek v majhnem oknu na levi. Izberite slike in preverite »Varnostno kopiraj sliko« in/ali »Varnostni zapis« in nato kliknite »Varnostno kopiranje«, da varnostno kopirate slike in/ali zapise. Kliknite »Izvirnik«, da si ogledate posnete izvirne slike. Kliknite »Seznam«, da si ogledate seznam datotek zajetih slik.

Kliknite  in izberite »Dodaj med priljubljene«, da dodate priljubljeno skupino in shranite trenutno iskano

slike v priljubljeno skupino. Nato si lahko hitro ogledate te slike slik tako, da kliknete  in izberete ime skupine.



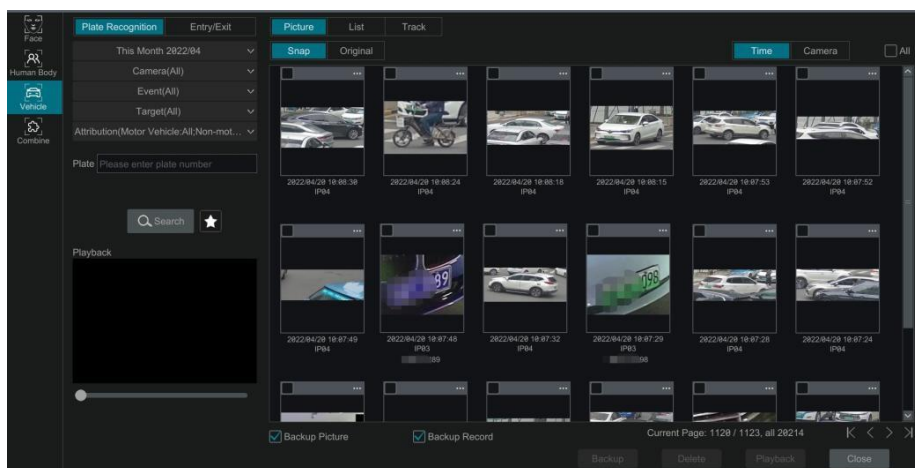
10.2.5 Iskanje vozil

- ① Kliknite **Začetek** → **Inteligentna analitika** → **Iskanje** → **Vozilo**, da odprete vmesnik za iskanje vozila.
- ② vozila. Izberite čas, kamero, dogodek in vrsto vozila. Nato kliknite »Iskanje« za iskanje vozil.

Dogodek: vdor, prečkanje črte, štetje ciljev, zaznavanje plošč, uspešno ujemanje plošče
Izberete lahko prepoznavanje in Plate Match-Strange Plate.

Dodeljevanje: po potrebi lahko izberete attribute vozila ali ne. Vozila lahko na primer iščete glede na barvo, znamko ali vrsto. Upoštevajte, da lahko attribute filtrira samo iskana kamera s funkcijo video metapodatkov.

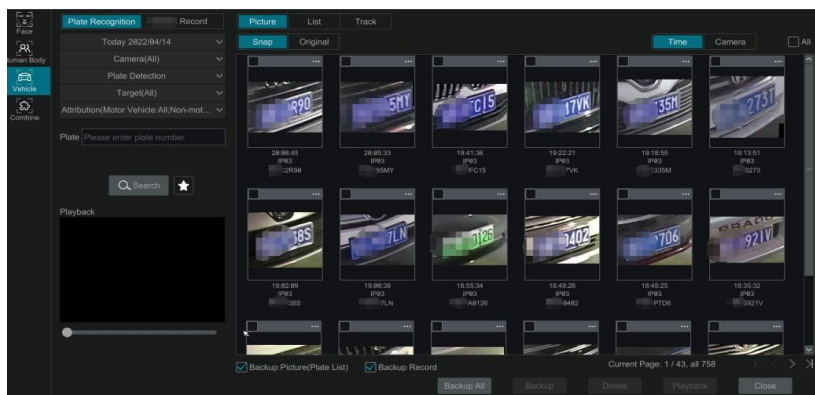
Slike obrazov si lahko ogledate po času ali po kameri.



Kliknite iskano sliko vozila, da predvajate posnetek v majhnem oknu na levi. Izberite slike vozila in preverite »Varnostno kopirano sliko« in/ali »Varnostni zapis« in nato kliknite »Varnostno kopiranje«, da varnostno kopirate slike in / ali zapise.

- ③ Kliknite »Izvirnik«, da si ogledate izvirne slike; kliknite »Seznam«, da si ogledate seznam informacij o posnetkih. Kliknite , če si želite ogledati podrobne informacije; kliknite , če želite varnostno kopirati sliko.

Izberite »Zaznavanje plošč« ali »Prepoznavanje plošč« za ogled slike plošče. Za iskanje slik tablic lahko vnesete tudi številko tablice. Nato si lahko ogledate sled tega vozila.



Kliknite »Sledi«, da si ogledate sled vozila.

Opomba: Naenkrat je mogoče izslediti samo eno tablico in dve ali več kamer ANPR mora zaznati to vozilo, da ustvari sled.

Koraki nastavitve sledi so podobni korakom nastavitve sledi obraza. Za podrobnosti glejte nastavitve sledi obraza.

Kliknite , če želite dodati priljubljeno skupino in shraniti trenutno iskane slike v priljubljeno skupino. Nato si lahko hitro ogledate te slike vozil tako, da kliknete  in izberete ime skupine.

10.2.6 Kombinirano iskanje

Če si želite hkrati ogledati slike človeškega telesa, vozila ali obraza, lahko izberete kombinirano iskanje.

① Kliknite »Združi«.

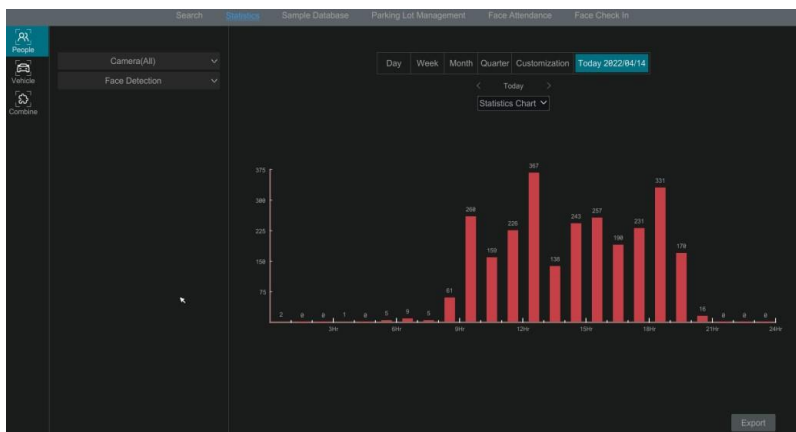
② Po potrebi izberite čas iskanja, kamero, dogodek in vozilo.

Kliknite iskano sliko, da jo predvajate v majhnem oknu. Izberite slike in preverite »Varnostno kopiraj sliko« in/ali »Varnostni zapis« in nato kliknite »Varnostno kopiranje«, da varnostno kopirate slike in/ali zapise.

Kliknite , če želite dodati priljubljeno skupino in shraniti trenutno iskane slike v priljubljeno skupino. Nato si lahko hitro ogledate te slike tako, da kliknete  in izberete ime skupine.

10.3 Ogled statističnih podatkov

Kliknite **Začetek** → **Inteligentna analitika** → **Statistika**, da odprete naslednji vmesnik. Prek tega vmesnika si lahko ogledate statistične podatke o ljudeh in vozilih ter prilagodite statistične podatke.



Oglejte si informacije o osebah:

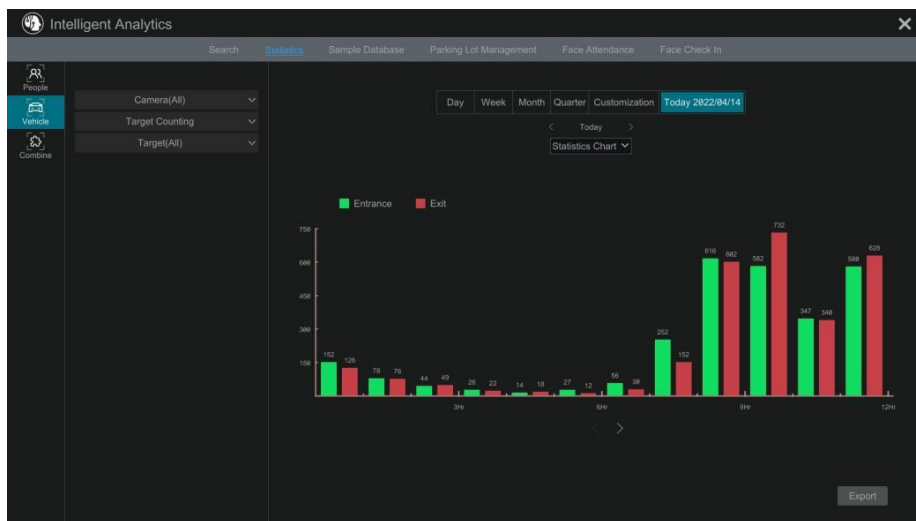
Opomba: Podatki o osebi vključujejo podatke o obrazu in številki.

- ① Izberite čas. Izberite
- ② kamere.
- ③ Po potrebi izberite dogodke, kot so zaznavanje obraza, prepoznavanje obraza, vdor v regijo, vstop v regijo, izstop iz regije, zaznavanje zadrževanja, prečkanje črte, štetje ciljev itd.

Opomba: Dogodki prepoznavanja obrazov (uspešno prepoznavanje in neznanec) so na voljo za nekatere modele. Če je izbran dogodek prepoznavanja obraza – uspešno prepoznavanje, lahko za ogled izberete »Podrobni grafikon«.

Oglejte si informacije o vozilu:

- Kliknite »Vozilo«
- Izberite čas in kamere.
- Po potrebi izberite dogodke.
- Izberite dodeljevanje vozila.



Če je potrjena možnost »Odstrani podvojene registrske tablice«, podvojena statistika iste registrske tablice v istem dnevu ne bo prikazana v grafikonu.

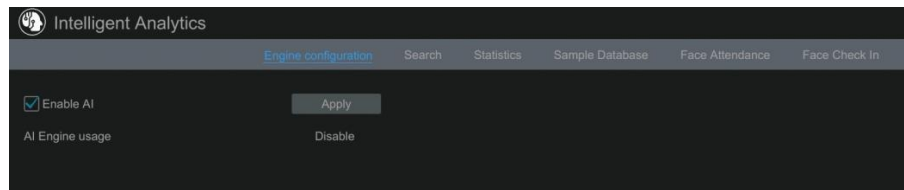
Če želite prilagoditi statistične podatke:

Kliknite »Združi« in nato po potrebi izberite dogodke, osebe in vozilo. Za štetje ciljev si lahko ogledate podatke o ljudeh, motornih vozilih in nemotornih vozilih iz izvožene datoteke.

10.4 Vklp načina AI

To funkcijo podpirajo le nekateri modeli.

Za te modele lahko IP kamera brez funkcije AI, dodane NVR, uresniči funkcije AI, kot so zaznavanje obrazov, prečkanje črt in vdor v regijo, tako da omogoči način AI v NVR. Če je omogočen način AI, bo sekundarni izhod za nekatere modele onemogočen. Kliknite **Začetek** → **Inteligentna analitika** → **Konfiguracija motorja**.



11 Splošno upravljanje dogodkov

11.1 Senzorski alarm

Če želite zagotoviti popolno nastavitve funkcije senzorskega alarma, omogočite senzorski alarm vsake kamere in nato takoj nastavite upravljanje alarma za to kamero.

- 1 Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Alarm** → **Senzor**, da odprete naslednji vmesnik.

No.	Alarm Name	Schedule	Type	Enable	Duration	Record	Snapshot	Push	Alarm-out
Local-1	Sensor1	24x7	NO	ON	30 Secs	☐ Configure	☐ Configure	ON	☐ Configure
Local-2	Sensor2	24x7	NO	ON	30 Secs	☐ Configure	☐ Configure	ON	☐ Configure
Local-3	Sensor3	24x7	NO	ON	30 Secs	☐ Configure	☐ Configure	ON	☐ Configure
Local-4	Sensor4	24x7	NO	ON	30 Secs	☐ Configure	☐ Configure	ON	☐ Configure
Local-5	Sensor5	24x7	NO	ON	30 Secs	☐ Configure	☐ Configure	ON	☐ Configure
Local-6	Sensor6	24x7	NO	ON	30 Secs	☐ Configure	☐ Configure	ON	☐ Configure
Local-7	Sensor7	24x7	NO	ON	30 Secs	☐ Configure	☐ Configure	ON	☐ Configure
Local-8	Sensor8	24x7	NO	ON	30 Secs	☐ Configure	☐ Configure	ON	☐ Configure

- 2 Izberite vrsto alarma (NO ali NC) glede na vrsto sprožilca senzorja.
- 3 Omogočite alarm senzorja vsake kamere in izberite urnik.
- 4 Preverite »Trajanje«, »Snemanje«, »Posnetek«, »Potisni«, »Alarm« in »Prednastavljeno« ter po potrebi omogočite ali onemogočite »Brenčalo«, »Pop-up video«, »Pop-up Message Box« in »E-pošta«.
- 5 Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

Koraki konfiguracije zgoraj omenjenih alarmnih povezav so naslednji.

Trajanje: nanaša se na časovni interval med sosednjimi zaznavami gibanja. Na primer, če je čas trajanja nastavljen na 10 sekund, ko sistem zazna gibanje, bo prešel na alarm in v 10 sekundah ne bo zaznal nobenega drugega gibanja (specifičnega za kamero). Če se v tem obdobju zazna še eno gibanje, se šteje za neprekinjeno gibanje; v nasprotnem primeru se bo obravnaval kot en sam predlog.

Zapis: Če je potrjeno, se bo okno »Sprožilni zapis« samodejno odprlo (za odpiranje okna lahko kliknete tudi gumb »Konfiguriraj«). Izberite kamero na levi strani in nato kliknite, da nastavite  kamero kot sprožilno kamero. Izberite sprožilno kamero na desni strani ali kliknite  za preklic sprožilne kamere. Kliknite »V redu«, da shranite nastavitve. Sprožilna kamera bo samodejno posnela, ko se sproži alarm senzorja.

Posnetek: Če je potrjeno, se bo samodejno odprlo okno »Sprožilni posnetek«. V tem oknu lahko konfigurirate sprožilno kamero. Sprožilna kamera bo samodejno posnela slike, ko se aktivira alarm senzorja.

Potisni: če je ta možnost označena, izberite VKLOP ali IZKLOP. Če je vklopljen, bo sistem poslal sporočila, ko se sproži alarm senzorja.

Alarm: Če je potrjeno, se bo samodejno odprlo okno »Sproži alarm«. Sistem bo samodejno sprožil alarm, ko se sproži senzorski alarm. Nastaviti morate čas zakasnitve in urnik alarmnih izhodov. Za podrobnosti glejte [Alarm-out](#).

Prednastavitev: Če je potrjeno, se bo samodejno odprlo okno »Prednastavitev sprožilca«. Tukaj lahko konfigurirate prednastavitev sprožilca za vsako kamero. Če želite dodati prednastavitve, glejte [Nastavitve prednastavitve](#) za podrobnosti.

Brenčalo: če je omogočeno, bo sistem ob sprožitvi senzorskega alarma sprožil zvočno brenčanje. Če želite nastaviti čas zakasnitve brenčala, si oglejte [Brenčalo](#) za podrobnosti.

Pop-up Video: Po nastavitvi kamere se bo ustrezen videoposnetek samodejno pojavil, ko se sproži alarm senzorja. Če želite nastaviti čas trajanja videoposnetka, glejte [Prikaz](#) za podrobnosti. **Pojavno okno s sporočilom:** če je omogočeno, bo sistem samodejno odprl ustrezno okno s sporočilom o alarmu, ko se sproži alarm senzorja. Če želite nastaviti čas trajanja okna s sporočilom, glejte [Prikaz](#) za podrobnosti.

E-pošta: če je omogočena, bo sistem poslal e-pošto, ko se sproži alarm senzorja. Preden omogočite e-pošto, najprej konfigurirajte prejemnikov e-poštni naslov (za podrobnosti glejte [Konfiguracija e-pošte](#)).

Navidezni alarm: To funkcijo je treba uporabljati s strežnikom API. Če ga želite omogočiti, se najprej prepričajte, da je strežnik API omogočen (**Začetek** ☐ **Omrežje** ☐ **Vrata**) in nato nastavite preverjanje pristnosti kot »Povzetek«.

11.2 Alarm gibanja

Alarm gibanja: ko se na določenem območju pojavi objekt gibanja, bo sprožil alarm. Najprej omogočite gibanje vsake kamere in nato nastavite ravnanje z alarmom kamere, da dokončate celotno konfiguracijo alarma gibanja.

11.2.1 Konfiguracija gibanja

- ① Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Kamera** → **Nastavitve gibanja**, da odprete naslednji vmesnik.

Camera Name	Motion	Sensitivity	Duration
IPC	ON	4	20 Secs
IPC2	ON	4	20 Secs
IP Camera01	ON	4	3 Secs
IP Camera02	OFF	4	20 Secs

Camera: IP Camera02
 Motion: OFF
 Sensitivity: 4
 Duration: 20 Secs
 Detection Target: ☐ Human ☐ Motor Ve...

Processing Mode Apply

- ② Izberite kamero, omogočite gibanje in nastavite občutljivost in trajanje kamere.

Občutljivost: višja kot je vrednost, bolj občutljiva bo na gibanje. Vrednost morate prilagoditi glede na praktične pogoje, saj na občutljivost vplivata barva ozadja in čas (podnevi ali ponoči).

Trajanje: Časovni interval med sosednjimi zaznavami gibanja. Če je na primer čas trajanja nastavljen na 10 sekund, ko sistem zazna gibanje, sproži alarm in 10 sekund ne bo zaznal nobenega drugega gibanja (značilnega za to kamero). Če se v tem obdobju zazna še eno gibanje, se šteje za neprekinjeno gibanje.

Cilj zaznavanja: Za kamero s funkcijo SMD lahko po potrebi preverite cilj zaznavanja. Če je omogočena možnost »Človek/motorno vozilo«, bo kamera zaznala samo gibanje človeka/motornega vozila. Če noben cilj ni omogočen, se alarmi sprožijo, ko se na sliki pojavi premikajoči se predmet, vključno s človekom, vozilom ali drugimi gibljivimi predmeti.

- ③ Povlecite sliko kamere, da nastavite območje gibanja. Nastavite lahko več kot eno območje gibanja. Kliknite »Vse«, da nastavite celotno sliko kamere kot območje gibanja. Kliknite »Vzvratno«, da zamenjate območje gibanja in območje brez gibanja. Kliknite »Počisti«, da očistite vsa področja gibanja.

Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve. Kliknite »Način obdelave«, da odprete vmesnik za konfiguracijo alarma alarma gibanja.

11.2.2 Konfiguracija ravnanja z alarmom gibanja

- ① Kliknite **Start → Nastavitve → Alarm → Alarm gibanja**, da odprete naslednji vmesnik.

Camera Name	Schedule	Record	Snapshot	Audio	Push	Alarm-out	Alarm-out	Alarm-out	Alarm-out
IPC	24x7	☒ Configure	☒ Configure	<None>	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure	OFF
IPC2	24x7	☒ Configure	☒ Configure	<None>	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure	OFF
IP Camera01	24x7	☒ Configure	☒ Configure	<None>	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure	OFF
IP Camera02	24x7	☒ Configure	☒ Configure	<None>	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure	OFF

② Omogočite ali onemogočite »Snemanje«, »Posnetek«, »Potisni«, »Alarm«, »Zvok«, »Prednastavitev«, »Brenčalo«, »Pojavni video«, »Pop-up Message Box« in »E-pošta«. Nastavitev ravnanja z alarmom gibanja je podobna nastavitvi alarma senzorja (za podrobnosti glejte [Alarm senzorja](#)).

Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve. Lahko kliknete »Nastavitve gibanja«, da odprete vmesnik za konfiguracijo gibanja.

11.3 Kombinirani alarm

① Kliknite **Start → Nastavitve → Alarm → Kombinirani alarm**, da odprete naslednji vmesnik.

② Prilagodite kombinirani alarm. Nastavite ime alarma in kliknite »Konfiguriraj« pod

Kombinirano

Postavka konfiguracije alarma (gibanje / senzor / vdor / prepoznavanje obraza / prečkanje črte). Nato izberite

vrsta alarma in vir alarma. Na koncu kliknite »V redu«, da shranite nastavitve. (Samo nekateri modeli podpirajo prepoznavanje obrazov)

Alarm Name	Combination Alarm	Record	Snapshot	Audio	Push	Alarm-out	Alarm-out	Alarm-out
Customized Alarm0	Combined Alarm Configuration			None	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure
Customized Alarm1				None	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure
Customized Alarm2				None	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure
Customized Alarm3				None	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure
Customized Alarm4				None	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure
Customized Alarm5				None	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure
Customized Alarm6				None	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure
Customized Alarm7				None	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure
Customized Alarm8				None	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure
Customized Alarm9				None	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure
Customized Alarm10				None	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure
Customized Alarm11				None	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure
Customized Alarm12				None	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure
Customized Alarm13				None	ON	☐ Configure	☐ Configure	☐ Configure

③ Omogočite ali onemogočite "Snemanje", "Posnetek", "Potisni", "Alarm", "Prednastavitev", "Brenčalo", "Zvok",

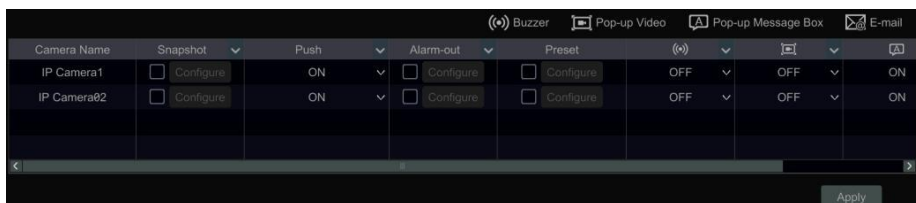
»Pojavni videoposnetek«, »Pojavno okno s sporočilom«, »E-pošta«, »IPC_audio« in »IPC_light«. Nastavitev ravnanja z alarmom kombiniranega alarma je podobna nastavitvi alarma senzorja (za podrobnosti glejte [Alarm senzorja](#)).

Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

11.4 Alarm izjeme

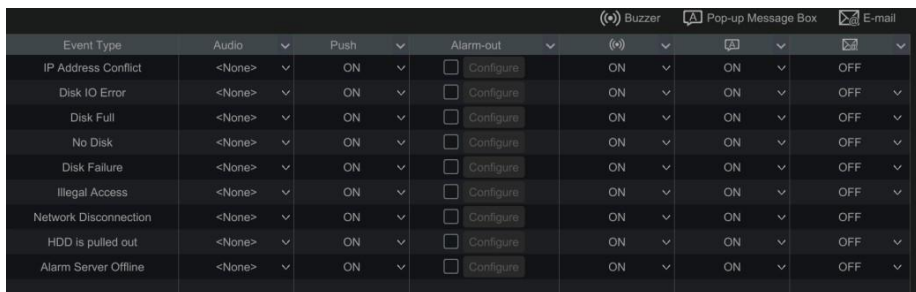
11.4.1 Nastavitve IPC brez povezave

- 1 Kliknite **Start → Nastavitve → AI/Dogodek → Nastavitve IPC brez povezave**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.
- 2 Omogočite ali onemogočite »Posnetek«, »Potisni«, »Alarm«, »Prednastavitev«, »Buzzer«, »Pop-up video«, »Pop-up Message Box« in »E-pošta«. Nastavitve IPC brez povezave so podobne nastavitvam senzorskega alarma (za podrobnosti glejte [Senzorski alarm](#)).
- 3 Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.



11.4.2 Nastavitve alarma izjeme

- 1 Kliknite **Start → Nastavitve → AI/Dogodek → Alarm izjeme**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.



- 2 Omogočite ali onemogočite »Potisni«, »Alarm«, »Buzzer«, »Pop-up Message Box« in »E-pošta«. Nastavitve ravnanja z izjemami so podobne nastavitvam senzorskega alarma (za podrobnosti glejte [Senzorski alarm](#)).
- 3 Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

11.5 Obvestilo o alarmnem dogodku

11.5.1 Izklop alarma

- 1 Kliknite **Start → Nastavitve → AI/Dogodek → Obvestilo o dogodku**, da odprete naslednji vmesnik.

No.	Name	Delay	Schedule	Type	Test
Local-1	AlarmOut1	10 Secs	24x7	NO	Test
Local-2	AlarmOut2	10 Secs	24x7	NO	Test
Local-3	AlarmOut3	10 Secs	24x7	NO	Test
Local-4	AlarmOut4	10 Secs	24x7	NO	Test

- ② Nastavite čas zakasnitve, urnik in vrsto vsakega alarma. Za urejanje urnikov lahko kliknete »Uredi urnike« (za podrobnosti glejte [Nastavitve urnika](#)).
- ③ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve. Lahko kliknete »Test«, da preizkusite izhod alarma.

11.5.2 E-pošta

Kliknite **Začetek** → **Nastavitve** (AI/Dogodek → **Obvestilo o dogodku**) → **E-pošta**, da odprete vmesnik za konfiguracijo e-pošte. Nastavite e-poštni naslov prejemnikov. Za [podrobnosti glejte](#) Konfiguracija e-pošte.

11.5.3 Prikaz

Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **AI/Dogodek** → **Obvestilo o dogodku** → **Zaslona**, da odprete vmesnik za konfiguracijo zaslona. Nastavite čas trajanja pojavnega videoposnetka in pojavnega sporočila. Če naprava podpira dva izhoda, po potrebi nastavite izhod pojavnega videa. Po tem kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

Pop-up Video

Duration
10 Secs

Output
Main Output

Pop-up Message Box

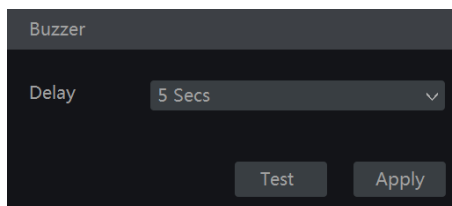
☒ Don't show later

Duration
10 Secs

Apply

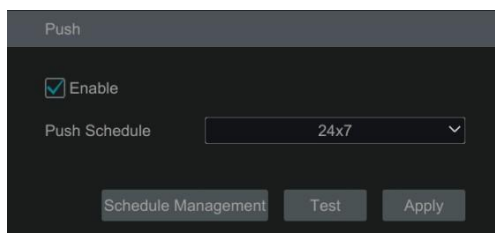
11.5.4 Brenčalo

Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **AI/Dogodek** → **Obvestilo o dogodku** → **Brenčalo**, da odprete konfiguracijski vmesnik brenčala. Nastavite čas zakasnitve brenčala in nato kliknite »Uporabi«, da shranite nastavev. Lahko kliknete »Test«, da preizkusite brenčalo.



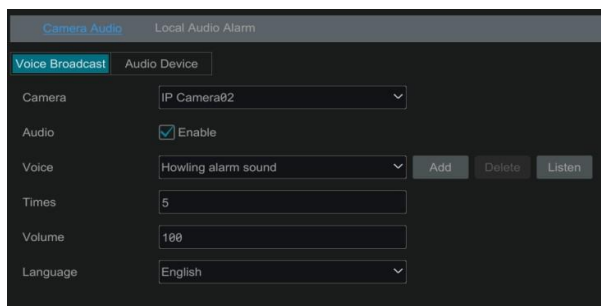
11.5.5 Potisna obvestila

Kliknite **Začetek** → **Nastavitve** → **AI/Dogodek** → **Obvestilo o dogodku** → **Potisnite**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj. Označite »Omogoči«, izberite urnik in nato kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve. Če je Push Server na spletu, bo mobilnim odjemalcem potisnil besedilo v skladu z nastavljenim urnikom.



11.5.6 Avdio

Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Umetna inteligenca/dogodek** → **Obvestilo o dogodku** → **Zvok**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.



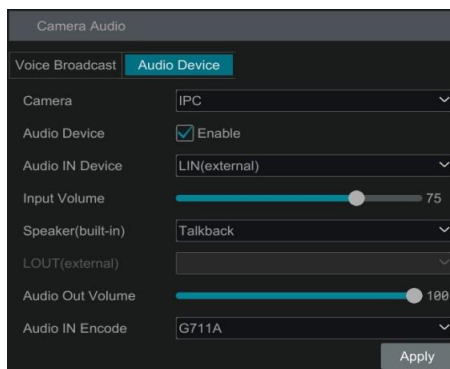
Nastavitve zvoka kamere:

Za kamere za opozarjanje na perimetru je mogoče nastaviti glasovno oddajanje. Izberite kamero, glas, čas oddajanja, glasnost in jezik. Nato kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve. Ko se sproži alarm, bo kamera oddajala glas, ki ste ga nastavili.

Zvok: po potrebi omogočite ali onemogočite. Če vaš fotoaparat ne podpira tega stikala, ta funkcija ni na voljo.

Glas: kliknite »Dodaj«, da dodate glas alarma v formatu WAV. Kliknite »Poslušaj«, da poslušate naloženi zvok.

Kliknite »Zvočna naprava«, da nastavite zvok fotoaparata.



Izberite kamero in nato omogočite zvočno napravo.

Naprava Audio IN: Izberite jo glede na dejansko konfiguracijo naprave.

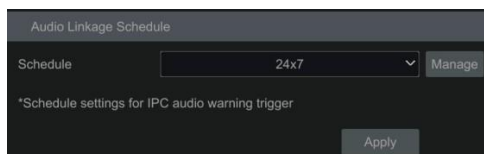
Zvočnik (vgrajen): Po potrebi izberite njegovo funkcijo.

LOUT (linijski izhod): Po potrebi izberite funkcijo zunanje zvočne naprave.

Kodiranje avdio vhoda: G711A/G711U

Opomba: Zvočnika (vgrajenega) in LOUT (zunanjega) ni mogoče hkrati omogočiti za nekaj kamer. Prosimo, izberite ga po potrebi.

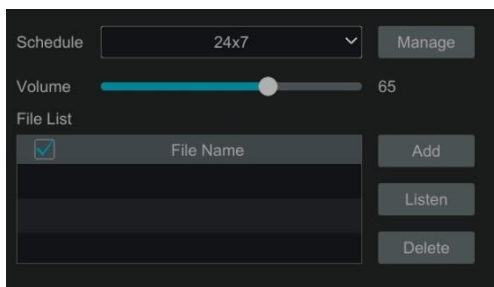
Urn timer zvočne linije: Nastavite urnik alarma za zvočno povezavo. Ko je urnik nastavljen, se zvočni alarm sproži z dogodki v urniku.



Opomba: Samo nekatere kamere za opozarjanje na območje podpirajo nastavitve urnika za povezavo zvočnega alarma.

Lokalni zvočni alarm

Nastavite zvočni alarm lokalnega NVR-ja.



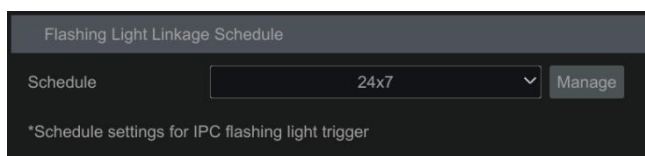
V tem vmesniku lahko nastavite urnik in glasnost lokalnega zvočnega alarma. Kliknite »Dodaj«, da naložite zvočno datoteko (.mp3 format). Izberite naloženo zvočno datoteko in nato kliknite »Poslušaj«, da jo poslušate; kliknite »Izbriši«, da izbrišete to datoteko.

11.5.7 Luč

Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Alarm** → **Obvestilo o dogodku** → **Lučka**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.

Camera	Enable	Flashing Time(s)	Flashing Frequency
IPC	ON	20	Low

V tem vmesniku lahko omogočite in nastavite čas in frekvenco utripanja luči, ko se sproži alarm. Urnik povezave z utripajočo lučjo: Nastavite urnik alarma za povezavo luči. Ko je urnik nastavljen, se svetlobni alarm sproži z dogodki v urniku.



Opomba: Samo nekatere kamere za opozarjanje na območje podpirajo nastavitve urnika za povezavo svetlobnega alarma.

11.5.8 Alarmni strežnik

Pojdite na **Alarm** → **Vmesnik alarmnega strežnika**, kot je prikazano spodaj.

Omogočite alarmni strežnik in vnesite naslov strežnika, URL in vrata alarmnega strežnika. Nato izberite protokol. Če je omogočena možnost »Pošlji srčni utrip«, nastavite intervale. Po tem preizkusite učinkovitost alarmnega strežnika. Po uspešnem testu kliknite »Uporabi«. Ko pride do alarma, naprava prenese alarmni dogodek na alarmni strežnik. Če alarmni strežnik ni potreben, tega razdelka ni treba konfigurirati.

Alarm Server

☒ Enable

Server Address

URL

Port

Protocol

☐ Send Heartbeat

Interval Time[s]

Schedule

Alarm Type

- Motion Alarm
- Sensor Alarm
- IPC Offline
- Object Abandoned/Missing
- Video Exception
- Line Crossing

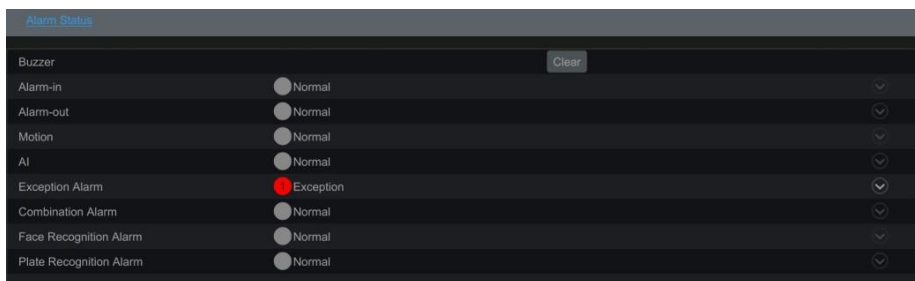
11.6 Ročni alarm

Kliknite  orodno vrstico na dnu vmesnika za prikaz v živo, da odprete okno. Kliknite »Sprožilec«, da zaženete alarm. Kliknite »Počisti«, da ustavite alarm.

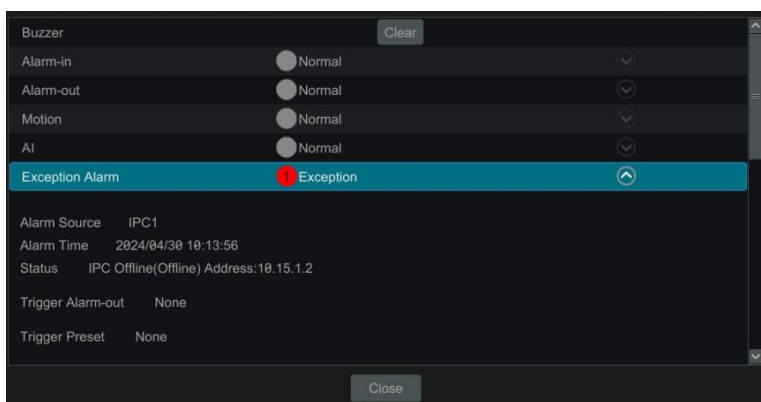
Alarm-out Name	Status	Trigger	Clear
AlarmOut1	Normal	Trigger	Clear
AlarmOut2	Normal	Trigger	Clear
AlarmOut3	Normal	Trigger	Clear
AlarmOut4	Normal	Trigger	Clear
IP Camera1_AlarmOut1	Normal	Trigger	Clear
IP Camera2_AlarmOut1	Normal	Trigger	Clear

11.7 Ogled stanja alarma

Kliknite **StartNastavitevAlarm** → **Stanje alarma** ali kliknite  orodno vrstico na dnu vmesnika za ogled v živo, da si ogledate stanje alarma.



Kliknite »Počisti«, da ustavite brenčalo, ko se sproži alarm brenčala. Kliknite , če si želite ogledati podrobne informacije, kot je prikazano spodaj.



Če so informacije o izjemi več kot ena stran, lahko vnesete številko v polje in nato kliknete,  da skočite na določeno stran. Kliknite  / , da si ogledate informacije o alarmu izjeme na prejšnji/naslednji strani.

11.8 Izklop sistema

Napravo lahko hitro razorožite prek gostitelja alarma ali oddaljenega odjemalca (kot je mobilna aplikacija).

System Disarm

Control Method/Mode

☐ Alarm Host

*The remote control of Disarm/Close Disarm is valid when the alarm host is enabled, please make sure the selected sensor is enabled and in the schedule

Input Sensor: Sensor1

☐ Remote Client

*The remote control of Disarm/Close Disarm and parameters setting is valid when the remote switch is enabled

Disarm Settings

Status: Arming One Key Disarm

Disarm Channel/Sensor Add

Camera/Sensor	Disarm Link Item	Configure	Delete

*At the State of disarm, the parameters of channel and sensor is invalid

Apply

Kanale in senzorje, ki jih želite razorožiti, lahko sami določite tako, da kliknete »Dodaj«. Samo izbrane kanale in senzorje lahko razorožite s klikom na »Razoroži eno tipko«.

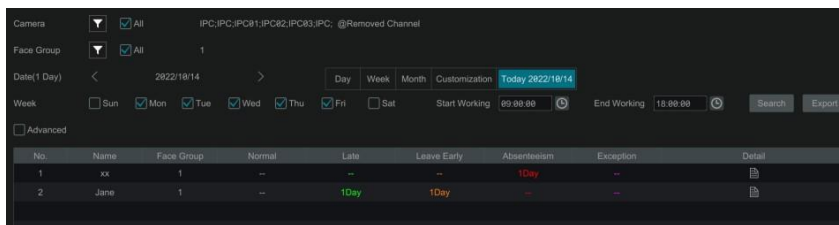
Opomba: Če želite nadzorovati razorožitev sistema s strani odjemalca, morate v zgornjem vmesniku označiti »Oddaljeni odjemalec« ali pa v odjemalcu ni mogoče uporabiti funkcije »Razorožitev ene tipke« (na primer odjemalec Web/APP).

12 Uporaba

12.1 Prisotnost obraza

Ta funkcija je na voljo samo za nekatere modele. Če naprava tega ne podpira, preskočite spodnja navodila.

Kliknite **Začetek** → **Aplikacija** → **Osebna prisotnost**, da odprete naslednji vmesnik.



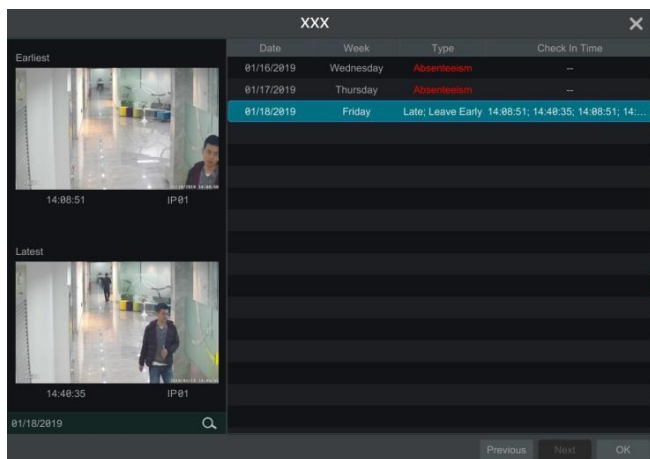
Iskanje podatkov o prisotnosti

- ① Klik  za kamero in skupino, da izberete želene kamere in skupine.
- ② Nastavite datum udeležbe. Izberete lahko dan, teden, mesec in danes ali prilagodite časovno obdobje.
- ③ Nastavite začetni in končni čas dela.
- ④ Kliknite »Iskanje«, da si ogledate stanje prisotnosti.

Če želite vedeti stanje prisotnosti določene osebe, lahko kliknete »Napredno« in nato vnesete ime in izberete vrsto.

Kliknite »Izvozi«, da izvozite iskane podatke o prisotnosti.

Kliknite , če si želite ogledati podrobne informacije o prisotnosti. V tem vmesniku kliknite,  da odprete vmesnik za iskanje obraza.



12.2 Prijava na obraz

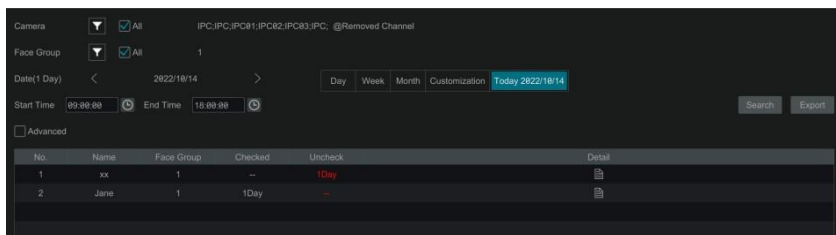
Kliknite **Start** → **Aplikacija** → **Prijava obraza**, da odprete naslednji vmesnik.

Koraki iskanja za prijavo na obraz so naslednji.

- ① Kliknite  za kamero in skupino, da izberete želene
- ② kamere in skupine.

Nastavite datum prijave. Izberete lahko dan, teden, mesec in danes ali prilagodite časovno obdobje.

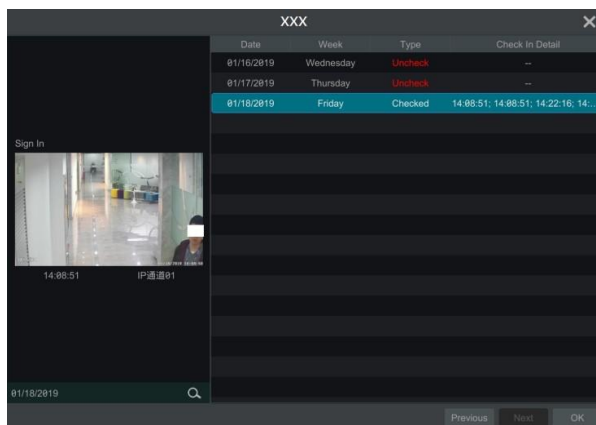
- ③ Nastavite začetni in končni čas prijave obraza.
- ④ Kliknite »Iskanje«, da si ogledate stanje prijave.



Če želite izvedeti stanje prijave določene osebe, kliknite »Napredno«, nato vnesite ime in izberite vrsto iskanja.

Kliknite  za ogled podrobnih informacij. V tem vmesniku si lahko ogledate preverjeno sliko.

Kliknite , če si želite ogledati registrirano sliko obraza te osebe.



12.3 Nastavitve parkirišča

Parkirišče lahko upravljate prek NVR. Pred uporabo te funkcije dodajte profesionalno kamero ANPR.

Kliknite **Start → Aplikacija → Upravljanje parkirišč**, da odprete vmesnik za nastavitve parkirišča.

This system only supports 1 parking lot management.

Parking Lot Name

Name

Parking Space

Please make sure to edit under the premise that there are no vehicles passing through the entrance and exit to ensure the accuracy of the parking space.

Total Parking Space

Remaining Parking Space

Automatic Release

☐ Enable

The vehicles whose plates start with the following characters will be automatically released; separate plate characters by a comma.

Plates starting with

Open the gate

☐ Manual Release Remark

12.3.1 Osnovne nastavitve

Snemalnik podpira samo eno upravljanje parkirišča. Po potrebi vnesite ime parkirišča, skupno število parkirnih mest in preostala parkirna mesta. Da bi zagotovili točnost parkirnih mest, vnesite podatke o parkirnih mestih, ko vozilo ne vstopa

ali izstop.

Samodejna sprostitev: Zaporna vrata se lahko samodejno odprejo za posebna vozila, ko omogočite samodejno sprostitev in vnesete posebne znake. Če želite samodejno sprostiti več tipov vozil, katerih tablice se začnejo s posebnimi znaki, jih lahko vnesete in ločite z vejicami (.).

Ročna sprostitev: Če je označena "Opomba o ročnem sprostitvi", lahko vsakič, ko označite "Popravi in odpri" ali "Odpri ime kanala vrat", vnesete razlog za odpiranje vrat.

12.3.2 Nastavitve parkirnega mesta

Samo vozila, dodana v bazo podatkov o tablicah, lahko samodejno preidejo. Parkirna mesta lahko nastavite glede na skupine vozil ali neposredno uporabite skupno število parkirnih mest. Za seznam blokiranih lahko nastavite »Parkiranje ni dovoljeno«. Po tem nastavite urnik in e-pošto, kot je potrebno.

Configure Parking Entrance & Exit Parking Lot	No.	Parking Group Name	Parking Options	Group Total P...	Group Remai...	Schedule	E-mail
	1	vip	Use the total parking space to park			24x7	

12.3.3 Upravljanje vhoda/izstopa

Nastavite smer prehoda vozil (Vstop/Izstop/Vstop in Izstop) in po potrebi povežite LED zaslon.

Configure Parking Entrance & Exit Parking Lot	No.	Lane Name	Direction	Camera	Status	Alarm-out	Enable LED screen	Associated LED screen
	1	IP Camera84	Enter	IP Camera84(172.28.74.281)	Online	IP Camera84_Alarm	☐	

Smer: po potrebi izberite »Zapri«, »Vnesi«, »Izhod« ali »Vstop in izhod«.

Če je izbrana možnost »Zapri«, se kamera LPR/ANPR uporablja samo za prepoznavanje tablic in ne sproži ustrezne funkcije upravljanja parkiranja.

Če želite upravljati vozila, ki vstopajo in zapuščajo parkirišče z eno LPR/ANPR kamero, priporočamo, da izberete »Vstop in izstop«. Na ta način vozila, ki vstopajo v park, privzeto sprožijo alarme, vozila, ki zapustijo park, pa ne sprožijo alarmov. Vozila, ki vstopajo/izstopajo, so razvrščena po načinu prepoznavanja kamere LPR / ANPR (prepoznavanje pri približevanju ali vožnji). Ko se približuje vozilo, kamera LPR / ANPR zajame in poroča o svoji registrski tablici, smer se prepozna kot "Enter" in NVR analizira, ali so parkirna mesta polna. Če ostanejo parkirna mesta, parkirni sistem odpre zaporo in zmanjša preostalo parkirno mesto. Če so parkirna mesta polna, pregrade ni mogoče odpreti. Ko se vozilo odpelje, lahko zaporna vrata nadzorujejo s talno tuljavo, kamera LPR / ANPR zajame in poroča o svoji licenci

plošča, smer je prepoznana kot "Izhod / Zapusti" in NVR poveča parkirno mesto.
Opomba: Samo nekatere kamere LPR/ANPR lahko hkrati upravljajo vstop in izstop vozil.
Če je izbrana možnost »Vstop« ali »Izhod«, prevlada nastavljena smer.

12.3.4 Upravljanje parkirišča

Ko so zgornje nastavitve dokončane, kliknite »Parkirišče« v levem meniju, da odprete naslednji vmesnik.

The screenshot displays the parking management interface. At the top, it shows the current date and time (2024/04/30 18:07:35), remaining parking spaces (4999 / 9999), and vehicle entry/exit counts (1). Below this is a live camera feed from IP Camera04 showing a white car at a gate. To the right of the feed are controls for the gate, including a license plate input field (797LZ) and buttons for 'Correct and Open' and 'Open the gate'. Below these are fields for Direction, Entering Time, Exiting Time, Parking Duration, and Entry/Exit Results (Not Enter). At the bottom, there is a table titled 'More Entry/Exit Records' with columns for Plate, Parking Duration, Entry/Exit Results, Entrance, Entering Time, Entrance Gate-opening, Exit, Exiting Time, Exit Gate-opening, and Detail.

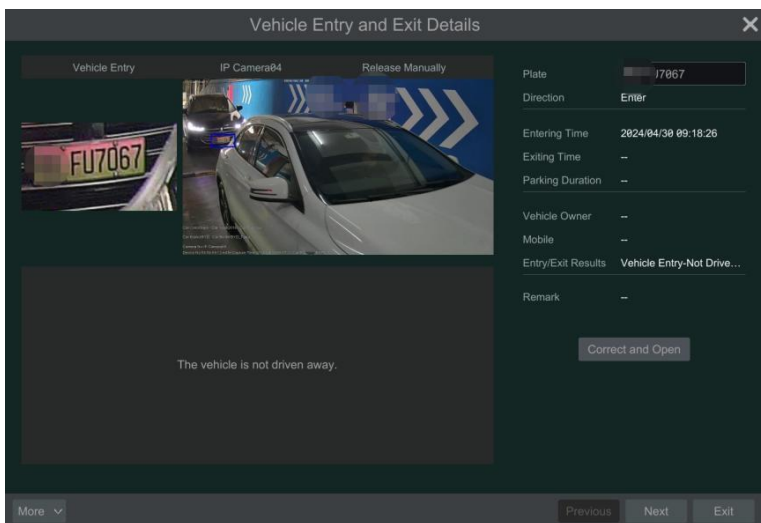
Plate	Parking Duration	Entry/Exit Results	Entrance	Entering Time	Entrance Gate-o...	Exit	Exiting Time	Exit Gate-openin...	Detail
B7R69J	--	Not Enter	IP Camera04	--	--	--	--	--	
BG729G	--	Not Enter	IP Camera04	--	--	--	--	--	
BW2S70	--	Not Enter	IP Camera04	--	--	--	--	--	
BQ33P	--	Vehicle Entry Un...	--	--	--	IP Camera04	2024/04/30 09:05:21	Automatic Release	
3BJ293	--	Vehicle Entry Un...	--	--	--	IP Camera04	2024/04/30 09:04:38	Automatic Release	

V tem vmesniku si lahko ogledate podrobne informacije o parkirišču, vključno s skupnim parkirnim mestom, preostalim parkirnim mestom, številom vozil, ki vstopajo danes, številom vozil, ki danes izhajajo, in zapisi o vstopu/izstopu vozila.

Samo vozila, dodana v bazo podatkov o tablicah, lahko samodejno preidejo. Če je vozilo tuje/neznano vozilo, mu ni dovoljen vstop. Lahko ga sprostite ročno s klikom na »Odpri vrata«. Če se zajeta številka tablice ne ujema z dejansko, lahko kliknete »Popravi in odpri«, da jo popravite in ročno odprete vrata. Če je v konfiguracijskem vmesniku označena možnost »Opomba o ročnem sprostitvi«, lahko vnesete tudi razlog za izdajo. Za nenavadno vozilo ali kadar vrat ni mogoče samodejno odpreti iz drugih razlogov, lahko kliknete »Odpri vrata«, da ročno odprete vrata. Če je potrjena možnost »Opomba o ročnem sproščanju«, lahko kliknete ime fotoaparata in vnesete razlog za ročno sprostitve za nadaljnje sledenje.

Kliknite , če si želite ogledati podrobne informacije o vstopu/izstopu vozila.

Kliknite »Več«, da registrirate registrsko tablico ali si ogledate podatke o osebni izkaznici. Kliknite , da poiščete zapise o vozilih, ki vstopajo/izstopajo.

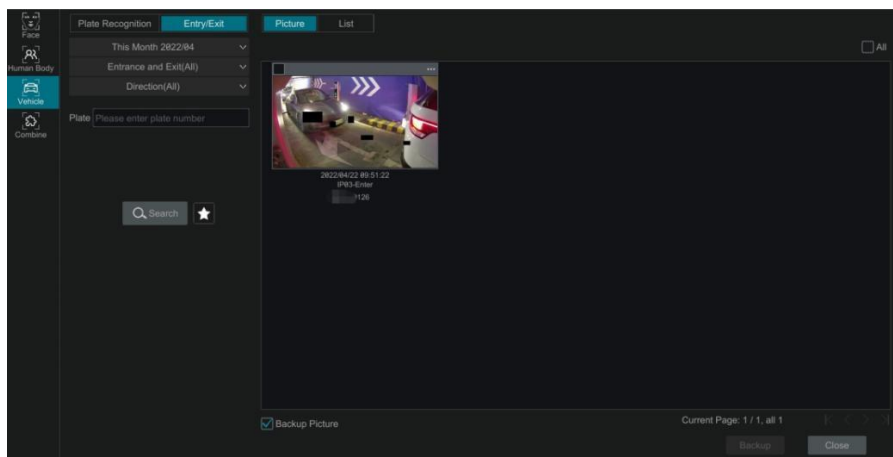


Kliknite " ➔ ", da se vrnete v vmesnik pogleda v živo.

12.3.5 Iskanje zapisov o vstopu/izstopu vozila

V vmesniku za upravljanje parkirišča kliknite za iskanje evidenc vozil, ki vstopajo / izstopajo iz parkirišča.

Te zapise lahko iščete tako, da nastavite pogoje filtriranja (vključno s časom/smerjo/registrsko tablico). Kliknite v desnem kotu iskane slike, da si ogledate podrobnosti; kliknite »Varnostno kopiranje«, da izvozite iskano sliko.



12.4 Upravljanje nadzora dostopa

Snemalnik podpira konfiguracijo parametrov nadzora dostopa in oddaljeno odpiranje vrat. Pred uporabo funkcije nadzora dostopa dodajte naprave za nadzor dostopa (prepoznavanje obraza in terminal/plošča za nadzor dostopa). Pojdite na **začetni meni »Nastavitve → Kamera → Dodaj vmesnik kamere** za dodajanje naprav.

12.4.1 Nastavitve nadzora dostopa

Kliknite **Začetek → Aplikacija → Upravljanje nadzora dostopa**, da odprete naslednji vmesnik.

Camera: IPC

Door Lock: Door Lock1

Unlocking Mode: ☐ Mask On

List Type: Visitor(Including Allow List)

Unlocking Delay Time: 0

Unlocking Duration: 3

Door Lock Setting: Auto

Alarm Linkage Type: Open the door

Wiegand Config

Transmission direction: OFF

Wiegand Mode: 26bit(10)

Apply

Izberite napravo za nadzor dostopa, za katero želite konfigurirati parametre. Zaklepanje: izberite ključavnico, ki jo želite nadzorovati.

Način odklepanja: če je izbrana možnost »Mask On«, se vrata odprejo, ko bo ujemajoča se oseba nosila masko

Vrsta seznama: Seznam dovoljenih, obiskovalec (vključno s seznamom dovoljenih), neznanec (vključno z obiskovalcem in seznamom dovoljenih). Čas zakasnitve odklepanja: Nastavite čas zakasnitve odklepanja vrat. Časovni razpon je od 0 do 10 sekund. Na primer, način odklepanja je »Samo obraz«, čas zakasnitve pa je nastavljen na »2« sekunde; Vrata se bodo odprla 2 sekundi kasneje po prepoznavanju obraza.

Trajanje odklepanja: nastavite trajanje odklepanja. Časovni razpon je od 0 do 10 sekund. Na primer, način odklepanja je »Samo obraz«, trajanje pa je nastavljeno na »3« sekunde; Vrata se bodo odprla po uspešni primerjavi obraza, vendar se bodo vrata za odpiranje samodejno zaklenila 3 sekunde kasneje.

Nastavitev zaklepanja vrat: Izberite »Samodejno«, »NE« ali »NC«. Izberite ga glede na vrsto ključavnice vrat.

Vrsta alarmne povezave: Odprite / zaprite vrata

Wiegand Config: Izberete lahko Wiegand Input, Wiegand Output ali Off. Če je čitalec kartic

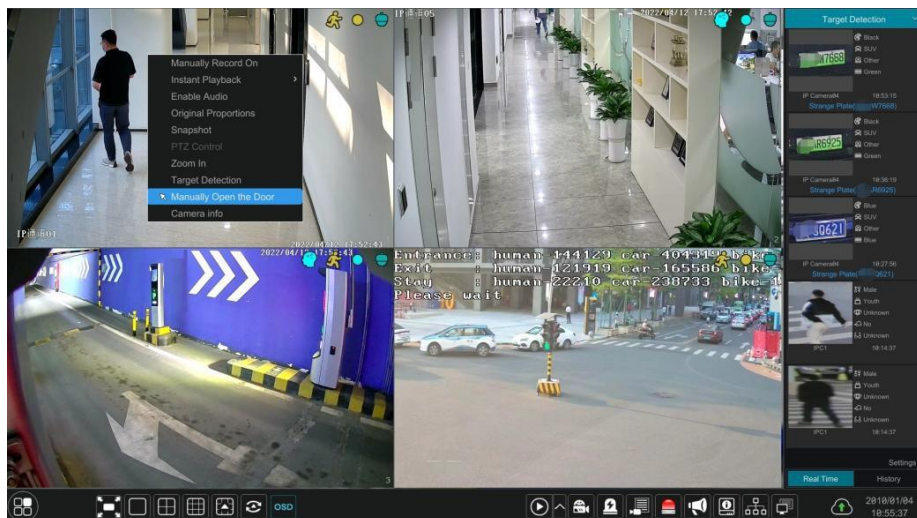
priključen na vmesnik Wiegand, izberite »Wiegand Input«. Če je pristopni krmilnik priključen na vmesnik Wiegand, izberite »Wiegand Output«.

Način Wiegand: 26-bitni (8), 26-bitni (10), 34-bitni, 37-bitni, 42-bitni, 46-bitni, 58-bitni ali 66-bitni lahko je izbran. Po kliku na »Uporabi« se konfiguracija sinhronizira s fotoaparatom.

Ko nekdo želi vstopiti, bo naprava za nadzor dostopa odprla vrata v skladu z nastavljenim pogojem.

12.4.2 Ročno odprite vrata

V vmesniku pogleda v živo izberite kamero za nadzor dostopa. Z desno miškino tipko kliknite okno, da prikažete spustni seznam. Izberite »Ročno odpri vrata«, da odprete vrata prek NVR.

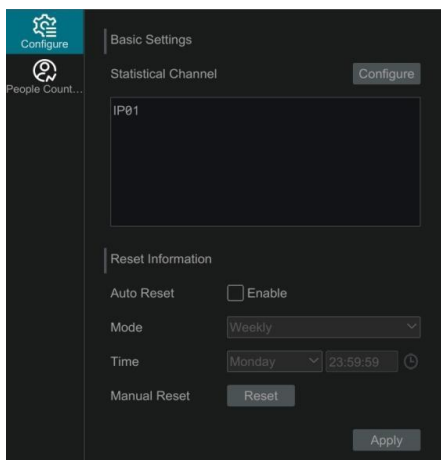


Če si želite ogledati posnetke obrazov v realnem času in primerjavo naprav za nadzor dostopa, po potrebi omogočite funkcijo zaznavanja ali primerjave obrazov. Nato se ustrezni rezultati prikažejo na zavihku za zaznavanje cilja v vmesniku v živo.

12.5 Pretok ljudi

Ko dostopate do kamer za štetje ljudi in jih konfigurirate, lahko odprete vmesnik za štetje ljudi, da si ogledate podrobne podatke o štetju. Preden si ogledate podatke o pretoku ljudi, najprej nastavite funkcijo štetja ljudi (za podrobnosti glejte [razdelek](#) o štetju ljudi).

- 1 Pojdite na začetni meni → Aplikacija → Pretok oseb → Konfigurirajte vmesnik za nastavitvev statističnega kanala in ponastavitev informacij.



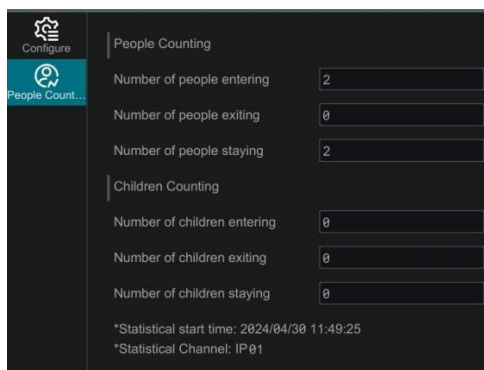
Izberite kanal za štetje oseb, ki si želite ogledati statistične podatke. Po potrebi nastavite podatke o ponastavitvi. Nastavitve lahko samodejno ali ročno ponastavitev.

Samodejna ponastavitev: trenutno število oseb, ki štejejo, je mogoče ponastaviti. Štetje lahko ponastavite dnevno, tedensko ali mesečno.

Kliknite »Ponastavi«, da ročno ponastavite trenutno število ljudi, ki štejejo.

Po tem kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

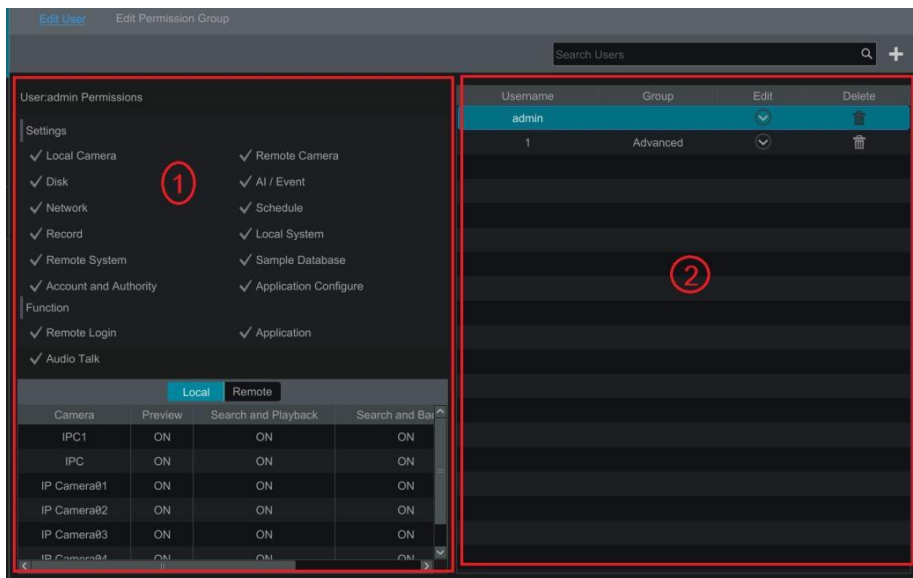
② Kliknite  za ogled podrobnih statističnih podatkov, kot je prikazano spodaj.



13 Upravljanje računov in dovoljenj

13.1 Upravljanje računa

Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Račun in pooblastila** → **Račun** → **Uredi uporabnika**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.



Površina Prikaže uporabniška dovoljenja. Površina Prikaže seznam uporabnikov. Kliknite uporabnika na seznamu, da prikazete njegova uporabniška dovoljenja v območju

Obstajajo tri privzete skupine dovoljenj ("Skrbnik", "Napredno" in "Skupno")

Na voljo pri dodajanju računov. Novo skupino dovoljenj lahko dodate ročno (za podrobnosti glejte Dodajanje skupine dovoljenj).

Samo **Admin** uporabniki, ki imajo dovoljenje »Račun in pooblastilo«, lahko upravljajo račune sistema. Skupina »Skrbnik« ima v lasti vsa dovoljenja, prikazana na območju ① razen »Račun in pooblastilo« in njegova dovoljenja ni mogoče spremeniti, medtem ko je dovoljenja »Napredno« in »Skupno« mogoče spremeniti.

13.1.1 Dodaj uporabnika

① Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Račun in pooblastila** → **Račun** → **Dodaj uporabnika** ali kliknite **+** poleg iskalnega polja, da odprete okno, kot je prikazano spodaj.

Add User [X]

Username:

Password: [Masked]

Confirm Password:

☐ Display Password

☒ Allow Modify Password

Pattern Lock: ☐ Enable Edit

Email Address:

Group:

1.8 to 16 characters
2.Contains two or more numbers/lowercase/uppercase letters/symbols.

[Add] [Cancel]

② Nastavite uporabniško ime, geslo in skupino. Uporabnik lahko po potrebi nastavi tudi ključavnico vzorca in e-poštni naslov. Kliknite »Dodaj«, da dodate uporabnika.

13.1.2 Urejanje uporabnika

Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Račun in pooblastila** → **Račun** → **Uredi uporabnika** in nato kliknite na seznamu uporabnikov ali dvokliknite uporabnika, da uredite podatke o uporabniku. Kliknite , da izbrišete uporabnika (skrbnika uporabnika ni mogoče izbrisati).

Username	Group	Edit	Delete
admin	Administrator		
Modify Password Modify Pattern Lock Edit User Edit Security Question			
1	Administrator		
Edit User Modify Password			

➤ Uredi varnostno vprašanje

Varnost gesla lahko nastavite samo za **skrbnika**. Kliknite »Uredi varnostno vprašanje« in nato nastavite vprašanja in odgovore v pojavnem oknu. Če pozabite geslo za **administratorja**, si za podrobnosti oglejte Q4 v Dodatku A Pogosta vprašanja. Gesla drugih uporabnikov lahko obnovi **admin**

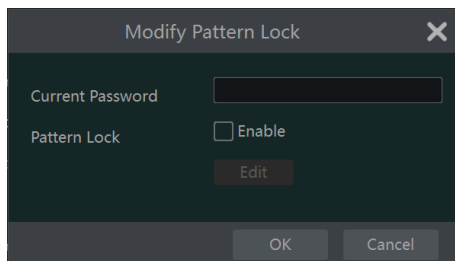
ali uporabniki, ki imajo dovoljenje »Račun in pooblastilo«.

➤ Spremeni geslo

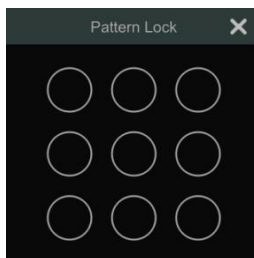
Geslo administratorja je mogoče spremeniti. Kliknite »Spremeni geslo«, da odprete okno. Vnesite trenutno geslo in nato nastavite novo geslo. Kliknite »V redu«, da shranite nastavitve. Poleg tega lahko skrbniški uporabnik spremeni geslo običajnega/naprednega uporabnika.

➤ Spreminjanje zaklepanja vzorca

Nekateri modeli morda ne podpirajo te funkcije. Kliknite »Spremeni zaklepanje vzorca«, da odprete okno.

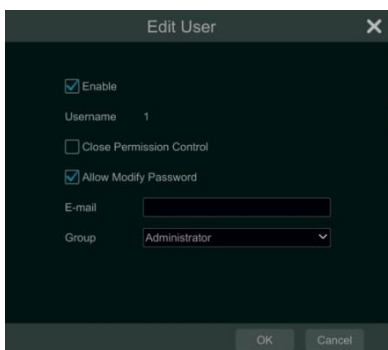
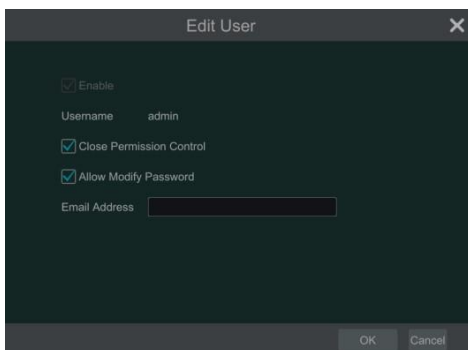


Vnesite trenutno geslo in nato potrdite »Omogoči«, da nastavite zaklepanje vzorca.



➤ Urejanje uporabnika

Kliknite »Uredi uporabnika«, da odprete okno, kot je prikazano spodaj. Skrbnik je omogočen, njegov nadzor dovoljenj je zaprt in skupine dovoljenj privzeto ni mogoče spremeniti. Omogočite ali onemogočite lahko druge uporabnike (če je onemogočen, bo uporabnik neveljaven), odprete ali zaprete njihov nadzor dovoljenj (če je zaprt, bo uporabnik dobil vsa dovoljenja, ki jih **ima skrbnik**) in nastavite njihove skupine dovoljenj. Kliknite »V redu«, da shranite nastavitve.



13.2 Prijava in odjava uporabnika

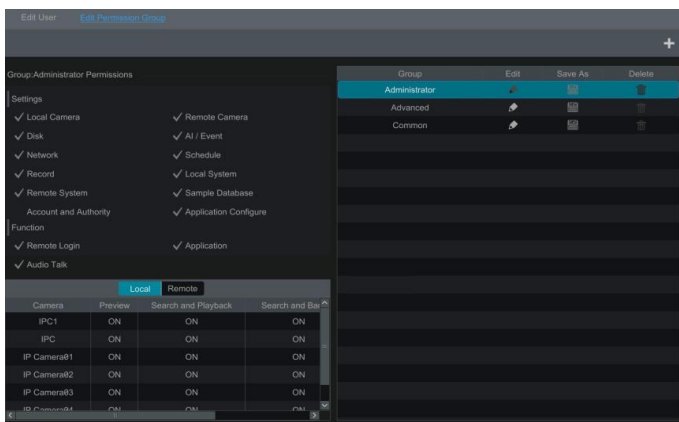
Prijava: Kliknite **Start → Prijava** ali neposredno kliknite vmesnik za predogled in nato izberite uporabniško ime in vnesite geslo v pojavno okno. Kliknite gumb »Prijava«, da se prijavite v sistem.

Odjava: Kliknite **Start → Odjava** ali **Start → Zaustavitev**, da odprete okno »Zaustavitev«. V oknu izberite »Odjava« in nato kliknite »V redu«, da se odjavite iz sistema.

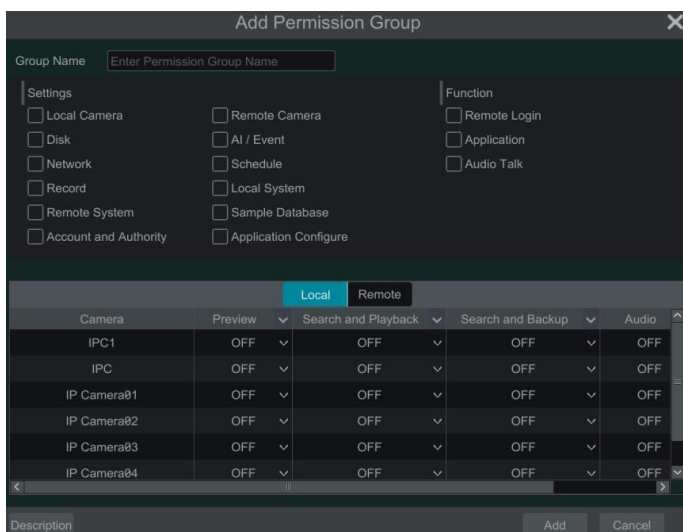
13.3 Upravljanje dovoljenj

13.3.1 Dodajanje skupine dovoljenj

Kliknite **Start → Nastavitve → Račun in pooblastila → Račun → Uredi skupino dovoljenj**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.



Kliknite **+**, če želite dodati skupino dovoljenj. Nastavite ime skupine, po potrebi preverite dovoljenja in nato nastavite dovoljenja »Lokalno« in »Oddaljeno«. Kliknite »Dodaj«, da shranite nastavitve.

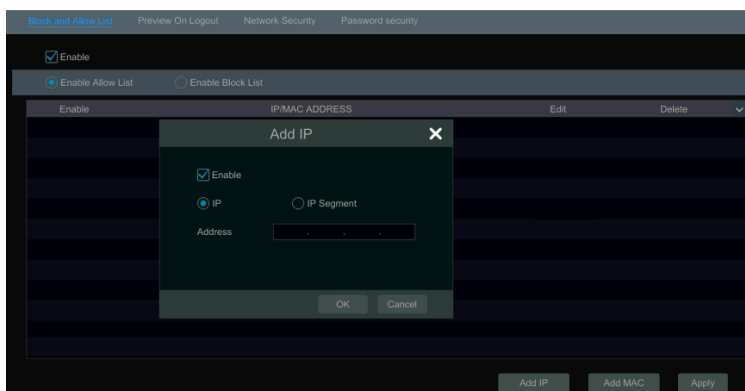


13.3.2 Urejanje skupine dovoljenj

Pojdite na vmesnik »Uredi skupino dovoljenj« in nato kliknite  na seznam skupin, da uredite skupino dovoljenj (operacije »Urejanje skupine dovoljenj« so podobne tistim v »Dodaj skupino dovoljenj«, za podrobnosti glejte [Dodajanje skupine dovoljenj](#)). Kliknite , če želite skupino shraniti kot drugo skupino. Kliknite , če želite izbrisati skupino dovoljenj. Treh privzetih skupin dovoljenj (»Skrbnik«, »Napredno« in »Skupno«) ni mogoče izbrisati.

13.4 Črno-beli seznam

- 1 Kliknite **Začetek** → **Nastavitve** → **Račun in pooblastilo** → **Varnost**, da odprete naslednji vmesnik.

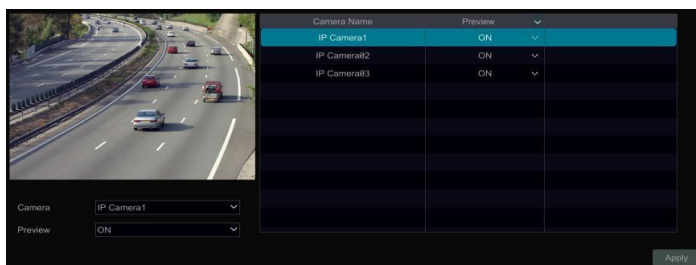


- ② Označite »Omogoči« in nato izberite »Omogoči seznam dovoljenih (beli seznam)« ali »Omogoči seznam blokiranih (črni seznam)« (odjemalec računalnika, katerega naslov IP je na belem seznamu, lahko dostopa do NVR na daljavo, medtem ko odjemalec računalnika na črnem seznamu ne more).
- ③ Dodajte segment IP/IP/MAC. Kliknite »Dodaj IP« ali »Dodaj MAC« in nato v pojavnem oknu označite »Omogoči« (samo če ga preverite, je lahko segment IP / IP / MAC, ki ga dodate, učinkovit). Vnesite segment IP / IP / MAC in nato kliknite »V redu«. V zgornjem vmesniku kliknite,  če želite urediti segment IP / IP / MAC, kliknite,  da ga izbrišete. Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

13.5 Predogled ob odjavi

Kliknite **Start → Nastavitve → Račun in pooblastilo → Varnost → Predogled ob odjavi**, da odprete naslednji vmesnik.

Nastavite kamero in po potrebi omogočite ali onemogočite dovoljenje za predogled ob odjavi. Če je dovoljenje za predogled fotoaparata ob odjavi »VKLOPLJENO«, si lahko ogledate sliko fotoaparata v živo, ko je sistem odjavljen, ali pa slike v živo fotoaparata ni mogoče videti, ko ste odjavljeni.



13.6 Varnost omrežja

Kliknite **Start → Nastavitve → Račun in pooblastilo → Varnost → Varnost omrežja**, da odprete naslednji vmesnik. Omogočite lahko APR Guard.



ARP (Address Resolution Protocol) Guard: Ta funkcija lahko zaščiti LAN pred napadi ARP in poveča stabilnost omrežja. Če je omogočena, lahko omogočite samodejni prehod MAC ali ročno nastavite prehod MAC. Poleg tega lahko obramba odkrivanja

omogočiti po potrebi.

13.7 Varnost gesla

Kliknite **Start → Nastavitve → Račun in pooblastila → Varnost → Varnost gesla**, da odprete naslednji vmesnik.



V tem vmesniku lahko nastavite raven varnosti in čas poteka gesla. Priporočljivo je, da redno vsilite novo geslo, da izboljšate varnost sistema.

13.8 Ogled spletnega uporabnika

Kliknite **Start → Nastavitve → Račun in pooblastilo → Stanje uporabnika**, da si ogledate podatke o spletnem uporabniku (ogledate si lahko spletno uporabniško ime, vrsto prijave, naslov IP in čas prijave; kliknite,  da odprete okno, ki prikazuje številko zasedenega kanala za predogled in številko zasedenega kanala predvajanja).

14 Upravljanje naprav

14.1 Konfiguracija omrežja

14.1.1 Konfiguracija TCP/IP

Kliknite **Start → Nastavitve → Omrežje → TCP/IP**, da odprete ta vmesnik. Označite »Samodejno pridobi naslov IP« in »Samodejno pridobi DNS«, da samodejno dobite naslov IPv4/IPv6 (če je omogočen IPv6) ali ročno vnesite omrežne naslove. Vrednost MTU lahko spremenite glede na stanje omrežja (MTU, največja prenosna enota, se lahko spremeni glede na stanje omrežja za večjo učinkovitost prenosa omrežja). Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

Če želite konfigurirati več naslovov IP za eno omrežno kartico (na primer: dodati naprave iz različnih segmentov omrežja pod isto stikalo), lahko kliknete »Dodatno«, da nastavite sekundarni naslov IP.

IP Address Settings

Ethernet Port 1 (Online) Advanced

☐ Obtain an IP address automatically

IPv4

Address: 10 . 20 . 52 . 200

Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0

Gateway: 10 . 20 . 0 . 1

☐ Obtain DNS automatically

Preferred DNS: 8 . 8 . 8 . 8

Alternate DNS: . . .

IPv6

☒ Enable

Address: fe80::fff:192:168:2:200

Mask Length: 64

Gateway: fe80::fff:192:168:2:1

☐ Obtain IPv6 DNS automatically

Preferred DNS: . . .

Alternate DNS: . . .

Default Route: Ethernet Port 1

Apply

Opomba:

Notranja ethernetna vrata

Če uporabljate NVR z omrežnimi vrati PoE, kliknite »Notranja ethernetna vrata«, da odprete spodnji vmesnik.

Notranja vrata Ethernet so vrata, ki povezujejo vsa vrata PoE s sistemom NVR. Vrata PoE so na voljo, če so notranja ethernetna vrata v povezavi; če je brez povezave, vsa vrata PoE ne bodo na voljo in možno je, da pride do težave z ethernetnimi vrati. Omrežni naslov notranjih Ethernet vrat se lahko spremeni tako, da je v istem omrežnem segmentu kot IP kamere, ki so neposredno povezane s PoE vrati NVR (Upoštevajte, da ni priporočljivo spreminjati omrežnega naslova notranjih Ethernet vrat).

Način: Izberete lahko način brez dolge črte ali način dolge črte. Privzeta nastavev je način brez vrstice. Če želite svoje PoE kamere zagnati dlje od standardne razdalje 100 m, lahko izberete način dolge linije. Kompromis bo, da bo hitrost vašega omrežja na vseh vratih PoE padla na 10 MBP.

● Nastavitev več ethernetih vrat

Če ima NVR dve omrežni vrati ali več, lahko po potrebi izberete vzorec dela omrežja.

TOE: Nekateri modeli lahko podpirajo način TOE. Gre za tehnologijo za izboljšanje hitrosti prenosa omrežja. Omogočite ga glede na dejansko stanje v omrežju. Če je TOE omogočen, mora biti v načinu visoke hitrosti. Nato lahko izberete in konfigurirate več nastavitev naslovov ali odpornost na napake omrežja. Če TOE ni omogočen, mora biti združljiv način. Potem ni mogoče izbrati in nastaviti odpornosti na napake omrežja.

Toleranca omrežnih napak:

Obe omrežni vrati bosta vezani na en naslov IP, če izberete vzorec »Odpornost na napake omrežja«. Obstaja veliko prednosti tega delovnega vzorca: 1. povečati pasovno širino; 2. Oblikujte omrežno odvečno polje za skupno rabo obremenitve. Ko pride do okvare enega omrežnega vrata, bodo druga vrata takoj prevzela celotno obremenitev. Postopek prevzema je brezhiben in omrežna storitev ne bo prekinjena.

Oglejte si sliko, kot je prikazano spodaj. Če je izbrana možnost »Odpornost na napake omrežja«, potrdite »Samodejno pridobi naslov IPv4« in »Samodejno pridobi DNS«, da samodejno dobite omrežne naslove, ali ročno vnesite naslov IPv4 / IPv6 (če je omogočen IPv6), izberite ena vrata Ethernet kot primarno kartico in nato kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

Nastavitev več naslovov:

Če je izbrana možnost »Nastavitev več naslovov«, je treba nastaviti naslove IP obeh ethernetnih vrat. Oglejte si sliko, kot je prikazano spodaj.

Označite »Samodejno pridobi naslov IP« in »Samodejno pridobi DNS«, da samodejno dobite omrežne naslove, ali ročno vnesite naslov IPv4/IPv6 (če je omogočen IPv6); izberite ena vrata Ethernet kot privzeto pot in nato kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

IP Address Settings

Work Pattern: Multiple Address Setting (Modifying work pattern need to reboot)

Ethernet Port 1 (Online) | Ethernet Port 2 (Offline) | Internal Ethernet Port (Online) [Advanced]

☒ Obtain an IP address automatically

IPv4 Address: 10 . 20 . 52 . 200 Subnet Mask: 255 . 255 . 0 . 0 Gateway: 10 . 20 . 0 . 1 ☐ Obtain DNS automatically Preferred DNS: 8 . 8 . 8 . 8 Alternate DNS:	IPv6 ☒ Enable Address: fe80::fff:192:168:2:200 Mask Length: 64 Gateway: fe80::fff:192:168:2:1 ☐ Obtain IPv6 DNS automatically Preferred DNS: Alternate DNS:
---	---

Default Route: Ethernet Port 1 [Apply]

Opomba: Zgornji vmesnik se lahko razlikuje za različne modele. Zgornja slika je samo za referenco.

14.1.2 Konfiguracija vrat

Kliknite **Start → Nastavitve → Omrežje → Vrata**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj. Vnesite vrata HTTP, vrata HTTPS, vrata strežnika in vrata POS NVR in nato kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve. Omogočite in nastavite lahko tudi vrata RTSP (po potrebi označite »Anonimno«).

Port	
HTTP Port	80
HTTPS Port	443 ☐ Enable Please install the certificate on the web beforehand
Server Port	8036
POS Port	9036
Auto Report Port	2009
API Server	
☐ Enable	
Authentication	Digest
RTSP	
☐ Enable	
Authentication	Digest
RTSP Port	554 ☐ Anonymous
URL Example	rtsp://IP:Port/chID=1&streamType=main
Apply	

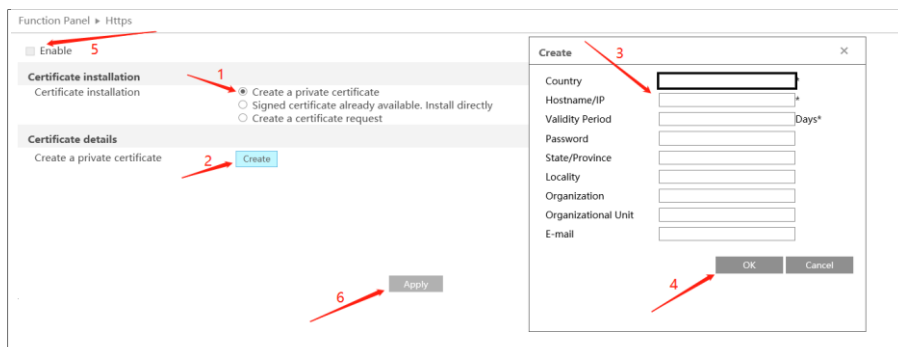
Vrata HTTP: privzeta vrata HTTP NVR so 80. Številko vrat lahko spremenite v drugo številko, na primer 81. Vrata se uporabljajo predvsem za dostop do spletnega odjemalca. Če želite dostopati do NVR prek spletnega brskalnika, vnesite naslov IP in vrata HTTP v naslovno vrstico spletnega brskalnika, kot je <http://192.168.11.61:81>.

Opomba: Vrata HTTP in vrata strežnika NVR je treba preslikati na usmerjevalnik, preden dostopate do NVR prek WAN.

Vrata HTTPS: privzeta vrata HTTP NVR so 443.

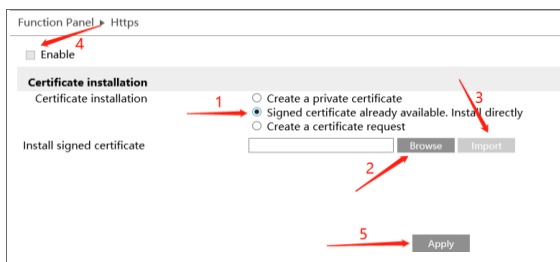
HTTP zagotavlja preverjanje pristnosti spletnega mesta in ščiti zasebnost uporabnikov. V naslovno vrstico spletnega brskalnika lahko vnesete naslov IP in vrata HTTP. Nato vnesite uporabniško ime in geslo za prijavo. Kliknite Funkcionalna plošča ☐ Omrežje ☐ HTTPS, da odprete ta vmesnik. Storitve HTTP lahko omogočite na tri načine.

A. Ustvarite zasebno potrdilo.



- ① Izberite »Ustvari zasebno potrdilo«.
- ② Kliknite »Ustvari«.
- ③ Izpolnite ustrezne podatke v zgornjem polju za ustvarjanje. Vnesite državo (na voljo sta samo dve črki), domeno (naslov IP / domena NVR), datum veljavnosti, geslo, provinco / državo, regijo in tako naprej.
- ④ Kliknite »V redu«.
- ⑤ Potrdite potrditveno polje »Omogoči«.
- ⑥ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitvev.

B. Namestitev podpisanega potrdila



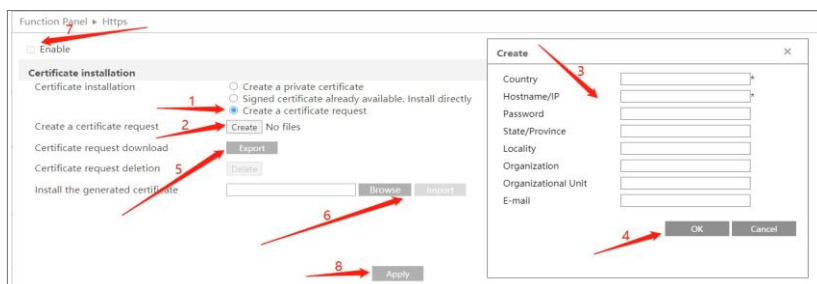
- ① Potrdite »Potrdilo je že podpisano...«.
- ② Kliknite »Prebrskaj«, da izberete potrdilo, ki ga želite uvoziti.
- ③ Kliknite »Uvozi«.
- ④ Označite »Omogoči«.
- ⑤ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitvev.

Upoštevajte, da je potrdilo, ki je naloženo tukaj, potrdilo z zasebnim ključem.

Če želite potrdilu priložiti zasebni ključ, odprite potrdilo in datoteke zasebnega ključa

z urejevalnikom (kot je Notepad++) in nato kopirajte zasebni ključ v potrdilo.

C. Ustvarjanje zahteve za potrdilo



- ① Potrdite »Ustvari zahtevo za
- ② potrdilo«. Kliknite »Ustvari«.
- ③ Izpolnite ustrezne podatke v zgornjem polju za ustvarjanje. Vnesite državo (na voljo sta samo dve črki), domeno (naslov IP / domena NVR), datum veljavnosti, geslo, provinco / državo, regijo in tako naprej.
- ④ Kliknite »V redu«. Nato bo ustvarjena datoteka z zahtevo za potrdilo (CSR).
- ⑤ Kliknite »Izvozi«, da izvozite datoteko z zahtevo za potrdilo. Nato to datoteko pošljite zaupanja vrednemu potrdilu tretje osebe, da uporabi podpisano potrdilo.
- ⑥ Kliknite »Prebrskaj« in izberite podpisano potrdilo, ki ga je izdal CA, in nato uvozite to potrdilo.
- ⑦ Kliknite »Omogoči«.
- ⑧ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

Po tem lahko do naprave dostopate tako, da prek spletnega brskalnika vnesete https://IP: https vrata (npr. <https://192.168.1.201:443>).

Strežniška vrata: privzeta strežniška vrata NVR so 6036. Številko vrat strežnika lahko po potrebi spremenite. Vrata se uporabljajo predvsem v omrežnem sistemu za upravljanje videa.

POS vrata: privzeta POS vrata NVR je 9036.

Vrata za samodejno poročanje: privzeta vrata za samodejno poročanje NVR je 2009. Številko vrat strežnika lahko po potrebi spremenite. Ta vrata se uporabljajo, ko IPC-ji samodejno poročajo NVR.

API strežnik: Prijavite se lahko v predvajalnik predstavnosti, ki podpira protokol RTSP. Poleg tega lahko tretja oseba še naprej razvija zmogljivost prek storitve API.

Preverjanje pristnosti: Osnovno preverjanje pristnosti in preverjanje pristnosti povzetka sta izbirna.

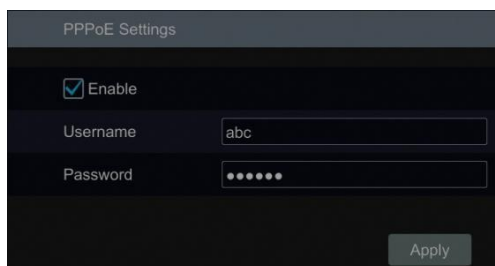
Vrata RTSP: Protokol toka RTSP v realnem času se lahko uporablja za nadzor prenosa podatkov v realnem času. Prek predvajalnika medijev, ki podpira protokol RTSP v realnem času (kot je VLC

predvajalnik), si lahko slike v živo ogledate sinhrono. Privzeta vrata RTSP so 554 in jih lahko po potrebi spremenite. (Oblika naslova: rtsp://IP naslov:554/chID=1&streamType=glavni ali rtsp://IP naslov:554/chID=1&streamType=sub; glavni indikatorji glavni tok; podtok podkazalnikov; indikatorji chID, ID kanala).

Primeri: omogočite RTSP in »Anonimno«. Nato odprite predvajalnik VLC in vnesite naslov (na primer: rtsp://192.168.1.88:554/chID=1&streamType=main) v omrežno naslovno vrstico predvajalnika VLC. Nato si lahko ogledate videoposnetek kanala 1.

14.1.3 Konfiguracija PPPoE

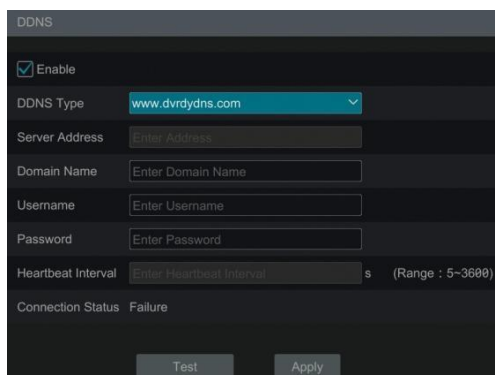
Kliknite **Start → Nastavitve → Omrežje → PPPoE**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj. Označite »Omogoči« v »Nastavitvah PPPoE« in nato vnesite uporabniško ime in geslo, ki ste ga dobili od prodajalca. Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.



14.1.4 Konfiguracija DDNS

DDNS se uporablja za nadzor dinamičnega naslova IP prek imena domene. Do NVR lahko enostavno dostopate, če je DDNS omogočen in konfiguriran.

Kliknite **Start(Nastavitve → Omrežje → DDNS)**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj.



Označite »Omogoči« in nato izberite vrsto DDNS. Vnesite naslov strežnika, ime domene, uporabniško ime in geslo glede na izbrano vrsto DDNS. Kliknite »Test«, da preizkusite učinkovitost vhodnih informacij. Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve. Po tem je

Ogledate si lahko stanje uspešne povezave.

Opomba: Samo če je vrsta DDNS »dyndns«, je mogoče interval srčnega utripa konfigurirati.

Če so izbrane nekatere vrste DDNS, boste morali vnesti naslov strežnika in ime domene. Pojdite na ustrezno spletno mesto DNS, da registrirate ime domene in nato vnesite podatke o registrirani domeni tukaj). Zdaj vzamemo **www.NVRdydns.com** na primer.

- ① V naslovno vrstico vnesite **www.NVRdydns.com**, da obiščete spletno mesto DNS.

- ② Kliknite **Registracija**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj. Nastavite podatke o računu DDNS (uporabniško ime, geslo itd.) in nato kliknite **Pošlji**, da shranite račun.

- ③ Ustvarite ime domene in nato kliknite **Zahtevaj domeno**.

Domain Name Creation

Enter a new domain name below.

You must create a domain name to continue.

Domain name must start with (a-z, 0-9), must be least 3 char!. Cannot end or start, but may contain a hyphen and is not case-sensitive.

.dvrdydns.com

- ④ Ko uspešno zahtevate ime domene, boste na seznamu videli podatke o imenu domene.

My Domains

Your domain names are listed below. Choose create new domain to add additional domain names.

Your domain was successfully created.

Click a name to edit your domain settings.

NAME	STATUS	DOMAIN
REDSUNSHINE		redsunshine.dvrdydns.com

Last Update: *Not yet updated* IP Address: 210.21.229.138

Create additional domain names

[1]

- ⑤ Kliknite **Start → Nastavitve → Omrežje → DDNS**, da odprete vmesnik za nastavitve DDNS. Omogočite DDNS in nato izberite **www.NVRdydns.com** vrsto DDNS. Vnesite registrirano uporabniško ime, geslo in ime domene ter kliknite »Uporabi«.
- ⑥ Preslikajte naslov IP in vrata HTTP v usmerjevalniku (ta korak lahko preskočite, če je omogočena funkcija UPnP).
- ⑦ Vnesite registrirano ime domene in vrata HTTP, kot je **http://www.xxx.NVRdydns.com:81** v naslovni vrstici in nato pritisnite Vnesite tipko, da odprete spletnega odjemalca.

14.1.5 Konfiguracija e-pošte

Kliknite **Start → Nastavitve → Omrežje → E-pošta**, da odprete ta vmesnik.

Sender

Sender Name

Email Address

SMTP Server

SMTP Port Default

Security

Attaching Image

☐ Anonymous Login

Username

Password

Edit Recipient Test Apply

Vnesite ime pošiljatelja, e-poštni naslov, strežnik SMTP in vrata SMTP (lahko kliknete »Privzeto«, da ponastavite vrata SMTP na privzeto vrednost) in nato omogočite ali onemogočite SSL in priložite sliko.

Prilaganje slike: Izberite »NE«, »Slika« ali »Več slik«. Če je izbrana možnost »Slika« ali »Več slik«, lahko izberete posnetek ali izvorno sliko, ki jo želite priložiti.

Izberite uporabniško ime (seznam uporabniških imen se bo samodejno posodobil glede na e-poštni naslov, ki ste ga vnesli) in vnesite geslo pošiljatelja in nato kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve (ni vam treba vnesti uporabniškega imena in gesla, če je omogočena »Anonimna prijava«). Kliknite »Test«, da odprete okno. V okno vnesite e-poštni naslov prejemnika in kliknite »V redu«. E-poštni naslov pošiljatelja bo prejemniku poslal e-pošto. Če je e-poštno sporočilo uspešno poslano, pomeni, da je e-poštni naslov pošiljatelja pravilno konfiguriran.

Kliknite »Uredi prejemnika«, da odprete naslednji vmesnik:

E-mail Notification

Recipients Add

No.	Recipients	Schedule	Delete
1	abc@***.com	24x7	

Schedule Management Edit Sender Apply

Kliknite »Dodaj« in nato vnesite prejemnikov e-poštni naslov in izberite urnik (če je izbran urnik, bo sistem poslal alarmno e-poštno sporočilo in prejemnik bo prejel

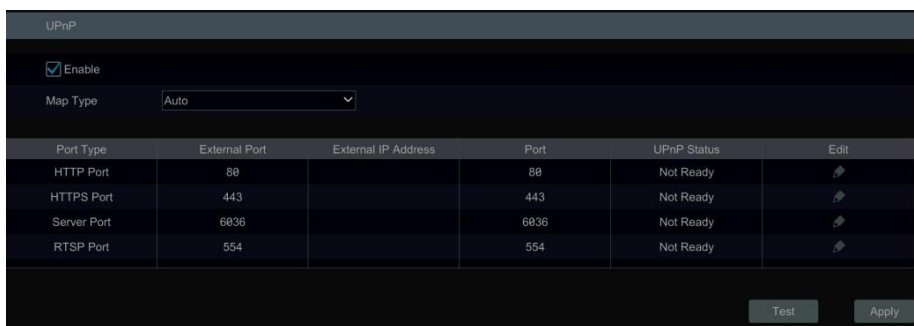
samo v izbranem urniku) v pojavnem oknu. Kliknite »Dodaj« v oknu, da dodate prejemnika. Prejemnikov urnik prejetanja lahko spremenite tudi tako, da kliknete  stolpec »Urnik«. Kliknite , če želite izbrisati prejemnika na seznamu. Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve. Kliknite »Uredi pošiljatelja«, da odprete vmesnik za konfiguracijo e-pošte pošiljatelja.

14.1.6 Konfiguracija UPnP

Z UPnP lahko dostopate do NVR prek spletnega odjemalca, ki je na WAN prek usmerjevalnika brez preslikave vrat.

- ① Kliknite **Start → Nastavitve → Omrežje → UPnP**, da odprete naslednji vmesnik.
- ② Prepričajte se, da usmerjevalnik podpira funkcijo UPnP in da je UPnP omogočen v usmerjevalniku.
- ③
- ④ Nastavite naslov IP, masko podomrežja in prehod NVR in tako naprej, ki ustrezajo usmerjevalniku. V vmesniku preverite »Omogoči«, kot je prikazano spodaj, in nato kliknite »Uporabi«.

Kliknite gumb »Osveži«, da osvežite stanje UPnP. Če je stanje UPnP po osveževanju še vedno »Neveljaven UPnP«, je številka vrat napačna. Spremenite vrsto preslikave v »Ročno« in nato kliknite , da spremenite vrata, dokler se stanje UPnP ne spremeni v »Veljaven UPnP«. Oglejte si spodnjo sliko. Ogledate si lahko zunanji naslov IP NVR. Vnesite zunanji naslov IP in vrata v naslovno vrstico brskalnika za dostop do NVR (na primer: <http://183.17.254.19:81>).



Port Type	External Port	External IP Address	Port	UPnP Status	Edit
HTTP Port	80		80	Not Ready	
HTTPS Port	443		443	Not Ready	
Server Port	6036		6036	Not Ready	
RTSP Port	554		554	Not Ready	

14.1.7 802.1X

Če je omogočeno, je mogoče zaščititi podatke NVR. Ko je NVR povezan z omrežjem, zaščitanim z IEEE 802.1X, je potrebno preverjanje pristnosti uporabnika.

Za uporabo te funkcije mora biti NRV priključen na stikalo, ki podpira protokol 802.1x. Stikalo se lahko šteje za sistem za preverjanje pristnosti za identifikacijo naprave v lokalnem omrežju. Če je NVR, povezan z omrežnim vmesnikom stikala, opravi preverjanje pristnosti stikala, je do njega mogoče dostopati prek lokalnega omrežja.

Vrsta protokola in različica EAPOL: Uporabite privzete nastavitve.

Uporabniško ime in geslo: uporabniško ime in geslo morata biti enaka uporabniškemu imenu in geslu, ki sta bila prijavljena in registrirana v strežniku za preverjanje pristnosti.

14.1.8 Konfiguracija NAT

Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Omrežje** → **NAT**, da odprete vmesnik za konfiguracijo NAT.

Označite »Omogoči« in nato izberite naslov strežnika NAT. Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve. QRCode lahko optično preberete prek mobilne aplikacije, ki je nameščena na mobilnem telefonu ali tabličnem računalniku, da hitro dodate napravo na seznam strežnikov mobilne aplikacije.

Vrsta dostopa: Izberete lahko NAT ali NAT2.0.
Kliknite »Napredno«, da izberete območje po potrebi.

Varnostni dostop: To funkcijo lahko prikažejo samo nekateri modeli, nadgrajeni z nižje različice. Novi modeli privzeto podpirajo to funkcijo. Ko je ta funkcija omogočena, zmanjša škodo zaradi zlonamerne programske opreme in omogoči funkcijo NAT2.0 push.

Koraki nastavitve za omogočanje potisnega sporočila NAT2.0 so naslednji:

1. Omogočite NAT in varnostni dostop. Če »Varnostni dostop« ni prikazan, to pomeni, da je ta funkcija privzeto podprta.
2. Izberite vrsto dostopa NAT2.0.
3. Prijavite se v svoj račun APP in dodajte napravo tako, da optično preberete QR kodo in vnesete varnostno kodo.
4. V aplikaciji izberite napravo v vmesniku za nastavitvev potisnih nastavitev in omogočite potisno sporočilo.

Spletna prijava z NAT2.0

Ko napravo povežete z računom APP in omogočite NAT2.0, bo pri prijavi v spletnega odjemalca z zgornjim naslovom obiska potrebna koda za preverjanje (različna območja in regije imajo lahko različne naslove obiskov). Vnesite pravilno kodo za preverjanje, ki jo dobite iz aplikacije.

Opomba:

1. Če želite uporabiti nadgradnjo v oblaku, morate omogočiti NAT2.0.
2. Ko je NAT omogočen, uporabite mobilno aplikacijo za optično branje QR kode, nato pa lahko napravo dodate na seznam strežnikov mobilne aplikacije.
3. Napravo lahko dodate v račun mobilne aplikacije samo, če je omogočen NAT2.0. Ko je NAT2.0 omogočen, ko dodate napravo v račun mobilne aplikacije, morate tukaj vnesti varnostno kodo naprave. Za podrobnosti glejte uporabniški priročnik za mobilni nadzor.
4. Trenutno lahko kodo za preverjanje prejme samo najnovejša različica aplikacije.

Ko je naprava povezana z računom mobilne aplikacije, se pod QR kodo prikažejo modre informacije o vezavi. Kliknite te modre informacije, da jih prekinete.

14.1.9 Konfiguracija FTP

Nekateri modeli morda ne podpirajo te funkcije.

Kliknite **Start→Nastavitve→Omrežje→FTP**, da odprete vmesnik za konfiguracijo FTP. Označite »Omogoči« in vnesite ime strežnika, vrata, uporabniško ime in geslo, največjo velikost datoteke in oddaljeni imenik.

Po potrebi omogočite »Nadaljujte nalaganje«.

Po tem lahko izberete kamero, nastavite urnik in nato izberete video zapise, slike in informacije o alarmu, ki jih želite po potrebi naložiti v tem vmesniku.

FTP

☒ Enable

Server Address Port

Username Password ☐ Anonymous

Max File Size M Remote Directory

☒ Resume Uploading Note: After FTP is successfully reconnected, the device will automatically upload the videos shot during FTP disconnection period.

Uploading Settings

No.	Camera Name	Schedule	Uploading record				Uploading Image	Uploading File(txt)
			Motion	Intelligence	Sensor	Stream Type	Snapshot	Alarm Info
1	IPC	24x7	OFF	OFF	OFF	Sub Stream	OFF	OFF
2	IP camera 01	24x7	OFF	OFF	OFF	Sub Stream	OFF	OFF
3	IP camera 02	24x7	OFF	OFF	OFF	Sub Stream	OFF	OFF

Schedule Management Test Apply

14.1.10 SNMP

- ① Kliknite **Start** → **Nastavitve** → **Omrežje** → **SNMP**, da odprete vmesnik za konfiguracijo SNMP.

SNMP

☒ Enable SNMPv1

☒ Enable SNMPv2

SNMP Port

Read Community

Write Community

Trap Address

Trap Port

Apply

- ② Preverite SNMPv1 ali SNMPv2, da omogočite to
- ③ funkcijo. Nastavite vrata SNMP.
- ④ Nastavite naslov pasti in vrata pasti.
- ⑤ Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

Naslov pasti: naslov IP gostitelja SNMP.

Trap Port: Pristanišče gostitelja SNMP.

Nasveti: Preden nastavite SNMP, prenesite programsko opremo SNMP in upravljajte prejetje informacij o napravi prek vrat SNMP. Z nastavitvijo naslova pasti lahko naprava pošlje alarmni dogodek in sporočilo o izjemi v nadzorni center.

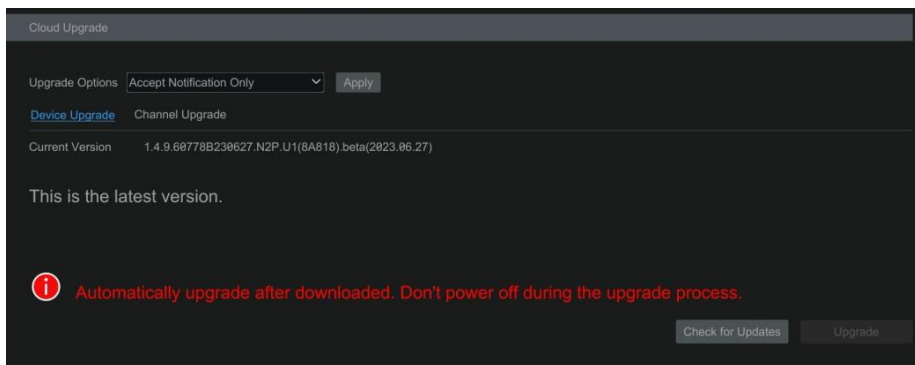
14.1.11 Nadgradnja v oblaku

Opomba: Preden uporabite nadgradnjo v oblaku, omogočite NAT2.0.

Kliknite **Start → Nastavitve → Omrežje → Nadgradnja v oblaku**, kot je prikazano spodaj.

Opomba: To funkcijo lahko aktivirajo in uporabljajo samo uporabniki z uporabniškim pooblastilom omrežja. Če prodajalec ne želi zagotoviti te zmogljivosti svojim uporabnikom, lahko zagotovi, da ima samo glavno prijavo skrbnika omrežno pooblastilo.

➤ Nadgradnja naprave



- ① Izberite »Sprejmi samo obvestila« ali kliknite »Preveri, ali so na voljo posodobitve«, da preverite, ali je trenutna različica najnovejša. Če vaša različica programske opreme ni najnovejša, kliknite »Nadgradi«, da prenesete in nadgradite iz strežnika v oblaku.
- ② Prosimo, ne izklopite med postopkom nadgradnje.

➤ Nadgradnja kamere

Kliknite zavihek »Nadgradnja kanala«, da samodejno preverite dodano različico kamere. Če kamere niso na najnovejša različica, kliknite »Preveri, ali so na voljo posodobitve«, da dobite najnovejšo različico iz strežnika v oblaku. Po potrebi lahko nadgradite kamere enega za drugim ali v paketih.

14.1.12 Dostop do platforme

Nekateri modeli morda ne podpirajo te funkcije.

Ta funkcija se uporablja predvsem za povezovanje ECMS/NVMS. Koraki nastavitve so naslednji. Kliknite **Starte Nastavitve → Omrežje → Integracija → Dostop do platforme**, da odprete vmesnik.

Platform Access

Access Type: Platform Software

☒ Enable

Server Address: 192.168.1.200

Port: 2009

Report ID: Enter Report ID

Report Status: Disable

Apply

Dostop do platforme

- ① Nastavite »Vrsta dostopa« kot »Programska oprema platforme« in izberite »Omogoči«, kot je prikazano spodaj.

Preverite naslov IP in vrata prenosnega medijskega strežnika v NVMS. Privzeta vrata strežnika za samodejno poročilo so 2009. Če je spremenjen, pojdite na vmesnik za prenos medija, da preverite.

- ③ Omogočite samodejno poročilo v NVMS pri dodajanju nove naprave. Nato sami določite ID naprave in izpolnite preostale informacije o napravi v NVMS.
- ④ V vmesnik strežnika vnesite zgoraj omenjeni naslov strežnika, vrata in ID poročila. Nato kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

14.1.13 Dostop do poročila UPnP

V tem vmesniku lahko dostopate tudi do platforme tretjih oseb s poročilom UPnP. Kliknite **Začetek → Nastavitve → Omrežje → Integracija → Poročilo UPnP**. Če je ta omogočen, vnesite naslov strežnika, vrata in ID proizvajalca.

UPnP Report

☒ Enable

Server Address: Enter Address

Port: 0

Manufacturer ID: Enter Manufacturer ID

Apply

14.1.14 ONVIF

Naprava podpira ONVIF (Profile G/T/S), ime modela pa lahko poiščete na

Uradna spletna stran ONVIF. Ko je ONVIF omogočen, ga je mogoče iskati in povezati s platformo tretje osebe prek protokola ONVIF.

Kliknite **StartNastavitve → Omrežje → Integracija ONVIF**, da odprete naslednji vmesnik.

Opomba: pri dodajanju naprave na platformo tretje osebe s protokolom ONVIF najprej označite »Omogoči ONVIF« in nato vnesite uporabniško ime in geslo, ustvarjeno v zgornjem vmesniku.

14.1.15 Stanje omrežja

Kliknite **Start → Nastavitve → Omrežje → Stanje omrežja**, da si ogledate stanje omrežja, ali kliknite  orodno vrstico na dnu vmesnika za ogled v živo, da si ogledate stanje omrežja.

Kliknite **Začetek → Nastavitve → Omrežje → Zaznavanje stanja omrežja**. Vnesite naslov IP in nato kliknite »Test«, da preverite stanje omrežne povezave (na primer zakasnitev omrežja, izguba paketov).

14.2 Osnovna konfiguracija

14.2.1 Skupna konfiguracija

Kliknite **Začetek → Nastavitve → Sistem → Osnovno → Splošne nastavitve**, da odprete ta vmesnik. Nastavite ime naprave, številko naprave, jezik, obliko zapisa videa in glavni izhod. Omogočite ali onemogočite čarovnika, »Samodejno se prijavi«, »Samodejno se odjavi« (če je potrjeno, lahko nastavite čakalni čas), »Samoprilagoditev aplikacije v živo« in »Samodejno zadrževanje« (če je potrjeno, lahko nastavite čakalni čas). Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

General Settings

Device Name

Device No.

Language

Video Format

☒ Fixed Display Resolution

Main Output

Secondary Output

☒ Enable Wizard

☒ Log In Automatically

☒ Log Out Automatically

Wait Time

☒ App Live Self-adaption

☐ Dwell Automatically

Wait Time

☒ Live preview full screen time display

Apply

Ime naprave: ime naprave. Lahko se prikaže na strani odjemalca ali CMS, da uporabnikom pomaga prepoznati napravo na daljavo.

Oblika zapisa videa: Dva načina: PAL in NTSC. Izberite obliko videa glede na kamero.

Samodejno zadrževanje: samodejno preklopi. Preverite in nastavite "čakalni čas". Sistem bo samodejno zapored, če ne bo deloval v času, ki ste ga nastavili.

Glavni izhod: Omogočite »Fiksna ločljivost zaslona« in nato po potrebi izberite glavni izhod.

Opomba: Nastavite lahko ločljivosti glavnega izhoda, sekundarnega izhoda (razlikuje se glede na model), če ima NVR več izhodov.

Za nekatere modele lahko po potrebi preverite »Podpora 8K«.

14.2.2 Konfiguracija datuma in časa

Kliknite **Start → Nastavitve → Sistem → Osnovno → Datum in ura**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj. Nastavite sistemski čas, obliko zapisa datuma, obliko zapisa časa in časovni pas NVR. Privzeti časovni pas je GMT+08 Peking, Hong Kong, Šanghaj, Taipei. Če izbrani časovni pas vključuje poletni čas, bo poletni čas časovnega pasu privzeto preverjen. Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

Sistemski čas lahko nastavite ročno ali sinhronizirate sistemski čas z omrežjem prek NTP.

Ročno: v možnosti »Sinhroni« izberite »Ročno« in nato kliknite  z a » S i s t e m «

Čas" za nastavitve sistemskega časa.

NTP: v možnosti »Sinhroni« izberite »NTP« in nato vnesite strežnik NTP.

14.2.3 Nastavitve OSD snemalnika

Kliknite **Start → Nastavitve → Sistem → Osnovno → Nastavitve OSD snemalnika**, da odprete vmesnik za nastavitve OSD snemalnika. Ime in ikono OSD lahko omogočite tukaj.

14.2.4 Upravljanje porabe energije PoE

Kliknite **Start → Nastavitve → Sistem → Osnovne nastavitve → Upravljanje porabe energije PoE**, da odprete naslednji vmesnik. Ta funkcija je na voljo samo za napravo POE.

PoE Port	Enable	Current Power
Poe[01]	ON	0.00W
Poe[02]	ON	0.00W
Poe[03]	ON	0.00W
Poe[04]	ON	0.00W
Poe[05]	ON	0.00W
Poe[06]	ON	0.00W
Poe[07]	ON	0.00W
Poe[08]	ON	0.00W

V tem vmesniku si lahko ogledate trenutno porabo energije dodane POE kamere / plošče. Napajanje PoE kamere/plošče PoE lahko omogočite ali onemogočite tako, da po potrebi izberete »ON« ali »OFF«.

- Nastavitve PoE Plug-and-Play

Funkcija PnP za posamezna vrata PoE je privzeto omogočena. PoE IPC lahko neposredno povežete z vrati PoE NVR z omrežnim kablom.

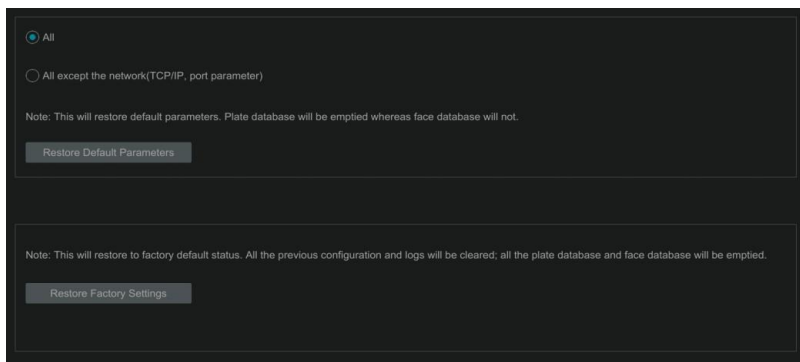
PoE IPC lahko povežete tudi z NVR prek stikala PoE, tako da si ogledate naslednje korake.

1. Pojdite na začetni meni → Nastavitve → Sistem → Nastavitve PoE → Vmesnik nastavitvev PoE Pug-and-Play. Onemogočite funkcijo PnP vrat PoE.
2. Priključite stikalo PoE na ta vrata PoE NVR z omrežnim kablom.
3. Povežite PoE IPC s stikalom PoE z omrežnimi kablom.
4. Pojdite na začetni meni Nastavitve Nastavitve → Omrežje → Vmesnik notranjih vrat Ethernet. Po potrebi nastavite segment in način naslova IP.
5. Pojdite na začetni meni → Nastavitve → Kamera → Uredi vmesnik kamere. Kliknite »Dodaj kamero«, da ročno dodate te PoE IPC-je. Upoštevajte, da mora biti naslov IP teh kamer v istem segmentu lokalnega omrežja kot notranja vrata Ethernet.

Opomba: Če so zgoraj omenjeni PoE IPC-ji uspešno dodani v NVR, bo ustrezno število PoE vrat zasedeno. Na primer, če ima NVR 16 PoE vrat in se eden od njih uporablja za priključitev PoE stikala, na katerega je priključenih 8 PoE IPC-jev, potem se lahko za neposredno povezavo PoE kamer uporabi samo 8 PoE vrat NVR.

14.3 Tovarniško privzeto

Kliknite *Začetek* → *Nastavitve* → *Sistem* → *Vzdrževanje* → *Tovarniško privzeto*, da odprete naslednji vmesnik. Prosimo, izberite izdelek po potrebi.



Opomba: Obnovitev privzetih parametrov ne bo spremenila časovnega pasu in oblike videa, le da se bo geslo skrbnika ohranilo.

14.4 Nadgradnja programske opreme naprave

- Nadgradnja

Za ogled MCU-ja, različice jedra *lahko kliknete* Start → Nastavitve → Sistem → Informacije → Osnovno

in različica vdelane programske opreme in tako naprej. Pred nadgradnjo pridobite datoteko za nadgradnjo pri prodajalcu. Koraki nadgradnje so naslednji:

- (1) Kopirajte programsko opremo za nadgradnjo na pomnilniško napravo USB.
- (2) Vstavite pomnilniško napravo USB v vmesnik USB NVR.
- (3) Kliknite **Start(Nastavitve →Sistem →Vzdrževanje →Nadgradnja**, da odprete vmesnik »Nadgradnja«.

Izberite napravo USB v možnosti »Ime naprave« in pojdite na pot, kjer je programska oprema za nadgradnjo. Izberite programsko opremo za nadgradnjo in nato kliknite »Nadgradi«. Sistem se lahko med nadgradnjo samodejno znova zažene. Počakajte, da se nadgradnja konča in ključnega pomena je, da med postopkom nadgradnje ne izklopite NVR.

Opomba: Datotečni sistem mobilne naprave USB, ki se uporablja za nadgradnjo, varnostno kopiranje in obnovitev, mora biti v formatu FAT32/NTFS (samo nekateri modeli podpirajo format NTFS).

14.5 Varnostno kopiranje in obnovitev

Lahko varnostno kopirate konfiguracijsko datoteko NVR in izvozite datoteko v druge naprave za shranjevanje; na ta način lahko izvedete konfiguracijo na druge NVR istega modela in prihranite čas namestitve.

Vstavite pomnilniško napravo USB v vmesnik USB na NVR in nato kliknite

Začetek →Nastavitve →Sistem →Vzdrževanje →Varnostno kopiranje in obnovitev za odpiranje vmesnika.

- **Backup**

Izberite napravo USB v možnosti »Ime naprave«; pojdite na pot, kamor želite shraniti konfiguracijsko varnostno kopijo, in nato kliknite »Varnostno kopiranje«; na koncu kliknite »V redu« v pojavnem oknu.

- **Izterja**

Izberite napravo USB v možnosti »Ime naprave«; poiščite konfiguracijsko varnostno kopijo in nato kliknite »Obnovi«; na koncu kliknite »V redu« v pojavnem oknu.

14.6 Samodejni ponovni zagon

Nastavite lahko čas samodejnega ponovnega zagona za NVR, da povečate zmogljivost. Kliknite **Začetek →Nastavitve →Sistem →Vzdrževanje →Samodejno vzdrževanje**, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj. Omogočite samodejno vzdrževanje, nastavite interval dni in časovno točko ter nato kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve. NVR se bo samodejno znova zagnal ob določenem času vsakih * interval* dni.

Auto Maintenance

☒ Enable

Interval Days Days

Point Of Time

Apply

14.7 Ogled dnevnika

Kliknite **Začetek** → **Nastavitve** → **Sistem** → **Vzdrževanje** → **Ogled dnevnika**, da odprete vmesnik za prikaz dnevnika. Izberite glavno vrsto dnevnika, kliknite, da nastavite začetni in končni čas, nato pa kliknite »Iskanje«. Iskane dnevniške datoteke bodo prikazane na seznamu.

Main Type	All	Alarm	Operation	Settings	Exception		
Start Time	11/03/2015 15:00:00	End Time	11/03/2015 16:00:00	Search	Export		
No.	Main Type	Log Time	Content	Details	Play		
1	Alarm	11/03/2015 15:58:53	Motion Alarm				
2	Settings	11/03/2015 15:43:01	Local Basic		—		
3	Operation	11/03/2015 15:34:53	Local Search/Playback/Backup		—		
4	Alarm	11/03/2015 15:25:43	Motion Alarm				
5	Settings	11/03/2015 15:25:38	Local Camera Parameters		—		
6	Operation	11/03/2015 15:20:15	Local Search/Playback/Backup		—		
7	Settings	11/03/2015 15:05:38	Local Camera Parameters		—		
8	Settings	11/03/2015 15:05:06	Local Record Parameters		—		
9	Exception	11/03/2015 15:04:48	IPC Offline		—		
10	Settings	11/03/2015 15:04:46	Local Camera Parameters		—		
11	Operation	11/03/2015 15:03:49	Local Login / Logout		—		
12	Operation	11/03/2015 15:03:12	Local Maintenance		—		

Current Page: 1 / 1, All 12

Na seznamu izberite dnevniško datoteko in nato kliknite gumb »Izvozi«, da izvozite dnevniško datoteko. Kliknite naslovno vrstico »Vsebinsa«, da se odpre seznam menijev. S potrditvenim poljem preverite vsebino na seznamu menijev, nato pa bo na dnevniškem seznamu prikazana le preverjena vsebina dnevnika. Kliknite , če želite predvajati videodnevnik.

14.8 Ogled informacij o sistemu

Kliknite **StartNastavitve** → **Sistem** → **Informacije** in nato kliknite ustrezen meni, da si ogledate informacije o sistemu »Osnovno«, »Stanje fotoaparata«, »Stanje alarma«, »Stanje zapisa«, »Stanje omrežja« in »Disk«.

14.9 Diagnostični podatki

Skrbnik (privzeti skrbnik) lahko omogoči diagnostični način. Ustvarite lahko pooblaščen račun in geslo, s katerim lahko obiščete spletnega odjemalca za zbiranje diagnostičnih podatkov. Označite »Omogoči«, nastavite obdobje veljavnosti in kliknite »Uporabi«, da ustvarite pooblaščen račun.

The screenshot shows a 'Diagnostic Mode' configuration window. It has a dark theme. At the top, there's a title bar 'Diagnostic Mode'. Below it, there's a section with a checked checkbox labeled 'Enable'. Underneath, 'Validity Period (Day)' is set to '7' with a dropdown arrow. Then, 'Access Authorization: Username (DevOps)' is followed by a 'Password (*****)' field with a toggle for visibility. Below that, 'Deadline: 2024/05/06 20:19:49' is displayed. An 'Apply' button is on the right. A horizontal separator is followed by the title 'Export diagnostic data'. Below this, there are two radio buttons: 'Required diagnostic data' (which is selected) and 'Optional diagnostic data'. An 'Export' button is at the bottom right.

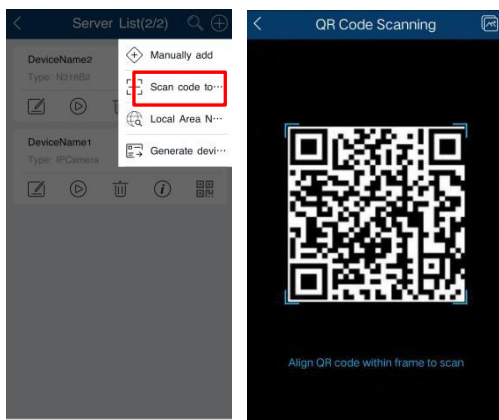
Zahtevane diagnostične podatke ali izbirne diagnostične podatke lahko izvozite v obdobju veljavnosti z uporabo pooblaščenega računa.

Opomba: Ko je NVR vezan na aplikacijo, koda za preverjanje ni potrebna za prijavo v splet P2P z uporabo zgoraj ustvarjenega pooblaščenega računa.

15 Daljinski nadzor

15.1 Nadzor mobilnih odjemalcev

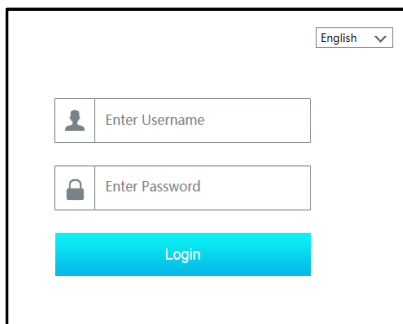
- ① Omogočite NAT v NVR-ju. Za podrobnosti glejte [Konfiguracija NAT](#).
- ② Prenesite in namestite mobilnega odjemalca "SuperLive Plus" v mobilno napravo s sistemom Android ali iOS.
- ③ Zaženite mobilnega odjemalca, pojdite na vmesnik »Seznam strežnikov«, da optično preberete QRCode NVR-ja (Pojdite na Start→Nastavitve→Omrežje→NAT, da si ogledate QRCode NVR).



Če želite napravo dodati v račun mobilne aplikacije, morate omogočiti NAT2.0 in vnesti varnostno kodo. Za podrobnosti glejte uporabniški priročnik za mobilni nadzor.

15.2 Dostop do spletnega omrežja LAN

- ① Kliknite **Start**→**Nastavitve**→**Omrežje**→**TCP/IP**, da odprete vmesnik »TCP/IP«. Nastavite naslov IP, masko podomrežja, prehod, prednostni DNS in nadomestni DNS NVR.
- ② Odprite spletni brskalnik v računalniku, v naslovno vrstico vnesite naslov IP NVR in nato pritisnite enter, da odprete vmesnik za prijavo, kot je prikazano spodaj. Jezik prikaza lahko spremenite v zgornjem desnem kotu vmesnika za prijavo. V vmesnik vnesite uporabniško ime in geslo NVR in nato kliknite »Prijava«, da odprete vmesnik v živo.



Opombe: 1. Prepričajte se, da sta naslov IP NVR in računalnika v istem segmentu lokalnega omrežja. Na primer, če predpostavimo, da je naslov IP računalnika 192.168.1.41, je naslov IP NVR nastavljen na 192.168.1.XXX.

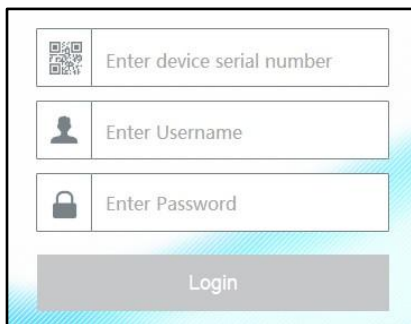
2. Če vrata HTTP NVR niso 80, ampak druga številka, morate pri dostopu do NVR prek omrežja v naslovno vrstico vnesti naslov IP in številko vrat. Vrata HTTP so na primer 81. V naslovno vrstico vnesite `http://192.168.1.42:81`.

15.3 Spletni dostop do omrežja WAN

➤ Dostop do NAT

- ① Nastavite omrežje NVR. Za podrobnosti glejte Konfiguracija TCP/IP.
- ② Omogočite NAT in nato nastavite naslov NAT strežnika. Za podrobnosti glejte Konfiguracija NAT.
- ③ Odprite spletni brskalnik v računalniku, v naslovno vrstico vnesite naslov za obisk strežnika NAT (na primer www.autonat.us) in nato pritisnite enter, da odprete vmesnik, kot je prikazano spodaj (prenesite in namestite relativni vtičnik v skladu z nasvetom, če prvič dostopate do NVR prek NAT).

Opomba: Različne regije imajo lahko različne naslove obiskov. Pojdite na vmesnik NAT, da si ogledate podroben naslov obiska (kliknite **Start → Nastavitve → Omrežje → NAT**).



Vnesite serijsko številko (kliknite  orodno vrstico na dnu vmesnika za prikaz v živo, da si ogledate serijsko številko NVR), uporabniško ime (uporabniško ime NVR, **privzeto skrbnik**) in geslo NVR, izberite jezik prikaza v zgornjem desnem kotu vmesnika in nato kliknite »Prijava«, da odprete vmesnik spletnega odjemalca.

Opomba: Če je vaša naprava povezana z aplikacijo, je potrebna koda za preverjanje, ki jo dobite iz aplikacije.

➤ Dostop do PPPoE

- ① Kliknite **Start → Nastavitve → Omrežje → PPPoE** , da odprete vmesnik »PPPoE«. Označite »Omogoči« v »Nastavitvah PPPoE« in nato vnesite uporabniško ime in geslo, ki ga dobite od ponudnika internetnih storitev. Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.
- ② Kliknite **Start → Nastavitve → Omrežje → Stanje omrežja** , da si ogledate naslov IP NVR-ja.
- ③ Odprite spletni brskalnik v računalniku, vnesite naslov IP NVR, kot je `http://210.21.229.138` v naslovno vrstico, in nato pritisnite enter, da odprete vmesnik za prijavo. V vmesnik vnesite uporabniško ime in geslo NVR in nato kliknite »Prijava«, da odprete vmesnik v živo.

➤ Dostop do usmerjevalnika

- ① Kliknite **Start → Nastavitve → Omrežje → TCP/IP** , da odprete vmesnik »TCP/IP«. Nastavite naslov IP, masko podomrežja, prehod, prednostni DNS in nadomestni DNS NVR.
- ② Nastavite vrata HTTP (priporočamo, da spremenite vrata HTTP, ker se lahko zavzamejo privzeta vrata HTTP 80) in omogočite funkcijo UPnP tako v NVR kot v usmerjevalniku. Če funkcija UPnP ni na voljo v usmerjevalniku, morate usmerjevalniku posredovati naslov IP LAN, vrata HTTP in vrata strežnika NVR. Nastavitve preslikave vrat se lahko pri različnih usmerjevalnikih razlikujejo, zato za podrobnosti glejte uporabniški priročnik usmerjevalnika.
- ③ Pridobite naslov WAN IP NVR iz usmerjevalnika. V računalniku odprite spletni brskalnik, v naslovno vrstico vnesite naslov WAN IP in vrata HTTP, kot je `http://116.30.18.215:100`, in nato pritisnite Enter, da odprete vmesnik za prijavo. V vmesnik vnesite uporabniško ime in geslo NVR in nato kliknite »Prijava«, da odprete vmesnik v živo.

Opomba: Če je naslov IP WAN dinamični naslov IP, morate za dostop do NVR uporabiti ime domene. Kliknite Start → Nastavitve → Omrežje → DDNS, da nastavite DDNS (za podrobnosti glejte [Konfiguracija DDNS](#)). Z uporabo funkcije DDNS lahko uporabite ime domene in vrata HTTP, kot je <http://sunshine.NVRdydns.com:100> za dostop do NVR prek interneta.

15.4 Spletni daljinski upravljalnik

NVR podpira dostop do spletnega odjemalca z ali brez vtičnika. Vtičnik za brskalnike HTML5 ponuja veliko izboljšane funkcije in zmožljivost.

Podprti brskalniki (zelena barva) za oddaljeni dostop z vtičnikom so naslednji. Različice rdeče barve niso podprte.

IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	Safari on* iOS	Android* Browser	Opera* Mobile	Chrome for Android	Firefox for Android	Samsung Internet
		2-6									
6-9		7-10		3.1-4	10-11.5	3.2-4.1	2.1-4.3	12			
10	12-98	11-97	4-98	5-15.3	12.1-82	4.2-15.3	4.4-4.4.4	12.1			4-15.0
11	99	98	99	15.4	83	15.4	99	64	99	96	16.0
		99-100	100-102	TP							

Ko prvič dostopate do NVR prek zgornjega spletnega brskalnika, morajo brskalniki prenesti in namestiti ustrezne komponente za običajen predogled in predvajanje.

Če vaš brskalniki prosi za dovoljenje za spremembe konfiguracije po zagonu vtičnika, ga dovolite, sicer vmesnik ne bo prikazan normalno; Če so ustrezna vrata vtičnika (vrata 11563; vrata 12863; vrata 13863) zasedena, vam bo sistem povedal, kateri program trenutno zaseda vrata. Prosim, ustavite okupacijski program.

Podprti brskalniki (zelena barva) za oddaljeni dostop brez vtičnika so naslednji. Različice rdeče barve niso podprte.

IE	Edge *	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari *	Opera Mini *	Android* Browser	Opera* Mobile	Chrome for Android	Firefox for Android	UC Browser for Android	Samsung Internet	QQ Browser	Baidu Browser	KaiOS Browser
		2-46														
	12-14	47-51	4-50		10-37											
	15	52	51-56	3.1-10.1	38-43	3.2-10.3							4-6.4			
6-10	16-84	53-79	57-84	11-13.1	44-69	11-13.7		2.1-4.4.4	12-12.1				7.2-11.2			
11	85	80	85	14	70	14.0	all	81	59	85	79	12.12	12.0	10.4	7.12	2.5
		81-82	86-88	TP												

Za podrobnosti si oglejte nasvete v oddaljenih vmesnikih. Gumbi in ikone v zgornjem desnem kotu oddaljenega vmesnika so predstavljeni na naslednji način.

admin: trenutno uporabniško ime za prijavo.

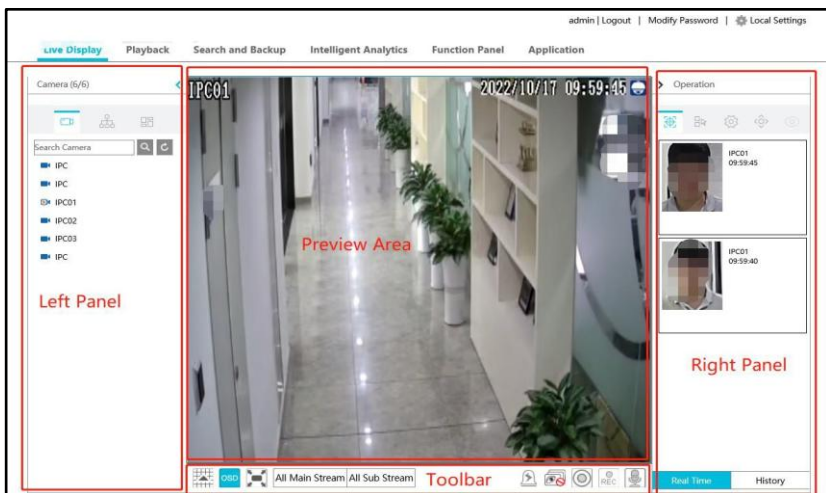
Odjava: kliknite, da se odjavite in se vrnite v vmesnik za prijavo.

Spremeni geslo: kliknite, če želite spremeniti geslo trenutno aktivnega uporabnika. Vnesite trenutno geslo in nato nastavite novo geslo v pojavnem oknu. Kliknite »V redu«, da shranite novo geslo.

Lokalne nastavitve: kliknite, če želite spremeniti lokalne nastavitve. Nastavite številko posnetka in kliknite »Prebrskaj«, da nastavite pot posnetka in pot zapisa, kot je prikazano spodaj. Kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

Snapshots number	5	▼
Save snapshots to	C:\Users\Administrator\Pictures	Browse
Save record files to	C:\Users\Administrator\Videos	Browse
Apply		

Spodaj je kot uvod spletni brskalnik z nameščenim ustreznim vtičnikom.



15.4.1 Oddaljeni predogled

Kliknite »Live Display« v oddaljenem vmesniku, da odprete vmesnik za predogled. Vmesnik za predogled je sestavljen iz štirih področij, označenih na spodnji sliki.

➤ Začni predogled

Izberite okno v območju za predogled in nato kliknite eno spletno kamero na levi plošči, da si ogledate predogled kamere v oknu. Lahko kliknete  v vrstici z orodji, da si ogledate predogled vseh kamer.

➤ Uvod v levo ploščo

Kliknite  levo ploščo, da skrijete ploščo, in kliknite , da prikažete ploščo. Vse dodane kamere in skupine si lahko ogledate na levi plošči.

● Ogled kamere

Kliknite , če si želite ogledati kamere. Ogledate si lahko število vseh dodanih kamer in spletnih kamer. Na primer, leva številka 3 na [Camera \(3/4\)](#) levi plošči pomeni število spletnih kamer; desna številka 4 pomeni število vseh dodanih kamer. V iskalno polje vnesite ime kamere in nato kliknite , da poiščete kamero. Kliknite , da osvežite seznam kamer.

● Ogled skupine

Kliknite , če si želite ogledati skupine. Na zgornji strani leve plošče so prikazane vse skupine, na dnu pa vse kamere v skupini.

● Ogled sheme

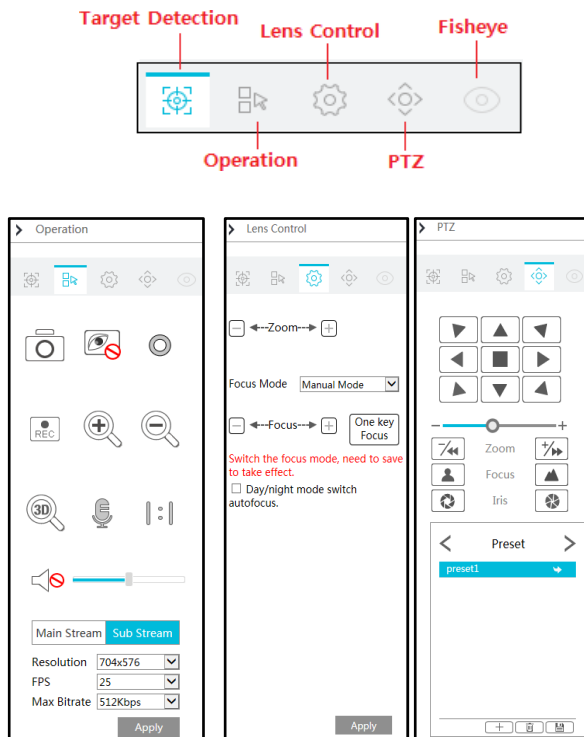
Kliknite  za ogled sheme. Vse sheme lahko prikažete na levi plošči. Dvokliknite ime sheme, da jo hitro prikličete.

➤ Uvod v vrstico z orodji

Gumb	Pomen
	Gumb za način zaslona.
	Kliknite, če želite omogočiti/onemogočiti OSD.
	Kliknite za prikaz celotnega zaslona. Z desno miškino tipko kliknite celozaslonski zaslon, da zaprete celozaslonski zaslon.
All Main Stream All Sub Stream	Kliknite »All Main Stream« ali »All Sub Stream«, da nastavite tok vseh kamer.
	Gumb za ročni alarm. Kliknite, da odprete okno, nato pa ročno sprožite in počistite alarm v oknu.
	Kliknite, če si želite ogledati predogled vseh kamer.
	Kliknite, da zaprete vse predogledne kamere.
	Kliknite, da začnete snemati za vse kamere v računalnik. Kliknite  , da ustavite snemanje.
	Kliknite, če želite začeti snemanje za vse kamere v NVR. Kliknite  , da ustavite snemanje.
	Kliknite, da omogočite pogovor prek NVR.

➤ Uvod in predstavitev desnega menija

Klikniti ◀ na desni strani menija, da prikaže meni, in klikniti ▶, da skrijete meni.



Uvod in predstavitev desnega menija:

Gumb	Pomen
	Kliknite, če želite narediti posnetke
	Kliknite za začetek snemanja v računalnik
	Kliknite, da začnete snemati v NVR.
	Kliknite, če želite povečati sliko kamere, nato pa povlecite miško po sliki kamere, da si ogledate skrito območje.
	Kliknite, da pomanjšate sliko fotoaparata.
	Kliknite, da začnete dvosmerni pogovor.
	Funkcija 3D povečave je zasnovana za P.T.Z. Kliknite gumb in nato povlecite sliko, da povečate ali pomanjšate sliko; Kliknite sliko na različna območja za ogled slike kupole vsesmerno.

	Kliknite, da zaprete kamero za predogled.
	Kliknite, da prikažete izvorno velikost
	Kliknite, da omogočite zvok, nato pa povlecite drsnik, da prilagodite glasnost. Zvok kamere lahko poslušate tako, da omogočite zvok.

Kliknite eno okno kamere v območju za predogled in nato kliknite Main Stream, da nastavite predogled kamere v živo in tok snemanja na glavni tok v načinu ročnega snemanja; kliknite Sub-stream z a

Nastavite predogled prenosa kamere v živo in tok snemanja na podtok. Na zavihku podtok nastavite ločljivost, FPS in bitno hitrost ter nato kliknite »Uporabi«, da shranite nastavitve.

Uvod v panel PTZ:

Gumb	Pomen
	Kliknite / / / / / , da zavrtite kupolo; kliknite, da ustavite vrtenje kupole.
	Povlecite drsnik, da prilagodite hitrost vrtenja kupole.
	Kliknite / za povečavo/pomanjšanje slike kamere.
	Kliknite / za povečanje/zmanjšanje goriščne razdalje.
	Kliknite / za povečanje/zmanjšanje šarenice kupole.
Prednastavitev	Kliknite, če si želite ogledati seznam prednastavitev, nato pa kliknite gumb na seznamu, da pokličete prednastavitev. Kliknite , če želite dodati prednastavitev; kliknite, da shranite prednastavitev; kliknite, da izbrišete izbrano prednastavitev.
Križarjenje	Kliknite, da si ogledate seznam križarjenja. Kliknite z a dodajanje križarjenja; kliknite za predvajanje križarjenja; kliknite za ustavitev križarjenja.
Skupina za križarjenje	Kliknite, če si želite ogledati seznam skupin za križarjenje. Kliknite , če želite dodati skupino za križarjenje; kliknite, če želite predvajati skupino križarjenja; kliknite, da ustavite skupino križarjenja.
Sled	Kliknite, če si želite ogledati seznam sledenja. Kliknite , če želite dodati sled; kliknite, če želite predvajati sled, kliknite z a

	začetek snemanja.	
--	-------------------	--

Če je kamera, ki ste ga dodali, kamera z motoriziranim objektivom, kliknite ikono za nadzor objektiva, da prilagodite objektiv. Če je kamera, ki ste jo dodali, kamera fisheye, kliknite ikono fisheye, da nastavite ustrezne parametre, kot je potrebno.

15.4.2 Oddaljeno predvajanje

Kliknite »Predvajanje« v oddaljenem vmesniku, da odprete vmesnik za predvajanje.

① Preverite snemanje vrst dogodkov in kamer na lev meniju. Nastavite datum zapisa na koledarju poleg časovnega merila.

② Kliknite  Search, če želite poiskati podatke zapisa, nato pa kliknite  Play ali neposredno kliknite časovno lestvico, da predvajate zapis.

Delovanje časovne lestvice predvajanja je podobno kot pri časovni lestvici v glavnem programu NVR. Za podrobnosti glejte Uvod v vmesnik za predvajanje.

Uvedba gumbov za nadzor predvajanja:

Gumb	Pomen
	Gumb za zaustavitev.
	Gumb za previjanje nazaj. Kliknite, če želite predvajati videoposnetek nazaj.
	Gumb za predvajanje. Kliknite, če želite predvajati video naprej.
	Gumb za zaustavitev.
	Gumb za upočasnjevanje. Kliknite, da zmanjšate hitrost predvajanja.
	Gumb za pospeševanje. Kliknite, če želite povečati hitrost predvajanja.
	Gumb Prejšnji okvir. Deluje samo, če je predvajanje naprej začasno ustavljeno v načinu enega zaslona.
	Naslednji okvir gumba. Deluje samo, če je predvajanje naprej začasno ustavljeno v načinu enega zaslona.
	Kliknite  , če želite stopiti nazaj za 30 s, in kliknite  , da stopite naprej 30 s.
	Gumb za začetni čas varnostne kopije. Kliknite časovno lestvico in nato nastavite, da nastavite začetni čas varnostnega kopiranja.
	Gumb za končni čas varnostne kopije. Kliknite časovno lestvico in nato kliknite, da nastavite končni čas varnostnega kopiranja.
	Gumb za varnostno kopiranje.
	Gumb za varnostno kopiranje opravi. Kliknite, če si želite ogledati stanje varnostnega kopiranja.
	Gumb »Seznam dogodkov«. Kliknite, če si želite ogledati zapis dogodka ročnega/urnika/senzorja/gibanja.

15.4.3 Oddaljeno iskanje in varnostno kopiranje

Kliknite »Iskanje in varnostno kopiranje« v oddaljenem vmesniku, da odprete vmesnik za varnostno kopiranje. Zapis lahko varnostno kopirate po dogodku ali času.

➤ Po dogodku

Preverite vrsto zapisa na levi strani vmesnika in nato kliknite , da nastavite začetni in končni čas; preverite kamere in nato kliknite  na desni strani, da poiščete zapis (iskani podatki zapisa bodo prikazani na seznamu); preverite podatke zapisa na seznamu in nato kliknite "Varnostno kopiranje", da varnostno kopirate zapis.

➤ Po času

Kliknite , če želite nastaviti začetni in končni čas na levi strani vmesnika; preverite kamere in nato kliknite  na desni strani, da varnostno kopirate zapis.

Upravljanje slik: Kliknite »Upravljanje slik«, da odprete vmesnik za upravljanje slik. Sistem bo samodejno prikazal vse zajete slike na seznamu. Kliknite , če želite izbrisati

podoba. Klikniti,  da odprete okno »Izvoz«. Klikniti  da odprete »Ogled slike« okno. Klikniti , da izvozite sliko.

Ogled stanja varnostne kopije: Kliknite »Stanje varnostne kopije«, da si ogledate stanje varnostne kopije. Kliknite »Začasno ustavi« za premor; kliknite »Nadaljuj« za nadaljevanje varnostnega kopiranja; kliknite »Izbriši«, da izbrišete nalogo.

15.4.4 Inteligentna analiza

Kliknite »Inteligentna analiza« v oddaljenem vmesniku, da konfigurirate pametno iskanje, statistiko in vzorčno bazo podatkov. Vse te nastavitve so podobne tistim v NVR. Za podrobnosti si oglejte konfiguracije NVR.

15.4.5 Uporaba

Uporaba tega sistema vključuje upravljanje parkirišč, upravljanje nadzora dostopa, prisotnost obraza, prijavo obraza in tako naprej. Upoštevajte, da sta funkciji navzočnosti in prijave obraza na voljo samo za nekatere načine. Vse te nastavitve so podobne tistim v NVR. Za podrobnosti si oglejte konfiguracije NVR.

15.4.6 Oddaljena konfiguracija

Kliknite "Funkcijska plošča" v oddaljenem vmesniku in nato konfigurirajte kamero, snemanje, alarm, disk, omrežje, račun in pooblastilo ter sistem NVR na daljavo. Vse te nastavitve so podobne tistim v NVR. Za podrobnosti si oglejte konfiguracije NVR.

➤ Skok na spletnega odjemalca IPC

Razen za IPC-je, ki dostopajo s protokolom RTSP, lahko IPC neposredno preskočite iz spletnega odjemalca NVR v spletnega odjemalca IPC s klikom  na zgoraj omenjeni vmesnik.

1. Prosimo, prijavite se v spletnega odjemalca NVR (za podrobnosti glejte Dostop do spletnega omrežja LAN ali dostop do spletnega omrežja WAN).
2. Kliknite **Funkcijska plošča**  **Kamera**  **Uredi kamero**, da odprete naslednji vmesnik.

Function Panel ▶ Edit Camera											Search Camera	Add Camera
No.	Camera Name	Address	Port	Status	Protocol	Model	Preview	Edit	Delete	Settings	Upgr	Version
1	IPC	10.20.23.37	9008	Offline	IP Camera	IPC						
2	IP Camera01	10.10.10.153	9008	Online								7208
3	IPC	10.20.52.201	9008	Online	IP Camera							8020

3. Izberite kamero in kliknite , da se prijavite v spletnega odjemalca fotoaparata. Od tam lahko po potrebi nastavite parametre fotoaparata.

Dodatek A FAQ

Vprašanje 1. Zakaj ne najdem trdega diska?

- Preverite napajalne in podatkovne kable SATA trdega diska, da se prepričate, da sta pravilno priključena.
- Pri nekaterih NVR-jih z 1U ali majhnim ohišjem 1U moč adapterja morda ne bo zadostovala za delovanje trdega diska. Uporabite napajalnik, ki je priložen vašemu NVR-ju.
- Prepričajte se, da so trdi diski združljivi z NVR. Za podrobnosti glejte seznam naprav, združljivih z dodatkom C.
- HDD bi se lahko pokvaril.

Vprašanje 2. Zakaj v nekaterih ali vseh oknih kamere ni slik?

- Prepričajte se, da NVR podpira ločljivosti kamer.
- Prepričajte se, da so omrežni kabli IP kamere in NVR-ja pravilno priključeni in da so omrežni parametri pravilno nastavljeni.
- Prepričajte se, da omrežje in stikalo delujeta normalno.

Vprašanje 3. Zakaj moj zaslon nima izhoda po normalnem zagonu NVR?

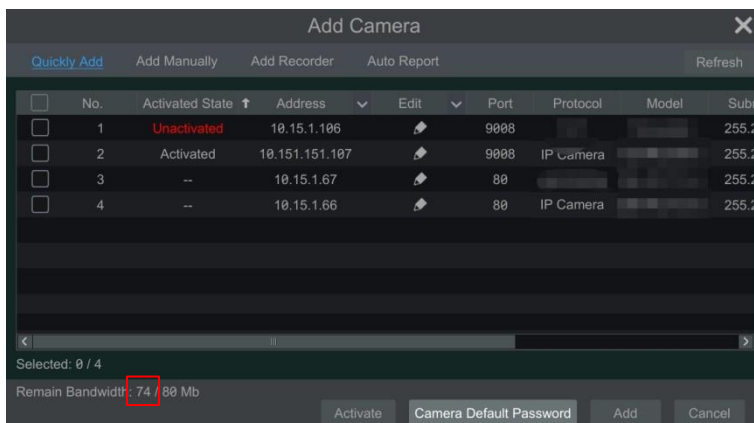
- Prepričajte se, da zaslon, HDMI ali VGA kabli delujejo in so pravilno priključeni.
- Prepričajte se, da zaslon podpira ločljivost 1280 * 1024, 1920 * 1080 ali 3840 * 2160 (4K * 2K). NVR se ne more sam prilagoditi zaslonu, katerega ločljivost je nižja od 1280 * 1024, V tem primeru vas bo zaslon opomnil, da NVR ne podpira ločljivosti ali pa preprosto ne prikaže ničesar. Pred zagonom NVR spremenite zaslon na ločljivost 1280 * 1024, 1920 * 1080 ali 3840 * 2160.

Vprašanje 4. Kaj naj storim, če sem pozabil geslo?

- Geslo za **skrbnika** lahko ponastavite s funkcijo »Uredi varnostno vprašanje«.
- V oknu za prijavo kliknite »Uredi varnostno vprašanje« in nato v pojavno okno vnesite ustrezen odgovor na izbrano vprašanje. Ko pravilno odgovorite na vsa vprašanja, lahko ponastavite geslo za **administratorja**. Če pozabite na odgovore na ta vprašanja, ni drugega načina za obnovitev **skrbniškega** gesla, zato se boste morali za pomoč obrniti na prodajalca.
- Poleg tega, če nastavite e-poštni naslov za ponastavitev gesla, lahko geslo ponastavite prek e-pošte.
- Gesla drugih uporabnikov lahko ponastavi administrator, za podrobnosti si oglejte Uredi uporabnika.

Vprašanje 5. Zakaj moj NVR ne bo sprejel največjega števila IP kamer?

Za primer vzemite 16-kanalni NVR. Nekateri 16-kanalni NVR-ji podpirajo največ 120Mbps pasovno širino (prosimo, vzemite pravo napravo kot standard). Oglejte si spodnjo sliko. Preostala pasovna širina mora biti večja od pasovne širine IP kamere, ki jo želite dodati, sicer ne boste dodali IP kamere. Zmanjšajte bitno hitrost dodanih kamer, da razbremenite pasovno širino. Priporočljivo je, da dodate kamere s »Hitro dodaj« za paketno dodajanje.



Vprašanje 6. Zakaj je IP kamera, priključena neposredno na vrata PoE mojega NVR-ja, ni samodejno prikazana na seznamu kamer?

a. Preverite, ali vrata PoE zaseda druga IP kamera, ki je bila morda dodana prek omrežja (vključno s stikalom PoE).

- Za primer vzemite 16-kanalni NVR z 8 PoE vrati. Porazdelitev virov 16-kanalnih IP kamer je prikazana na spodnji sliki.

CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8	CH9	CH10	CH11	CH12	CH13	CH14	CH15	CH16
								POE-1	POE-2	POE-3	POE-4	POE-5	POE-6	POE-7	POE-8

Ko dodate IP kamere prek omrežja, bodo IP kamere zasedle vir iz CH1, CH2, CH3, CH4 ... v zaporedju so dodani; če neposredno povežete IP kamere z vrati PoE NVR, bodo IP kamere zasedle vrata od CH9 do CH16 glede na številko vrat PoE, na katera se povezuje vsaka IP kamera.

Recimo, da je bilo v NVR prek omrežja dodanih 12 IP kamer in nobena IP kamera ni bila neposredno povezana z vrati PoE. 12 CH IP kamer zavzema 8 omrežnih virov od CH1 do CH8 in 4 PoE vire od CH9 do CH12, ki bi jih sicer zasedla neposredna povezava IP kamer. V tem primeru, če neposredno povežete eno IP kamero s PoE5, PoE6, PoE7 ali PoE8, se bo IP kamera samodejno prikazala na seznamu kamer; če ga povežete s PoE1, PoE2, PoE3 ali PoE4, ne bo prikazan na seznamu kamer in bo prikazal konflikt virov; če ga morate povezati s PoE1, PoE2, PoE3 ali PoE4, morate najprej izbrisati IP kamero, ki zaseda vir vrat PoE, in nato ponovno priključiti kamero na vrata PoE.

- Kot še en primer vzemite 8-kanalni NVR z 8 PoE vrati. Porazdelitev virov 8-kanalnih IP kamer je prikazana na spodnji sliki, pravila za dodajanje IP kamer pa so podobna zgoraj navedenim pravilom. Za podrobnosti si oglejte zgornje podrobnosti.

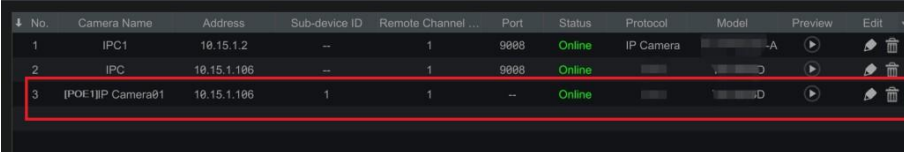
CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
POE-1	POE-2	POE-3	POE-4	POE-5	POE-6	POE-7	POE-8

- b. Prepričajte se, da so notranja ethernetna vrata in IP kamera, ki se neposredno poveže z vrati PoE prek protokola ONVIF, v istem omrežnem segmentu, sicer kamere ne boste mogli dodati. Prijavite se v spletnega odjemalca IP kamere in nato omogočite DHCP (za samodejno pridobitev naslova IP); ali ročno spremenite naslov IP kamere, da jo postavite v isti segment omrežja kot notranja vrata Ethernet.
- c. Preverite, ali število dodanih IP kamer presega največjo dovoljeno vrednost. Če število IP kamer presega največjo dovoljeno vrednost, vas bo sistem opozoril, da število IP kamer presega omejitve.

Vprašanje 7. Zakaj nimam izhoda slike na IP kameri, ki je neposredno priključena na vrata PoE mojega NVR-ja s protokolom ONVIF, čeprav je prikazana na seznamu kamer?

Prepričajte se, da sta uporabniško ime in geslo IP kamere pravilna. Uporabniško ime in geslo kamere lahko spremenite na dva spodaj navedena načina.

- (1) Kliknite »Uredi kamero« v modulu kamere na nastavitveni plošči, da odprete vmesnik. Kliknite  da spremenite uporabniško ime in geslo IP kamere (v pojavno okno vnesite pravilno uporabniško ime in geslo IP kamere in nato kliknite "V redu").



#	No.	Camera Name	Address	Sub-device ID	Remote Channel ...	Port	Status	Protocol	Model	Preview	Edit
1		IPC1	10.15.1.2	--	1	9008	Online	IP Camera	IPC1-A		
2		IPC	10.15.1.196	--	1	9008	Online		IPC-B		
3		I[POE1]IP Camera01	10.15.1.196	1	1	--	Online		IPC-D		

- (2) Pojdite na vmesnik v živo view in nato kliknite  v oknu za predogled IP kamere, da uredite uporabniško ime in geslo IP kamere.

Vprašanje 8. Zakaj moj sistem ne snema?

- a. Pred uporabo se prepričajte, da je bil trdi disk formatiran.
- b. Urnik snemanja ni bil nastavljen v načinu prilagajanja. Za podrobnosti glejte [Nastavitve urnika](#).
- c. Možno je, da je vaš trdi disk poln in NVR ne more snemati. Preverite informacije o trdem disku v upravljanju diskov in po potrebi omogočite funkcijo recikliranja ([za podrobnosti glejte Napredna konfiguracija](#)).
- d. V skupini diskov ni diska, zato dodajte vsaj en disk v skupino. Za podrobnosti glejte Konfiguracija [načina shranjevanja](#).
- e. HDD bi se lahko pokvaril. Prosimo, spremenite drugega.

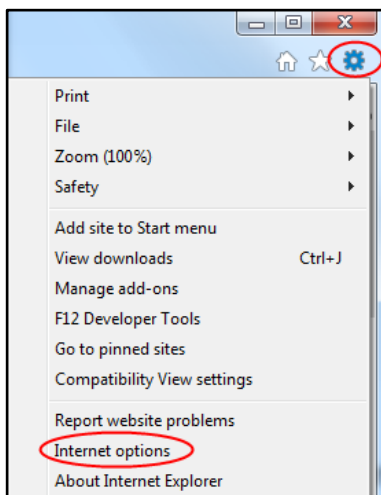
Vprašanje 9. Ne morete dostopati do NVR na daljavo prek IE.

- a. Upoštevajte, da Microsoft Internet Explorerja ne podpira več in je priporočljivo uporabiti drug brskalniki, kot so Chrome, Edge, Firefox itd
- b. Prepričajte se, da je različica IE IE8 ali novejša.
- c. Preverite, ali je računalnik omogočil požarni zid ali namestil protivirusno programsko opremo. Poskusite znova dostopati do NVR, ko onemogočite požarni zid in zaustavite protivirusno programsko opremo.
- d. Seznam dovoljenih in blokiranih je bil morda nastavljen v nastavitvi Račun in organ. Računalnik, katerega naslov IP je na seznamu blokiranih ali izven seznama dovoljenih, ne more dostopati do NVR-ja na daljavo.

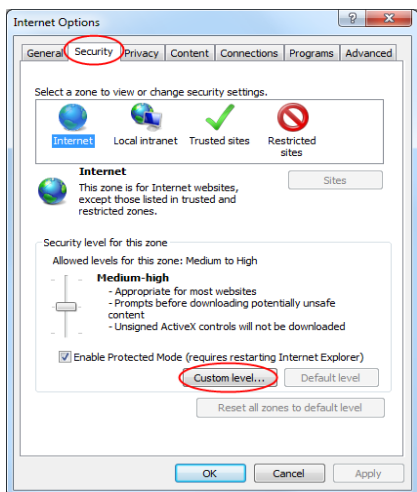
Vprašanje 10. Kontrolnika ActiveX ni mogoče prenesti. Kaj lahko storim?

- a. Brskalniki IE blokirajo kontrolnik ActiveX. Prosimo, izvedite nastavitve v skladu s spodaj navedenimi koraki.

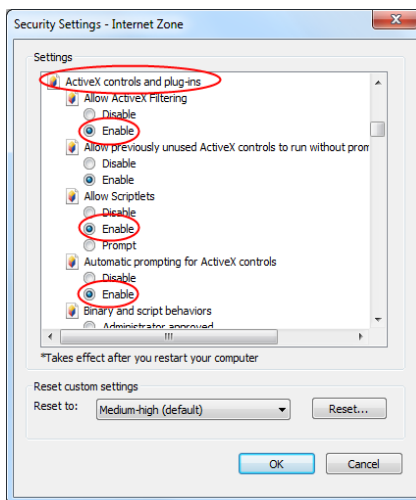
(1) Odprite brskalniki IE. Kliknite  → Internetne možnosti.



- (2) Izberite **Varnost** → **Raven po meri**. Glejte sliko 10-1.
 - (3) Omogočite vse podmožnosti v razdelku »Kontrolniki ActiveX in vtičniki«. Glejte sliko 10-2.
 - (4) Nato kliknite »V redu«, da dokončate nastavitve.
- b. Drugi vtičniki ali protivirusni programi lahko blokirajo ActiveX. Onemogočite ali naredite zahtevane nastavitve.



Slika 10-1



Slika 10-2

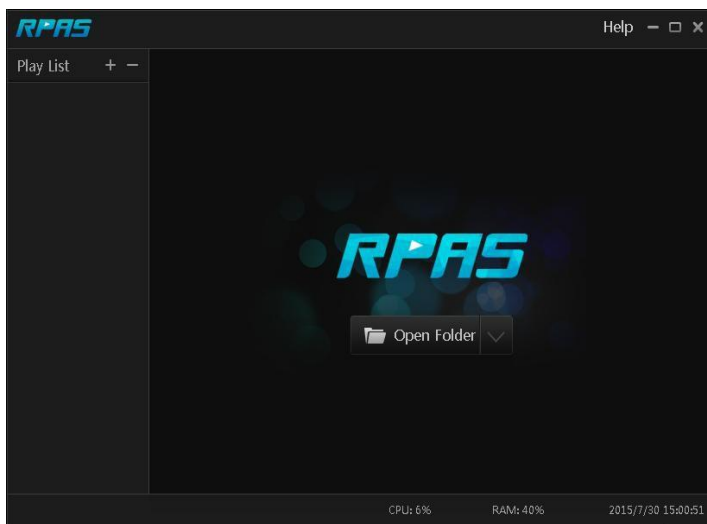
Vprašanje 11. Kako predvajam varnostno kopijo datoteke?

- a. Posneti videoposnetek, varnostno kopiran z NVR: vstavite napravo USB s posnetimi datotekami varnostne kopije videa v vmesnik USB računalnika in nato odprite pot naprave USB. Posneti video lahko varnostno kopirate v zasebnem formatu in AVI formatu s strani NVR.
 - Če pri varnostnem kopiranju posnetega videa z NVR izberete zasebno obliko zapisa, bo paket stiskanja RPAS samodejno varnostno kopiran v napravo USB skupaj s posnetimi video podatki. Odstranite »RPAS.zip« in nato kliknite »RPAS.exe«, da nastavite RPAS. Ko je nastavev končana, odprite RPAS predvajalnik in nato kliknite »Odpri mapo« na sredini vmesnika, da izberete podatke zapisa. Glejte sliko 11-1.

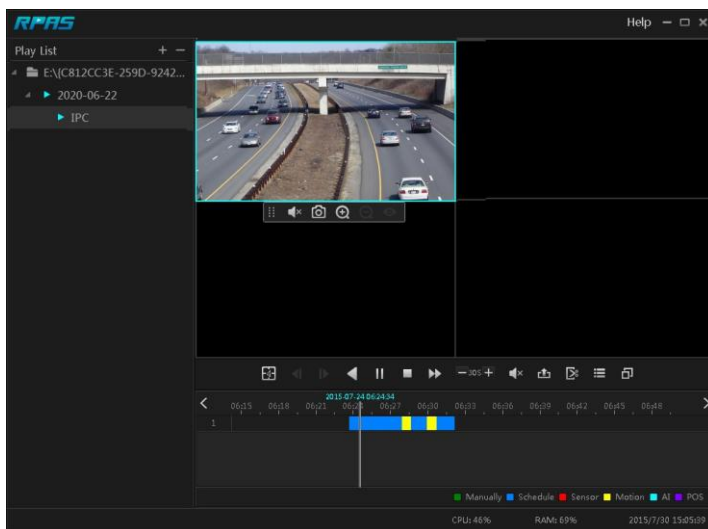
Izberite kamero v drevesu virov na levi strani vmesnika, da predvajate zapis kamere. Kliknite  orodno vrstico pod sliko kamere, da omogočite zvok. Glejte sliko 11-2.

Opomba: Zapis ne bo imel zvočnega izhoda, če onemogočite zvok pri snemanju z NVR. Za podrobnosti glejte Konfiguracija načina in Nastavitve parametrov kodiranja.

- Če pri varnostnem kopiranju posnetega videa z NVR izberete obliko zapisa AVI, lahko posnete video varnostne kopije predvaja videopredvajalnik, ki podpira to obliko zapisa.
- b. Posneti videoposnetek je bil varnostno kopiran prek spleta. Posneti video lahko varnostno kopirate samo v formatu AVI. Posneti video lahko varnostno kopirate na računalnik in predvajate z video predvajalnikom, ki podpira to obliko.



Slika 11-1



Slika 11-2

Vprašanje 12. Storitve HTTP ne more normalno delovati po neposredni namestitvi podpisanega potrdila.

- a. Pri uvozu potrdila zasebni ključ ni priložen potrdilu.
- b. Pri uvozu potrdila je zasebni ključ priložen potrdilu, vendar je šifriran. Trenutno NVR ne podpira potrdila s šifriranim zasebnim ključem.

Vprašanje 13. Pri uporabi storitve HTTP boste pozvani k nevarnim izjavam/nasvetom.

- a. Prepričajte se, da je vaše potrdilo zaupanja vredno.
- b. Prepričajte se, ali se splošno ime (podatki o domeni) potrdila ujema z imenom domene obiskujočega spletnega mesta.
- c. Ali je potrdilo v obdobju veljavnosti.

Dodatek B Izračun zmogljivosti snemanja

Zmogljivost snemanja je v glavnem odvisna od ločljivosti zapisa, snemanja toka in bitne hitrosti. Različni parametri kakovosti slike odločajo o različni zasedenosti diska v enakih okoliščinah. Višja kot je ločljivost snemanja, tok snemanja in bitna hitrost snemanja, več zmogljivosti diska se zavzema v enakih okoliščinah. Oblika izračuna snemalne zmogljivosti je prikazana spodaj.

Zmogljivost snemanja (MB) = bitna hitrost (Kb/s) ÷ 1024 ÷ 8 × 3600 × Ure snemanja na dan × dnevi shrambe zapisov × številke kanalov

3600 pomeni zapis za eno uro (1 TB = 1024 GB 1 GB = 1024 MB 1 MB = 1024 KB 1 bajt = 8 bitov).

Rekordna bitna hitrost (Kb/s)	Uporabljen prost or (MB/H)	Uporabljen prost or (MB/D)
10240	4500	108000
8192	3600	86400
6144	2700	64800
4096	1800	43200
3072	1350	32400
2048	900	21600
1024	450	10800
768	337.5	8100
512	225	5400
384	168.75	4050
256	112.5	2700

V spodnji tabeli so prikazane zahteve glede zmogljivosti zapisa za shranjevanje zapisov v 30 dneh.

Rekordna bitna hitrost (Kb/s)	Zmogljivost snemanja (TB)					
	1 KANAL	4KANALNI	8-KANALNI	16-KANALNI	32-KANALNI	64KANALNI
10240	3.09	12.36	24.72	49.44	98.88	197.76
8192	2.48	9.89	19.78	39.56	79.11	158.21
6144	1.86	7.42	14.84	29.67	59.33	118.66
4096	1.24	4.95	9.89	19.78	39.56	79.11
3072	0.93	3.71	7.42	14.84	29.67	59.33
2048	0.62	2.48	4.95	9.89	19.78	39.56
1024	0.31	1.24	2.48	4.95	9.89	19.78
768	0.24	0.93	1.86	3.71	7.42	14.84
512	0.16	0.62	1.24	2.48	4.95	9.89

384	0.12	0.47	0.93	1.86	3.71	7.42
256	0.08	0.31	0.62	1.24	2.48	4.95

Na primer, obstaja 32-kanalni NVR snemanje 24 ur na dan, posnetki pa se shranjujejo 30 dni, NVR pa sprejme dvojno snemanje. Če je glavni tok 4096 Kb/s, podtok pa 1024 Kbps, je skupna zmogljivost snemanja 49,45 TB (39,56 TB + 9,89 TB).

Glede na to, da je izguba formata diska približno 10%, bo zahtevana zmogljivost diska 55 TB (49,45 TB ÷ (1-10%))

Dodatek C Seznam združljivih naprav

Seznam združljivih trdih diskov

Dodatek C Seznam združljivih naprav

Seznam združljivih trdih diskov

Blagovna znamka in serija		Zmogljivost
Vrata Seagate	Serija Barracuda	500 GB / 1 TB / 2 TB / 3 TB
	Serija SV35 (priporočeno)	1 TB / 2 TB / 3 TB
	Serija nadzornih trdih diskov (priporočeno)	1 TB / 2TB / 3 TB / 4 TB /6TB/8TB/10TB
Western Digital	Modra serija	500 GB / 1 TB
	Zelena serija	2 TB / 3 TB / 4 TB
	Vijolična serija (priporočeno)	1 TB / 2TB / 3 TB / 4 TB /6TB/8TB/10TB

Združljiva mobilna naprava USB

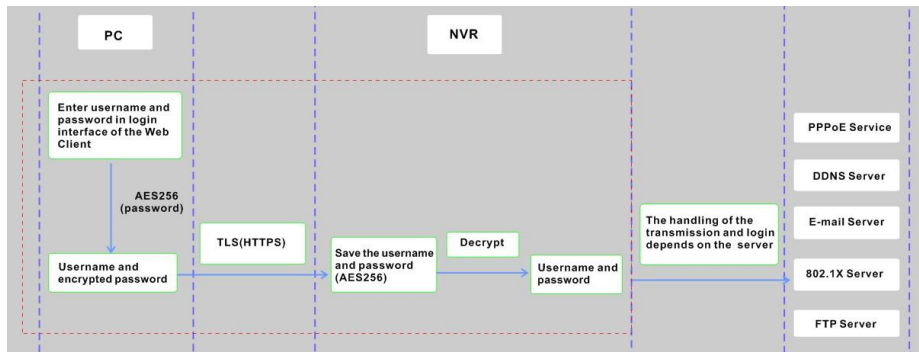
Blagovne znamke	Zmogljivost
SSK	2 GB
Netac	4 GB
Kingston	2 GB / 8 GB / 16 GB / 32 GB
Aigo	2 GB
Smatter vider	1 GB
SanDisk	4 GB / 8 GB / 16 GB / 32 GB

Dodatek D Seznam komunikacijskih vrat

Luka	Protokol (TCP/UDP)	Opisi
80/443	TCP	Komunikacijska vrata HTTP/HTTPS. Privzeto se odpre in se uporablja za dostop do odjemalca WEB.
554	TCP	Komunikacijska vrata RTSP. Privzeto je zaprta. Ko omogočite funkcijo RTSP, se bodo ta vrata odprla in uporabila za prenos avdio in video toka.
6036	TCP	Zasebna komunikacijska vrata. Privzeto se odpre in se uporablja za prenos avdio in video toka.
9036	TCP	Ta vrata so privzeto odprta in se uporabljajo predvsem za prejemanje informacij, ki jih pošlje POS terminal ali tiskalnik. Informacije bodo prekrile s sliko IPC-ja, ki ste ga konfigurirali v načinu predogleda ali snemanja.
41952-49156	TCP	Ta vrata so privzeto zaprta. Ko je funkcija UPnP ali NAT omogočena, so omogočena tudi ta vrata. Uporablja se predvsem za sprejemanje zahtev, ki jih pošljejo druge naprave UPnP, in komunikacijo z drugimi napravami UPNP
1900	UDP	Ta vrata so privzeto odprta, ki se uporabljajo za omogočanje, iskanje in zagon SSDP. Poleg tega se uporablja tudi za poslušanje in prejemanje paketov multicast iz drugih spletnih naprav UPnP.
6699	TCP	Ta vrata so privzeto zaprta. Ta vrata se bodo odprla pri dodajanju kamer prek protokola ONVIF za prejemanje obvestil o dogodkih.

Dodatek E Opis zbiranja osebnih podatkov

Obstaja pet funkcij v zvezi z zbiranjem osebnih podatkov v omrežnih moduli naprave, vključno s PPPoE, DDNS, e-pošta, 802.1x in FTP. V napravi te funkcije uporablja odjemalec naprave za komunikacijo s strežnikom podjetja stranke (ali ponudnika storitev). Naša naprava mora kot odjemalec hraniti poverilnice za preverjanje pristnosti (uporabniško ime in geslo), ki se uporabljajo za povezavo s strežnikom. Te poverilnice lahko konfigurirate prek spletnega odjemalca naprave in jih nato pošljete v napravo. Postopek prenosa in shranjevanja podatkov je naslednji.



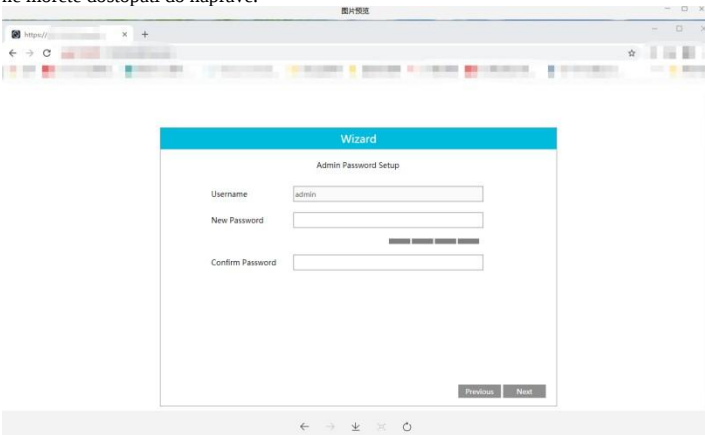
Funkcija	Osebnih podatki Vrsta	Vrsta menjalnika	Vrsta shranjevanja	Preverjanje pristnosti
PPPoE	Uporabniško ime, geslo	TLS+AES256(geslo)	Geslo AES256	Uporabniško ime/geslo
DDNS	Uporabniško ime, geslo	TLS+AES256(geslo)	Geslo AES256	Uporabniško ime/geslo
E-pošta	Uporabniško ime, geslo, E-poštni naslov	TLS+AES256(geslo)	Geslo AES256 E-poštni naslov bo desenzibiliziran, preden bo prikazan na strani.	Uporabniško ime/geslo
802.1x	Uporabniško ime, geslo	TLS+AES256(geslo)	Geslo AES256	Uporabniško ime/geslo
FTP	Uporabniško ime, geslo	TLS+AES256(geslo)	Geslo AES256	Uporabniško ime/geslo

Izjava:

Razen za preverjanje pristnosti storitev pri komunikaciji s strežnikom, teh osebnih podatkov, shranjenih na napravi, nikoli ne bomo delili s tretjimi osebami ali jih uporabljali sami brez dovoljenja stranke.

Dnevnik bo beležil korake delovanja operaterja in zapise o spremembah, vendar ne bo vseboval nobenih informacij o zbranih osebnih podatkih.

Dodatek F Privzeti seznam računov

Uporabniško ime	Privzeto geslo	Opisi
Admin	NE	Namen prijave v napravo in njene odjemalce Opis : Ko se prvič prijavite, se prikaže čarovnik. Geslo morate nastaviti, sicer ne morete dostopati do naprave. 
koren	NE	Preskus hramena prek serijskih vrat Opis Privzeto geslo za »root« je nič. To ne pomeni, da se lahko prijavite v napravo brez gesla. Najprej morate nastaviti geslo za "admin" v zgoraj omenjenem vmesniku. Nato se lahko prijavite z uporabo »root«.

Izjava:

Oddaljeno preskušanje/odpravljanje napak ne podpira naprave (Telnet/SSH ni na voljo). Ko pride do napake, mora stranka poslati napravo nazaj v naše podjetje in nam sporočiti geslo "admin", ki se uporablja za prijavo v napravo in spletnega odjemalca. Nato se bo ustrezni tehnik našega podjetja prijavil v serijska vrata, da bi našel težavo. Brez podatkov za preverjanje identitete stranke in preverjanja pristnosti stranke se ne moremo prijaviti in nimamo dovoljenja za prijavo v napravo.

Dodatek G Seznam ukazov

Vrsta ukaza	Funkcija	Vsebina ukaza
Operativni ukaz	Ukaz operacijskega sistema Hilinux	add-shell addgroup adduser arp ash awk basename blkid blockdev btools busybox cat chat chmod chpst cmp cp cut date dd delgroup deluser depmod devmem df diff dmesg dnsdomainname dos2unix du echo ed egrep eject env envdir envuidgid expr fbset fgrep find free fsck.vfat fsync getty grep groups halt head hexdump hiddrs himc himd himd.l himm hostname hwclock i2c_read i2c_write id ifconfig ifstat init insmod iostat ip ipaddr iplink iproute iprule iptables iptunnel kill killall killall5 ln login logname ls lsmod lsof lspci lsusb lzcat lzma md5sum mdev mkdir mkfifo mknod modinfo modprobe mount mountpoint mv netstat nice passwd pidof ping ping6 pmap poweroff pppd pppoe printf ps pstree pwd readlink reboot remove-shell renice restoreCFG_N9000.sh rm rmdir rmmmod route sed setsid setuidgid sh shutdown_os.sh sleep softlimit stat stty sync tail tar test time top touch tubiattach ubidetach udevadm udevd udhcpc umount uname unix2dos unlzma uptime usleep vconfig vi watch wc xargs da

