



POUŽÍVATEĽSKÝ MANUÁL

Koaxiálny HD rekordér

XVR

Slovenské vydanie • Predloha 24.0.1

PRVÉ PRIHLÁSENIE

Predvolené heslo rekordéra

123456

Po prvom prihlásení heslo bezodkladne zmeňte.

Použite silné a jedinečné heslo.

www.monitorrs.sk

MONITOR s.r.o. | Monitorrs Security

Rozsah funkcií a konektorov závisí od modelu a verzie firmvéru.

Bezpečnostné pokyny

Pred inštaláciou a prvým použitím si prečítajte tento návod. Uchovajte ho a pri odovzdaní zariadenia ho priložte. Pokyny sa vzťahujú na rekordér XVR a dodaný napájací adaptér.

1. Určené použitie a kontrola balenia

XVR slúži na sledovanie, záznam a prehrávanie obrazu z kompatibilných kamier. Rekordér a adaptér používajte v suchom interiéri. Pred zapojením skontrolujte kryt, konektory, adaptér a káble. Poškodený alebo neúplný výrobok nezapájajte; kontaktujte predajcu. Zariadenie, obal a drobné súčasti držte mimo dosahu malých detí.

2. Napájanie a ochrana pred úrazom

Používajte dodaný adaptér alebo náhradu schválenú výrobcom pre daný model. Výstupné napätie, polarita a konektor sa musia zhodovať s požiadavkami XVR; prúdová kapacita zdroja nesmie byť nižšia než požadovaná. Rozhodujú údaje na štítku zariadenia a zdroja. **Rekordér nepripájajte priamo na 230 V ani k zdroju 48 V.** Sieťový vstup dodaných adaptérov je 100–240 V AC, 50/60 Hz; výstup je 12 V DC; požadovaný prúd určuje konkrétny model. Dodané adaptéry majú výstup 1,5 A alebo 2 A podľa vyhotovenia.

Adaptér neotvárajte ani neopravujte. Nedotýkajte sa zástrčky mokрыmi rukami. Kábel nestláčajte, nepoškodzujte a neťahajte zaň pri odpájaní. Nepreťažujte zásuvky ani predlžovacie príklady. Adaptér a zásuvka musia zostať prístupné; úplné odpojenie vykonáte vytiahnutím adaptéra zo zásuvky. Vypnutie v menu neznamená úplné odpojenie od siete.

Dodaný adaptér označený dvojitým štvorcom je triedy II a nevyžaduje ochranný vodič PE. Ak konkrétne vyhotovenie má ochranné uzemnenie alebo samostatnú zemniacu svorku, zapojenie vykonajte podľa jeho pokynov; ochranné uzemnenie nikdy nevyraďujte.

3. Umiestnenie, vetranie a káble

Rekordér umiestnite vodorovne na stabilný podklad. Nezakrývajte vetracie otvory ani adaptér a ponechajte priestor na prúdenie vzduchu. Nevkladajte ho do uzavretého nevetraného priestoru. Chráňte ho pred slnkom, vykurovaním, otvoreným ohňom, prachom, vibráciami, dažďom a kvapalinami. Na zariadenie nekladte nádoby s tekutinou ani ťažké predmety.

Prevádzková teplota rekordéra: -10 až +55 °C. Dodržujte dovolenú vlhkosť bez kondenzácie. Napájací adaptér používajte v rozsahu teplôt a vlhkosti určenom pre jeho konkrétny typ. Po prenesení z chladu nechajte zariadenie pred zapnutím vyschnúť a vyrovnať teplotu. Káble vedte tak, aby sa o ne nezakoplo a konektory neboli namáhané. Dodržte polomer ohybu podľa výrobcu kábla; predloha uvádza najmenej päťnásobok jeho priemeru. Alarmové vedenia pevne upevnite a zaistite spoľahlivý kontakt. Vonkajšie kamerové vedenia chráňte pred prepätím; inštaláciu ochrany a uzemnenia zverte odborne spôsobilej osobe.

4. Poškodenie alebo neobvyklá prevádzka

Pri dyme, zápachu po spálení, iskrení, výraznom prehrievaní, vniknutí kvapaliny alebo poškodení ihneď prerušte používanie. Ak je to bezpečné, odpojte napájanie a kontaktujte servis. Zariadenie znovu nezapájajte, kým nebude skontrolované.

Údržba a bezpečná prevádzka

5. Čistenie, servis a montáž disku

Pred čistením, otvorením krytu alebo pripojením vnútorných káblov vypnite XVR cez menu a odpojte adaptér od siete aj rekordéra. Vonkajší kryt čistite mäkkou suchou handričkou. Nepoužívajte rozpúšťadlá, abrazíva ani spreje; tekutinu nenanášajte do otvorov. **Elektroniku a dosku plošných spojov nečistite vodou ani vodným čistiacim roztokom.** Vnútorné čistenie a opravy zverte kvalifikovanej osobe.

Pevný disk inštalujte podľa kapitoly o montáži HDD, iba pri úplne odpojenom napájaní. Pred dotykom vnútorných súčastí sa chráňte pred elektrostatickým výbojom; nedotýkajte sa kontaktov ani súčiastok dosky. Použite kompatibilný disk a príslušné skrutky, nezaškripnite káble a pred zapnutím nasadte kryt. Ak si nie ste istí, montáž zverte servisu.

6. Vnútorná batéria

Ak zariadenie obsahuje gombíkovú batériu, jej výmenu zverte kvalifikovanej osobe. Použite iba rovnaký typ alebo náhradu schválenú výrobcom; dodržte polaritu. Nesprávna výmena môže spôsobiť požiar alebo výbuch. Batériu nenabíjajte, neskratujte, nerozoberajte, nezahrievajte ani nevhadzujte do ohňa.

Nové aj použité batérie držte mimo dosahu detí. Prehltutie gombíkovej batérie môže spôsobiť vážne vnútorné poškodenie. Pri podozrení na prehltutie alebo vloženie do časti tela ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Použitú batériu odovzdajte do zberu batérií.

7. Heslá, sieť a aktualizácie

Predvolené meno správcu je **admin**, predvolené heslo **123456**. Po prvom prihlásení heslo bezodkladne zmeňte, ešte pred sprístupnením zariadenia cez internet. Použite silné, jedinečné heslo, bezpečne uchovajte údaje na obnovu prístupu a nezdierajte ich s nepovolanými osobami.

Prístup udeľujte len oprávneným používateľom. Vypnite nepoužívané služby a nevystavujte správcovské rozhranie priamo internetu bez vhodného zabezpečenia. Používajte dôveryhodnú sieť a podporované aktualizácie pre presný model. Počas aktualizácie neodpájajte napájanie ani aktualizáčn é médium. Pred zásahom zálohujte nastavenia a dôležité záznamy.

8. Záznamy a ochrana súkromia

Pri bežnom vypínaní najprv použite príkaz Vypnúť v menu a počkajte na ukončenie činnosti. Formátovanie disku vymaže záznamy; dôležité súbory vopred exportujte a overte ich prehratie. Pravidelne kontrolujte stav disku, čas zariadenia a skutočné zaznamenávanie. Výpadok napájania, porucha alebo plný disk môžu viesť k strate záznamov.

Pri snímaní obrazu a zvuku rešpektujte súkromie a príslušné pravidlá ochrany osobných údajov. Nastavte primeraný záber a dobu uchovávanía, zabezpečte záznamy a podľa okolností informujte snímané osoby. Nepotrebný zvukový záznam vypnite.

9. Likvidácia a podpora

Rekordér, adaptér a batériu nevyhadzujte do zmesového komunálneho odpadu. Odovzdajte ich do príslušného oddeleného zberu alebo využite dostupný spätný odber. Obaly triedte podľa materiálu a miestnych pravidiel. Pred odovzdaním zariadenia odstráňte osobné údaje a záznamy.

MONITOR s.r.o. | Monitorrs Security

Servis a podpora: Rožňavská 2354, 979 01 Rimavská Sobota, Slovensko
info@monitorrs.com | www.monitorrs.sk

Symbole a ich význam

Symbole môžu byť na rekordéri, napájacom adaptéri alebo v návode. Uplatňuje sa označenie skutočne uvedené na dodanom výrobku; symbol na zdroji neopisuje automaticky rekordér. Vyobrazenia sú vysvetľujúce.



Všeobecné upozornenie

Dôležitý pokyn pre bezpečné používanie. Prečítajte si súvisiaci text a dodržte uvedené opatrenia.



Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom

Výstraha pred nebezpečným napätím. Napájací adaptér neotvárajte; pred zásahom odpojte napájanie.



Označenie CE

Výrobca deklaruje splnenie príslušných požiadaviek právnych predpisov EÚ, ktoré vyžadujú toto označenie.



Preškrtnutý odpadkový kôš

Elektrické zariadenie patrí do oddeleného zberu, nie do zmesového odpadu. Platí aj pre adaptér; batérie odovzdajte do zberu batérií.



Trieda ochrany II - dvojité štvorec

Dvojitá alebo zosilnená izolácia. Takto označený adaptér nevyžaduje ochranné uzemnenie PE.



Použitie v interiéri - domček

Používajte v suchom vnútornom prostredí. Chráňte pred dažďom a vlhkosťou.



Jednosmerný prúd - DC

Označuje jednosmerný vstup alebo výstup. XVR je napájaný výstupom adaptéra; dodržte napätie a polaritu.



Striedavý prúd - AC

Označuje striedavé napájanie, napríklad sieťový vstup adaptéra. Údaje V a Hz určujú napätie a frekvenciu.



Polarita napájacieho konektora

Čiara od + alebo – k bodu označuje polaritu stredového kontaktu; čiara k oblúku polaritu vonkajšieho kontaktu. Vyobrazený príklad má kladný stred. Vždy porovnajte štítky zdroja a zariadenia.



VI v kruhu - energetická účinnosť

Úroveň účinnosti externého zdroja podľa medzinárodného označovania. Nie je to trieda ochrany pred úrazom elektrickým prúdom.

Údaje na štítku: V = napätie; A alebo mA = prúd (1 000 mA = 1 A); Hz = frekvencia; W = výkon. INPUT označuje vstup, OUTPUT výstup.

Označenia na obale

Tieto označenia pomáhajú pri preprave, skladovaní a triedení obalu. Uvedené príklady vychádzajú z dodaných fotografií; riadte sa označením konkrétneho balenia.

**Touto stranou nahor**

Balenie prepravujte a skladujte tak, aby šípky smerovali nahor.

**Krehké - pohár**

Manipulujte opatrne. Chráňte pred pádmi, nárazmi a otrasmi.

**Chráňte pred vlhkosťou - dáždnik**

Obal udržiavajte suchý; nevystavujte ho dažďu.

**Manipulujte opatrne - ruky s balíkom**

S balením zaobchádzajte šetrne, držte ho bezpečne a chráňte ho pred pádom.

**Obmedzenie stohovania - číslo 4**

Ak je na obale toto označenie, maximálny počet rovnakých balení v stohu je štyri; rešpektujte aj pevnosť a stav obalov.

**Recyklačné označenie obalu**

Obal triedte podľa materiálu a miestnych pravidiel. Označenie sa vzťahuje na obal, nie na likvidáciu elektroniky.

**20 PAP - vlnitá lepenka**

Materiálový kód papierového obalu. Čistý a suchý kartón odovzdajte do zberu papiera.

**RoHS**

Označenie odkazuje na obmedzenie určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach. Nenahrádza označenie CE ani pokyny na oddelený zber.

**FCC**

Označenie súvisiace s americkými pravidlami elektromagnetického rušenia. Nenahrádza európske označenie CE.

Bezpečné uchovanie a preprava

Pred prepravou rekordér riadne vypnite, odpojte káble a použite vhodný ochranný obal, ideálne pôvodné balenie. Chráňte zariadenie a disk pred nárazmi, vlhkosťou a extrémnymi teplotami.

Ak sa na inom vyhotovení objaví ďalší symbol, riadte sa jeho návodom alebo si vysvetlenie vyžiadajte od podpory Monitorrs Security.

Obsah

Kapitola 1 Prehľad a funkcie	8
1.1 Prehľad	8
1.2 Predvolené údaje	8
1.3 Dohodnuté označenia	8
1.4 Funkčné vlastnosti	9
Kapitola 2 Vyhotovenie XVR	13
2.1 Predný panel	13
2.2 Zadný panel	14
2.3 Ovládanie myšou	15
2.4 Zadávanie textu	15
Kapitola 3 Pripojenie XVR	17
3.1 Montáž pevného disku	17
3.2 Pripojenie zariadení	18
Kapitola 4 Spustenie XVR	19
4.1 Inicializácia systému	19
4.2 Úvodný sprievodca	20
4.2.1 Rýchly úvodný sprievodca	20
4.2.2 Zabudnuté heslo	26
4.3 Obrazovka živého náhľadu	31
4.4 Rýchle pridanie zariadenia	31
4.5 Ponuka kanála	34
4.5.1 PTZ	35
4.5.2 Obraz	37
Kapitola 5 Ponuka XVR	39
5.1 Rýchla ponuka	39
5.1.1 Ručná snímka	40
5.1.2 Stav alarmu	41

Obsah - pokračovanie

5.1.3 Informácie o systéme	41
5.1.4 Striedanie náhľadu	42
5.2 Hlavná ponuka	43
5.3 Obsluha funkcií	45
5.3.1 Náhľad	45
5.3.2 Prehrávanie	46
5.3.3 Správa súborov	54
5.3.4 Kanál	58
5.3.5 Systém	75
5.3.6 Úložisko	116
5.3.7 Údržba	127
5.3.8 Informácie o alarmoch	140
5.3.9 Priebeh zálohovania	142
5.3.10 Vypnutie	143
Kapitola 6 Ovládanie cez web	145
6.1 Sieťové spojenie	145
6.2 Prihlásenie cez prehliadač	146
6.3 Inštalácia ActiveX	147
6.4 Živý náhľad	148
6.5 Konfigurácia	151
6.5.1 Miestne nastavenie	151
6.5.2 Kanál	151
6.5.3 Úložisko	156
6.5.4 Systém	161
6.5.5 Údržba	178
6.6 Prehrávanie	181
6.7 Snímky	183
6.7.1 Vyhľadávanie podľa typu udalosti	183
6.7.2 Vyhľadávanie podľa porovnania tvárí	184
Kapitola 7 Prílohy	186
7.1 Otázky a odpovede	186
7.2 Údržba	186

Kapitola 1 Prehľad a funkcie

1.1 Prehľad

Výrobok je hybridný koaxiálny HD videorekordér s podporou piatich druhov vstupu. Je kompatibilný s HDTVI, AHD a ďalšími koaxiálnymi HD formátmi a umožňuje pripojenie signálov HDTVI, AHD, CVI, CVBS a sieťových kamier. Vypnutím analógových kanálov možno zvýšiť počet IP kanálov; zariadenie tak spája funkcie DVR a NVR. Poskytuje miestny živý náhľad, obraz rozdelený do viacerých okien a miestny záznam súborov v reálnom čase. Podporuje rýchle ovládanie myšou a vzdialenú správu a ovládanie. Predloha opisuje dva spôsoby ukladania: na strane zariadenia a na strane klienta. Sledované body môžu byť umiestnené kdekoľvek v sieti bez geografického obmedzenia. Systém možno používať samostatne na HD dohľad alebo ho prepojiť do väčšieho bezpečnostného systému.

XVR sa môže používať v oblasti financií, verejnej bezpečnosti, obrany, telekomunikácií, dopravy, energetiky, školstva, vodného hospodárstva a v ďalších oblastiach zabezpečenia.

1.2 Predvolené údaje

- Predvolený účet hlavného správcu z výroby je admin a heslo je 123456.
- Predvolená IPv4 adresa XVR z výroby je 192.168.1.88.

1.3 Dohodnuté označenia v texte

V tomto návode sa používajú tieto označenia:

- „Zariadenie“ znamená najmä XVR.
- „IP zariadenie“ znamená najmä sieťovú kameru IPC, IP DOME alebo sieťový video server DVS.
- „Kanál“ znamená v tomto vysvetlení IP kanál XVR.
- Kliknutím na X alebo Zrušiť sa vrátite na predchádzajúcu obrazovku.
- Tlačidlo Predvolené na jednotlivých obrazovkách obnovuje aktuálne továrenské predvolené nastavenia.
- Tlačidlá Použiť a Uložiť ukladajú aktuálne nastavenia na príslušnej obrazovke.

- Tlačidlo Kopírovať na príslušných obrazovkách otvorí výber cieľových kanálov a skopíruje aktuálnu konfiguráciu na zvolené kanály.

1.4 Funkčné vlastnosti

- Sériá HD XVR podporuje vstupy HDTVI, AHD, CVI, CVBS a IP (hybrid 5 v 1).
- Podporuje sieťové zariadenia: kamery, sieťové otočné kamery a video servery s protokolom ONVIF. Vypnutím analógových kanálov možno rozšíriť počet IP kanálov, čím zariadenie plní funkciu DVR aj XVR.
- Každý kanál podporuje kódovanie dvojitého streamu.
- Parametre kódovania videa možno nastavovať pre každý kanál nezávisle: rozlíšenie, počet snímok za sekundu, dátový tok, kvalitu obrazu a ďalšie.
- Podporuje kódovanie samostatného video streamu aj zloženého streamu. Pri zloženom streame sa zvuk a obraz synchronizujú.
- Každý analógový kanál podporuje nastavenie OSD údajov kamery na vstupe.
- Podporuje automatické prispôsobenie signálu HDTVI a analógového signálu.
- Podporuje technológiu digitálneho vodoznaku.
- Podporuje IP kamery s kompresiou H.264, H.264+, H.265 a H.265+. Niektoré zariadenia série HI3520DV400 nepodporujú H.264+ ani H.265+. V čisto sieťovom režime podporuje HI3520DV400 kamery do 5 Mpx (v origináli „500W“), série HI3521D a HI3531D kamery do 8 Mpx („800W“).
- Podporuje zvukové kódovanie G.711μ a G.711A; analógové kanály podporujú aj AAC.
- Rozhranie USB 2.0 alebo USB 3.0 slúži na zálohovanie, aktualizáciu softvéru a pripojenie myši.
- Podporuje USB kľúče a externé disky vo formátoch FAT32, NTFS, exFAT a ďalších.
- Podporuje 23 jazykov: zjednodušená a tradičná čínština, angličtina, poľština, čeština, ruština, thajčina, hebrejčina, arabčina, bulharčina, perzština, nemčina, francúzština, portugalčina, turečtina, španielčina, taliančina, maďarčina, rumunčina, kórejčina, holandčina, gréčtina a vietnamčina.
- Podporuje aplikáciu BitVision a prístup cez platformu iVMS320.

Miestny dohľad

- Podporuje súčasný miestny výstup obrazu cez VGA a HD rozhranie; HD výstup má rozlíšenie až 4K.
- Štvorkanálový XVR podporuje náhľad v 1/4/8/9 oknách; osemkanálový a šestnásťkanálový v 1/4/8/9/16 oknách; 32-kanálový v 1/4/8/9/16/25/32 oknách.
- Poradie kanálov v náhľade možno zmeniť potiahnutím myšou.
- Podporuje ručný náhľad a automatické striedanie; interval striedania možno nastaviť.
- Podporuje detekciu pohybu, straty video signálu a inteligentnú detekciu.
- Podporuje koaxiálny protokol UTC na ovládanie ponuky HD analógovej kamery. Pri podporovanej HD PTZ kamere nie je potrebné osobitné vedenie RS485.
- Podporuje viacero bežných protokolov ovládania dekodérov PTZ, uložené polohy a hliadkovacie trasy.
- Ovládanie sieťovej PTZ kamery môže prebiehať cez ONVIF.

Správa pevného disku

- Každé rozhranie SATA podľa predlohy podporuje disk s kapacitou do 8 TB.
- Podporuje formátovanie pevného disku.
- Podporuje alarm pri chýbajúcom disku a pri abnormálnom stave disku.

Záznam videa a prehrávanie — prvá časť

- Normy kompresie sú H.264, H.264+, H.265 a H.265+; podporované je časované nahrávanie.
- Plán nahrávania možno nastaviť kreslením a úpravou úsekov.
- Hlavný a vedľajší stream možno nahrávať súčasne.
- Podporuje cyklický zápis.
- Na každý deň možno nastaviť najviac šesť časových úsekov; režim spustenia záznamu sa môže pre jednotlivé úseky líšiť.

Záznam videa a prehrávanie — pokračovanie

- Spúšťanie záznamu zahŕňa časový plán, alarm, detekciu pohybu, detekciu pohybu alebo alarm a inteligentnú detekciu.
- Záznamy možno vyhľadať a prehrávať podľa čísla kanála, typu videa, typu súboru a času začiatku a konca.
- Živý aj prehrávaný obraz podporuje elektronické priblíženie.
- Pri prehrávaní sú podporované pauza, krok po snímkach vpred a vzad, rýchly posun vpred a vzad, pomalé prehrávanie a presun pozície myšou.
- Podporuje súčasné prehrávanie záznamov z viacerých kanálov.

Zálohovanie údajov

- Podporuje zálohovanie cez rozhranie USB a na server FTP.
- Podporuje USB kľúče a externé disky vo formátoch FAT32, NTFS, exFAT a ďalších.
- Podporuje hromadné zálohovanie vybraných súborov alebo časových úsekov.
- Platforma iVMS320 podporuje zálohovanie jednotlivých výstrižkov.

Správa alarmov a výnimiek

- Niektoré modely podporujú nastavenie času aktivácie alarmových vstupov a výstupov.
- Niektoré modely podporujú viacero externých alarmových vstupov a výstupov.
- Podporované alarmy zahŕňajú pohyb, stratu video signálu, detekciu osoby, porovnanie tvárí, odpojenie siete, konflikt IP adries, chybu disku a chýbajúci disk.
- Alarmy môžu vyvolať vyskakovacie alarmové okno, hlasové alebo zvukové upozornenie, odoslanie e-mailu a aktiváciu alarmového výstupu. Detekcia pohybu môže navyše vyvolať kontrolu obrazu ľubovoľného určeného kanála. Výnimky môžu spustiť zvukové upozornenie, e-mail a alarmový výstup.

Ďalšie miestne funkcie

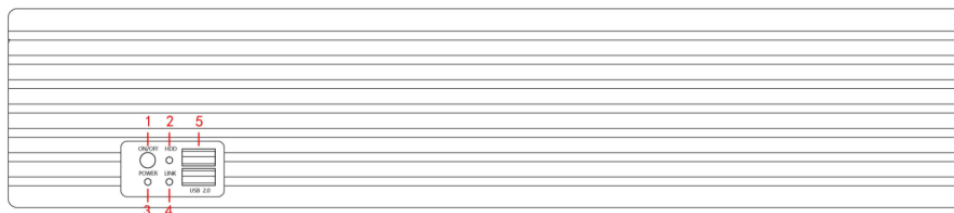
- Používatelia môžu systémové parametre rýchlo nastaviť pomocou tlačidiel na prednom paneli XVR a USB myši.
- Správca môže vytvoriť viac používateľov a prideliť im práva až po jednotlivé kanály.
- Zaznamenáva operácie, alarmy, výnimky a systémové informácie a umožňuje ich vyhľadávanie.
- Niektoré modely podporujú miestne alarmy a aktualizáciu funkcií zariadení na kamerovom vstupe.

Sieťové funkcie

- Podporuje automaticky prispôsobiteľné sieťové rozhranie 10/100 Mb/s; séria 3531D podporuje aj 10/100/1000 Mb/s.
- Podporuje vzdialený prístup klientov podľa pridelených práv, čo zvyšuje bezpečnosť systému.
- Podporuje protokoly TCP/IP, DHCP, DNS, HTTP (označenie v origináli), SMTP, RTSP, UPnP a ďalšie.
- Má zabudovaný webový server a podporuje protokol HTTPS na bezpečnejší sieťový prístup.
- Podporuje vzdialené vyhľadávanie, prehrávanie a stiahnutie záznamov.
- Podporuje vzdialený prístup a konfiguráciu parametrov.
- Podporuje vzdialené zobrazenie prevádzkového stavu zariadenia, systémového protokolu a stavu alarmov.
- Podporuje vzdialené formátovanie disku, aktualizáciu programu, reštart a ďalšie servisné operácie.
- Podporuje vzdialené ručné spustenie a zastavenie nahrávania.
- Podporuje vzdialené ručné spustenie a zastavenie alarmového výstupu.
- Podporuje odosielanie alarmových upozornení typu push.
- Podporuje vzdialenú konfiguráciu servera FTP.
- Podporuje vzdialené ovládanie PTZ.
- Podporuje aplikáciu BitVision.
- Podporuje prístup platformy prostredníctvom protokolu ONVIF.

Kapitola 2 Vyhodenie XVR

2.1 Predný panel



Obrázok 2-1 Predný panel

Číslo / prvok	Opis
1 Vypínač	Zapnutie alebo vypnutie zariadenia.
2 Kontrolka HDD	Pri čítaní alebo zápise pevného disku svieti modro.
3 Kontrolka napájania	Keď je zariadenie zapnuté, trvalo svieti červeno.
4 Kontrolka siete	Pri normálnom sieťovom spojení svieti zeleno.
5 Rozhranie USB	Pripojenie myši, USB kľúča, externého disku a ďalších zariadení.

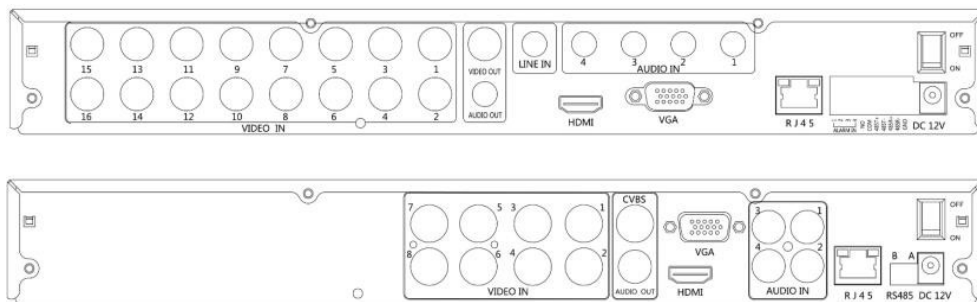
Tabuľka 2-1 Prvky predného panelu

POZNÁMKA

- Schéma panelu nezobrazuje skutočnú veľkosť ani pomery výrobku. Rozhodujúce je vyhotovenie dodaného zariadenia.

2.2 Zadný panel

Schéma zadného panelu bežných vyhotovení zariadenia je znázornená nižšie.



Obrázok 2-2 Príklady zadného panelu

Číslo / prvok	Opis
1 Napájací vstup	Vstup napájania 12 V DC v znázornenom vyhotovení.
2 Vypínač	Zapnutie alebo vypnutie napájania.
3 Video výstup	BNC výstup pre televízor alebo monitor.
4 Video vstup	Samostatný analógový video vstup BNC.
5 Audio vstup	Samostatný vstup zvuku.
6 Alarmové svorky / RS485	Podľa vyhotovenia: alarmové vstupy a výstupy a svorky RS485 na ovládanie PTZ. Riadte sa označením konkrétneho zariadenia.
7 Sieť	Ethernetové pripojenie.
8 VGA	Rozhranie VGA na pripojenie monitora.
9 Audio výstup	Výstup zvuku.
10 HD	Digitálne rozhranie HD na pripojenie monitora.

Tabuľka 2-2 Prvky zadného panelu

POZNÁMKA

- Schéma je len informačná. Rozhodujúce je skutočné vyhotovenie zariadenia. Napájacie napätie overte na jeho štítku.

2.3 Ovládanie myšou

XVR sa ovláda ľavým a pravým tlačidlom myši a rolovacím kolieskom.

Úkon myšou	Funkcia
Kliknutie ľavým tlačidlom	1. Vyberie položku. 2. Umiestni kurzor do poľa na zadanie alebo zmenu hodnoty. 3. Kliknutím na časovú os zmení pozíciu prehrávania.
Kliknutie pravým tlačidlom	1. V odomknutom rozhraní otvorí systémovú ponuku. 2. V zamknutom náhľade otvorí prihlásenie. 3. V podponuke sa vráti o úroveň späť.
Dvojité kliknutie ľavým tlačidlom	V náhľade alebo pri prehrávaní prepína jeden obraz a viacnásobné rozdelenie obrazovky.
Ťahanie myšou	1. Pri ovládaní PTZ mení smer. 2. Určuje oblasť maskovania a detekcie pohybu. 3. Označuje oblasť digitálneho priblíženia. 4. Mení umiestnenie kanála v náhľade. 5. Posúva pozíciu pri prehrávaní.
Otáčanie kolieskom	1. Mení čas. 2. Vyberá hodnotu v rozbaľovacej ponuke. 3. Prepína kanály náhľadu. 4. Približuje a oddaľuje obraz.

Tabuľka 2-3 Ovládanie myšou

2.4 Zadávanie textu

Virtuálna klávesnica umožňuje zadávať malé a veľké písmená anglickej abecedy. Tlačidlo so šípkou vľavo prepína veľkosť písmen. Príklady sú na obrázkoch 2-3 a 2-4.

Na vymazanie nesprávneho znaku slúži tlačidlo so symbolom mazania na obrázkoch 2-3 a 2-4.



Obrázok 2-3 Zadávanie veľkých písmen



Obrázok 2-4 Zadávanie malých písmen

Kapitola 3 Pripojenie XVR

3.1 Montáž pevného disku

⚠ UPOZORNENIE

- Pred montážou sa uistite, že napájanie zariadenia je odpojené.
- Použite pevný disk určený na nepretržitý kamerový záznam, ktorý odporúča výrobca zariadenia.

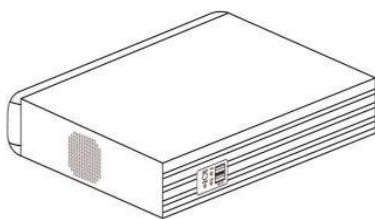
Potrebné náradie

Krížový skrutkovač.

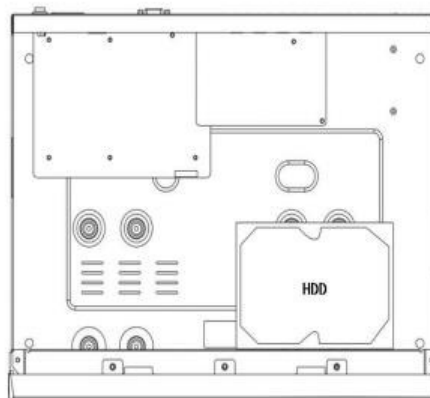
Postup montáže disku

Montáž je znázornená na obrázku 3-1:

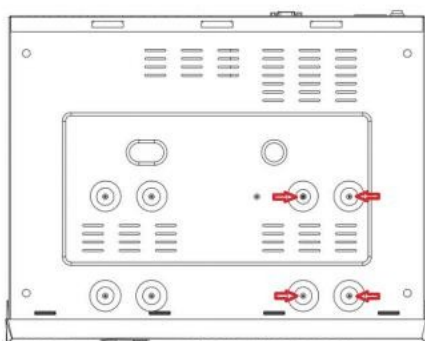
1. Uvoľnite upevňovacie skrutky krytu a kryt otvorte.
2. Jeden koniec dátového a napájacieho kábla pevného disku pripojte k základnej doske, druhý koniec k disku.
3. Pridržite disk rukou, otočte šasi a upevnite disk skrutkami na určených miestach.
4. Otočte šasi späť a pripevnite kryt skrutkami.



(1) Otvorenie krytu



(2) Pripojenie a umiestnenie disku



(3) Upevnenie skrutiek

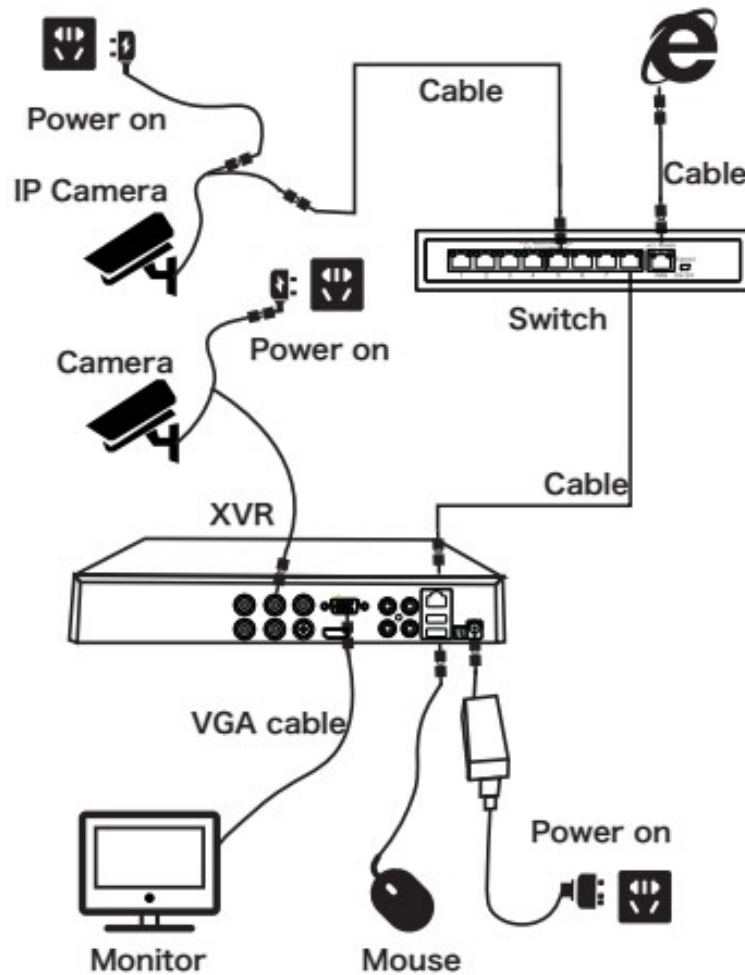


(4) Uzavretie krytu

Obrázok 3-1 Postup montáže pevného disku

3.2 Pripojenie zariadení

Monitor pripojte káblom VGA alebo káblom k digitálnemu HD výstupu. Ak má rekordér analógový výstup CVBS, monitor s príslušným vstupom možno pripojiť koaxiálnym káblom s konektormi BNC. Pri podporovanej PTZ kamere pripojte vodiče RS485 A a B k zodpovedajúcim svorkám rekordéra XVR. Príklad zapojenia je na obrázku 3-2.



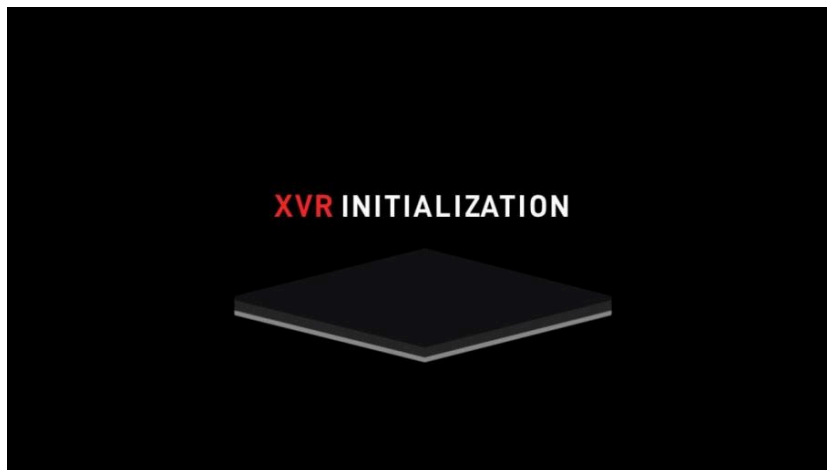
Obrázok 3-2 Schéma pripojenia monitora, myši, siete, kamier a napájania

Kapitola 4 Spustenie XVR

4.1 Inicializácia systému

Postup zapnutia XVR:

1. Pripojte analógovú kameru, monitor, myš a napájací kábel k zariadeniu.
2. Zapnite vypínač na zadnom paneli. Zobrazí sa obrazovka inicializácie systému.



Obrázok 4-1 Inicializácia systému

⚠ UPOZORNENIE

- Napájanie musí zodpovedať štítku XVR. Ak má zariadenie zemniacu svorku, zapojte ju podľa pokynov pre konkrétne vyhotovenie. Adaptér triedy II nevyžaduje ochranný vodič PE.
- Nesprávne napájanie môže spôsobiť chybnú činnosť alebo poškodenie XVR. Výrobca odporúča regulovaný napájací zdroj.

POZNÁMKA

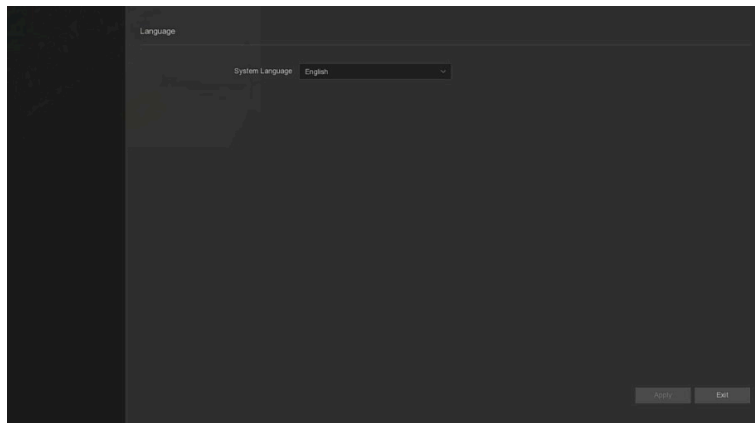
- Po spustení možno úvodným sprievodcom vykonať jednoduchú konfiguráciu potrebnú pre správnu prevádzku.

4.2 Úvodný sprievodca

4.2.1 Rýchly úvodný sprievodca

XVR nastavte podľa nasledujúcich krokov úvodného sprievodcu:

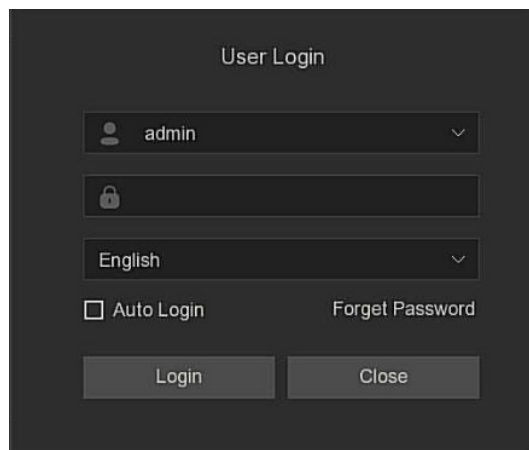
1. Po spustení zariadenia otvorte Úvodného sprievodcu a kliknite na Ďalší krok.



① Úvodný sprievodca

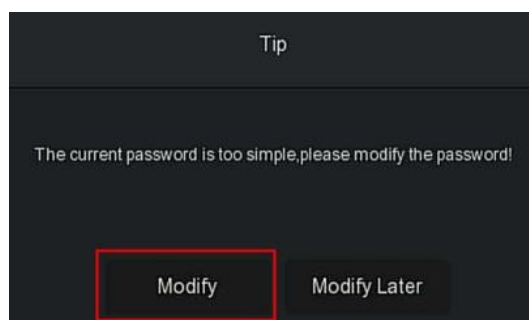
Obrázok 4-2/

2. Vyberte používateľa, zadajte heslo, vyberte jazyk systému a kliknite na Prihlásiť. Originál uvádza predvolené meno admin a heslo 123456; pri uvedení do prevádzky ho zmeňte.



② Obrazovka prihlásenia z predchádzajúceho kroku

3. Ak je heslo príliš jednoduché, zobrazí sa bezpečnostné upozornenie. Kliknite na Zmeniť.



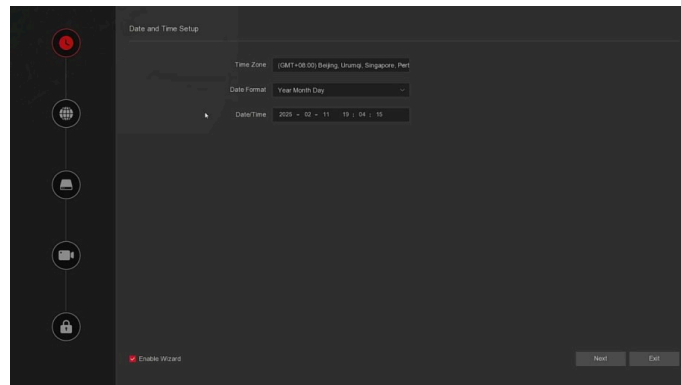
③ Výzva na zmenu slabého hesla Obrázok 4-2/

4. Zadať nové heslo a potvrdiť ho. Vyberte bezpečnostné otázky a zadajte odpovede. Kliknite na Uložiť. Ak chcete vytvoriť obnovovací kľúč, vložte USB kľúč a kliknite na Exportovať kľúč.

④ Nové heslo, bezpečnostné otázky a vzor 4-2a

Odomykací vzor: začiar knite Odomykací vzor a pomocou myši dvakrát nakreslite vzor, ktorý prechádza najmenej štyrmi bodmi. Tým sa nastavenie vzoru dokončí.

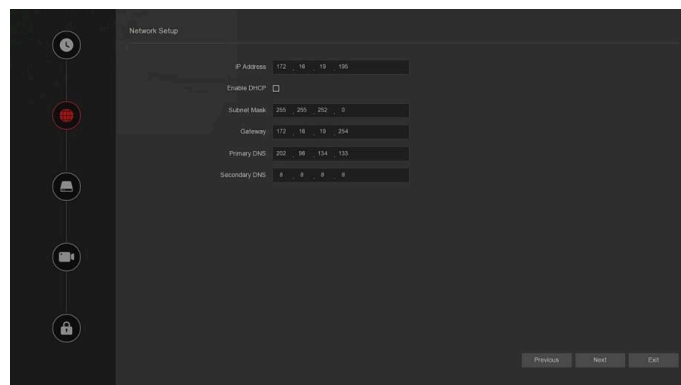
5. Prejdite na obrazovku Dátum a čas, nastavte dátum a čas zariadenia a kliknite na Ďalej.



⑤ Dátum a čas

Obrázok 4-2/

6. Prejdite na obrazovku Sieť, nastavte sieťové parametre zariadenia a kliknite na Ďalej.

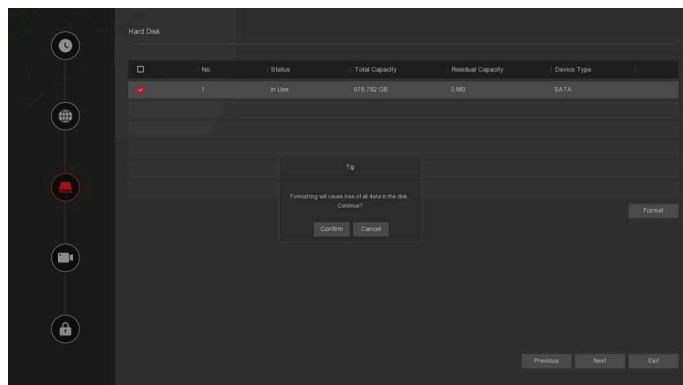


⑥ Sieťové nastavenie

Obrázok 4-2/

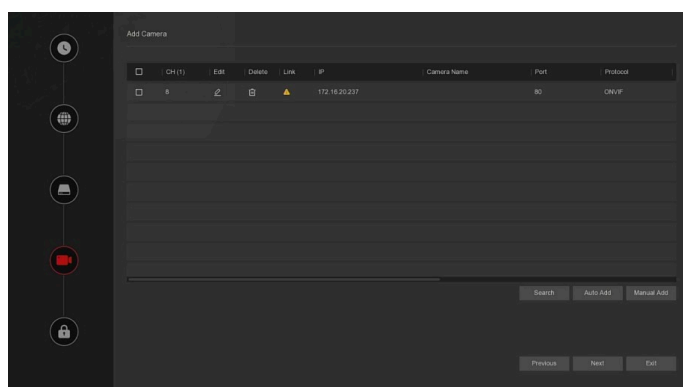
7. Prejdite na obrazovku Pevný disk a skontrolujte stav používania disku. Ak sa zobrazuje stav Používa sa, kliknite na Ďalej.

Ak sa zobrazuje stav Nepripojený („not mounted“), vyberte pevný disk, kliknite na Formátovať → Potvrdiť. Zariadenie sa reštartuje a disk sa naformátuje. Formátovanie zmaže predchádzajúce údaje na vybranom disku.



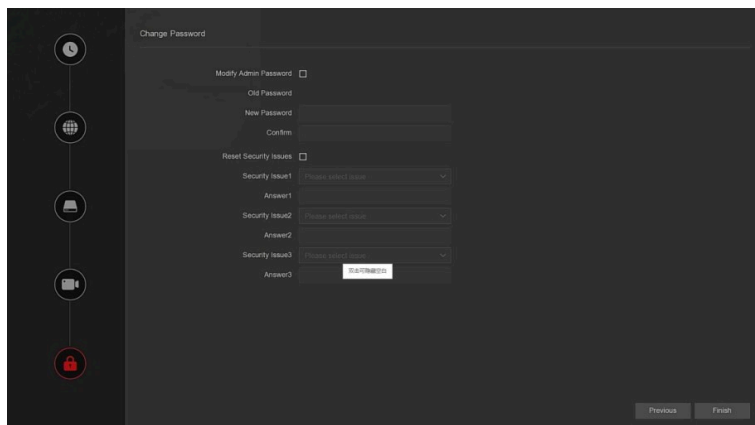
⑦ Stav a formátovanie disku Obrázok 4-2/

8. Prejdite na obrazovku Kamera, kde môžete vyhľadať a pridať zariadenia. Potom kliknite na Ďalej.



⑧ Pridanie kamery Obrázok 4-2/

9. Prejdite na obrazovku Zmena hesla. Nastavte systémové heslo a bezpečnostné otázky podľa potreby a kliknite na Dokončiť. Tým sa úvodný sprievodca dokončí.



⑨ Dokončenie sprievodcu

Obrázok 4-2/

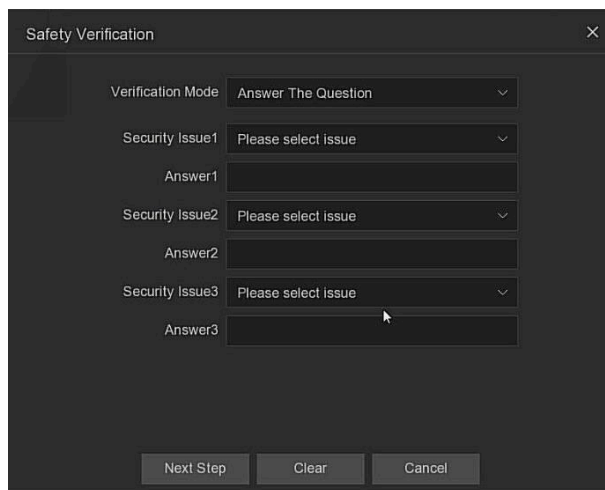
POZNÁMKA

- Na obrazovke sprievodcu možno kliknúť na Ukončiť → Potvrdiť a sprievodcu opustiť.
- Ak na obrazovke Dátum a čas zrušíte začiarknutie Povolit' sprievodcu, pri ďalšom spustení sa už obrazovka Úvodný sprievodca automaticky nezobrazí.
- Ak je heslo príliš jednoduché, po prihlásení sa zobrazí upozornenie na jeho silu. Kliknutím na Zmeniť neskôr možno pokračovať so súčasným heslom; pre bezpečnú prevádzku odporúčame heslo bezodkladne zmeniť.
- Ak na niektorej obrazovke sprievodcu nepotrebuje nič zmeniť, kliknite priamo na Ďalej.
- Pred nastavením sieťových parametrov skontrolujte, že XVR je správne pripojený k sieti.
- Novo vložený pevný disk treba pred záznamom naformátovať; tým sa vymažú všetky jeho údaje.

4.2.2 Zabudnuté heslo

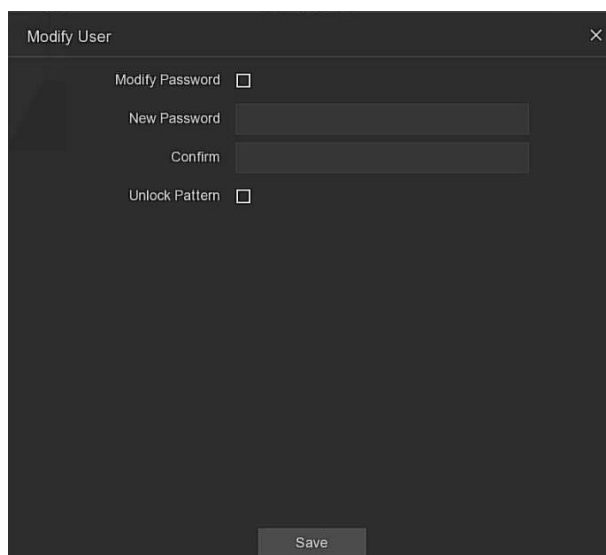
Ak zabudnete heslo, na prihlasovacej stránke kliknite na Zabudnuté heslo. Otvorí sa obrazovka obnovy hesla (obrázok 4-3). K dispozícii sú tri postupy: Odpovede na otázky, Import kľúča a Dynamické heslo.

Odpovede na otázky: vyberte bezpečnostné otázky uložené pri nastavení hesla, zadajte príslušné odpovede a kliknite na Ďalší krok. Otvorí sa obrazovka nastavenia nového hesla podľa obrázka 4-4.



The image shows a 'Safety Verification' window with a close button (X) in the top right corner. On the left is a vertical sidebar with a lock icon. The main area contains a 'Verification Mode' dropdown menu set to 'Answer The Question'. Below this are three sections for security questions: 'Security Issue1', 'Security Issue2', and 'Security Issue3'. Each section has a dropdown menu labeled 'Please select issue' and a corresponding text input field labeled 'Answer1', 'Answer2', and 'Answer3' respectively. At the bottom of the window are three buttons: 'Next Step', 'Clear', and 'Cancel'.

Obrázok 4-3 Overenie pomocou bezpečnostných otázok



Modify User

Modify Password ☐

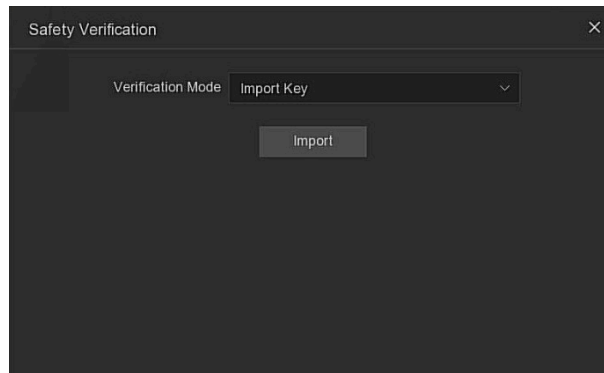
New Password

Confirm

Unlock Pattern ☐

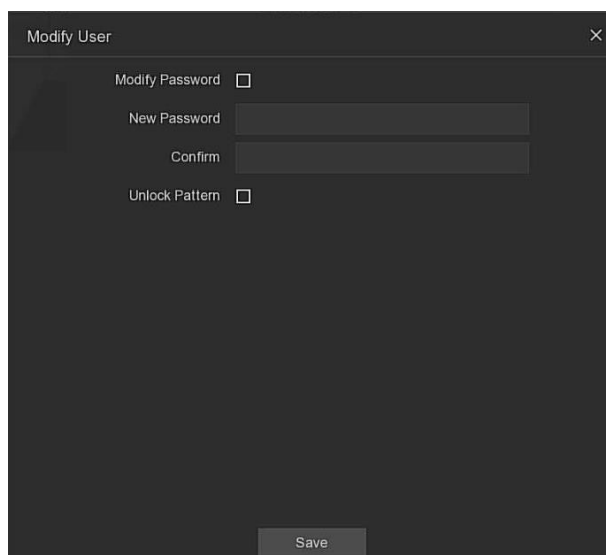
Save

Obrázok 4-4 Obrazovka zmeny používateľa po overení otázkami
Import kľúča: ako spôsob overenia vyberte Import kľúča (obrázok 4-5).



Obrázok 4-5 Import obnovovacieho kľúča

1. Do XVR vložte USB kľúč obsahujúci súbor obnovenia, ktorý ste exportovali pri nastavovaní hesla tohto zariadenia. Kliknite na Importovať, aby sa súbor načítal.
2. Na obrazovke úpravy používateľa zvolte Zmeniť heslo, zadajte nové heslo, potvrďte ho a kliknite na Uložiť. Nasledujúcu obrazovku znázorňuje obrázok 4-6.



Modify User

Modify Password ☐

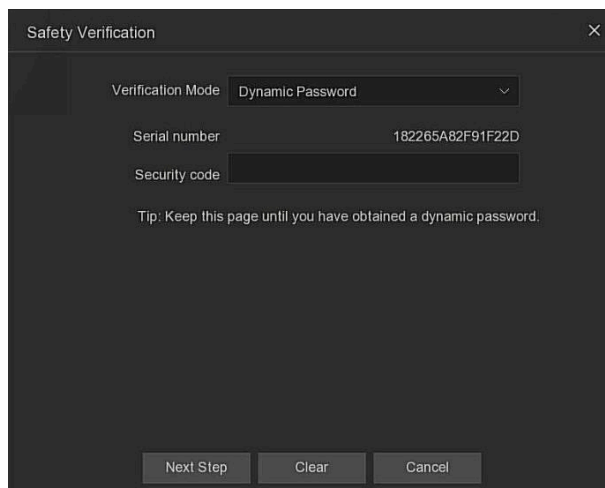
New Password

Confirm

Unlock Pattern ☐

Save

Obrázok 4-6 Zmena hesla po importe kľúča
Dynamické heslo: ako metódu overenia vyberte Dynamické heslo (obrázok 4-7).



Obrázok 4-7 Overenie dynamickým bezpečnostným kódom

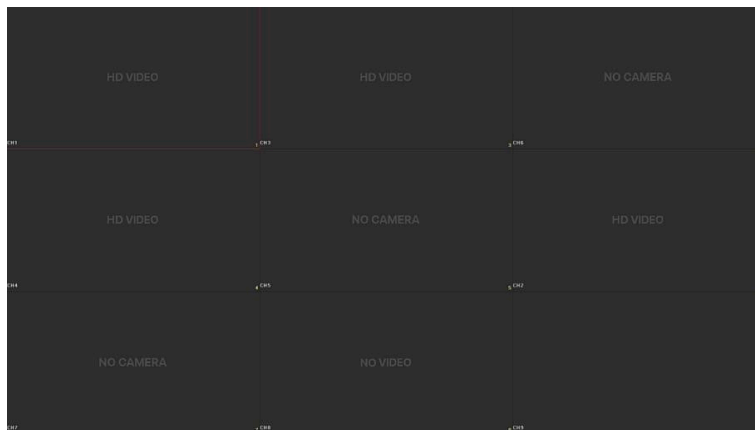
1. Požiadajte dodávateľa o dynamický bezpečnostný kód. Zadaťte ho do príslušného poľa a kliknite na Ďalší krok.
2. Na obrazovke úpravy používateľa začiarknite Zmeniť heslo, zadajte nové heslo a jeho potvrdenie a kliknite na Uložiť.

POZNÁMKA

- Pri metóde Odpovede na otázky treba správne zodpovedať najmenej dve otázky. Odpovede sa musia presne zhodovať s odpoveďami uloženými pri nastavení hesla; až potom sa otvorí obrazovka Úprava používateľa.
- Pri metóde Import kľúča musí súbor na USB pochádzať z exportu práve tohto XVR.

4.3 Obrazovka živého náhľadu

Po úplnom spustení systému sa otvorí východisková obrazovka živého náhľadu podľa obrázka 4-8.



Obrázok 4-8 Viacnásobný živý náhľad

Po normálnom spustení je východiskovým režimom náhľad rozdelený do viacerých okien. Počet okien závisí od počtu kanálov výrobku. Na obrazovke náhľadu možno nastaviť vhodný dátum a čas. V ľavom dolnom rohu každého kanála sú ikony stavu nahrávania alebo alarmu.

Ikona	Význam
	Sledovaný kanál nahráva video.
	Sledovaný kanál je v stave detekcie pohybu.
	Sledovaný kanál je v stave inteligentného alarmu.

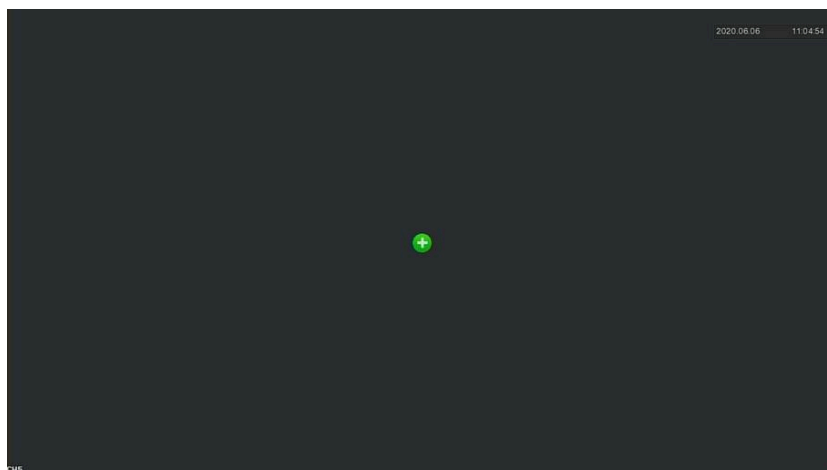
Tabuľka 4-1 Význam stavových ikon

4.4 Rýchle pridanie zariadenia

V živom náhľade možno pridať sieťovú kameru k voľnému IP kanálu. Postup je znázornený na obrázku 4-9.

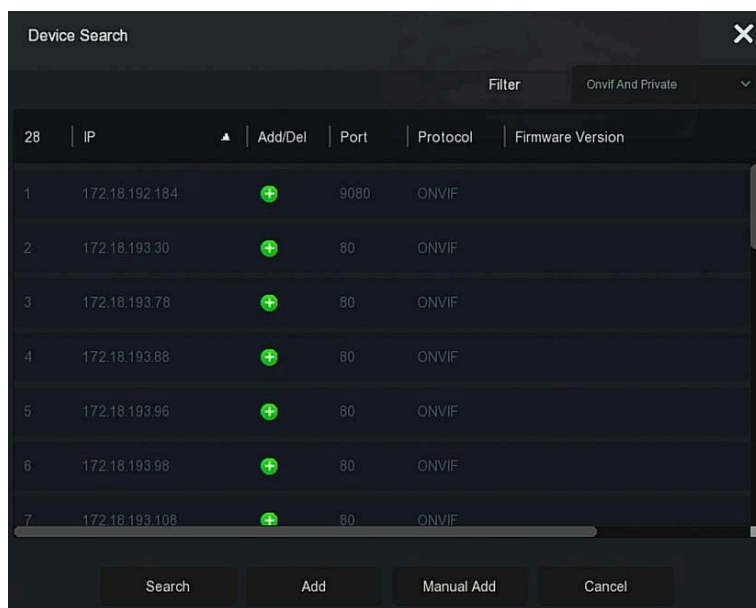
4.4 Rýchle pridanie zariadenia

1. V náhľade kliknite na ikonu pridania pri IP kanáli, ku ktorému zatiaľ nie je pripojená IP kamera.



① Prázdny IP kanál s voľbou pridania **Obrázok 4-9/**

2. V zozname vyberte požadované zariadenie a kliknite na Pridať.



② Vyhľadanie a pridanie sieťového zariadenia

Položka	Význam
Hľadať	Vyhľadá všetky online IP zariadenia v lokálnej sieti podľa protokolu vybraného vo filteri.
Pridať	Pridá označené zariadenie.
Ručne pridať	Otvorí ručné zadanie údajov zariadenia; podrobnosti o pridávaní kamier sú v časti 5.3.4.1.
Filter	Určí podmienky zobrazenia a protokol, podľa ktorého sa po kliknutí na Hľadať vyhľadajú kamery IPC v LAN.

POZNÁMKA

- Pridanie podľa filtra: na obrazovke Pridať zariadenie vyberte vo filteri zodpovedajúci protokol → Hľadať → označte zariadenie → kliknite na Pridať.
- Ručné pridanie: na obrazovke vyhľadania kliknite na Ručne pridať → Povolit' → vyberte protokol, zadajte heslo, IP adresu a port → Uložiť.
- Rýchle pridanie je podporované iba na IP kanáli.

4.5 Ponuka kanála

Po pridaní zariadenia ku kanálu kliknite na jeho obraz. Otvorí sa ponuka kanála podľa obrázka 4-10.



Obrázok 4-10 Panel funkcií kanála

Ikony a ich funkcie:

Funkcia	Opis
Ručná snímka	Zachytí aktuálny obraz. Snímky možno vyhľadať, zobrazit' a zálohovať v Správa súborov → Všetky súbory.
Analógový signál	Označuje prístupový signál analógovej kamery.
CVI	Aktuálny signál kanála je CVI.
AHD	Aktuálny signál kanála je AHD.
CVBS	Aktuálny signál kanála je CVBS.
TVI	Aktuálny signál kanála je TVI.
IPC	Aktuálnym zdrojom kanála je sieťová kamera.
Okamžité prehrávanie	Prehrá video z predchádzajúcich piatich minút aktuálneho kanála.
Zvuk	Nastaví výstupnú hlasitosť kanála alebo stlmenie.
Elektronický zoom	Otvorí celoobrazovkový režim zväčšenia. V pravom dolnom rohu je pôvodný obraz; presunom červeného rámčeka myšou sa mení zväčšená oblasť. Tlačidlami alebo kolieskom meníte mierku. Pravým tlačidlom sa vrátite do živého náhľadu.

Ikony a ich funkcie — pokračovanie:

Funkcia	Opis
 Obraz	Otvorí nastavenie jasu, kontrastu, sýtosti, ostrosti a EQ.
 Informácie o streame	Pri ukázaní myšou zobrazí aktuálny dátový tok a súvisiace parametre kanála.
 PTZ	Otvorí nastavenie pohyblivej kamery.
 Celodenný časový záznam	Zapne alebo vypne celodenné nahrávanie kanála podľa času.
 Zavrieť	Zavrie ponuku kanála.

Tabuľka 4-2 Ovládanie vybraného kanála

4.5.1 PTZ

Na kanáli s pripojenou PTZ kamerou kliknite na ikonu PTZ. Otvorí sa obrazovka pre rýchlosť, smer pohybu a priblíženie podľa obrázka 4-11/①.



① Rozhranie PTZ v náhľade Obrázok 4-11/

Rozhranie sa delí na Ovládanie PTZ a Spoločné ovládanie.

Ovládanie PTZ

Na obrazovke Ovládanie PTZ možno kameru otáčať hore, dole, doľava, doprava a do štyroch diagonálnych smerov; nastaviť zaostrenie, zoom, clonu, rýchle polohovanie a hliadkovanie. Pri nastavovaní použite smerové tlačidlá.

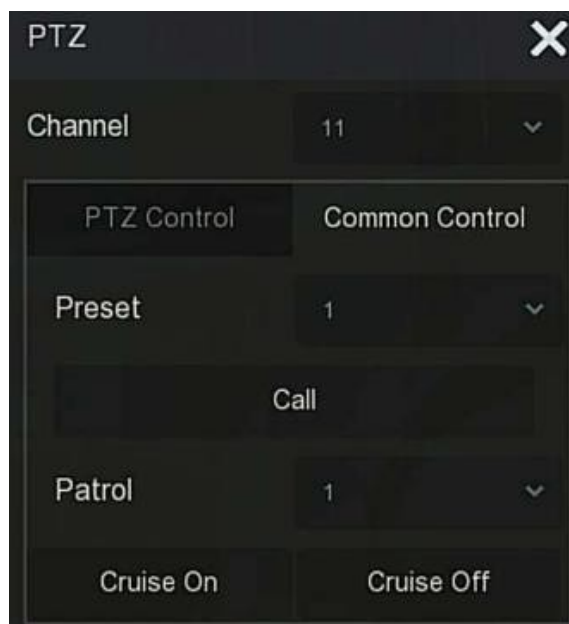


② Ovládanie smeru, objektívu a rýchlosti PTZ / Obrazovka PTZ-11/

Položka	Funkcia
Kanál	Vyberte kanál, ku ktorému je pripojené PTZ zariadenie.
Zoom	Tlačidlami +/- približujete alebo oddiaľujete obraz kamery.
Zaostrenie	Tlačidlami +/- upravujete ostrenie.
Clona	Tlačidlami +/- upravujete jas pomocou clony.
Rýchlosť	Určuje tempo otočenia. Krok 7 je výrazne rýchlejší než krok 1.
Smer	Ôsmimi smerovými tlačidlami určujete smer PTZ kamery.

Spoločné ovládanie

V nastavení PTZ kliknite na Spoločné ovládanie. Tu možno vyvolať uloženú polohu a zvoliť hliadkovaciu trasu, ktorú možno spustiť alebo zastaviť.



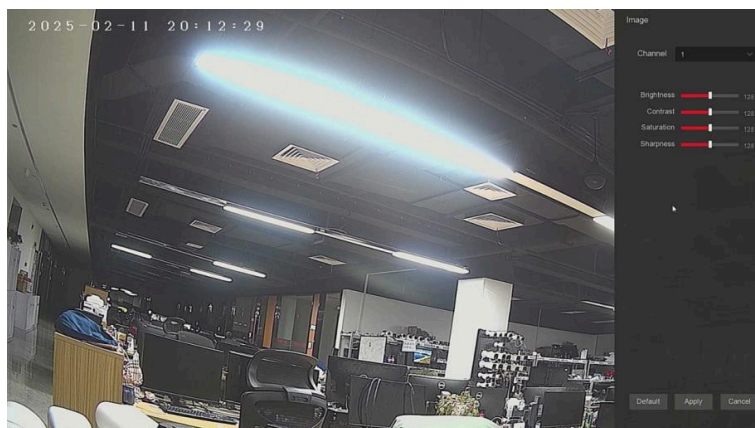
③ Predvoľby a hliadkovanie Obrázok 4-11/

Položka	Funkcia
Predvoľba	Vyberte uloženú polohu kamery.
Vyvolať	Presunie PTZ kameru do vybranej predvoľby.
Trasa	Vyberte nastavenú hliadkovaciu trasu a ovládajte jej zapnutie či vypnutie.
Spustiť trasu	Kamera začne hliadkovať podľa trasy.
Zastaviť trasu	Ukončí aktuálnu hliadkovaciu trasu.

4.5.2 Obraz

Na obrazovke nastavenia farieb obrazu možno pre kanál určiť jas, kontrast, sýtosť, ostrosť a hodnotu EQ.

1. Pri kanáli sieťovej kamery kliknite na ikonu Obraz. Otvorí sa nastavenie obrazu podľa obrázka 4-12.



Obrázok 4-12 Nastavenie farieb a parametrov obrazu

2. Vyberte kanál, ktorý chcete nastaviť.
3. Podľa potreby nastavte jas, kontrast, sýtosť, ostrosť a EQ.
4. Kliknite na Použiť, aby sa nastavenia uložili.

Parameter	Význam
Jas	Nastavenie svetlosti obrazu v okne náhľadu.
Kontrast	Nastavenie kontrastu obrazu v okne náhľadu.
Sýtosť	Nastavenie intenzity farieb obrazu.
Ostrosť	Nastavenie ostrosti obrazu.

Kapitola 5 Ponuka XVR

5.1 Rýchla ponuka

Po prihlásení presuňte myš k spodnej časti živého náhľadu. Zobrazí sa rýchla ponuka, z ktorej možno otvoriť príslušné nastavenia: Štart (správa dokumentov, systémové nastavenia, odhlásenie, vypnutie), prehrávanie, alarm, stav záznamu, stav alarmov, diskov a siete, systémové informácie, nastavenie striedania náhľadu, zobrazenie OSD, celodenný záznam, rozdelenie obrazovky (1, 4, 8 alebo 9 okien podľa verzie) a ukončenie režimu celej obrazovky.



Obrázok 5-1 Rýchla ponuka v spodnej časti náhľadu

Ikony rýchlej ponuky a ich funkcie:

Funkcia	Opis
 Štart	Obsahuje Správu súborov, Nastavenia systému, Odhlásiť a Vypnúť. Správa súborov priamo otvorí vyhľadávanie súborov; Nastavenia systému otvoria konfiguráciu; Odhlásiť ukončí reláciu aktuálneho používateľa. Vypnúť vykoná softvérové vypnutie; na ďalšie spustenie sa zapne napájanie.
 Stav siete	Zobrazí IP adresu, masku podsiete, bránu a ďalšie sieťové údaje.
 Stav HDD	Zobrazí stav disku, kapacitu a súvisiace informácie.
 Stav záznamu	Zobrazí nahrávanie kanálov, typ streamu, dátový tok a ďalšie údaje.
 Stav alarmového výstupu	Otvorí stav alarmových výstupov; podrobnosti v časti 5.1.2.
 OSD	Zapne alebo vypne názov a číslo každého kanála.

Ikony rýchlej ponuky — pokračovanie:

Funkcia	Opis
 Celodenný záznam	Zapne alebo vypne časový záznam po celý deň pre všetky kanály.
 Striedanie náhľadu	Otvorí nastavenie postupného zobrazovania; podrobnosti v časti 5.1.4.
 Rozdelenie obrazovky	Rozdelí obraz na 1, 4, 9, 16 alebo ďalší počet okien podľa podporovaných kanálov.
 Celá obrazovka	Zapne režim celej obrazovky.
 Ukončiť celú obrazovku	Opustí režim celej obrazovky.

POZNÁMKA

- Ponuka dostupných rozdelení závisí od maximálneho počtu kanálov. Napríklad deväťkanálový model ponúka deväť okien a šestnásťkanálový šestnásť.

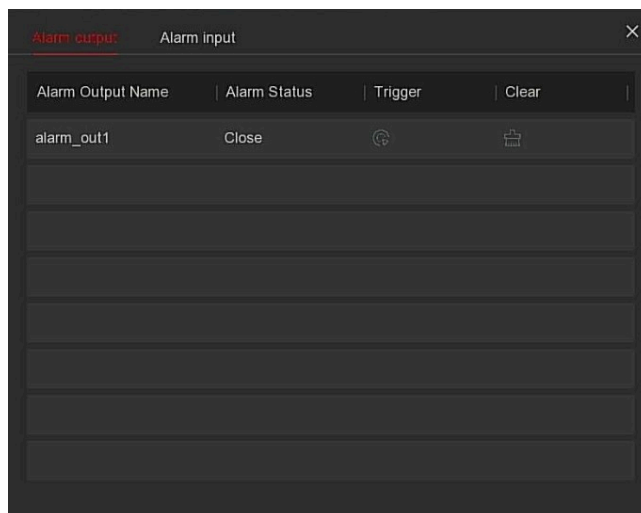
5.1.1 Ručná snímka

Ručná snímka zachytí aktuálny obraz jedného kanála. Snímku možno uložiť na USB kľúč alebo odoslať ako prílohu e-mailu.

- V živom náhľade vyberte kanál, kliknite pravým tlačidlom a v zobrazenej ponuke vyberte Ručná snímka.
- Vložte USB kľúč a kliknite na Exportovať; obrázok sa uloží na USB. Alternatívne kliknite na E-mail, aby sa snímka odoslala ako príloha na nastavenú adresu.

5.1.2 Stav alarmu

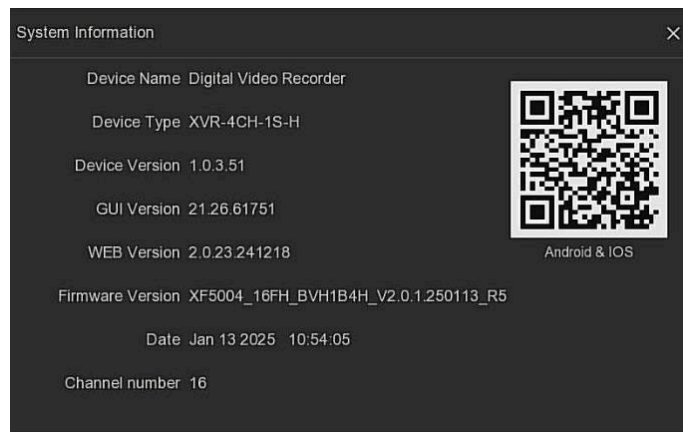
Kliknutím na ikonu stavu alarmu v rýchlej ponuke otvoríte obrazovku alarmových výstupov. Môžete tu zobraziť ich stav a podľa modelu ručne spustiť alebo vypnúť alarmový výstup.



Obrázok 5-2 Stav alarmových výstupov

5.1.3 Informácie o systéme

Kliknutím na ikonu informácií v rýchlej ponuke otvoríte údaje o zariadení: názov, model, počet kanálov, sériové číslo a ďalšie informácie. Obrazovku znázorňuje obrázok 5-3.

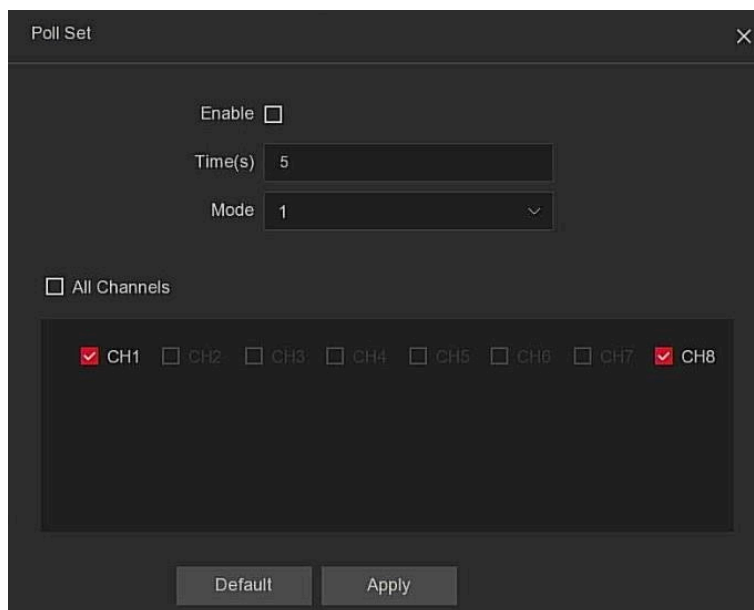


Obrázok 5-3 Informácie o systéme

5.1.4 Striedanie náhľadov

Zariadenie podporuje cyklické striedanie náhľadov. Po nastavení systém postupne zobrazuje skupiny obrazov podľa zvoleného rozdelenia. Keď sa skupina zobrazuje určený čas, automaticky prejde na ďalšiu skupinu, ako ukazuje obrázok 5-4.

- 1. V rýchlej ponuke kliknite na ikonu striedania a otvorte nastavenie.
- 2. Začiarknite Povolit' a nastavte interval a režim striedania.
- 3. Kliknite na Použiť.

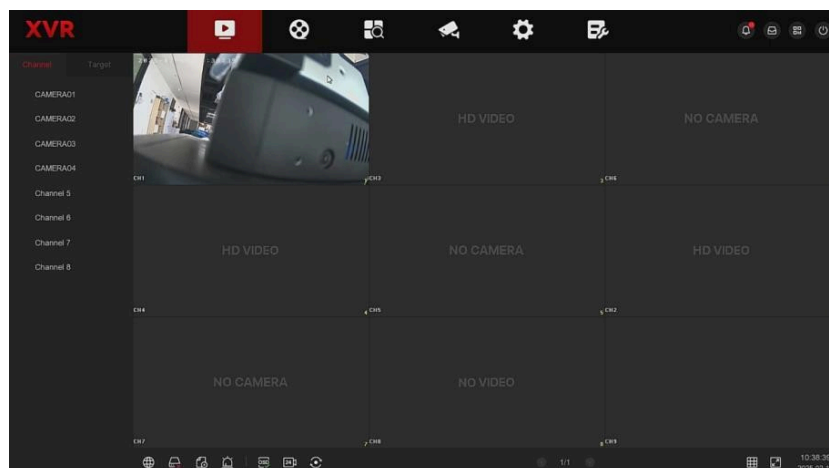


Obrázok 5-4 Nastavenie striedania náhľadov

- Povolit': zapne alebo vypne funkciu; predvolene je vypnutá.
- Čas (s): čas zobrazenia pred prechodom na ďalšiu skupinu; predvolená hodnota je 10 sekúnd.
- Režim: počet okien rozdeleného obrazu; predvolene sa zobrazuje jeden kanál.

5.2 Hlavná ponuka

Kliknutím pravým tlačidlom myši v živom náhľade otvoríte rozhranie ponúk. Horná lišta obsahuje hlavnú ponuku, spodná rýchlu ponuku. Na obrázku 5-5 sú položky Náhľad, Prehrávanie, Správa súborov, Inteligentná analýza, Kanál, Úložisko, Systém a Údržba; dostupné funkcie sa líšia podľa modelu.



Obrázok 5-5 Hlavná ponuka

Ikony hlavnej ponuky a ich funkcie sú v tabuľke 5-2.

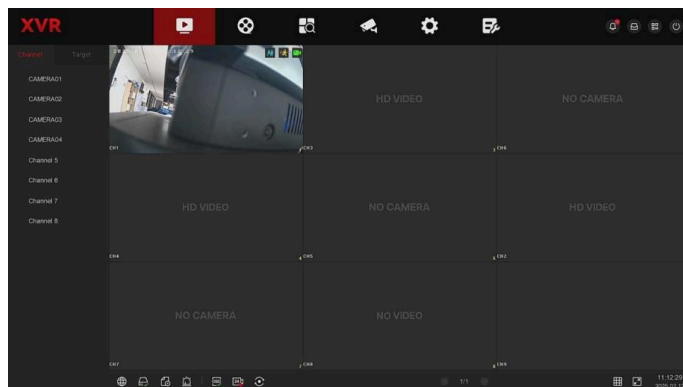
Tabuľka 5-2 Ikony hlavnej ponuky

Ikona alebo položka	Funkcia
Náhľad	Otvorí živý náhľad; podrobný postup v časti 5.3.1.
Prehrávanie	Otvorí rozhranie prehrávania; časť 5.3.2.
Správa súborov	Otvorí správu súborov; časť 5.3.3.
Kanál	Otvorí správu kanálov; časť 5.3.4.
Systém	Otvorí systémové nastavenia; časť 5.3.5.
Údržba systému	Otvorí systémovú údržbu; časť 5.3.7.
Informácie o alarme	Otvorí informácie o alarmoch; časť 5.3.8.
Priebeh zálohovania	Otvorí zobrazenie priebehu zálohovania; časť 5.3.9.
Informácie o systéme	Otvorí informácie o systéme.
Vypnutie / odhlásenie	Otvorí ponuku vypnutia alebo odhlásenia; podrobnosti v časti 5.3.10.

5.3 Ovládanie

5.3.1 Náhľad

V hlavnej ponuke kliknite na Náhľad. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-6.



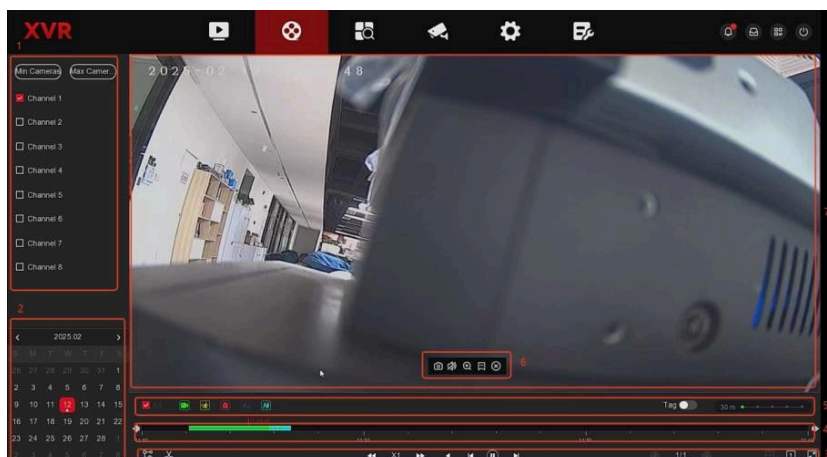
Obrázok 5-6 Rozhranie náhľadu

- Kanál: zobrazuje všetky kanály systému. Dvojitým kliknutím na kanál sa jeho živý obraz zobrazí v aktuálne zvolenom okne náhľadu (označenom červeným textom).
- Cieľ: pre zobrazenie výsledkov snímok začiarňte Detekcia tváre, Detekcia osoby, Inteligentná detekcia alebo Rozpoznávanie vozidla. Zobrazia sa snímky v reálnom čase.

5.3.2 Prehrávanie

5.3.2.1 Prehrávanie videa kanála

V hlavnej ponuke kliknite na Prehrávanie. Otvorí sa rozhranie prehrávania záznamu podľa obrázka 5-7.



Obrázok 5-7 Rozhranie prehrávania

Opis rozhrania v tabuľke 5-3:

Č. a oblasť	Opis
1 Kanál	Minimálny/maximálny počet kanálov: inteligentná voľba počtu prehrávaných kanálov. Minimum vyberá jeden kanál; maximum vyberá najvyšší počet podporovaný zariadením, napríklad štyri kanály. V položke Kanál vyberte čísla kanálov na vyhľadanie; súčasne možno vybrať viac kanálov podľa výkonu zariadenia.
2 Kalendár	Dátumy s farebným bodom označujú existujúci záznam; dátumy bez bodu znamenajú, že v daný deň záznam nie je. V ľubovoľnom režime prehrávania zvolíte typ záznamu a kanál a kliknete na dátum. Časová os sa aktualizuje podľa záznamov vybraného dňa.

Tabuľka 5-3 Ovládanie prehrávania — pokračovanie

Č. a oblasť	Opis
3 Ovládanie prehrávania 1	 Prepnutie hlavného a vedľajšieho streamu  Úprava / ukončenie úpravy  Nastavenie času výstrižku  Export výstrižku na USB po potvrdení výberu  Spomalenie / zrýchlenie  Snímka dozadu / dopredu  Spätné prehrávanie  Prehrať / pozastaviť  Predchádzajúca / ďalšia strana  Rozdelenie na 1 / 4 / 9 okien  Režim celej obrazovky
4 Lišta prehrávania	Zobrazuje typ a časové obdobie záznamu podľa aktuálnych podmienok. Pri rozdelení na viac okien kliknite na okno a vyberte kanál; prvá časová os zobrazuje čas záznamov zvoleného kanála. Kliknutím na miesto vo farebnej oblasti spustíte prehrávanie od daného okamihu.
5 Ovládanie prehrávania 2 — začiatok	 Vypnutie / zapnutie záložky  Všetky záznamy  Bežný záznam

Tabuľka 5-3 Ovládanie prehrávania — dokončenie

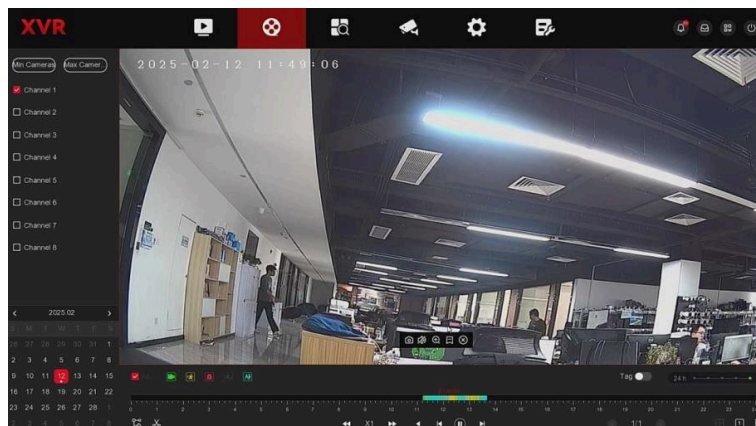
Č. a oblasť	Opis
5 Ovládanie prehrávania 2 — pokračovanie	 Záznam pri detekcii pohybu  Alarmový záznam  Inteligentný záznam  Priblíženie / oddialenie časovej osi
6 Skrytá ponuka	 Snímka  Zapnutie / vypnutie zvuku  Elektronický zoom  Pridanie značky (uloží sa 5 s pred a po označení)  Zatvorenie skrytej ponuky
7 Okno obrazu	Zobrazuje vyhľadovaný záznam. Podľa systému podporuje súčasné prehrávanie v 1, 4, 8 alebo 16 oknách. Dvojitým kliknutím na okno pri viacerých obrazoch prejdete do jedného okna. Pravým tlačidlom myši sa vrátite k viacerým oknám.

Prehrávanie

Vyhľadajte zodpovedajúce videosúbory podľa kanála, dátumu a typu videa. Súbory, ktoré spĺňajú podmienky, sa postupne prehrávajú z lišty prehrávania.

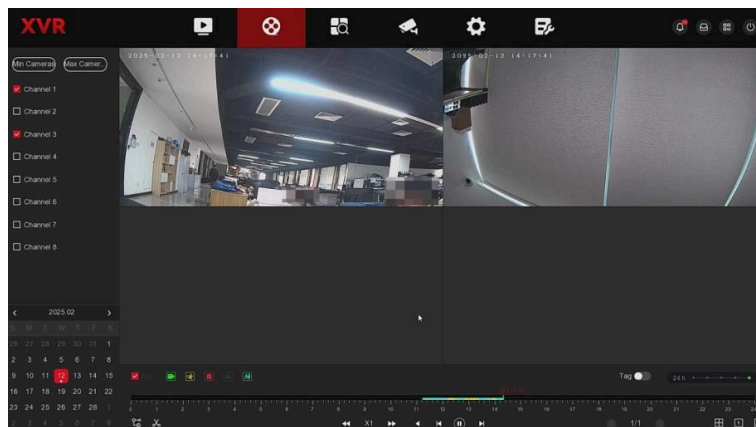
1. V hlavnej ponuke kliknite na Prehrávanie.
2. Vyberte kanál. Kalendár automaticky zobrazí záznamy aktuálneho mesiaca.
 - Prehrávanie jedného kanála: v zozname vyberte kanál, ktorý chcete prehrávať.

- 2. Dvakrát kliknite na požadovaný dátum. Začne sa prehrávanie záznamu jedného kanála (obrázok 5-8).



Obrázok 5-8 Prehrávanie jedného kanála

- Prehrávanie viacerých kanálov: 1. V zozname označte požadované kanály.
- 2. Dvakrát kliknite na požadovaný dátum. Obrazové okno začne synchronne prehrávať záznamy z viacerých kanálov podľa obrázka 5-9.



Obrázok 5-9 Synchronne prehrávanie viacerých kanálov

POZNÁMKA

- Pri súčasnom prehrávaní viacerých kanálov je podporovaná najvyššia dostupná rýchlosť prehrávania.
- Rozhranie na obrázku 5-7 je iba orientačné. Maximálny počet súčasne prehrávaných kanálov a dostupné funkcie sa líšia podľa modelu. Riadte sa skutočným rozhraním zariadenia.
- Údaje o záznamoch kanála možno vybrať v prvom poli lišty priebehu. Informácie o záznamoch inteligentného vyhľadávania kanála možno vybrať v druhom poli lišty priebehu.

Prehrávanie podľa značky

Značka umožňuje pri prehrávaní uložiť informáciu o konkrétnom okamihu, aby sa označené video dalo kedykoľvek znova nájsť.

1. V hlavnej ponuke kliknite na Prehrávanie.
2. Vyberte kanál a dátum záznamu. Nájdene video sa zobrazí na lište priebehu.
3. Prepnete tlačidlo značky a pridajte vlastnú značku. Na lište prehrávania sa zobrazí biely bod označujúci značku na aktuálnej pozícii.

ded, and the searched video will be displayed on the progress bar.

3: Toggle the tag button to "ON", after adding a custom tag, the playback progress bar will display a white label point to indicate that there is a tag at the current position.

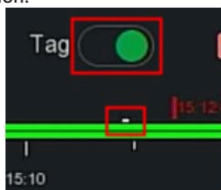


Figure 5-10

Obrázok 5-10 Biela značka na lište prehrávania

POZNÁMKA: Po pridání značky systém automaticky vystrihne a uloží päť sekúnd videa pred okamihom označenia a päť sekúnd po ňom.

5.3.2.2 Pomocné funkcie prehrávania

Elektronický zoom

1. V hlavnej ponuke kliknite na Prehrávanie.
2. Vyberte kanál a dátum záznamu. Nájdený záznam sa zobrazí na lište priebehu.
3. Kliknite na tlačidlo prehrávania v obrazovom okne.
4. Kliknutím na okno prehrávania zobrazíte skrytú ponuku a vyberte Elektronický zoom. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-11.



Obrázok 5-11 Elektronické zväčšenie obrazu pri prehrávaní

POZNÁMKA

- Po otvorení elektronického zoomu je obraz predvolene zväčšený. Najväčšie zväčšenie je 16-násobné.
- Pri zväčšení sa predvolene zväčšuje stred obrazu. Podržaním ľavého tlačidla myši a potiahnutím obrazu presuniete zobrazenie na požadovanú oblasť.
- Kolieskom myši obraz zväčšíte alebo zmenšíte: posunom nadol sa zväčšuje, posunom nahor sa zmenšuje.

Výstrižok záznamu

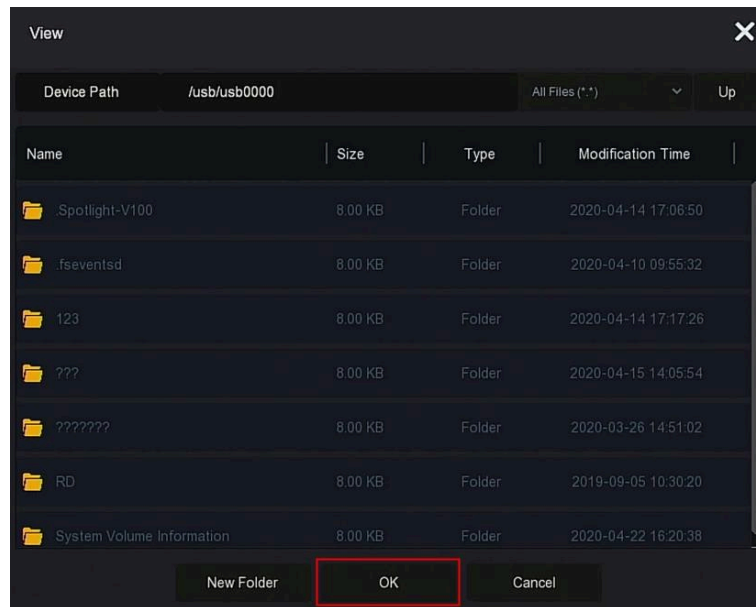
Počas prehrávania videa možno vystrihnúť časť videosúboru. Postup:

1. V hlavnej ponuke kliknite na Prehrávanie.
2. Vyberte kanál a dátum záznamu. Nájdene video sa zobrazí na lište priebehu.
3. Kliknite na tlačidlo výstrižku. Na lište priebehu sa zobrazia značky začiatku a konca. Ručne ich posuňte tak, aby ste určili požadovanú dĺžku videosúboru, ako ukazuje obrázok 5-12.



Obrázok 5-12 Výber začiatku a konca výstrižku

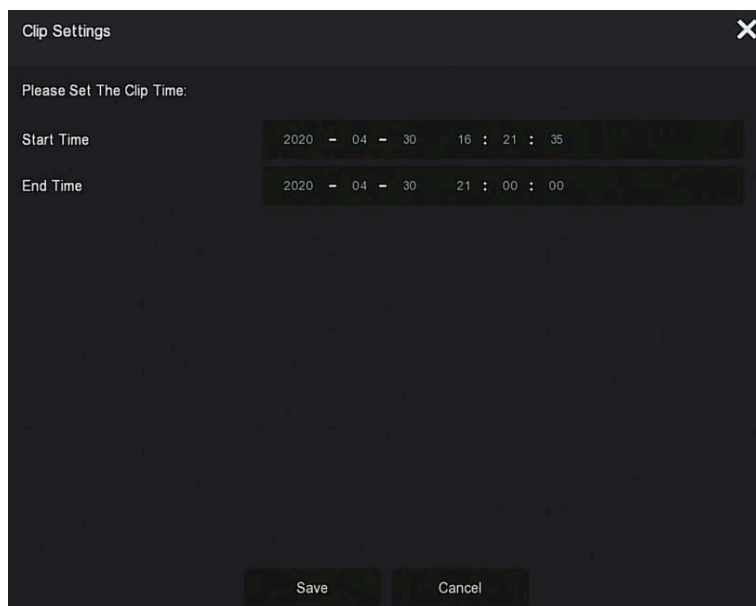
4. Kliknite na Exportovať výstrižok; súbor sa exportuje na USB kľúč podľa obrázka 5-13.



Obrázok 5-13 Export výstrižku na USB

POZNÁMKA

Začiatok a koniec výstrižku možno zadať aj priamo ako časové údaje. Po ich nastavení kliknite na export; postup znázorňuje obrázok 5-14.



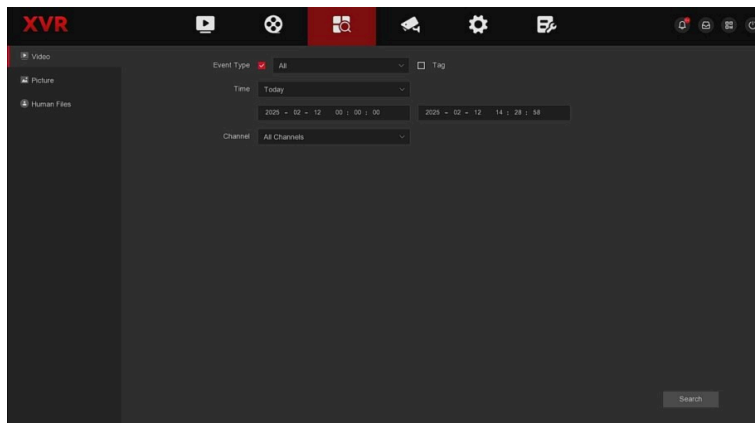
Obrázok 5-14 Priame nastavenie začiatku a konca výstrižku

5.3.3 Správa súborov

5.3.3.1 Všetky súbory

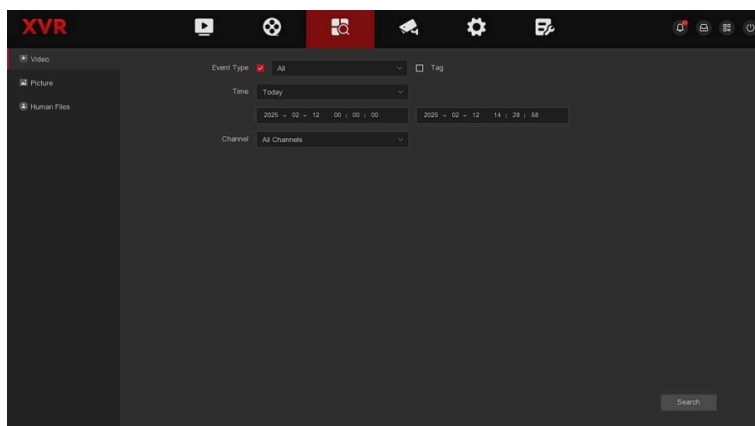
Vo vyhľadávaní všetkých súborov možno podľa vlastných podmienok vyhľadať všetky typy súborov uložené v zariadení a zobraziť ich podľa kategórií.

1. V hlavnej ponuke kliknite na Správa súborov. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-15.



Obrázok 5-15 Rozhranie správy súborov

2. Nastavte podmienky vyhľadávania: čas, kanál, typ súboru, značku a typ udalosti. Kliknite na Hľadať. Zobrazia sa súbory vyhovujúce podmienkam podľa obrázka 5-16.



Obrázok 5-16 Výsledky vyhľadávania súborov

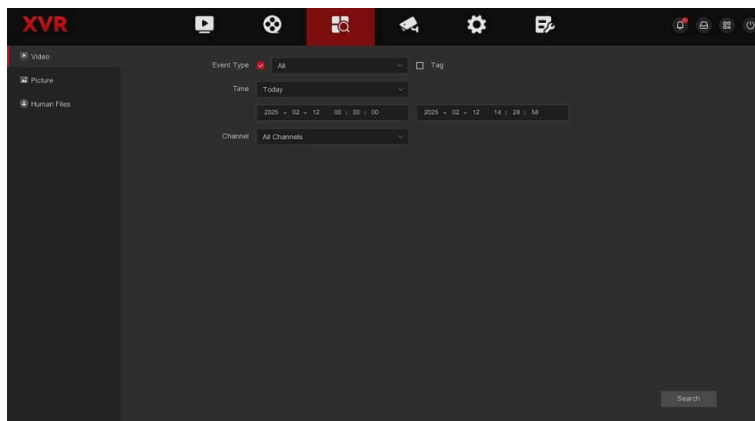
- Kanál: výsledky sa zobrazujú zoskupené podľa kanála.
- Čas: výsledky sa zobrazujú zoskupené podľa času.
- Všetko: zobrazia sa videá aj obrázky vyhovujúce kritériám.
- Video: zobrazia sa iba vyhovujúce videosúbory.

-  Obrázok: zobrazia sa iba obrazové súbory vyhovujúce podmienkam.
 -  Zobrazit' výsledky ako miniatúry.
 -  Zobrazit' výsledky ako zoznam.
 -  Prvá strana výsledkov.
 -  Predchádzajúca strana.
 -  Nasledujúca strana.
 -  Posledná strana výsledkov.
 -  Zbaliť výsledky a vrátiť sa k podmienkam.
 -  Zobrazit' výsledky posledného vyhľadávania.
3. S nájdenými súbormi možno ďalej pracovať: zálohovať ich alebo zobrazit' video či obrázok.
-  Zobrazenie videa: kliknite na ikonu pri videosúbore a otvorte klip.
 -  Zobrazenie obrázka: kliknite na ikonu pri obrazovom súbore.
 - Export cez FTP: po nastavení servera FTP vyberte súbor na zálohovanie a kliknite na Export FTP. Súbor sa zálohuje na server FTP. Priebeh sledujte v zobrazení priebehu zálohovania.

5.3.3.2 Súbory osôb

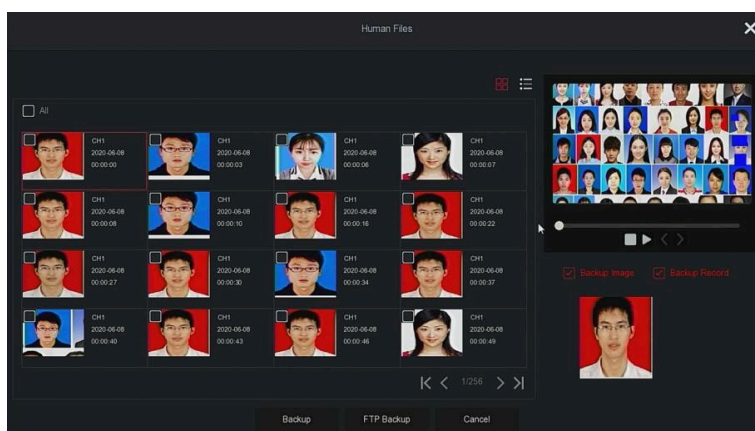
Funkcia Súbory osôb vyhľadáva a zobrazuje fotografie a videá osôb. Tieto súbory možno zálohovať na úložné zariadenie.

1. V hlavnej ponuke zvolte Správa súborov → Súborov osôb. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-17.



Obrázok 5-17 Vyhľadávanie súborov osôb

2. Nastavte podmienky vyhľadávania (čas, kanál a typ súboru) a kliknite na Hľadať. Zobrazia sa zodpovedajúce súbory podľa obrázka 5-18.



Obrázok 5-18 Výsledky súborov osôb

3. Vo výsledkoch môžete zobrazit' nájdené videá a snímky alebo vybrané súbory zálohovať.

- Čas: časový rozsah vyhľadávaného súboru.
- Kanál: kanál záznamu vyhľadávaného súboru.
- Typ súboru: možnosť Video a obrázok.
- Zálohovať: vyberte súbor a kliknutím na Zálohovať spustíte zálohovanie.
- Záloha cez FTP: po nastavení servera FTP vyberte súbor a kliknite na Export FTP. Súbor sa uloží na server FTP. Pribeh možno sledovať v zobrazení priebehu zálohovania.

5.3.4 Kanál

Nastavenia kanála obsahujú Zariadenie a Parametre kódovania. V XVR možno ovládať Kameru, OSD, Obraz, PTZ, Nastavenie PTZ, Masku súkromia, Lokálnu masku súkromia, Zmenu názvu a Stream záznamu.

5.3.4.1 Kamera

Po pridaní vzdialeného zariadenia môžete jeho obraz priamo zobrazit' na XVR a spravovať ho vrátane ukladania záznamu. Maximálny počet vzdialených zariadení závisí od modelu. Pridajte zariadenia podľa konkrétnych potrieb.

Predpoklady

Pred pridaním IP kamery overte, že je pripojená do siete, v ktorej sa nachádza XVR, a že má správne nastavené sieťové parametre.

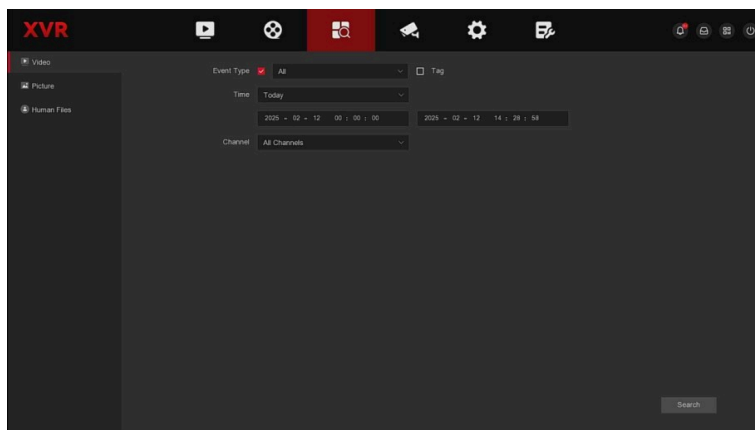
UPOZORNENIE

- Pripojenie zariadenia na internet môže priniesť riziká pre bezpečnosť siete. Chráňte osobné údaje a záznamy. Ak zistíte možné bezpečnostné riziko, včas kontaktujte podporu Monitorrs Security. Pravidelne kontrolujte zabezpečenie zariadenia a siete; naša spoločnosť môže poskytnúť odborné technické služby.
- Za správne nastavenie hesiel a ostatných bezpečnostných nastavení výrobku, ako aj za bezpečné uchovávanie používateľského mena a hesla zodpovedáte vy.

Kamera

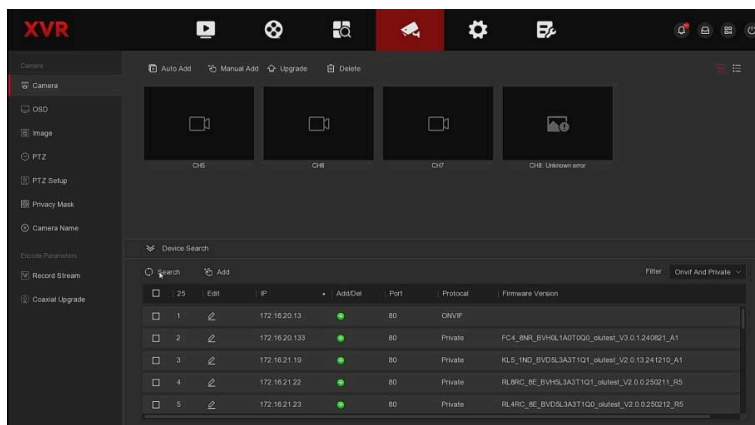
Postup:

1. V hlavnej ponuke zvolte Kanál → Kamera. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-25/①.



① Snímka z pôvodného manuálu (zobrazuje sa v súboroch, hoci text opisuje pridanie kamery)

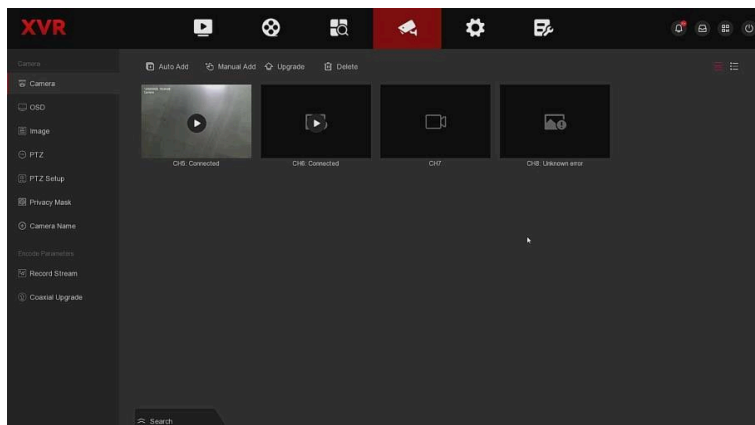
- 2. Kliknite na Vyhľadať. XVR vyhľadá všetky IP kamery v lokálnej sieti podľa zvoleného filtra (ONVIF, súkromný protokol alebo oba) a zobrazí výsledky podľa obrázka 5-25/②.



② Vyhľadané zariadenia Obrázok 5-25/

- Zbaliť zoznam vyhľadaných zariadení.
- Pridať aktuálnu kameru do zoznamu zariadení.
- Odstrániť aktuálnu IP kameru zo zoznamu.
- Zmeniť IP adresu, port a ďalšie sieťové údaje kamery. Zadajte heslo kamery a potvrdte tlačidlom OK.
- Hľadať: zobrazí v zozname zariadenia LAN, ktoré vyhovujú filteru.
- Pridať: pridá vybrané zariadenie do systému.
- Filter: vyberte ONVIF, súkromný protokol, ONVIF a súkromný protokol alebo viac sieťových segmentov.

- 3. Vyberte kameru a kliknite na Pridať. Následne zbaľte panel vyhľadávania; výsledok zobrazuje obrázok 5-25/③.

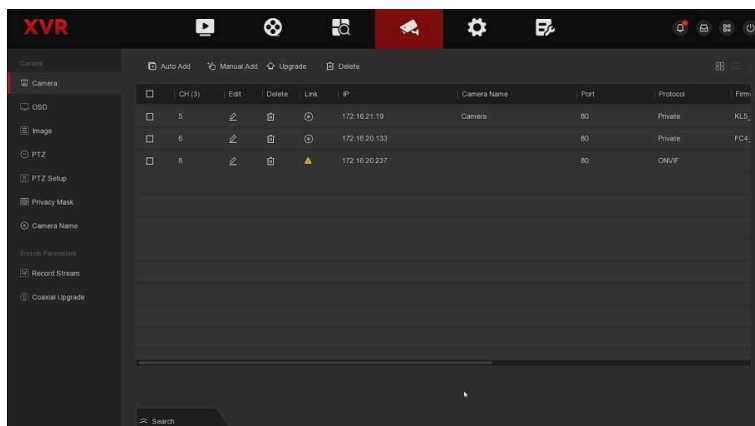


③ Pridanie vybranej kamery

Obrázok 5-25/

POZNÁMKA

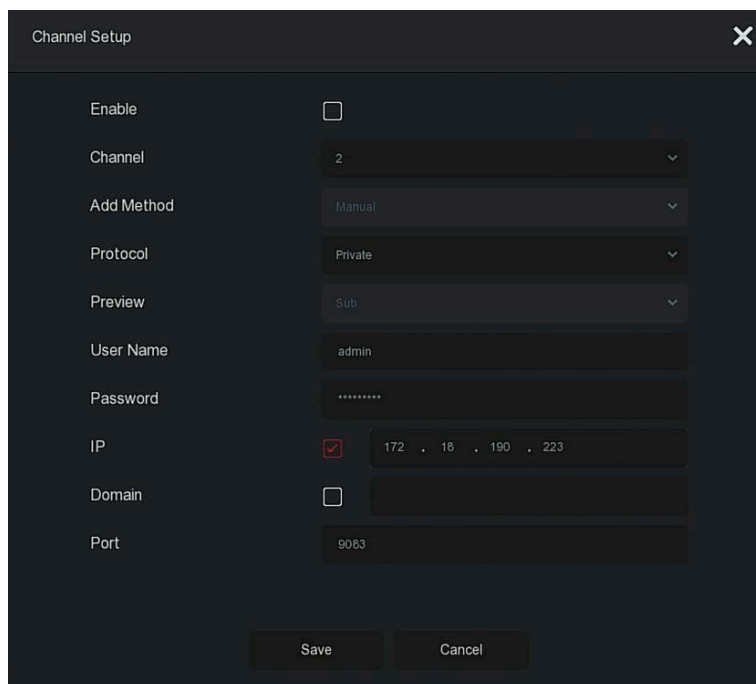
Kliknutím na ikonu zoznamu v pravom hornom rohu prepnete na zobrazenie podľa obrázka 5-25/④.



④ Zobrazenie zoznamu

Obrázok 5-25/

- Automaticky pridať: XVR zmení IP adresy a ďalšie sieťové parametre kamier v LAN a pripojí ich k XVR.
- Ručne pridať: otvorí Nastavenie kanála. Tu možno kanál povoliť, zmeniť protokol a stream náhľadu alebo ručne zadať údaje kamery. Kameru možno pridať podľa IP adresy alebo domény. Pri doméne sú podporované iba súkromný protokol a ONVIF.



Channel Setup

Enable ☐

Channel 2

Add Method Manual

Protocol Private

Preview Sub

User Name admin

Password *****

IP ☒ 172 . 18 . 190 . 223

Domain ☐

Port 9083

Save Cancel

⑤ Ručné pridanie a nastavenie kanála Obrázok 5-25/

- Povolit: zapína alebo vypína kanál; predvolene je vypnutý. Po začiatku možno príslušný kanál normálne sledovať a nahrávať.
- Kanál: vyberte kanál, ktorý chcete nastaviť.
- Spôsob pridania: zobrazuje spôsob pridania aktuálneho kanála.
- Protokol: vyberte ONVIF, súkromný protokol alebo RTSP.
- Náhľad: vyberte stream náhľadu.
- Používateľské meno: prihlasovacie meno IP kamery. Ak predvolené meno nie je admin, zadajte platné meno.
- Heslo: prihlasovacie heslo IP kamery. Ak predvolené heslo nie je admin, zadajte platné heslo.
- IP: zadajte IP adresu pridávanej kamery.
- Doména: zadajte doménový názov kamery, napríklad adresu DDNS.
- Port: port IP kamery; predvolený je 80.
- Aktualizovať: označte jednu alebo viac kamier rovnakého typu. Vložte USB kľúč s príslušným balíkom do XVR, vyberte nájdený balík a spustíte aktualizáciu.
- Odstrániť: označte kanály a odstráňte všetky vybrané zariadenia.
- Ikona nastavenia kanála: otvára rovnaké rozhranie ako Ručne pridať. Ikona odstránenia vymaže aktuálnu IP kameru zo zoznamu.
- Spojenie: modrá ikona prehrávania označuje úspešné pripojenie, žltý výstražný trojuholník neúspešné pripojenie. Stav spojenia uvádza príčinu, napríklad nesprávne heslo.

UPOZORNENIE

Jednu IP kameru možno do XVR pridať iba raz.

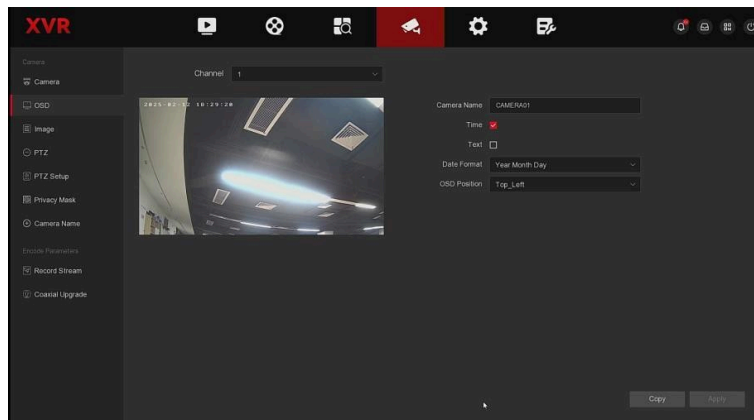
UPOZORNENIE — pokračovanie

- Ak v rozhraní nemožno pridať kameru, otvorte Ponuka → Kanál → Konfigurácia kanálov. Nastavte požadovaný kanál ako IP, kliknite na Použiť → Potvrdiť a nechajte systém reštartovať. Potom sa vráťte do rozhrania Pridať kameru.
- Ak sú sieťové zariadenia už pridané do všetkých digitálnych kanálov, ďalšie pridanie zlyhá.
- Automatické pridanie pridelí nové IP adresy všetkým zariadeniam. Používajte ho opatrne.
- Pred aktualizáciou skopírujte balík určený pre dané zariadenie na USB kľúč a vložte ho do XVR.
- Pri hromadnej aktualizácii vyberte iba kamery rovnakého typu. Počas aktualizácie nevypínajte napájanie žiadnej z nich; inak môže aktualizácia zlyhať alebo sa kamera nemusí spustiť.
- Aktualizácia cez XVR je podporovaná len pri kamerách, ktoré už boli pridané a majú stav úspešného pripojenia (zelený indikátor v pôvodnom rozhraní).

5.3.4.2 OSD

OSD znamená zobrazenie informácií priamo v obraze. V miestnom náhľade zahŕňa najmä čas a názov kanála.

1. V hlavnej ponuke zvolte Kanál → OSD. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-26.



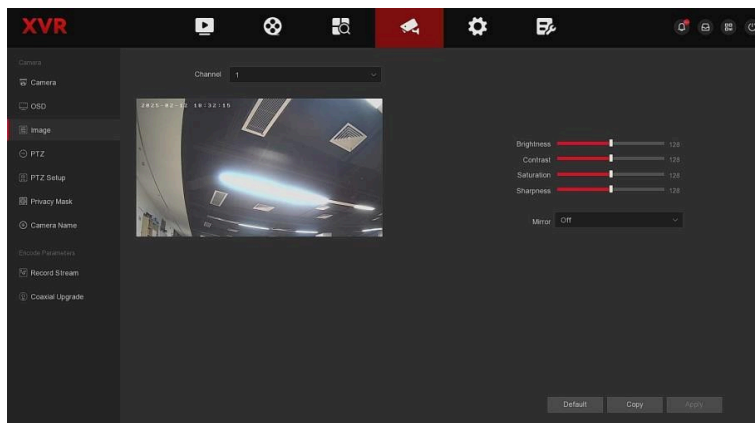
Obrázok 5-26 Nastavenie OSD

- 2. Vyberte kanál, pre ktorý chcete OSD nastaviť.
- 3. Nastavte položky OSD kanála:
 - Kanál: vyberte konfigurovaný kanál.
 - Názov kanála: zobrazí textové informácie OSD získané z IP kamery.
 - Čas: zapne alebo vypne čas v obraze IP kamery.
 - Text: zapne alebo vypne text v obraze IP kamery.
 - Formát dátumu: Rok Mesiac Deň, Mesiac Deň Rok alebo Deň Mesiac Rok.
 - Poloha OSD: umiestnenie času a textu v obraze; na výber je vľavo hore alebo vľavo dole.
 - Zrkadlenie obrazu: vypnuté, vodorovné, zvislé alebo v oboch smeroch.
- 4. Kliknite na Použiť a uložte nastavenie.

POZNÁMKA: Získanie a nastavenie údajov OSD je podporované len pri kamere pridanej súkromným protokolom.

5.3.4.3 Obraz

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Kanál → Obraz. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-27.

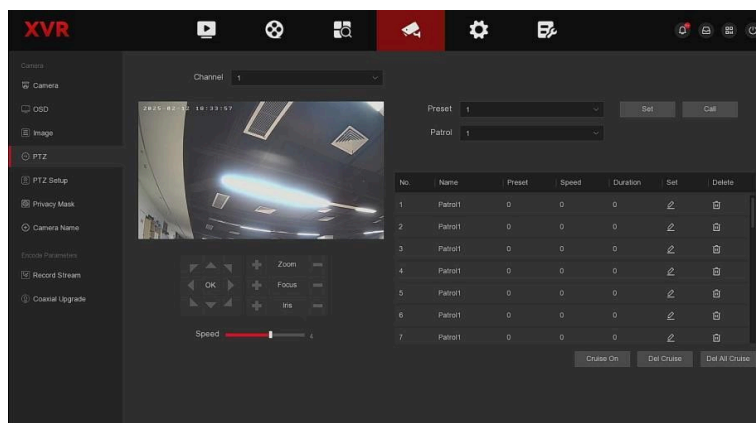


Obrázok 5-27 Nastavenia obrazu

- 2. Vyberte kanál, ktorého obraz chcete upraviť.
- 3. Upravte obrazové parametre kanála. Posuvníky sa dajú presúvať myšou.
- Nastaviť možno jas, kontrast, sýtosť, ostrosť a EQ. EQ (úroveň kvality obrazu) je dostupné iba pre analógový kanál.
- Zmena týchto parametrov ovplyvní náhľad aj kvalitu nahrávaného obrazu. Nastavenia upravujte opatrne.
- 4. Kliknite na Použiť a nastavenie uložte.

5.3.4.4 PTZ

V hlavnej ponuke zvolte Kanál → PTZ. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-28/①. Možno v ňom zmeniť kanál, rýchlosť otáčania aj smer pohybu PTZ kamery.



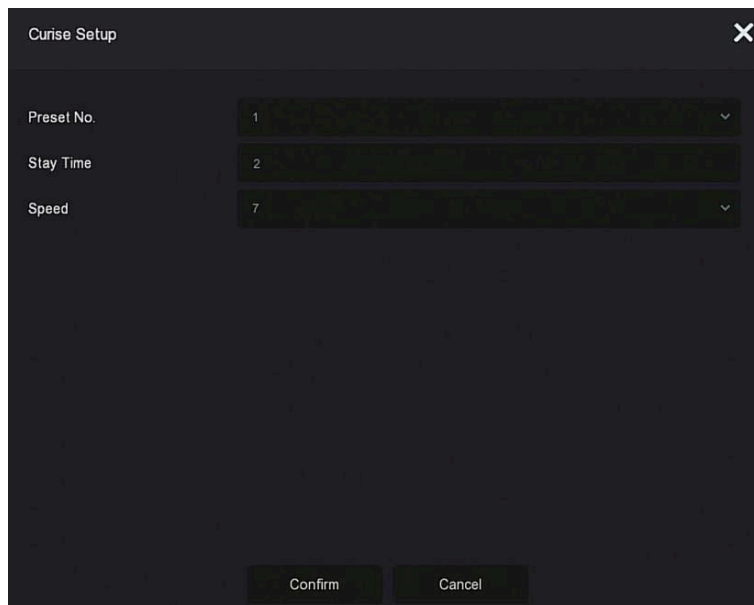
① Ovládanie PTZ

Obrázok 5-28/

Rozhranie slúži na ovládanie smeru a rýchlosti PTZ, zoomu objektívu, zaostrenia, clony a hliadkovania.

- Kanál: vyberte kanál, ku ktorému je pripojená otočná kamera.
- Zoom: tlačidlami +/- meňte zväčšenie medzi širokým uhlom a vzdialeným záberom.
- Zaostrenie: tlačidlami +/- upravte ostrenie.
- Clona: tlačidlami +/- upravte otvorenie clony kamery.
- Rýchlosť: určuje rýchlosť otáčania; hodnota 7 je výrazne rýchlejšia než hodnota 1.
- Predvoľba: smerovými tlačidlami natočte kameru na požadované miesto a potom kliknite na Nastaviť pri predvoľbe.
- Hliadkovacia trasa: vyberte trasu a otvorte jej nastavenie podľa obrázka 5-28/②. Zvoľte predvoľbu, čas zotrvania v sekundách a rýchlosť; potvrdte tlačidlom OK a spustíte hliadkovanie.

Po potvrzení nastavení klikněte na Zapnúť hliadkovanie. Kamera sa začne pohybovať po vybranej trase.



② Nastavenie hliadkovacej trasy Obrázok 5-28/

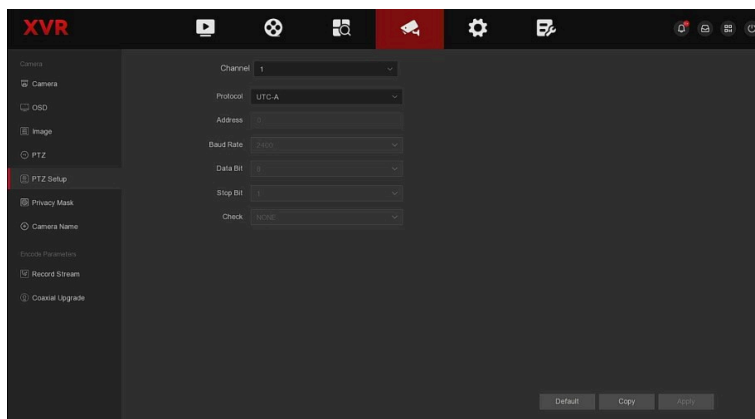
- Číslo predvoľby: vyberte uložený bod.
- Čas zotrvania: ako dlho kamera zostane na bode.
- Rýchlosť: rýchlosť pohybu po trase.
- Zapnúť hliadkovanie: spustí pohyb po vybranej trase.
- Odstrániť trasu: vyberte trasu a odstráňte ju.
- Odstrániť všetky trasy: vymaže všetky nastavené trasy.

POZNÁMKA: XVR podporuje najviac 256 predvoľieb. Skutočný počet obmedzuje kamera; rôzne modely PTZ nemusia podporovať rovnaký počet polôh.

5.3.4.5 Nastavenie PTZ

Nastavenie otočnej kamery slúži na parametre PTZ v analógovom kanáli. Pred ovládaním skontrolujte správne pripojenie riadiaceho kábla RS-485 medzi dekodérom PTZ a XVR a nastavte parametre dekodéra.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Kanál → Nastavenie PTZ. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-29.



Obrázok 5-29 Parametre PTZ

- 2. Nastavte protokol, adresu, prenosovú rýchlosť, dátové bity, stop bity, kontrolu parity a ďalšie parametre kanála.
- 3. Kliknite na Použiť a konfiguráciu uložte.
- Kanál: vyberte kanál PTZ kamery.
- Protokol: protokol zodpovedajúci zariadeniu, napríklad PelcoD.
- Adresa: adresa PTZ; predvolene 0.
- Prenosová rýchlosť: nastavte rýchlosť komunikácie s PTZ dekodérom v danom kanáli; predvolene 2400 Bd.
- Dátové bity: predvolene 8. Stop bity: predvolene 1. Kontrola parity: predvolene Žiadna.

- Kopírovať: po nastavení kanála môžete rovnaké nastavenie použiť pre iný kanál.

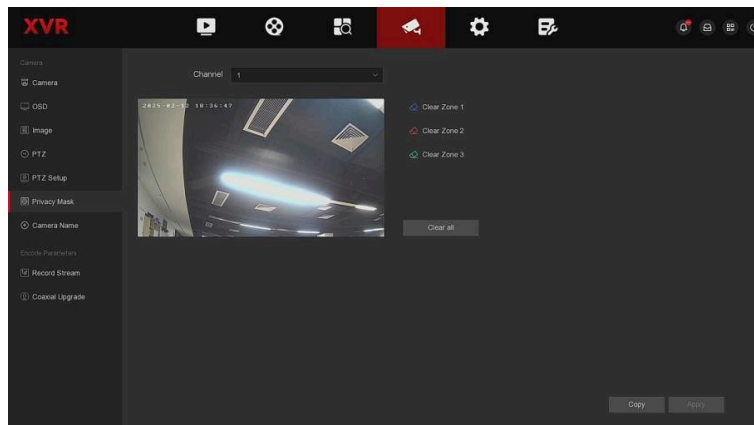
POZNÁMKA

- Tieto nastavenia platia pre PTZ kameru pridanú k analógovému kanálu. Protokol, adresa, prenosová rýchlosť, dátové bity, stop bity a parita musia zodpovedať parametrom dekodéra PTZ.
- Ak kamera podporuje riadenie po koaxiálnom videokábli, možno ju ovládať bez samostatného vedenia RS-485 cez ponuku PTZ.

5.3.4.6 Maska súkromia

Maskou možno v sledovanom obraze zakryť vybrané citlivé alebo súkromné oblasti.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Kanál → Maska súkromia. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-30.



Obrázok 5-30 Maska súkromia

- 2. Vyberte kanál.
- 3. Myšou vyznačte oblasti, ktoré sa majú zakryť.

- 4. Kliknite na Použiť a uložte nastavenie.
- Kanál: vyberte kanál.
- Vymazať všetko: odstráni všetky vybrané maskované oblasti.
- Vymazať oblasť 1, 2 alebo 3: odstráni konkrétnu masku.

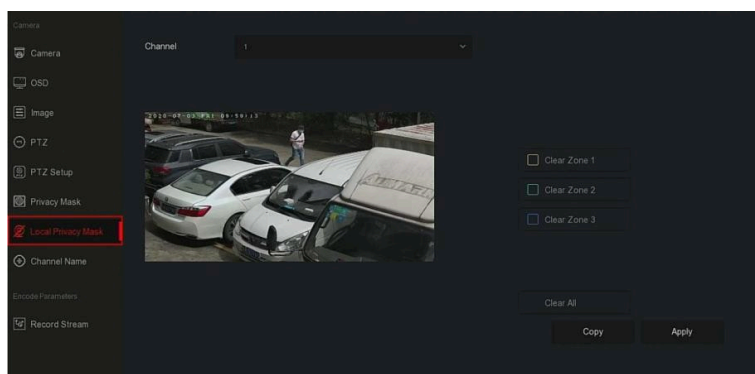
POZNÁMKA

- Nastaviť možno najviac tri zakryté oblasti. Položkou Vymazať oblasť X zmažete danú oblasť.
- Po nastavení masky sa zakrytá oblasť zobrazí v náhľade aj v zázname daného kanála.

5.3.4.7 Lokálna maska súkromia

Lokálna maska zakrýva náhľad videa kanála iba na miestnom zobrazení XVR.

1. V hlavnej ponuke zvolte Kanál → Lokálna maska súkromia. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-31.



Obrázok 5-31 Lokálna maska súkromia

2. Vyberte kanál.
 3. Myšou vyznačte oblasť zakrytia v obraze.
 4. Kliknite na Použiť a nastavenie uložte.
- Kanál: vyberte príslušný kanál.

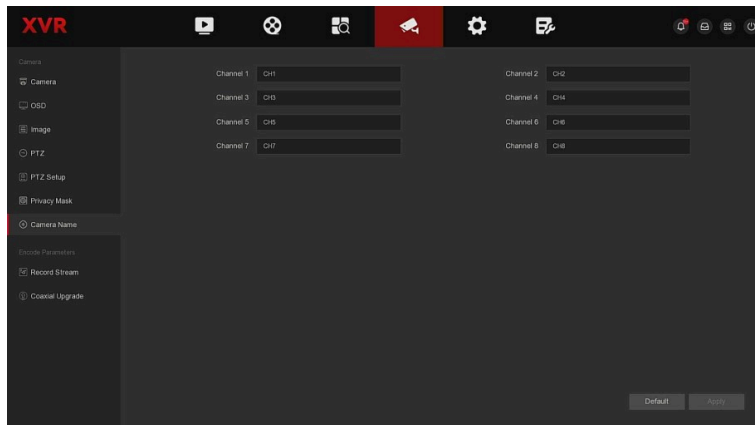
- Výber súkromnej oblasti: v ľavom okne s obrazom podržte ľavé tlačidlo myši a vyberte oblasť na zakrytie.
- Vymazať všetko: odstráni všetky označené oblasti.
- Vymazať oblasť 1, 2, 3: odstráni konkrétnu oblasť.

POZNÁMKA: Lokálna maska súkromia zakrýva obraz kanála iba pri náhľade na samotnom XVR.

5.3.4.8 Názov kanála

Názov kanála priradeného k pridanému zariadeniu možno zmeniť.

1. V hlavnej ponuke zvolte Kanál → Názov kanála. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 5-32.



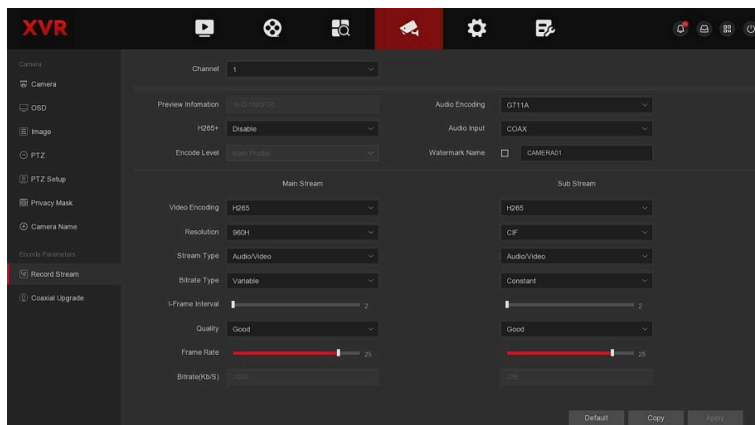
Obrázok 5-32 Nastavenie názvov kanálov

2. Zadajte názov kanála. Kliknutím napravo od kanála CHx vyvoláte klávesnicu.
3. Kliknutím na Použiť nastavenie uložte.

5.3.4.9 Stream záznamu

Rozhranie Stream záznamu slúži na konfiguráciu parametrov videa.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Kanál → Stream záznamu. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-33.



Obrázok 5-33 Parametre streamu záznamu

- Nastavte parametre nahrávania podľa tabuľky 5-4:

Položka	Význam	Nastavenie
Kanál	Výber kanála, ktorého parametre záznamu sa nastavujú.	Rozbaľovací zoznam.
Kódovanie videa	H.264 alebo H.265.	Rozbaľovací zoznam.
H.264+/H.265+	Zapnutie alebo vypnutie rozšíreného kódovania.	Rozbaľovací zoznam. Typ kódovania závisí od pripojenej IP kamery.

Tabuľka 5-4 Parametre streamu — pokračovanie

Položka	Význam	Nastavenie
Úroveň kódovania	Zobrazuje úroveň kódovania kamery.	Bez nastavenia.
Informácie o náhľade	Zobrazuje rozlíšenie náhľadu kamery.	Bez nastavenia.
Kódovanie zvuku	G.711U, G.711A alebo AAC.	Rozbaľovací zoznam.
Povolit' vodoznak	Zapnutie alebo vypnutie vodoznaku.	Rozbaľovací zoznam.
Text vodoznaku	Kliknutím otvoríte pole na zadanie obsahu vodoznaku.	Zadajte požadovaný text.
Rozlíšenie	Počet pixelov obrazu.	Rozbaľovací zoznam; dostupnosť závisí od IP kamery.
Typ streamu	Pri voľbe Video a zvuk obsahuje záznam obraz aj zvuk.	Rozbaľovací zoznam.
Typ dátového toku	Variabilný: tok sa mení podľa scény. Konštantný: kódovanie sa riadi horným limitom toku a kvalitu nemožno upravovať.	Rozbaľovací zoznam; dostupnosť závisí od IP kamery.

Tabuľka 5-4 Parametre streamu — dokončenie

Položka	Význam	Nastavenie
Interval I-snímok	Interval kľúčových snímkov kamery.	Posuvník.
Kvalita	Kvalita obrazu analógového kanála.	Rozbaľovací zoznam.
Snímková frekvencia	Počet snímkov videa za sekundu.	Posuvník.
Dátový tok (kb/s)	Hodnota dátového toku; vyšší tok spravidla zvyšuje kvalitu obrazu.	Priamy zápis do poľa.

3. Kliknite na Použiť a konfiguráciu uložte.

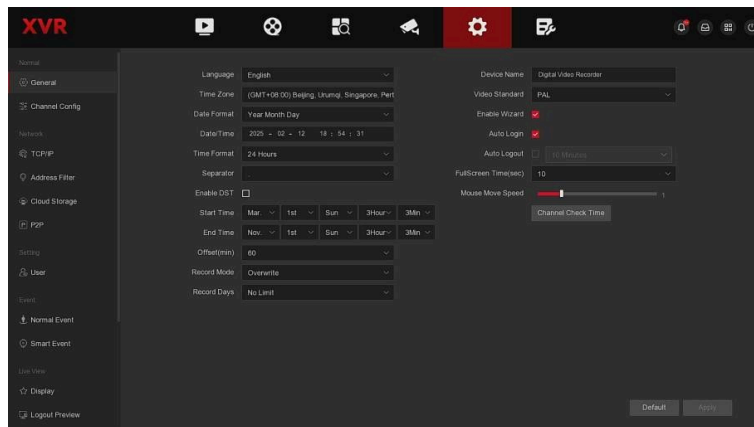
POZNÁMKA: Jednotlivé nastavenia závisia od konkrétneho modelu zariadenia pripojeného ku kanálu. Riadte sa skutočne dostupnými voľbami.

5.3.5 Systém

5.3.5.1 Všeobecné

V tejto časti možno zobraziť a nastaviť jazyk XVR, režim a dobu uchovávanía záznamov, videosystém, čas odhlásenia a dátum.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → Všeobecné. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-36.



Obrázok 5-36 Všeobecné systémové nastavenia

2. Podľa potreby nastavte jazyk, časové pásmo, režim záznamu, počet dní uchovávaní a ďalšie údaje.

- Jazyk: v origináli sú uvedené zjednodušená a tradičná čínština, angličtina, poľština, čeština, ruština, thajčina, hebrejčina, arabčina, bulharčina, japončina, nemčina, francúzština, portugalčina, turečtina, španielčina, taliančina, maďarčina, rumunčina, kórejčina, holandčina, gréčtina a vietnamčina. Predvolená je angličtina.
- Časové pásmo: vyberte časové pásmo zariadenia; napríklad Peking používa GMT+8:00.
- Dátum a čas: kliknite na údaj a zadajte dátum a čas pomocou zobrazenej klávesnice.
- Režim záznamu „Prepísať“: pri zaplnení disku sa automaticky prepíše najstarší záznam. Najstarší záznam sa prepíše aj po dosiahnutí nastavenej doby uchovávaní, hoci disk ešte nie je plný.
- Dni záznamu: možnosti Bez obmedzenia, 30, 15, 7, 6, 5, 4, 3, 2 a 1 deň.
- Automatické odhlásenie: predvolené 10 minút; možnosti 1, 2, 5, 10, 20, 30, 60 minút a Nikdy. Nikdy znamená trvalé prihlásenie.
- Videosystém: PAL alebo NTSC podľa miestnej normy.
- Názov zariadenia: predvolené XVR.

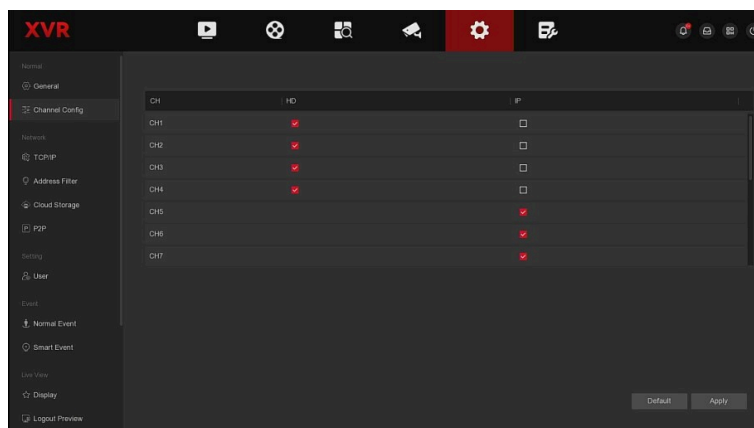
- Rýchlosť ukazovateľa myši: rozsah 0–5; vyššia hodnota znamená rýchlejšiu odozvu.
- Povolit' sprievodcu: pri zapnutí sa po každom spustení otvorí Sprievodca spustením.
- Formát dátumu: Deň Mesiac Rok, Mesiac Deň Rok alebo Rok Mesiac Deň.
- Formát času: 24-hodinový alebo 12-hodinový.
- Oddelovač: vyberte oddelovací znak dátumu.
- Letný čas: zapnite voľbu a nastavte typ, dátum, čas začiatku a konca a ďalšie parametre.
- Typ: spôsob nastavenia letného času; podľa vybraného typu nastavte aj dátum, začiatok, koniec a časový posun.
- Čas začiatku: začiatok letného času.
- Čas konca: koniec letného času.
- Posun (min): časový posun pri letnom čase.
- Kontrola času kanála: vyberte kanál, ktorého čas sa má kontrolovať, nastavte interval aktualizácie a kliknite na Uložiť. Čas kanála sa zosúladí s časom XVR.

3. Kliknite na Použiť a nastavenie uložte.

5.3.5.2 Konfigurácia kanálov

Podporovaný počet IP kanálov závisí od modelu. Počet IP kanálov možno zvýšiť vypnutím analógových kanálov.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → Konfigurácia kanálov. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-37.



Obrázok 5-37 Konfigurácia typov kanálov

- 2. Vyberte typ vstupu kanála: pri analógovej kamere HD, pri sieťovej IP.
- 3. Kliknite na Použiť a uložte nastavenie.

Režim LITE

- Zapnutý: maximálny vstup 5 Mpx pri 12,5 sn./s, 4 Mpx pri 15 sn./s, 3 Mpx pri 18 sn./s a 1080p. Pri vstupe 1080p podporuje najviac kódovanie 1080N pri 25 sn./s.
- Vypnutý: maximálny vstup 8 Mpx pri 15 sn./s, 5 Mpx pri 20 sn./s, 4 Mpx a 3 Mpx pri 30 sn./s a 1080p. Pri vstupe 1080p podporuje najviac kódovanie 1080p pri 15 sn./s.

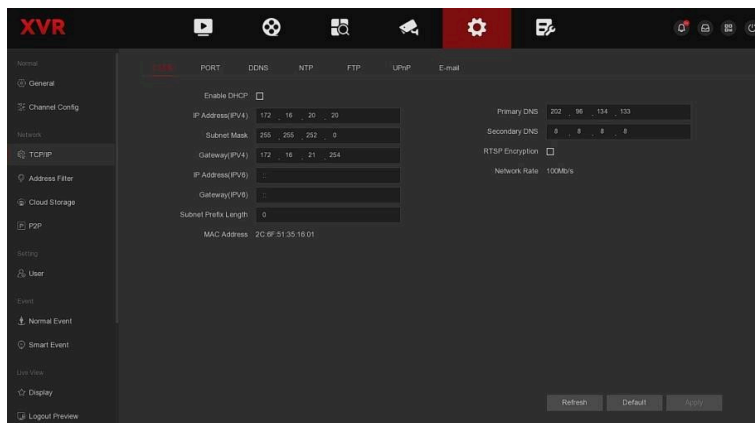
POZNÁMKA

- Typ signálu jednotlivých kanálov podlieha pravidlám zariadenia; rozhranie automaticky sprístupní iba prípustné možnosti.
- Skutočný signál musí zodpovedať zvolenému režimu. Režim HD prijíma TVI, CVBS, AHD a CVI. Ak prepnutie signálu spôsobí nesprávne zobrazenie, znovu pripojte videokábel. Režim IP slúži pre sieťové zariadenie.

Pri chýbajúcom signáli kanála HD (TVI, CVBS, AHD, CVI) sa v náhľade objaví „HD VIDEO“. Pri chýbajúcom obraze IP kanála sa zobrazí „NO VIDEO“.

5.3.5.3 TCP/IP

Sieťová časť obsahuje TCP/IP, DDNS, NTP, FTP a UPnP podľa obrázka 5-38.



Obrázok 5-38 Sieťová ponuka TCP/IP

TCP/IP

Nastavte IP adresu, server DNS a ostatné sieťové parametre XVR, aby mohlo komunikovať s ďalšími zariadeniami.

- POZNÁMKA: Pri monitorovaní po sieti musí byť sieť správne nastavená.
- Predvolená výrobná IP adresa XVR je 192.168.1.88.
- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → TCP/IP → TCP/IP. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-39.

DDNS PORT DDNS NTP FTP UPnP E-mail

Enable DHCP ☐

IP Address (IPv4) 172 . 16 . 20 . 20

Subnet Mask 255 . 255 . 252 . 0

Gateway (IPv4) 172 . 16 . 21 . 254

IP Address (IPv6) -

Gateway (IPv6) -

Subnet Prefix Length 0

MAC Address 2C:0F:51:35:16:01

Primary DNS 202 . 96 . 134 . 133

Secondary DNS 8 . 8 . 8 . 8

RTSP Encryption ☐

Network Rate 100Mbps

Refresh Default Apply

① Nastavenia TCP/IP

Obrázok 5-39/

TCP/IP DDNS NTP FTP UPnP E-mail

TCP Port 5900

HTTP Port 80

RTSP Port 554

Private Port 6900

Default Apply

② Ďalšie sieťové nastavenia

Obrázok 5-39/

- 2. Nastavte IP adresu, masku siete, bránu, primárny server DNS a ďalšie parametre.
- 3. Kliknite na Použiť a uložte nastavenie.
- IP adresa: zadajte IP adresu XVR.

- Povolit DHCP: zapne alebo vypne automatické pridelenie sieťových parametrov. Pri zapnutom DHCP nemožno ručne nastaviť IP adresu, masku siete ani bránu.
- Maska siete: nastavte podľa miestnej siete.
- Brána: nastavte podľa miestnej siete, v rovnakom segmente ako IP adresa.
- Primárny DNS: zadajte IP adresu servera DNS, spravidla od poskytovateľa internetového pripojenia.
- Sekundárny DNS: použije sa pri výpadku primárneho DNS.
- MAC adresa: zobrazuje fyzickú adresu XVR.
- Port TCP: predvolene 5000, možno zmeniť podľa potreby.
- Port HTTP: predvolene 80, možno zmeniť podľa potreby.
- Port RTSP: predvolene 554, možno zmeniť podľa potreby.
- Súkromný port: predvolene 6000, možno zmeniť podľa potreby.
- Rýchlosť siete: zobrazuje prenosovú rýchlosť.
- Šifrovanie RTSP: predvolene vypnuté. Po zapnutí XVR šifruje stream RTSP.
- Obnoviť: obnoví zobrazenie rozhrania.

POZNÁMKA

- IP adresa a predvolená brána musia byť v rovnakom sieťovom segmente.
- Ak sa používalo DHCP a následne ho vypnete, pôvodné IP údaje sa nemusia zobrazit'. IP adresu a ostatné parametre treba nastaviť znovu.

DDNS

Po nastavení dynamického DNS sa pri častých zmenách IP adresy XVR automaticky aktualizuje väzba medzi doménovým názvom a IP adresou na serveri DNS. K XVR potom možno pristupovať cez doménu bez zaznamenávania meniacej sa IP adresy.

DDNS — predpoklady

Pred konfiguráciou overte, že XVR podporuje zvolenú službu DDNS. Na stránke poskytovateľa služby zaregistrujte používateľské meno, heslo a doménu pomocou počítača s prístupom na internet.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → TCP/IP → DDNS. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-40.

Obrázok 5-40 Nastavenie DDNS

- 2. Povoľte DDNS, vyberte typ služby a zadajte interval obnovy v sekundách, používateľské meno, heslo a doménu.
- 3. Kliknite na Použiť.
- 4. Zadajte doménu do webového prehliadača počítača a stlačte Enter. Ak sa otvorí webové rozhranie zariadenia, nastavenie je úspešné; v opačnom prípade zlyhalo.
- Povoľiť DDNS: zapne preklad dynamického doménového názvu.
- Typ DDNS: zvolte poskytovateľa služby. Originál uvádza ORAY, NO-IP, DYN, CHANGEIP, A-PRESS, MYQSEE, SKDDNS, SMART-EYES, ZEBEYE a HDPROVN. Zariadenie môže uchovávať viac konfigurácií DDNS; vyberte potrebnú službu.

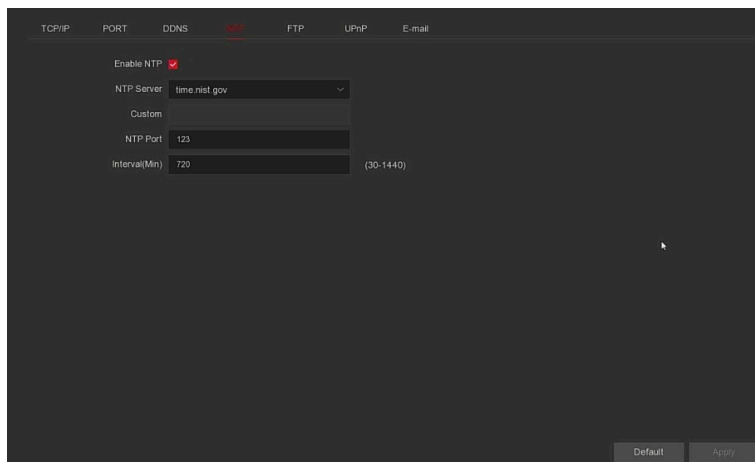
- Interval obnovy (s): medzi registráciami musí byť viac ako 60 sekúnd. Neregistrujte sa príliš často; nadmerný počet požiadaviek môže server vyhodnotiť ako útok.
- Používateľské meno: účet registrovaný u poskytovateľa DNS.
- Heslo: heslo k tomuto účtu.
- Doména: názov zaregistrovaný u poskytovateľa.

POZNÁMKA: Na prístup cez doménu DDNS musí byť XVR pripojené na internet.

NTP

Po povolení protokolu NTP systém pravidelne synchronizuje čas zariadenia so serverom NTP.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → TCP/IP → NTP. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-41.



Obrázok 5-41 Synchronizácia času NTP

- 2. Začiarknite Povolit' NTP a nastavte jeho parametre.

- Server NTP: vyberte doménu servera časovej služby.
- Vlastný server: pri voľbe Vlastný zadajte doménový názov servera ručne.
- Port NTP: nastavte port, na ktorom komunikuje zvolený časový server.
- Interval (min): predvolene 720 minút; rozsah nastavenia 30–1440 minút.
- 3. Kliknite na Použiť.

FTP

Alarmové snímky možno ukladať na server FTP. Pred použitím zabezpečte a nainštalujte softvér servera FTP na počítači.

POZNÁMKA: Účet FTP musí mať právo zapisovať do cieľového priečinka. Bez povolenia zápisu sa snímky neodošlú.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → TCP/IP → FTP. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-42.

TCP/IP PORT DDNS NTP **FTP** UPnP E-mail

Enable FTP ☐

FTP Server 0 . 0 . 0 . 0

FTP Port 21

User Name

Password

File Upload

Test Default Apply

Obrázok 5-42 Nastavenie FTP

- 2. Povoľte FTP a zadajte server, port, používateľské meno, heslo a cestu pre nahrávané súbory.
- 3. Kliknite na Použiť.
- 4. Kliknite na Test a overte sieťové spojenie a nastavenie FTP. Ak test zlyhá, skontrolujte sieť a konfiguráciu servera.
- Povoľiť FTP: zapína alebo vypína funkciu.
- Server FTP: IP adresa hostiteľa.
- Port FTP: predvolene 21; musí zodpovedať nastaveniu servera.
- Používateľské meno a heslo: údaje na prihlásenie na server.
- Ukladanie súborov: priečinky sa vytvárajú podľa nastavených pravidiel. Ak vzdialená cesta zostane prázdna, systém vytvorí priečinky podľa IP adresy a času. Ak zadáte názov vzdialeného priečinka, vytvorí ho v koreňovom adresári FTP a v ňom ďalšie priečinky podľa kanála a času.

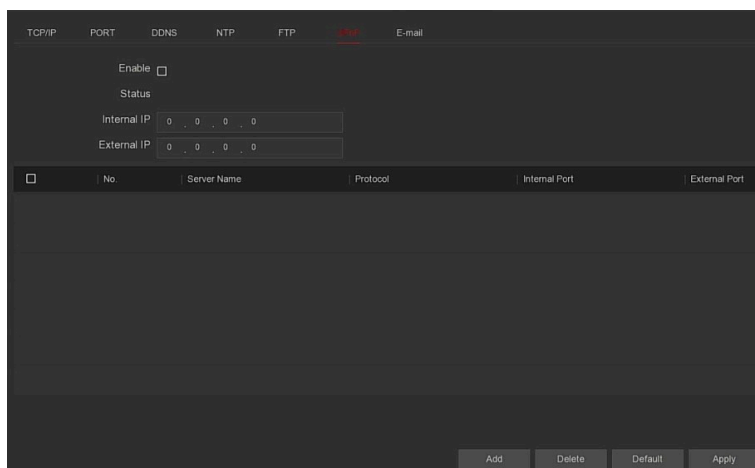
- Kanál: vyberte kanál, z ktorého sa nahrávajú snímky.
- Týždeň: nastavte dni odosielania súborov cez FTP; v každom dni možno určiť dve obdobia.
- Časové obdobie 1 a 2: nastavte denné časy odosielania.
- Test: overí, či XVR úspešne odošle súbor na FTP.

UPnP

Po vytvorení mapovania portov pomocou UPnP možno z internetu prístupovať k XVR v miestnej sieti cez vonkajšiu IP adresu smerovača.

Predpoklady

- 1. Prihláste sa do smerovača a nastavte jeho port WAN tak, aby mal prístup na internet.
 - 2. Overte, že smerovač je priamo pripojený k internetu (alebo má zodpovedajúce nastavenie nadradeného smerovača), a povoľte UPnP.
 - 3. Pripojte XVR do portu LAN smerovača.
 - 4. V Systém → TCP/IP → TCP/IP nastavte IP adresu v jeho súkromnej sieti (napr. 192.168.1.101), prípadne zapnite DHCP.
1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → TCP/IP → UPnP. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-43.



Obrázok 5-43 Mapovanie portov UPnP

- 2. Povoľte UPnP a nastavte vnútornú a vonkajšiu IP adresu a mapovanie portov.
- 3. Kliknite na Použiť.

E-mail

Po nastavení e-mailu a povolení odosielania pri alarme systém pri spustení alarmu XVR odošle upozornenie do schránky používateľa.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → Rozšírené → E-mail. Otvorí sa nastavenie podľa obrázka 5-47.

Obrázok 5-47 Nastavenie e-mailových upozornení

- 2. Povoľte alarmové e-maily. Nastavte SMTP server a port, používateľa, heslo, odosielateľa, predmet, interval správ, šifrovanie a prílohy.
- 3. Kliknite na Test e-mailu. Správa „Success. Check the inbox.“ znamená úspešné nastavenie; „E-mail can't be delivered!“ označuje zlyhanie.
- 4. Po úspešnom teste kliknite na Použiť.
- Povoľiť e-mail: zapína alebo vypína odosielanie e-mailových správ.
- Server SMTP: vyberte typ servera.
- Port SMTP: zadajte zodpovedajúci port.
- Používateľské meno a heslo: prihlasovacie údaje schránky odosielateľa.
- Odosielateľ: e-mailová adresa odosielateľa.
- Príjemca 1/2/3: najviac tri adresy príjemcov.
- Predmet: originál uvádza podporu anglických znakov a arabských číslíc; predvolené „XVR_ALERT“.
- Šifrovanie: Žiadne, SSL alebo TLS; predvolene SSL.
- Príloha: pri zapnutej voľbe možno k alarmovému e-mailu priložiť snímky obrazovky.

E-mail — ďalšie nastavenia

- Týždeň: vyberte dni odosielania a dva časové úseky na každý deň.
- Časové obdobie 1/2: alarmové e-maily sa posielajú len vo vybraných intervaloch.
- Automatický e-mail: zapnutie alebo vypnutie automatického odosielania.
- Interval e-mailov (min): čas medzi odoslanými správami.
- Test e-mailu: pri správnej konfigurácii príde skúšobná správa; pri neúspechu skontrolujte parametre a sieť.

UPnP — opis polí mapovania

- Povolit': zapína alebo vypína UPnP.
 - Stav: zobrazuje stav mapovania.
 - Vnútroňá IP: adresa v miestnej sieti; po úspešnom mapovaní sa získa automaticky podľa originálu.
 - Vonkajšia IP: adresa portu WAN smerovača; po úspešnom mapovaní sa získa automaticky.
- Tabuľka mapovania portov: zodpovedá údajom na smerovači; uvádza názov služby, protokol, vnútroňý port a vonkajší port.
- Pridať: vytvorí mapovanie po zadaní názvu služby a oboch portov.
 - Názov služby: voľne určené označenie.
 - Vnútroňý port: príslušný HTTP, RTSP alebo TCP port.
 - Vonkajší port: možno určiť samostatne, aj rovnaký ako vnútroňý; nesmie sa opakovať s inými portmi XVR.
 - Odstrániť: vymaže označené mapovanie.

POZNÁMKA: Pre vonkajší port používajte hodnoty 1024–65535; vyhnite sa známym portom 1–255 a systémovým portom 256–1023.

UPnP — poznámky

- Pri viacerých zariadeniach v jednej LAN naplánujte mapovanie tak, aby dve zariadenia nepoužívali rovnaký vonkajší port.
- Overte, že mapovaný port nie je obsadený ani blokovaný.
- Vnútorň a vonkajší port TCP musia byť rovnaké a nemožno ich zmeniť.

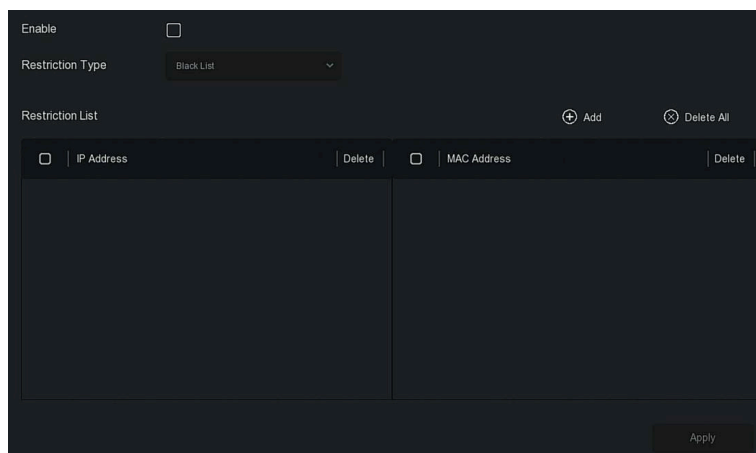
5.3.5.4 Filter adries

Čierny a biely zoznam obmedzujú prihlásenie počítačov do webového klienta XVR na základe ich IP alebo MAC adresy.

- Čierny zoznam: obsahuje adresy klientskych počítačov, ktoré sa nesmú prihlásiť. Po zapnutí filtra ich webové rozhranie odmietne.
- Biely zoznam: obsahuje povolené IP a MAC adresy. Pri zapnutom filtri sa počítač prihlási len vtedy, keď jeho IP aj MAC presne zodpovedajú záznamu v zozname.

Pridanie položky na čierny alebo biely zoznam

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → Filter adries. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-44.



Obrázok 5-44 Filter IP a MAC adries

- 2. Vyberte typ obmedzenia, napríklad Čierny zoznam.
- 3. Kliknite na Pridať, zvolte IP alebo MAC adresu a zadajte hodnotu.
- 4. Kliknite na Použiť; adresa sa uloží do zvoleného zoznamu.

Zapnutie filtrovania

- 1. Otvorte Systém → Filter adries.
- 2. Zvoľte Povolit' a typ obmedzenia.
- 3. Kliknite na Použiť.
- Povolit': zapne alebo vypne filtrovanie.
- Typ obmedzenia: Čierny alebo Biely zoznam.
- Zoznam obmedzení: zobrazí pridané IP a MAC adresy a ich stav Povolené/Vypnuté.
- Pridať: pridá položku. Odstrániť: zmaže vybrané položky. Odstrániť všetko: zmaže celý zoznam.

UPOZORNENIE — pokračovanie na nasledujúcej strane.

UPOZORNENIE — filter adries

- Zariadenie podporuje najviac 128 položiek bieleho zoznamu a 128 položiek čierneho zoznamu.
- Dvojitým kliknutím na položku filtra otvoríte úpravu IP alebo MAC adresy.
- Písmená v MAC adrese môžu byť veľké alebo malé; šesť dvojíc hexadecimálnych znakov sa oddeľuje dvojbodkami, napríklad 00:BB:F2:00:15:01. Príklad v anglickom origináli obsahuje iba päť dvojíc a je neúplný.
- Pri filtrovaní podľa IP adresy môže byť súčasne účinný iba jeden zoznam — čierny alebo biely.

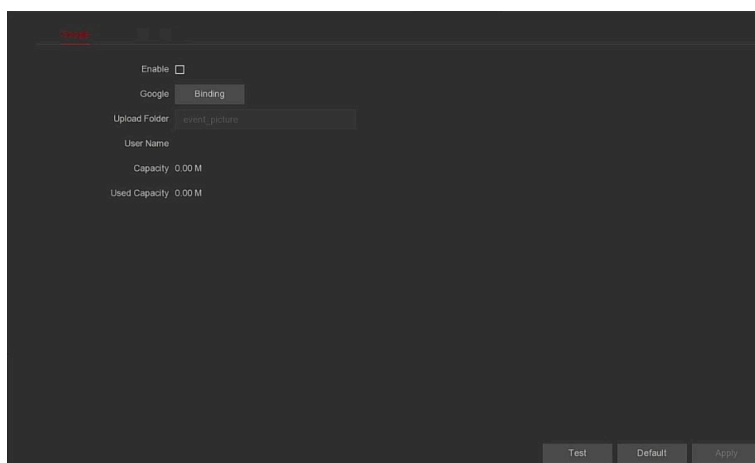
5.3.5.5 Cloudové úložisko

Google

Po spustení alarmu môže XVR uložiť zachytenú alarmovú snímku na cloudový server.

Predpoklady: máte účet cloudového úložiska Google a zariadenie je pripojené na internet. Bez internetového pripojenia funkcia nepracuje.

1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → Cloudové úložisko → Google. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-45.



Obrázok 5-45 Nastavenie cloudového úložiska

- 2. Kliknite na Povolit' → Prepojiť. Podľa pokynov otvorte určenú stránku v prehliadači počítača, prihláste sa, zadajte autorizačný kód, povoľte prístup a kliknite na Potvrdiť.
- 3. Kliknite na Použiť.
- 4. Kliknite na Test a overte nahratie súboru do cloudu. Po úspešnom prepojení sa zobrazuje používateľské meno účtu Google, celková kapacita a využitie miesta.
- Povolit': zapína alebo vypína cloudové úložisko.
- Google: typ cloudového úložiska.
- Priečinko na nahrávanie: zadajte názov priečinka v cloude.
- Používateľské meno: zobrazí meno účtu Google.
- Kapacita: po prepojení zobrazí celkovú kapacitu úložiska.
- Použitie: po prepojení zobrazí využitie miesta.
- Test: overí prepojenie. Ak zlyhá, skontrolujte internetové pripojenie a konfiguráciu.

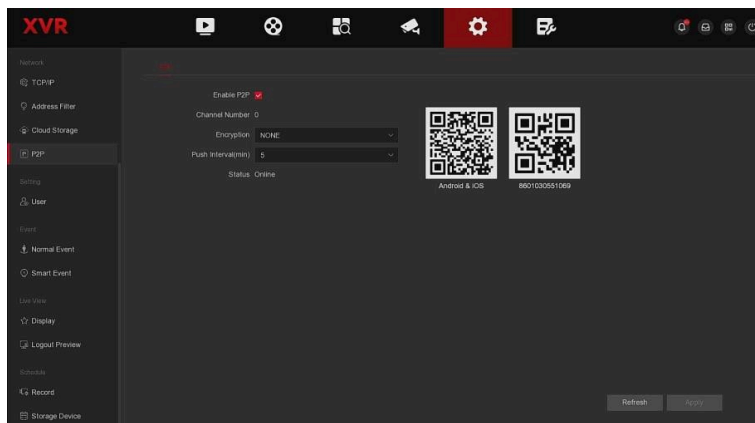
5.3.5.6 P2P

P2P umožňuje vzdialený prístup bez nastavovania dynamickej domény a mapovania portov. Po naskenovaní QR kódu možno stiahnuť mobilnú aplikáciu. Po registrácii účtu v nej možno pridať a spravovať viacero kamier IPC, NVR a XVR.

- Prvá možnosť: naskenujte QR kód príslušný systému telefónu, stiahnite aplikáciu a zaregistrujte účet; podrobnosti uvádza návod k aplikácii na webovej stránke.
- Druhá možnosť: prihláste sa na platformu P2P, zaregistrujte účet a pridajte zariadenie podľa sériového čísla.

POZNÁMKA: Funkcia vyžaduje pripojenie zariadenia na internet.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → Rozšírené → P2P. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-48.



Obrázok 5-48 Nastavenie P2P

- 2. Overtvorte prístup XVR na internet, zvolte Povolit' P2P a nastavte šifrovanie.
- 3. Kliknite na Použiť.
- 4. Kliknite na Obnoviť. Stav Online znamená, že P2P je aktívne.
- Stav: zobrazuje dostupnosť P2P.
- Povolit' P2P: zapína alebo vypína funkciu. Anglický originál uvádza ako predvolený stav „Online“.
- Počet kanálov: počet kanálov, ktoré aktuálny používateľ sleduje v aplikácii.
- Šifrovanie: typ šifrovania; pri zapnutí je šifrovaná signalizačná komunikácia medzi zariadením a serverom.
- Interval push (min): čas medzi odosielaním alarmových snímok na mobil; možnosť Vypnúť push zastaví posielanie.
- Android a iOS: odkazy na stiahnutie aplikácie.
- SN: jedinečné sériové číslo P2P zariadenia.
- Obnoviť: obnoví údaje obrazovky.

Príklad používania aplikácie BitVision

BitVision poskytuje prístup k živému a historickému videu a alarmovým službám pre domácich aj firemných používateľov.

- 1. V telefóne Android alebo iOS naskenujte príslušný QR kód a stiahnite aplikáciu BitVision.
- 2. Spustíte aplikáciu a prihláste sa. Ak účet nemáte, najprv sa zaregistrujte.
- 3. Pridajte zariadenie: po prihlásení zvolte Zariadenie → Pridať zariadenie → Pridať podľa SN. Naskenujte QR kód na zariadení alebo na obrazovke P2P. Potom zadajte používateľské meno, heslo a overovací kód vytlačený na štítku. Kliknite na Pridať, nastavte poznámku a skupinu a odošlite nastavenie.
- 4. Živý náhľad: v hlavnom rozhraní zvolte REAL TIME, otvorte zoznam zariadení, vyberte zariadenie a kanál v skupine a kliknite na Hotovo.

5.3.5.7 Používateľ

V hlavnej ponuke zvolte Systém → Používateľ. V správe používateľov možno účty pridávať, upravovať a odstraňovať.

POZNÁMKA VÝROBCU

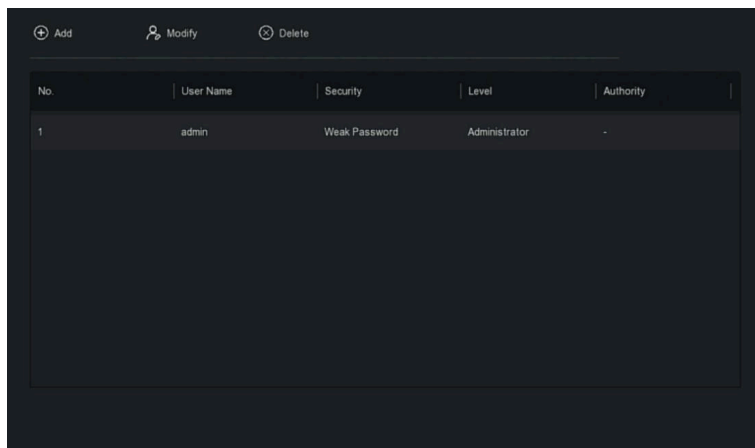
- Anglický originál uvádza výrobné prihlasovacie údaje správcu: meno admin, heslo 123456. Ak sú na konkrétnom zariadení platné, heslo po prvom prihlásení bezodkladne zmeňte.
- Správca môže pridávať a odstraňovať účty a nastavovať oprávnenia.
- Úrovne sú Operátor a Bežný používateľ, s odlišnými predvolenými oprávneniami. Výrobca odporúča vyššie oprávnenia operátora.

UPOZORNENIE — zabezpečenie účtov

- Pre bezpečnosť prístupu pravidelne meňte heslo. Výrobca odporúča aktualizáciu približne každé tri mesiace; pri vyšších požiadavkách na bezpečnosť mesačne alebo týždenne.
- Správca má pravidelne kontrolovať účty a oprávnenia, odstraňovať nepotrebných používateľov a zatvárať nepotrebné sieťové porty.
- Oprávnenia priradíte podľa úloh. Na bežnú správu výrobca odporúča osobitné používateľské účty.

Pridanie používateľa

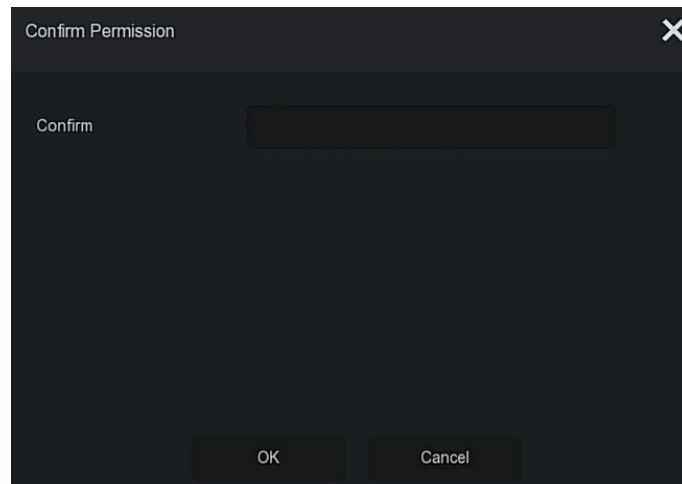
1. V hlavnej ponuke zvolíte Systém → Používateľ. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-49/①.



① Zoznam používateľov

Obrázok 5-49/

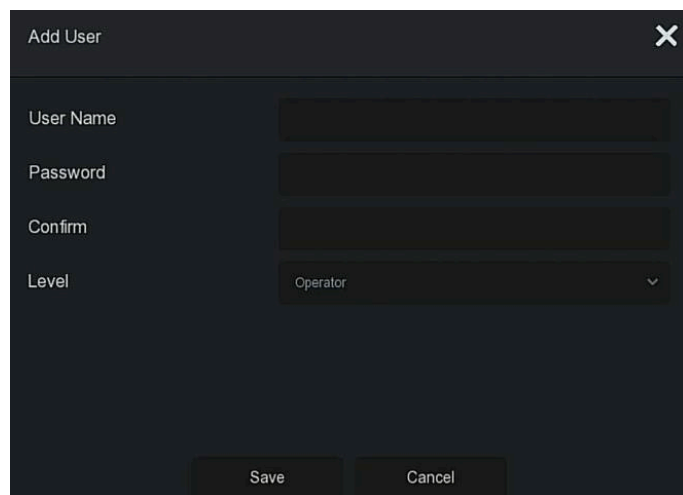
- Zoznam používateľov: zobrazuje všetky účty. Pri účte správcu možno zmeniť iba heslo, nie oprávnenia.
- 2. Kliknite na Pridať. Otvorí sa potvrdenie oprávnenia; najprv treba overiť heslo správcu podľa obrázka 5-49/②.



② Overenie oprávnenia

Obrázok 5-49/

- 3. Zadajte heslo správcu a kliknite na OK. Po overení sa otvorí formulár pridania používateľa podľa obrázka 5-49/③.



③ Pridanie používateľa

Obrázok 5-49/

- 4. Zadájte používateľské meno, heslo, potvrdenie hesla a úroveň; kliknite na Uložiť.
- 5. Vyberte pridaného používateľa, kliknite na jeho tlačidlo oprávnení a nastavte práva. Oprávnenia sa delia na miestnu konfiguráciu, vzdialenú konfiguráciu a oprávnenia jednotlivých kanálov. Správca ich môže zapínať alebo vypínať.

Miestna konfigurácia

- Miestne parametre: nastavenie a obnova predvolených parametrov, import a export konfigurácie.
- Miestne kanály: pridanie, odstránenie a úprava IP kanálov, import a export konfiguračných súborov.
- Miestni používatelia: prístup k správe používateľov.
- Miestny disk: zobrazenie a nastavenie plánov záznamu, formátovanie úložísk.
- Miestny denník: systémové záznamy a informácie.
- Miestna aktualizácia: aktualizácia zariadenia.

Miestna konfigurácia — pokračovanie

- Miestna obnova predvolených nastavení: obnova predvolených parametrov.
- Miestne vypnutie a reštart: vypnutie alebo reštart zariadenia.

Vzdialená konfigurácia

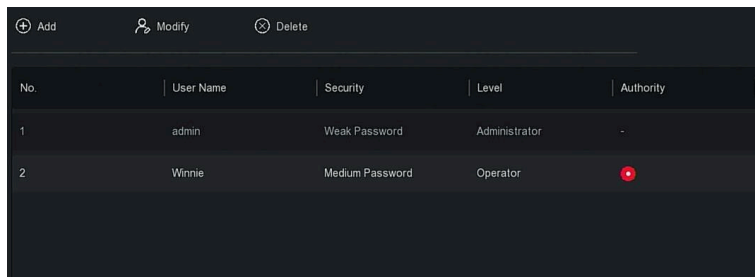
- Vzďialené parametre: nastavenie, obnova predvolených parametrov a import/export konfigurácie na diaľku.
- Vzďialené kanály: pridanie, odstránenie a úprava IP kanálov na diaľku.
- Vzďialení používatelia: zobrazenie správy používateľov.
- Vzďialený disk: plány nahrávania a formátovanie úložísk na diaľku.
- Vzďialený denník: zobrazenie systémových záznamov.
- Vzďialená aktualizácia: aktualizácia zariadenia cez web.
- Vzďialená obnova predvolených nastavení: obnova parametrov na diaľku.
- Vzďialené vypnutie a reštart: ovládanie napájania na diaľku.

Oprávnenia kanálov

- Miestny náhľad a vzdialený náhľad: živý obraz osobitne pre každý kanál.
- Miestny záznam a vzdialený záznam: plány nahrávania osobitne pre každý kanál.
- Miestne prehrávanie: prehrávanie záznamov na XVR; vzdialené prehrávanie: prehrávanie a sťahovanie súborov na diaľku.
- Miestne a vzdialené PTZ: ovládanie PTZ osobitne pre každý kanál.
- Miestna záloha: zálohovanie z XVR; vyžaduje aj oprávnenie na miestne prehrávanie.
- Vzďialená záloha: zálohovanie súborov na diaľku; vyžaduje aj oprávnenie na vzdialené prehrávanie.

POZNÁMKA

- Právo obnoviť predvolené parametre má iba správca admin.
- Oprávnenia možno nastaviť osobitne pre každý kanál.
- 6. Kliknite na Uložiť. Nastavenia oprávnení sa zachovajú a vrátite sa do správy používateľov podľa obrázka 5-49/④.



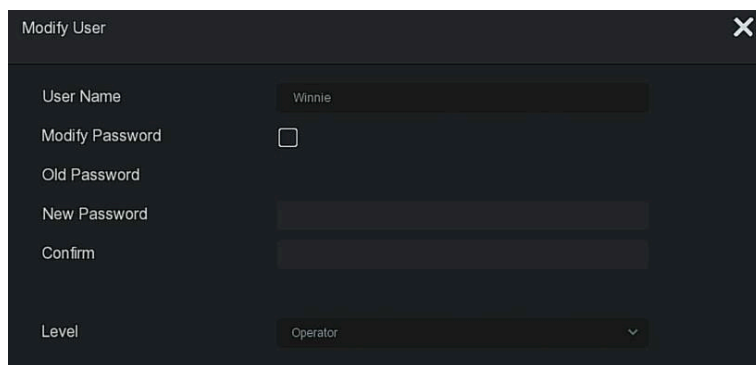
No.	User Name	Security	Level	Authority
1	admin	Weak Password	Administrator	-
2	Winnie	Medium Password	Operator	-

④ Oprávnenia používateľa

Obrázok 5-49/

Úprava používateľa

- 1. Otvorte Systém → Používateľ.
- 2. Vyberte účet a kliknite na Upraviť. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 5-50.



Modify User

User Name Winnie

Modify Password ☐

Old Password

New Password

Confirm

Level Operator

Obrázok 5-50 Úprava používateľského účtu

- 3. Podľa potreby upravte používateľské meno, heslo alebo úroveň a kliknite na Uložiť.

Odstránenie používateľa

- 1. Otvorte Systém → Používateľ.
- 2. Vyberte účet a kliknite na príslušné tlačidlo Odstrániť.
- 3. Odstránenie potvrdíte.

Zmena hesla správcu

- 1. Otvorte Systém → Používateľ.
- 2. Vyberte účet správcu a kliknite na Upraviť. Otvorí sa najprv obrazovka overenia oprávnenia.
- 3. Zadať heslo správcu a kliknite na Uložiť. Otvorí sa ďalšie rozhranie podľa obrázka 5-51, ktorý je na nasledujúcej strane originálu.

Obrázok 5-51 Nastavenie hesla správcu a bezpečnostných otázok

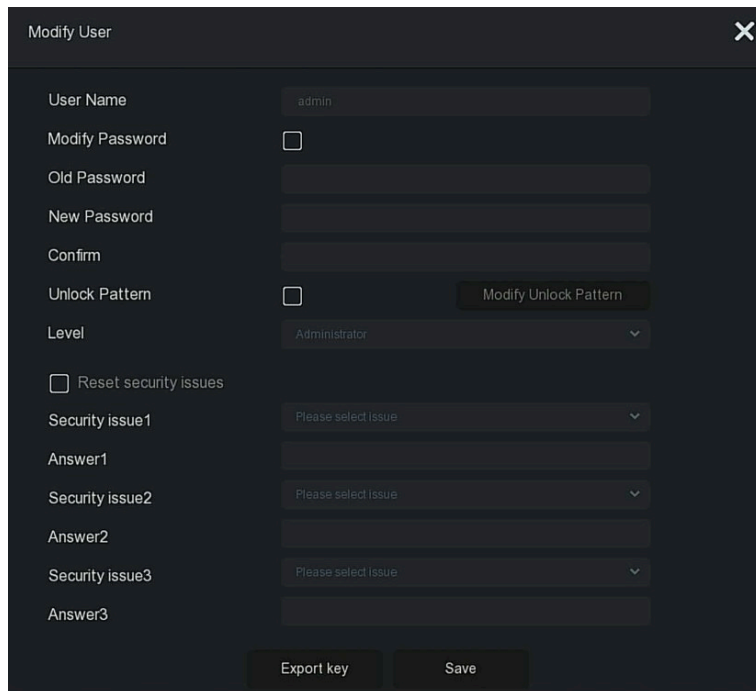
- 4. Zadáajte nové heslo a potvrdte ho.
- 5. Vyberte tri bezpečnostné otázky a zadajte odpovede, potom kliknite na Uložiť.
- Voliteľný export kľúča: vložte USB kľúč do XVR a kliknite na Exportovať kľúč. Tento krok je v origináli opäť označený číslom 4.

POZNÁMKA

- Pri prvej zmene hesla správcu treba nastaviť bezpečnostné otázky a príslušné odpovede, inak sa zmena neuloží.
- Pri zmene hesla správcu export kľúča nemusí byť povinný.
- Súčasne možno nastaviť odomykací vzor ako ďalší spôsob prihlásenia.

Opätovná zmena hesla správcu

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → Používateľ.
- 2. Vyberte správcu, kliknite na Upraviť a otvorte potvrdenie oprávnenia.
- 3. Zadaťte heslo správcu a kliknite na Uložiť. Po potvrdení sa otvorí obrazovka podľa obrázka 5-52.



Modify User

User Name: admin

Modify Password: ☒

Old Password:

New Password:

Confirm:

Unlock Pattern: ☐ [Modify Unlock Pattern](#)

Level: Administrator

☐ Reset security issues

Security issue1: Please select Issue

Answer1:

Security issue2: Please select Issue

Answer2:

Security issue3: Please select Issue

Answer3:

[Export key](#) [Save](#)

Obrázok 5-52 Opätovná zmena hesla správcu

- 4. Vyberte Zmeniť heslo, zadajte staré heslo, nové heslo a jeho potvrdenie.
- 5. Ak chcete, obnovte bezpečnostné otázky s odpoveďami a exportujte kľúč. Pri opakovanej zmene hesla tieto kroky nie sú povinné.

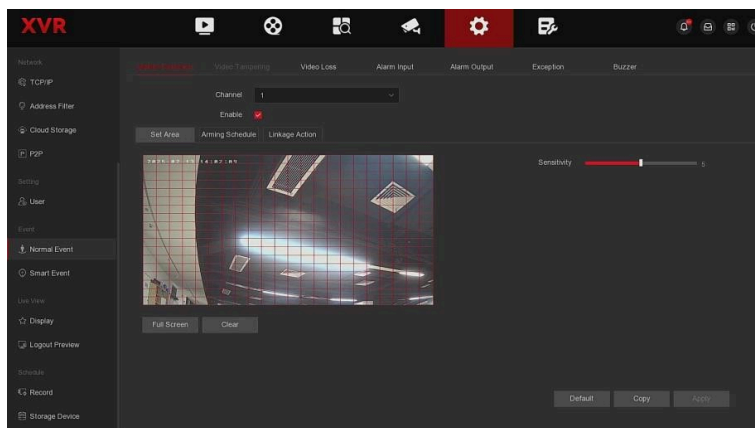
- 6. Kliknite na Uložiť.

POZNÁMKA

- Pri opakovanej zmene hesla zariadenia nie je nutné znova nastavovať bezpečnostné otázky ani exportovať kľúč.
- Pri zmene hesla možno súčasne nastaviť odomykací vzor ako ďalší spôsob prihlásenia.

5.3.5.8 Bežné udalosti

Ponuka Bežné udalosti obsahuje Detekciu pohybu, Manipuláciu s obrazom, Stratú videa, Alarmový vstup, Alarmový výstup, Výnimku a Bzučiak podľa obrázka 5-53.

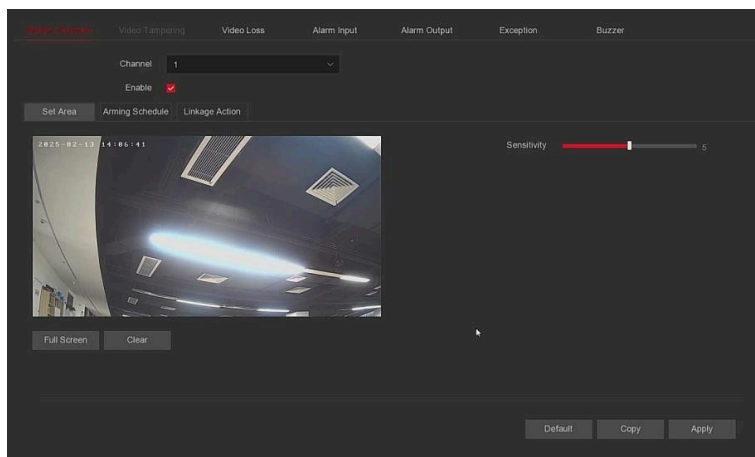


Obrázok 5-53 Bežné udalosti

Detekcia pohybu

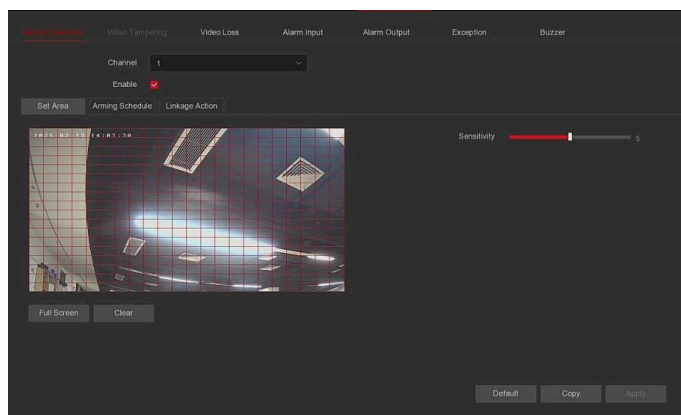
Detekcia pohybu analyzuje zmeny medzi snímkami videa. Ak pohyb v sledovanej oblasti dosiahne nastavenú citlivosť, XVR vykoná priradenú alarmovú akciu.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → Bežné udalosti → Detekcia pohybu. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-54/①.



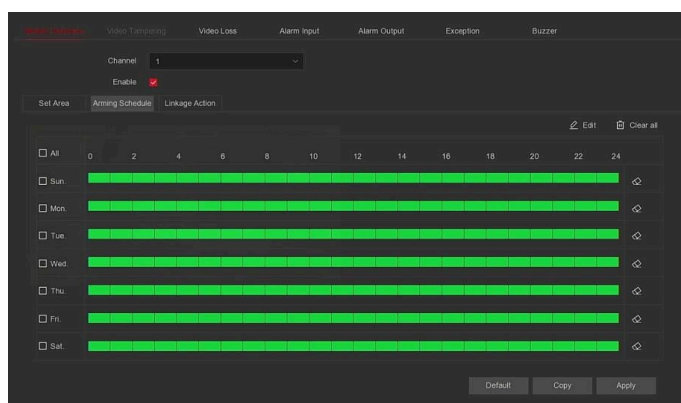
① Nastavenie detekcie pohybu Obrázok 5-54/

- 2. Povoľte detekciu pohybu a vyberte kanál.
- 3. Nastavte oblasť a citlivosť. Myšou vyznačte v obraze kanála oblasť, v ktorej sa má sledovať pohyb, podľa obrázka 5-54/②.



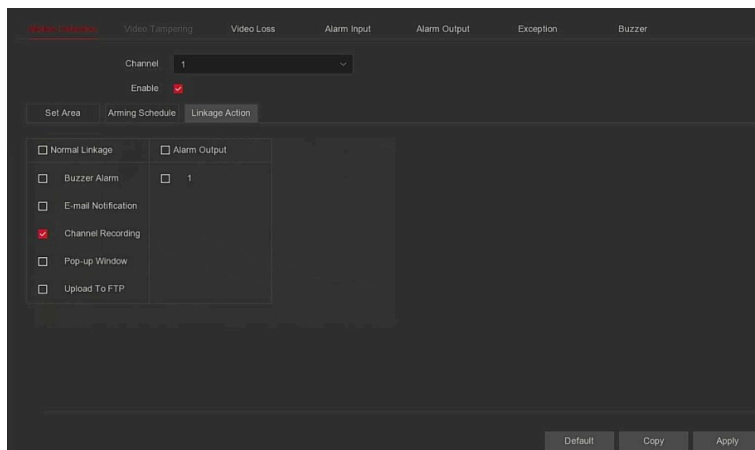
② Výber oblasti detekcie Obrázok 5-54/

- Posuvníkom nastavte požadovanú citlivosť detekcie.
- 4. Kliknite na Plán stráženia a nastavte časové obdobia aktívneho alarmu podľa obrázka 5-54/③.



③ Časový plán detekcie Obrázok 5-54/

- 5. Kliknite na Akcia pri udalosti. Podľa potreby nastavte reakcie na alarm a alarmový výstup podľa obrázka 5-54/④.



④ Akcie pri detekcii pohybu

Obrázok 5-54/

- 6. Kliknite na Použiť.

POZNÁMKA

- Pre ďalší kanál opakujte postup.
- Ak chcete pri pohybe odosielať e-mail, nastavte tiež Systém → TCP/IP → E-mail. Prijemca dostane správu, keď sa alarm spustí v nastavenom období.
- Ak je odosielanie správ obmedzené dňom a časom, mimo určeného obdobia XVR e-mail neodošle.
- Rovnaké nastavenie možno skopírovať na iné kanály tlačidlom Kopírovať.

Položky detekcie pohybu

- Kanál: vyberte kanál.
- Povolit': zapne alebo vypne alarm pri pohybe.
- Nastaviť oblasť: predvolene je vybraná celá plocha. V obrazovke oblasti podržte ľavé tlačidlo a označte sledovanú oblasť; červená mriežka značí zapnutú detekciu. Opätovným označením červenej oblasti ju zrušíte.
- Citlivosť: jedenásť úrovní 0–10; vyššia hodnota je citlivejšia.
- Týždeň: zvolte celý týždeň alebo jednotlivé dni. Pre každý deň možno nastaviť najviac dva časové intervaly na odosielanie alarmových e-mailov.
- Časové obdobie 1 a 2: časy na posielanie alarmových e-mailov.
- Bzučiak: zapne alebo vypne zvukový alarm.
- E-mailové oznámenie: zapne alebo vypne odoslanie správy.
- Kanál záznamu: zapne alebo vypne nahrávanie priradeného kanála.
- Zobrazenie pri alarme: XVR na desať sekúnd zobrazí živý obraz daného kanála v jednom okne.
- Alarmový výstup: vyberte port pripojený k externému alarmovému zariadeniu; pri alarme pohybu v aktívnom čase sa spustí.
- Kopírovať: prenesie nastavenia do iného kanála.

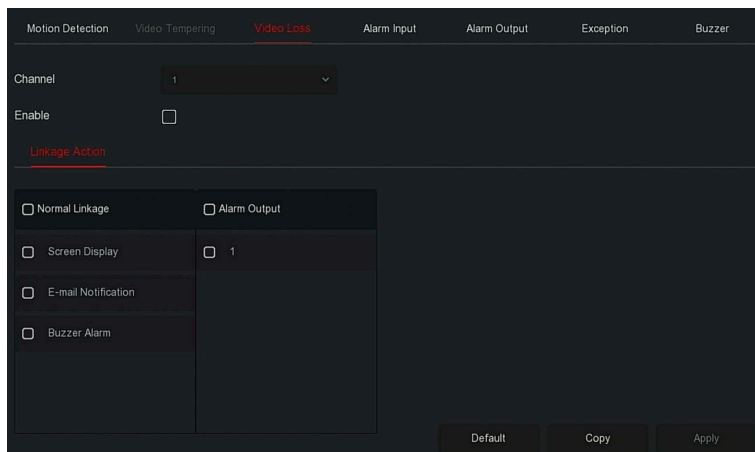
Sabotáž obrazu

Anglický originál pri tejto funkcii uvádza iba „Coming soon!“ („Pripravuje sa“). Postup a parametre zatiaľ neobsahuje.

Strata videa

Pri strate videosignálu kanála zariadenie spustí alarm a upozorní používateľa.

- 1. V hlavnej ponuke zvolíte Systém → Bežné udalosti → Strata videa. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-55.



Obrázok 5-55 Alarm pri strate videosignálu

- 2. Vyberte kanál a povoľte alarm straty videa.
- 3. Nastavte akcie a alarmový výstup.
- 4. Kliknite na Použiť.
- Kanál: vyberte kanál.
- Povolit': zapne alebo vypne alarm.
- Zobrazenie na obrazovke: pri alarme sa zobrazí upozornenie.
- E-mailové oznámenie: pri alarme odošle e-mail.
- Bzučiak: pri alarme zapípa.
- Kopírovať: prenesie nastavenie do iného kanála.

POZNÁMKA: Funkcia straty videa v tejto verzii podporuje iba získanie stavu a konfiguráciu pridaných analógových zariadení.

Alarmový vstup

Alarmový vstup XVR sa pripája k alarmovému zariadeniu. Keď naň príde alarmový signál, systém vykoná nastavenú súvisiacu akciu. Pred začatím overte pripojenie alarmového zariadenia k vstupu XVR.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → Bežné udalosti → Alarmový vstup. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-56/①.

Motion Detection	Video Tampering	Video Loss	Alarm Input	Alarm Output	Exception	Buzzer
Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type	Enable	Edit		
1	alarm_in1	N.O	No			
2	alarm_in2	N.O	No			
3	alarm_in3	N.O	No			
4	alarm_in4	N.O	No			

① Zoznam alarmových vstupov Obrázok 5-56/

- 2. Vyberte kanál alarmového vstupu a kliknite na jeho úpravu podľa obrázka 5-56/②.

Edit

Alarm Input

1

Type

N.O

Alarm Name

alarm_in1

Enable

☐

Arming Schedule

Linkage Action

Pop-up Window

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	
☐ All														
☐ Sun.														
☐ Mon.														
☐ Tue.														
☐ Wed.														
☐ Thu.														
☐ Fri.														
☐ Sat.														

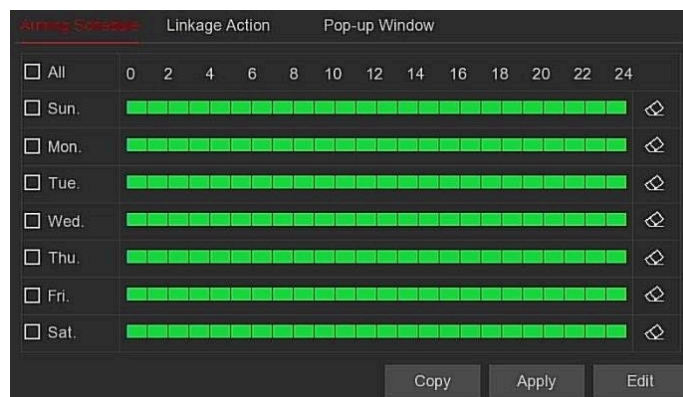
Copy

Apply

Edit

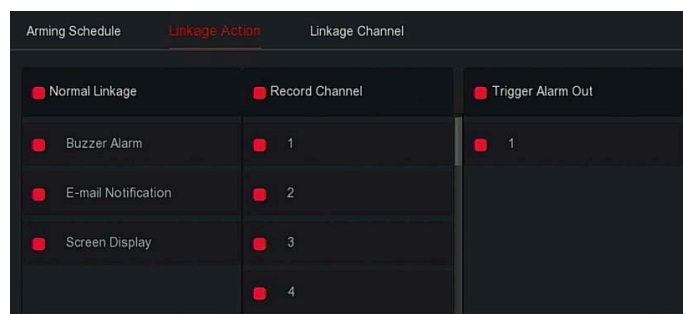
② Úprava alarmového vstupu Obrázok 5-56/

- 3. Vyberte číslo, názov a typ alarmového vstupu a povoľte ho.
- 4. Nastavte časový plán aktivácie alarmu podľa obrázka 5-56/③ na nasledujúcej strane originálu.



③ Časový plán stráženia alarmového obvodu Obrázok 5-56/

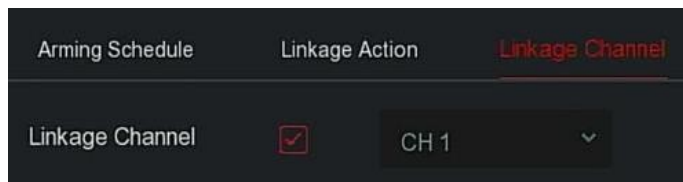
- 5. Nastavte súvisiacu akciu: bzučiak, e-mailové oznámenie, zobrazenie na obrazovke a alarmový výstup podľa obrázka 5-56/④.



④ Akcie pri alarme na vstupe Obrázok 5-56/

- 6. Nastavte priradený kanál podľa obrázka 5-56/⑤.

Pokračovanie nastavenia alarmového vstupu:



⑤ Priradenie kanálov

Obrázok 5-56/

- 7. Kliknite na Použiť.
- Bzučiak: zariadenie pri alarme zapípa.
- E-mailové oznámenie: odošle výstražný e-mail.
- Zobrazenie na obrazovke: zobrazí alarmové upozornenie.
- Kanál záznamu: spustí nahrávanie príslušného kanála.
- Spustiť alarmový výstup: aktivuje pripojené externé alarmové zariadenie.
- Kopírovať: prenesie nastavenie na iný kanál.

Alarmový výstup

XVR ovláda cez alarmový výstup externé zariadenie, napríklad svetlo alebo sirénu. Pri alarme naň prenesie príslušný signál. Pred nastavením overte pripojenie alarmového zariadenia.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → Bežné udalosti → Alarmový výstup. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-57/①.

Motion Detection	Video Tampering	Video Loss	Alarm Input	Alarm Output	Exception	Buzzer
Alarm Output No.		Alarm Name	Delay	Edit		
1		alarm_out1	5s			

① Alarmové výstupy

Obrázok 5-57/

- 2. Vyberte alarmový výstup a kliknite na jeho úpravu podľa obrázka 5-57/②. Anglický originál tu omylom uvádza „alarmový vstup“.

Edit

Alarm Output

1

Delay

5 Seconds

Alarm Name

alarm_out1

Alarm Status

Close

Arming Schedule

☐ All	0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24	
☐ Sun.		
☐ Mon.		
☐ Tue.		
☐ Wed.		
☐ Thu.		
☐ Fri.		
☐ Sat.		

Trigger

Copy

Apply

Edit

② Úprava alarmového výstupu

Obrázok 5-57/

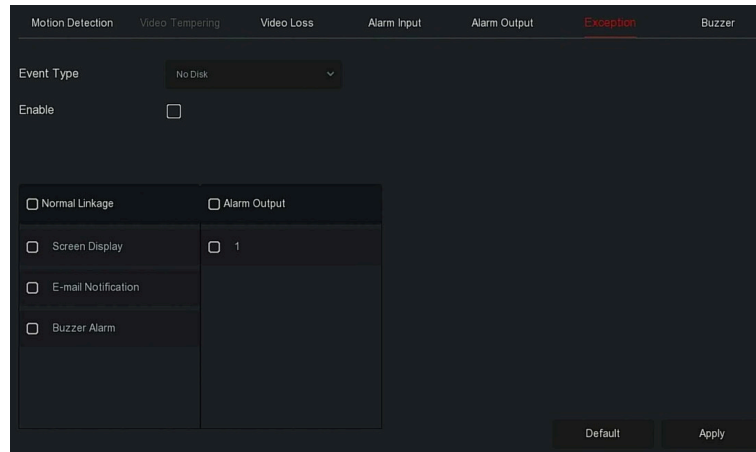
- 3. Vyberte číslo výstupu, čas oneskorenia, názov alarmu a stav.
- 4. Nastavte časový plán stráženia.

- 5. Kliknite na Použiť.
- Kopírovať: prenesie nastavenia výstupu do iného alarmového výstupu.
- Spustiť: aktivuje alarm pripojeného externého zariadenia.

Výnimka

Pri abnormálnej udalosti XVR vykoná nastavenú alarmovú akciu. Podporované typy: Chýba disk, Chyba disku, Prerušená sieť a Konflikt IP adres.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → Bežné udalosti → Výnimka. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-58.



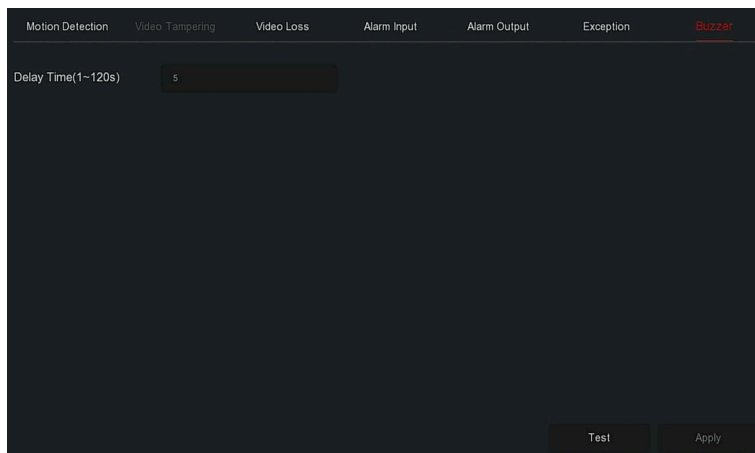
Obrázok 5-58 Alarmy pri výnimkách

- 2. Vyberte typ udalosti a povoľte alarm. Vyberte zobrazenie na obrazovke, e-mail, bzučiak a port alarmového výstupu.
- 3. Kliknite na Použiť.
- Zobrazenie na obrazovke: zobrazí upozornenie pri alarme.

- E-mailové oznámenie: pri alarme odošle upozornenie e-mailom.
- Bzučiak: pri alarme zariadenie zapípa.

Bzučiak

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → Bežné udalosti → Bzučiak. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-59.



Obrázok 5-59 Nastavenie bzučiaka

- 2. Nastavte dĺžku zvukového alarmu.
- 3. Kliknite na Použiť.
- Test: overí hlasitosť a trvanie alarmu.

5.3.6 Úložisko

Ponuka Úložisko obsahuje Záznam, Úložné zariadenie, Režim úložiska, Automatické zálohovanie a Rozšírené.

5.3.6.1 Režim úložiska

Anglický originál uvádza iba „Coming soon!“ („Pripravuje sa“); ďalší postup neobsahuje.

5.3.6.2 Automatické zálohovanie

Anglický originál pri automatickom zálohovaní uvádza iba „Coming soon!“ („Pripravuje sa“). Postup neobsahuje.

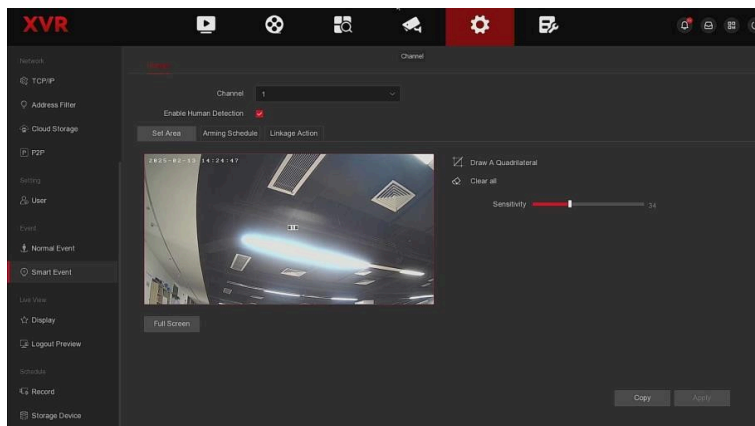
5.3.6.3 Rozšírené

Anglický originál uvádza iba „Coming soon!“ („Pripravuje sa“); ďalší postup neobsahuje.

5.3.6.4 Inteligentná udalosť

Inteligentné udalosti umožňujú nastaviť detekciu ľudskej postavy, detekciu tváre a porovnanie tvárí. Po spustení vybranej udalosti XVR vykoná priradenú alarmovú akciu.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → Inteligentná udalosť. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-60.

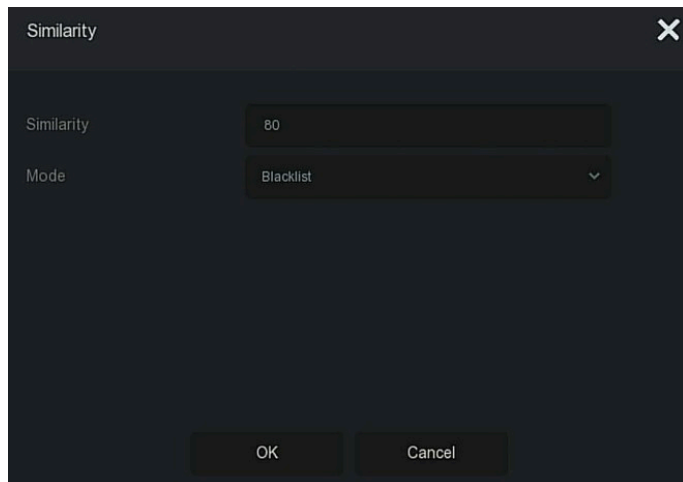


Obrázok 5-60 Inteligentné udalosti

- 2. Vyberte kanál, zapnite inteligentnú funkciu a nastavte citlivosť.
- 3. Vyberte typ udalosti.
- Detekcia osoby: vyberte Osoba, povoľte funkciu a nastavte bzučiak, e-mail, nahrávanie kanála a alarmový výstup.
- Detekcia tváre: vyberte Tvár, povoľte funkciu a nastavte rovnaké akcie.

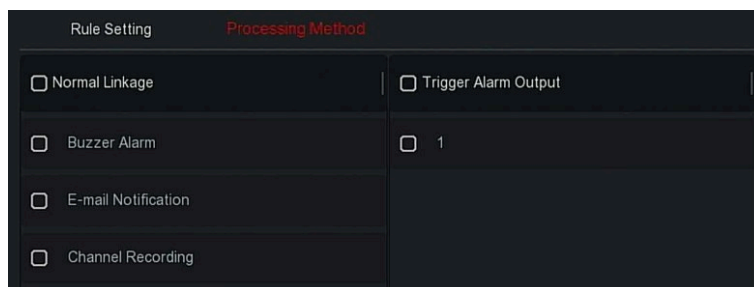
Porovnanie tváre

- Vyberte Porovnanie tváre, povoľte funkciu a nastavte pravidlá a alarmové akcie.
- 1. Pravidlá: vyberte databázu tvárí. Kliknutím na úpravu podľa obrázka 5-61/① nastavte požadovanú podobnosť a režim, potvrdte OK a vyberte databázu.



① Nastavenie podobnosti a režimu podľa obrázok 5-61/

- 2. Spôsob spracovania: kliknite na príslušné nastavenie a podľa potreby vyberte bzučiak, e-mail, záznam kanála a alarmový výstup podľa obrázka 5-61/②.



② Akcie pri porovnaní tváre Obrázok 5-61/

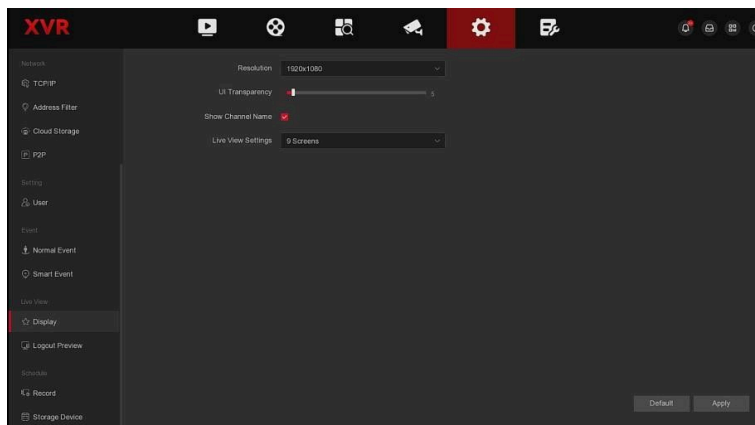
- 3. Kliknite na Použiť.
- Kanál: vyberte kanál.
- Inteligentný prepínač: zapne alebo vypne všetky inteligentné udalosti príslušného kanála.
- Citlivosť: posuvník s hodnotami 0–10; vyššia hodnota je citlivejšia.
- Typ udalosti: detekcia osoby, detekcia tváre alebo porovnanie tváre.
- Spôsob spracovania: nastaví alarmové akcie pri udalosti. Bzučiak zapípa, e-mail odošle oznámenie, kanál záznamu začne nahrávať a alarmový výstup aktivuje externé zariadenie.
- Zoznam databáz tvárí: zobrazuje a umožňuje nastaviť všetky databázy zariadenia.
- Názov databázy: zobrazuje jej názov.
- Režim: čierny alebo biely zoznam.

- **Podobnosť:** ak zhoda medzi rozpoznanou tvárou a tvárou v databáze dosiahne alebo prekročí nastavený prah, XVR zachytí snímku a zobrazí výsledok porovnania.
- **Upraviť:** nastavte prah podobnosti a režim príslušnej databázy a potvrdte OK. Vyšší prah znižuje počet výsledkov, ale spravidla zvyšuje presnosť zhody.

5.3.6.5 Obrazový výstup

Nastavenia zobrazovania určujú rozlíšenie, priehľadnosť rozhrania, zobrazenie času OSD, názvu kanála a rozdelenie obrazu po spustení.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Systém → Obrazový výstup. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-62.



Obrázok 5-62 Nastavenie obrazového výstupu

- 2. Nastavte rozlíšenie, priehľadnosť a ďalšie parametre.
- 3. Kliknite na Použiť.
- Rozlíšenie: 1024 × 768, 1280 × 720, 1280 × 1024, 1920 × 1080, 2560 × 1440 alebo 3840 × 2160; predvolene 1920 × 1080. Podpora 4K výstupu závisí od rozhrania a modelu.

- Po uložení rozlíšenia reštartujte XVR, aby sa zmena prejavila. Rozhranie modelu XVR s podporou 4K umožňuje výstup najviac 4K.
- Priehľadnosť rozhrania: vyššie percento znamená priehľadnejšiu miestnu ponuku.
- Zobraziť čas OSD: zapnutie alebo vypnutie času na monitore; predvolene zapnuté.
- Zobraziť názov kanála: zapnutie alebo vypnutie názvu; predvolene zapnuté.
- Zobrazenie po spustení: počet okien rozdeleného obrazu.

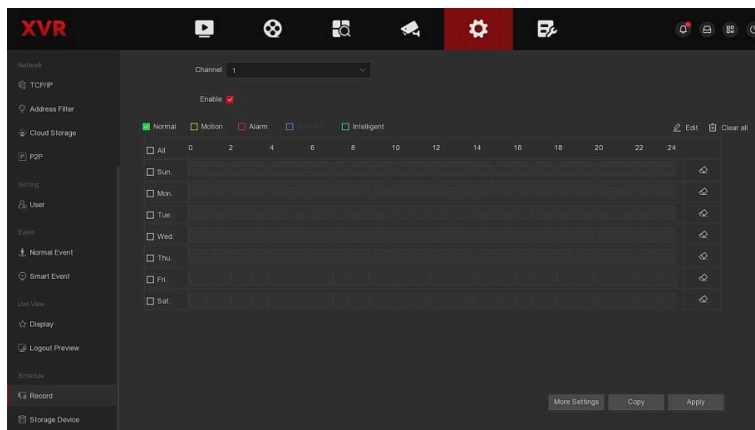
POZNÁMKA: Zmenu rozlíšenia dokončíte reštartovaním zariadenia.

5.3.6.6 Záznam

XVR podporuje dva spôsoby nastavenia plánu nahrávania: zakreslením do časovej mriežky a úpravou časových období.

Nastavenie plánu zakreslením

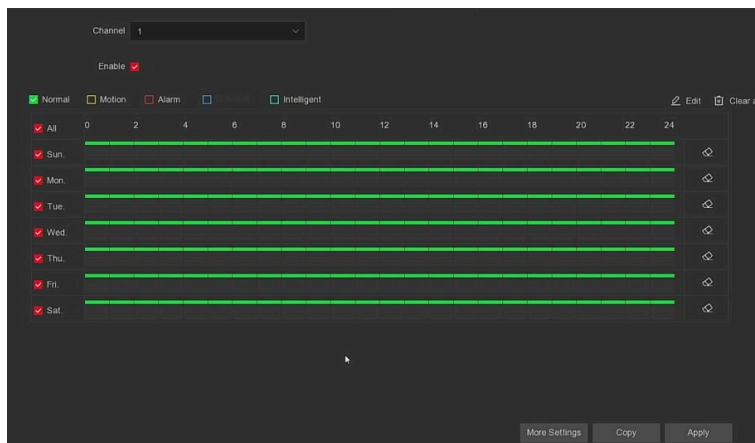
- 1. V systémovej ponuke zvolíte Úložisko → Záznam. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 5-34/①.



① Plán nahrávania

Obrázok 5-34/

- 2. Podľa potreby zapnite plán a vyberte kanál, typ záznamu (Bežný, Pohyb, Alarm, Pohyb a alarm, Inteligentný), dni týždňa a ďalšie možnosti.
- 3. Kliknutím ľavým tlačidlom určte začiatok časového úseku. Potiahnite myšou do požadovaného konca a uvoľnením uložte plán podľa obrázka 5-34/②.



② Zakreslenie intervalu nahrávania Obrázok 5-34/

- 4. Opakovaním predchádzajúceho kroku vytvorte úplný plán.
- 5. Kanál potom zobrazuje typy nahrávania farebnými časovými úsekmi podľa obrázka 5-34/③.



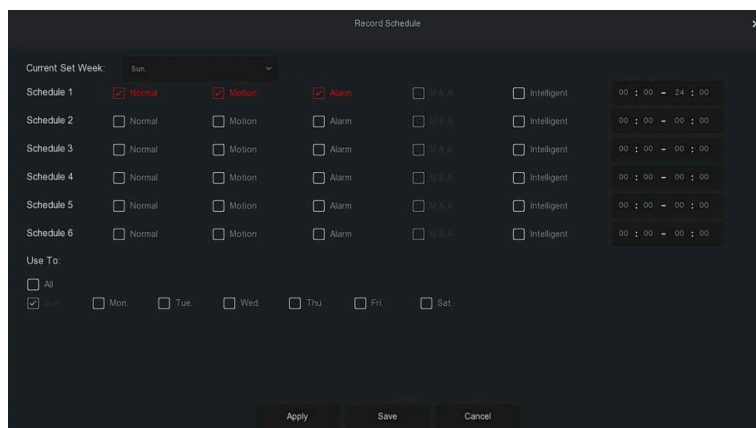
③ Farebné časové obdobia záznamu Obrázok 5-34/

POZNÁMKA

- Pre každý deň možno určiť šesť časových období. V nastavených časoch zariadenie spustí zodpovedajúci typ nahrávania.
- Najmenšia jednotka pri zakresľovaní je jedna hodina.
- Voľba Všetky upravuje časové obdobie celého týždňa. Možno označiť aj viac jednotlivých dní a nastaviť ich súčasne.
- V tom istom časovom intervale možno z typov Pohyb a Pohyb a alarm vybrať iba jeden.
- Anglický originál zároveň uvádza, že tento XVR nepodporuje kombinovaný typ „detekcia pohybu a alarm“. Dostupné možnosti sa môžu líšiť podľa zariadenia.

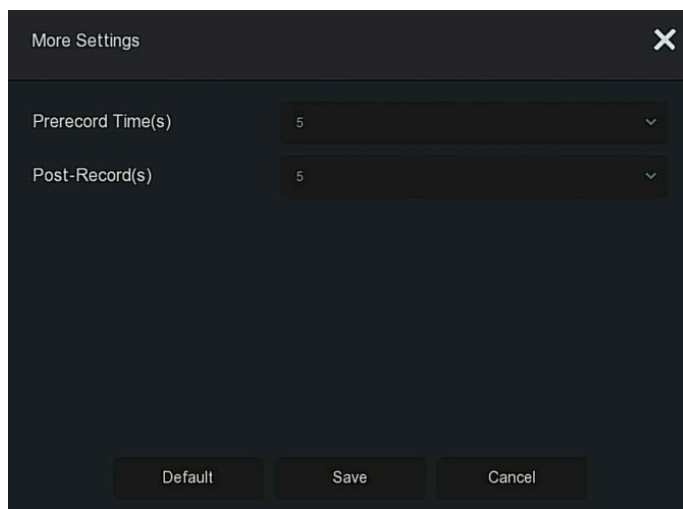
Nastavenie plánu úpravou období

1. V hlavnej ponuke zvolte Úložisko → Záznam.
2. Kliknite na Upraviť. Otvorí sa rozhranie plánu podľa obrázka 5-34/④.



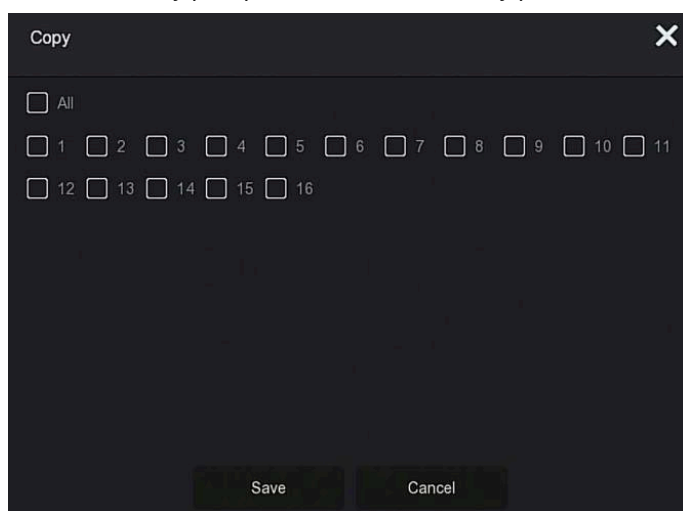
④ Úprava časových období nahrávania

- 3. Pre každý interval vyberte typ záznamu. Za deň je k dispozícii šesť období. Nastavenie možno v položke Použiť priradiť zvoleným dňom týždňa.
- 4. Kliknite na Uložiť. Systém sa vráti na obrazovku Záznam.
- Kanál: vyberte číslo kanála; Všetky nastaví všetky kanály.
- Typ záznamu: začiarknite Bežný, Pohyb, Alarm, Pohyb a alarm alebo Inteligentný.
- Deň týždňa: Všetky znamená celý týždeň; jednotlivé dni možno vybrať osobitne.
- Ďalšie nastavenia: určujú počet sekúnd predzáznamu a dozáznamu podľa obrázka 5-34/⑤.



⑤ Predzáznam a dozáznam Obrázok 5-34/

- Kopírovať: po nastavení možno aktuálny plán preniesť na ďalšie kanály podľa obrázka 5-34/⑥.



⑥ Kopírovanie plánu na kanály Obrázok 5-34/

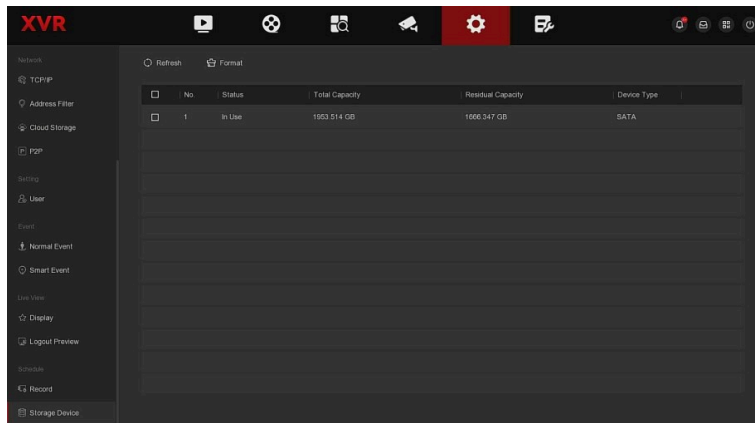
5.3.6.7 Úložné zariadenie

V tejto časti sa zobrazuje stav a kapacita pevného disku a vykonáva jeho formátovanie.

Formátovanie pevného disku

Predpoklad: disk je správne nainštalovaný. Postup montáže opisuje stručná príručka XVR.

- 1. V ponuke Úložisko otvorte Úložné zariadenie podľa obrázka 5-35/①. Anglický originál v texte kroku omylom uvádza položku Záznam.

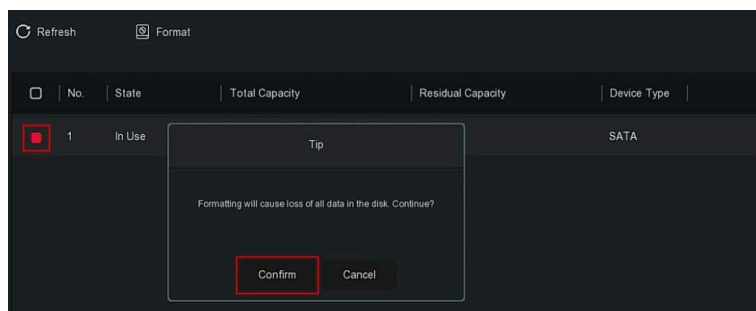


① Zoznam pevných diskov

Obrázok 5-35/

UPOZORNENIE: Formátovanie vymaže existujúce záznamy na vybranom disku. Pred potvrdením zálohujte všetko, čo potrebujete uchovať, a skontrolujte číslo disku.

- 2. Vyberte disk a kliknite na Formátovať → Potvrdiť. Zobrazí sa postup podľa obrázka 5-35/②.



② Potvrdenie formátovania disku Obrázok 5-35/

- 3. Po skončení formátovania kliknite na Potvrdiť. XVR sa reštartuje a stav disku sa zmení na „Používa sa“. Anglický originál tu omylom používa označenie NVR.
- Číslo: číslo disku pripojeného k systému.
- Stav: ukazuje pracovný stav. Na nahrávanie je použiteľný disk so stavom „Používa sa“; po formátovaní môže byť potrebný reštart.
- Celková kapacita: kapacita disku. Anglický originál uvádza pre jeden disk najviac 8 TB; podporu si overte podľa konkrétneho modelu XVR.
- Zostávajúca kapacita: voľné miesto.
- Typ zariadenia: SATA.
- Obnoviť: aktualizuje zoznam diskov.

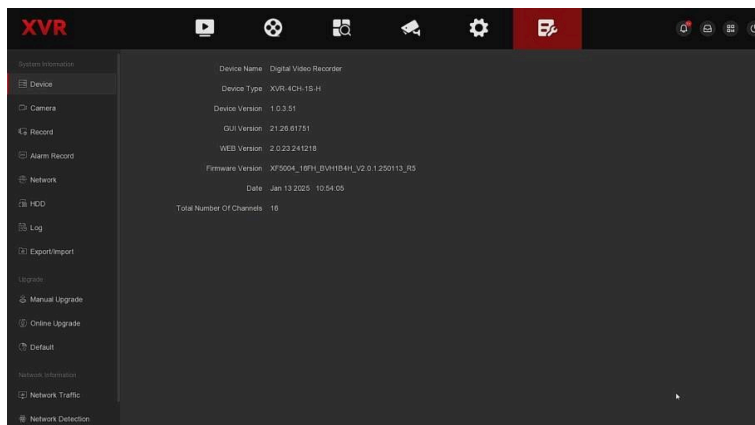
POZNÁMKA

- „Bez disku“ znamená, že disk nie je pripojený alebo ho zariadenie nedetekuje.
- Nový disk alebo disk so stavom „Nenaformátovaný“ treba pred použitím formátovať.
- Disk so stavom „Používa sa“ netreba formátovať.
- Po formátovaní reštartujte XVR.

5.3.7 Údržba

5.3.7.1 Zariadenie

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Údržba → Zariadenie. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 5-63.

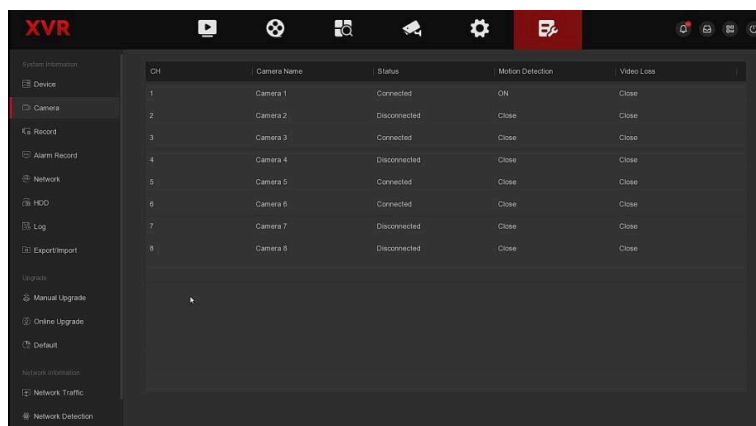


Obrázok 5-63 Informácie o zariadení

- 2. Pozrite model XVR, verziu zariadenia, systémovú verziu, dátum vydania a ďalšie údaje.

5.3.7.2 Kamera

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Údržba → Kamera. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 5-64.

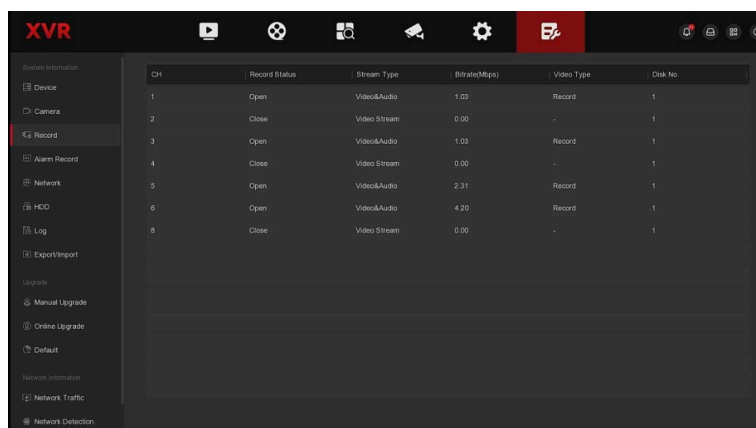


Obrázok 5-64 Stav kamier

- 2. Pozrite stavové informácie kanálov XVR.

5.3.7.3 Záznam

- 1. V hlavnej ponuke zvolíte Údržba → Záznam. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 5-65.

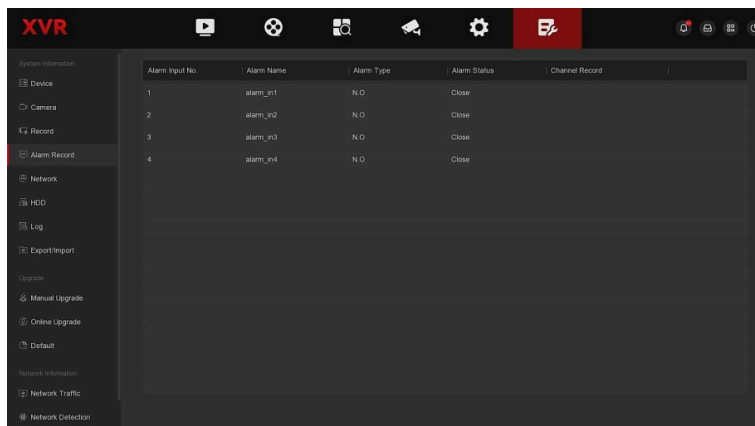


Obrázok 5-65 Stav záznamu

- 2. Pozrite stav nahrávania a parametre kódovania každého kanála.

5.3.7.4 Alarmový záznam

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Údržba → Alarmový záznam. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 5-66.

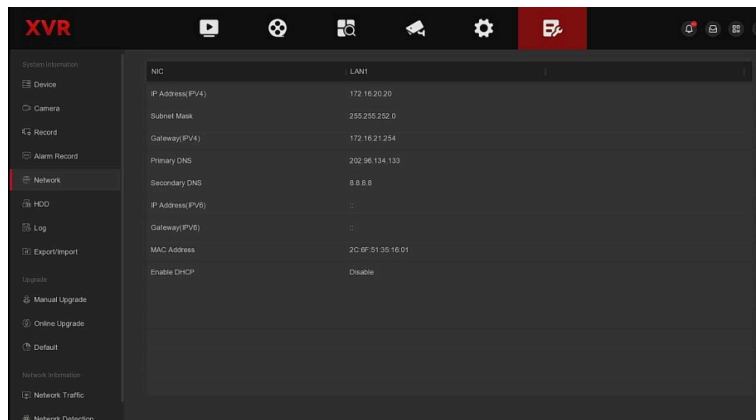


Obrázok 5-66 Stav alarmových záznamov

- 2. Pozrite stav alarmových vstupov a informácie o priradených akciách kanálov.

5.3.7.5 Sieť

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Údržba → Sieť. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 5-67.

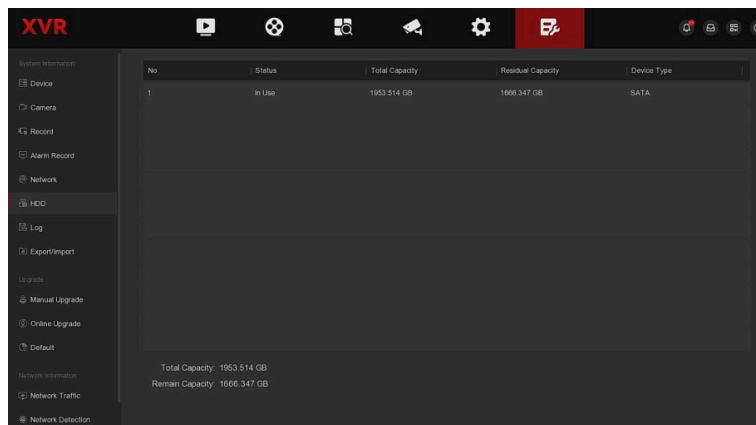


Obrázok 5-67 Stav siete

- 2. Skontrolujte sieťové pripojenie a konfiguráciu XVR.

5.3.7.6 Pevný disk

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Údržba → HDD. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 5-68.

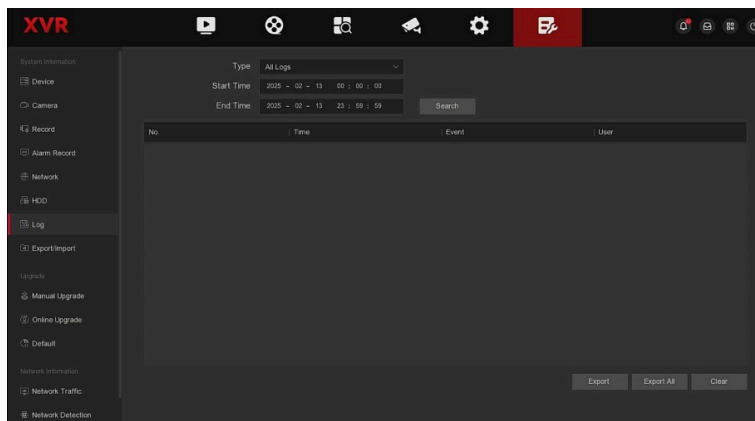


Obrázok 5-68 Stav disku

- 2. V obrazovke HDD skontrolujte stav a vlastnosti disku pripojeného k XVR.

5.3.7.7 Denník

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Údržba → Denník. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 5-69.



Obrázok 5-69 Vyhľadávanie systémových záznamov

- 2. Nastavte typ udalosti a časový rozsah.
- 3. Kliknite na Vyhľadať.
- 4. Ak chcete výsledky exportovať, vložte USB kľúč do XVR a kliknite na Exportovať. Počkajte na dokončenie exportu.
- Typ: vyberte typ záznamu.
- Začiatok a koniec: zadajte časový rozsah.
- Exportovať: uloží nájdené záznamy na USB. Exportovať všetko: uloží celý dostupný denník.
- Vyhľadať: zobrazí záznamy podľa zadaných kritérií. Predchádzajúca/Nasledujúca strana: listovanie výsledkami.
- Vymazať: odstráni všetky údaje denníka; pred použitím ich podľa potreby exportujte.

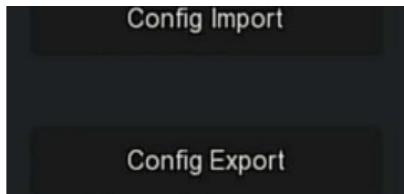
UPOZORNENIE

Podľa originálu možno vyhľadať záznamy denníka iba za posledných sedem dní.

5.3.7.8 Export a import konfigurácie

Ak viac zariadení používa rovnakú konfiguráciu, možno nastavenia jedného zariadenia exportovať na zálohu a importovať do ďalších zariadení.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Údržba → Export/Import. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-70.



Obrázok 5-70 Export a import konfigurácie

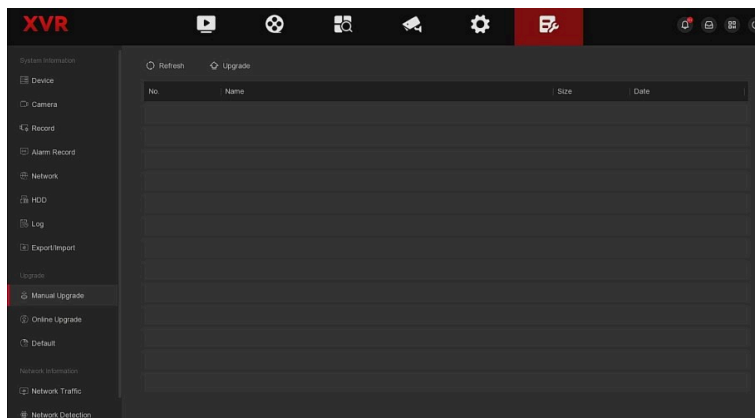
- 2. Export: vložte USB kľúč, kliknite na Exportovať konfiguráciu, počkajte na dokončenie a potvrdte.
- Import: vložte USB kľúč so správnym konfiguračným súborom, kliknite na Importovať konfiguráciu → Potvrdiť. Import nahradí príslušné nastavenia a po dokončení sa XVR reštartuje. Pred importom odporúčame exportovať aktuálnu konfiguráciu.

5.3.7.9 Ručná aktualizácia

XVR možno aktualizovať z USB kľúča. Ak zariadenie nájde aktualizáciu, zobrazí jeho identifikátor, názov, veľkosť a dátum.

- 1. Na USB kľúč vložte aktualizáciu určenú pre presný model a verziu XVR; originál uvádza vzor názvu XVR_xxxx_xxxx_x_BD_V5_updateVx.x.xx.x.bin.

- 2. V hlavnej ponuke zvolte Údržba → Ručná aktualizácia. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-71.



Obrázok 5-71 Ručná aktualizácia systému

- 3. Kliknite na Obnoviť, vyberte balík a zvolte Aktualizovať → Potvrdiť. Po dokončení priebehu sa zariadenie automaticky reštartuje.

POZNÁMKA

- Ak sa balík nenájde ani po opakovanom obnovení, skontrolujte USB pripojenie a presný názov súboru.
- Počas aktualizácie neodpájajte napájanie ani USB kľúč. Proces trvá podľa originálu približne 1–6 minút a XVR sa automaticky reštartuje. Výrobca odporúča po aktualizácii obnoviť výrobné nastavenia; pred tým si zálohujte konfiguráciu, ktorú budete potrebovať.

5.3.7.10 FTP

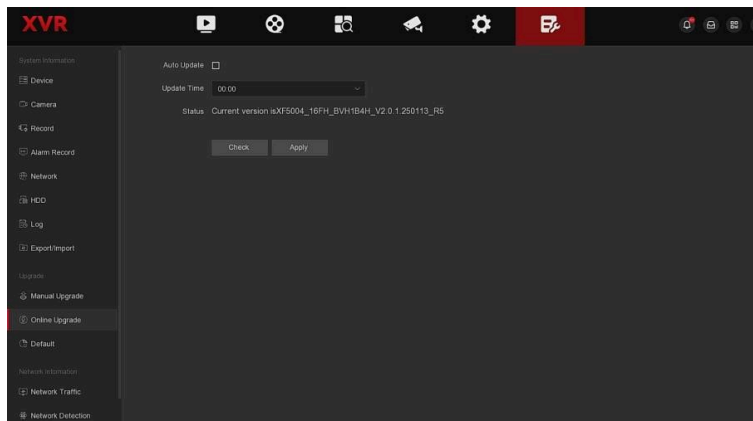
Anglický originál uvádza iba „Coming soon!“ („Pripravuje sa“) a neobsahuje postup.

5.3.7.11 Aktualizácia cez internet

Po pripojení XVR na internet možno systém aktualizovať automaticky alebo manuálnym vyhľadáním. Rozhranie zobrazuje aktuálnu verziu.

Automatická aktualizácia

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Údržba → Aktualizácia cez internet. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-72.



Obrázok 5-72 Nastavenie automatickej aktualizácie

- 2. Zapnite Automatickú aktualizáciu.
- 3. Nastavte čas a kliknite na Použiť. Keď je dostupná nová verzia, systém ju v určenom čase automaticky zistí a nainštaluje.

Manuálna kontrola online aktualizácie

- 1. Otvorte Údržba → Aktualizácia cez internet.
- 2. Kliknite na Skontrolovať. Ak existuje nová verzia, zobrazia sa jej údaje.
- 3. Kliknite na Aktualizovať a počkajte na stiahnutie a inštaláciu. Zariadenie sa následne reštartuje.

- Stav: aktuálna verzia zariadenia.
- Automatická aktualizácia: po povolení sa nová verzia nainštaluje v nastavenom čase.
- Čas aktualizácie: určuje termín automatickej aktualizácie.
- Skontrolovať: overí najnovšiu dostupnú verziu.

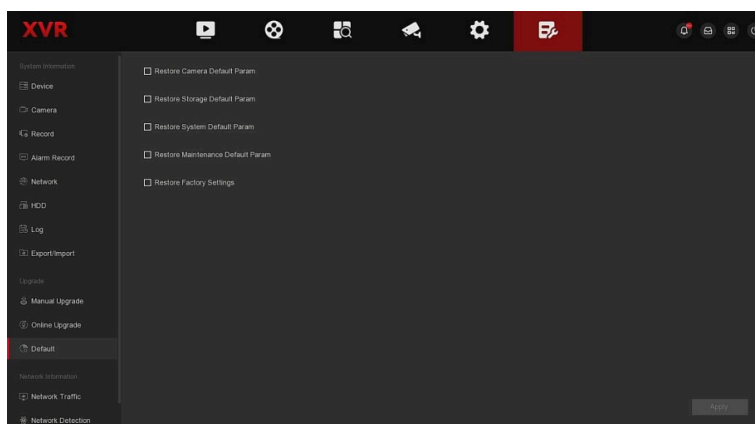
POZNÁMKA

- Pred vyhľadáním novej verzie overte pripojenie XVR na internet. Anglický originál tu omylom používa označenie NVR.
- Počas aktualizácie nevypínajte napájanie; ak sa používa USB médium, nevyberajte ho. XVR sa po dokončení automaticky reštartuje. Originál uvádza približne 1–6 minút a odporúča následnú obnovu výrobných nastavení. Pred obnovou exportujte potrebnú konfiguráciu.

5.3.7.12 Predvolené nastavenia

Ak je XVR pomalé alebo nesprávne nakonfigurované, možno skúsiť obnoviť predvolené nastavenia.

1. V hlavnej ponuke zvolte Údržba → Predvolené nastavenia. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 5-73.



Obrázok 5-73 Výber skupín na obnovu

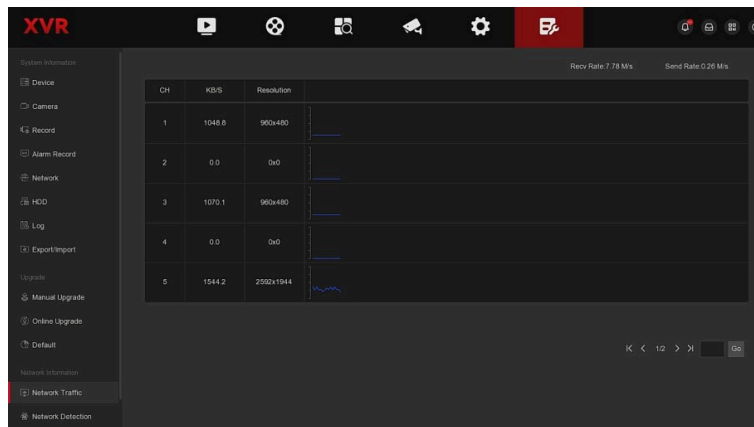
- 2. Vyberte skupiny konfigurácie, ktoré sa majú obnoviť.
- 3. Kliknite na Použiť → OK.
- Obnoviť parametre kamier: nastavenia všetkých kamier na predvolené hodnoty.
- Obnoviť parametre úložiska: predvolené nastavenia ukladania.
- Obnoviť systémové parametre: predvolené systémové nastavenia.
- Obnoviť parametre údržby: predvolené nastavenia ponuky údržby.
- Obnoviť výrobné nastavenia: všetky parametre konfigurácie zariadenia. Originál pri tejto položke nesprávne označuje zariadenie NVR.

UPOZORNENIE: Obnova vybraných skupín vráti príslušné nastavenia na výrobné hodnoty a môže odstrániť vlastnú konfiguráciu. Pred potvrdením si podľa potreby exportujte aktuálne nastavenia a overte označené skupiny.

5.3.7.13 Sieťová prevádzka

Monitor sieťovej prevádzky zobrazuje v reálnom čase dátový tok videa jednotlivých kanálov a jeho priebeh.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Údržba → Sieťová prevádzka. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 5-74.



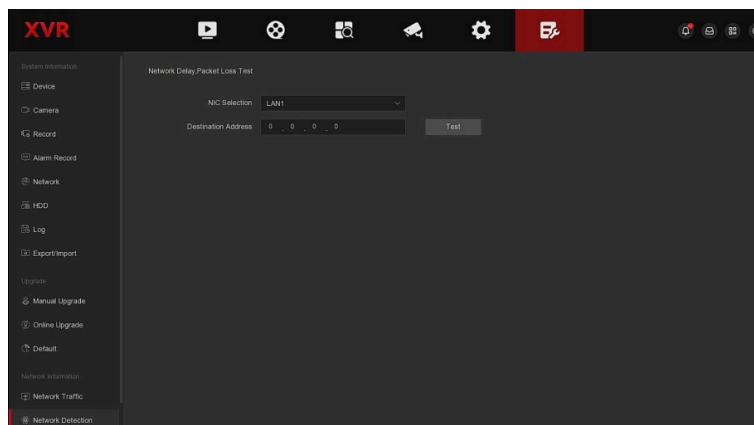
Obrázok 5-74 Sieťová prevádzka kanálov

- 2. Sledujte aktuálny prenos dát jednotlivých kanálov.

5.3.7.14 Diagnostika siete

Diagnostika testuje oneskorenie a stratu paketov.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Údržba → Diagnostika siete. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 5-75.



Obrázok 5-75 Test siete

- 2. Vyberte sieťové rozhranie a zadajte cieľovú adresu.
- 3. Kliknite na Test. Po dokončení sa zobrazí miera stratených paketov a priemerné oneskorenie.

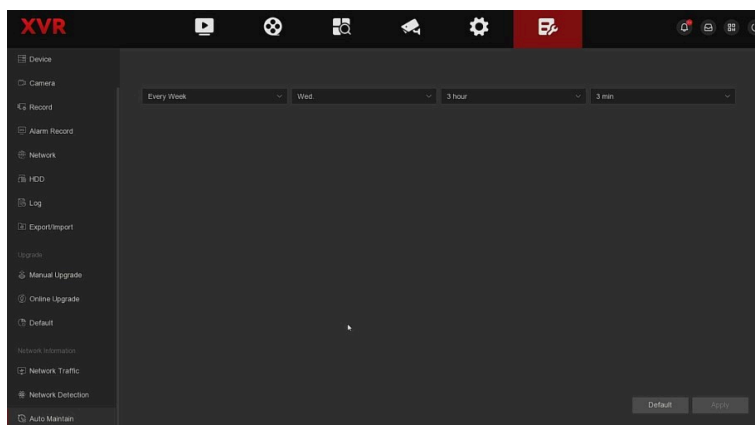
5.3.7.15 Sieťové štatistiky

Anglický originál uvádza iba „Coming soon!“ („Pripravuje sa“) a neobsahuje postup.

5.3.7.16 Automatická údržba

Po dlhej prevádzke možno naplánovať reštart zariadenia na čas, keď sa nepoužíva.

- 1. V hlavnej ponuke zvolte Údržba → Automatická údržba. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 5-76.



Obrázok 5-76 Plán automatického reštartu

- 2. Vyberte čas automatickej údržby.
- 3. Kliknite na Použiť.

POZNÁMKA: Automatický reštart možno nastaviť v pravidelnom cykle Každý mesiac, Každý týždeň alebo Každý deň. Voľba Nikdy vypína automatickú údržbu.

5.3.7.17 S.M.A.R.T.

Anglický originál uvádza iba „Coming soon!“ („Pripravuje sa“) a neobsahuje postup.

5.3.7.18 Kontrola chybných sektorov

Anglický originál uvádza iba „Coming soon!“ („Pripravuje sa“) a neobsahuje postup.

5.3.7.19 Kopírovanie HDD

Anglický originál uvádza iba „Coming soon!“ („Pripravuje sa“) a neobsahuje postup.

5.3.7.20 Kontrola stavu

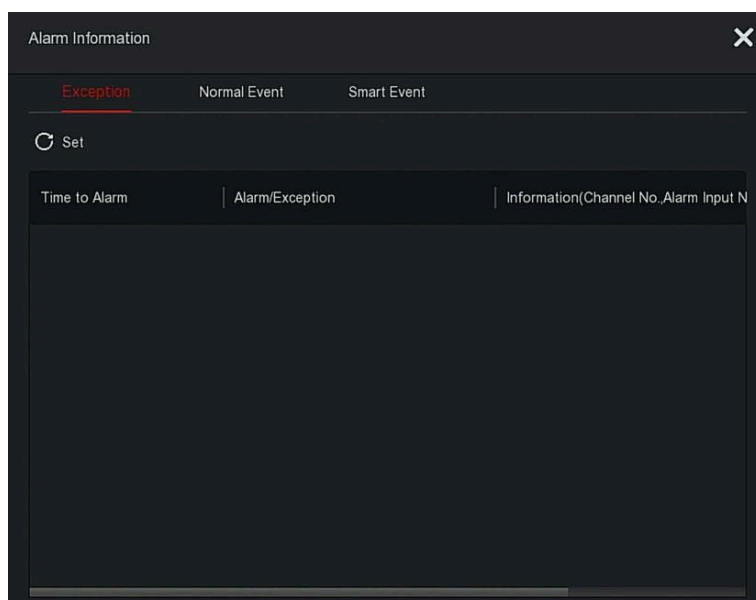
Anglický originál uvádza iba „Coming soon!“ („Pripravuje sa“) a neobsahuje postup.

5.3.7.21 Šifrovanie streamu

Anglický originál uvádza iba „Coming soon!“ („Pripravuje sa“) a neobsahuje postup.

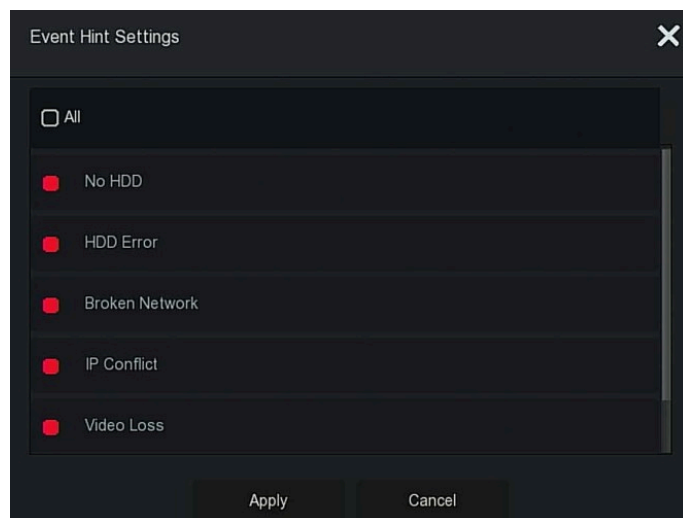
5.3.8 Informácie o alarmoch

- 1. V hlavnej ponuke otvorte Informácie o alarmoch. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-77.



Obrázok 5-77 Informácie o alarmoch

- 2. Prezrite výnimky a alarmy zariadenia.
- 3. Kliknite na Nastaviť. Otvorí sa obrazovka nastavení upozornení na udalosti podľa obrázka 5-78 na nasledujúcej fyzickej strane PDF.



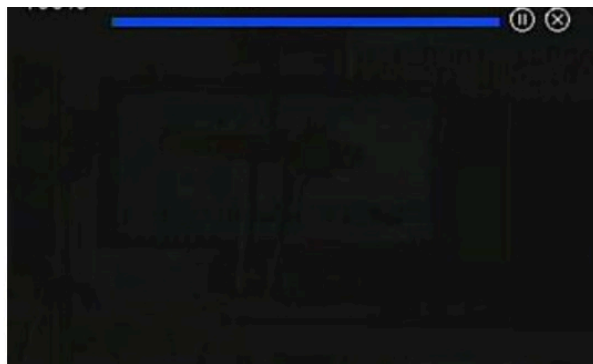
Obrázok 5-78 Nastavenie zobrazovania upozornení

- 4. Kliknite na Použiť a uložte nastavenie.

5.3.9 Priebeh zálohovania

Pri zálohovaní súborov možno sledovať priebeh, zálohovanie pozastaviť a odstrániť úlohu zálohy.

- 1. V hlavnej ponuke kliknite na ikonu Priebeh zálohovania. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 5-79. (Originál v úvodnej vete omylom odkazuje na obrázok 5-7.)



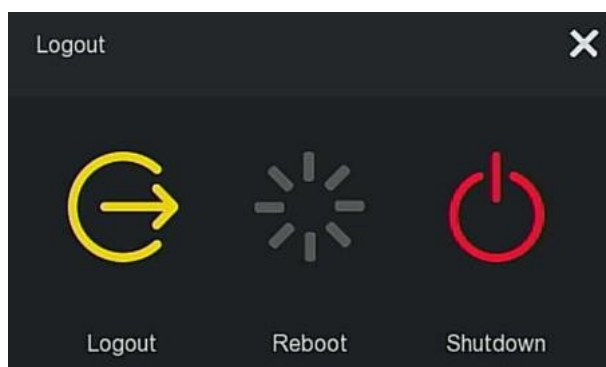
Obrázok 5-79 Priebeh zálohovania

- 2. Sledujte priebeh zálohovania. Úlohu môžete pozastaviť alebo odstrániť.

POZNÁMKA: Údaje o zálohovaní sa v tomto rozhraní zobrazia po vložení USB úložiska a výbere súboru na zálohovanie.

5.3.10 Vypnutie

- 1. V hlavnej ponuke kliknite na ikonu vypnutia. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 5-80.



Obrázok 5-80 Odhlásenie, reštart a vypnutie

- 2. Podľa potreby zvolíte Odhlásiť, Reštartovať alebo Vypnúť.

Kapitola 6 Ovládanie cez web

UPOZORNENIE

- Rozhranie sa líši podľa modelu. Obrázky slúžia ako príklad; riadte sa skutočným zobrazením.
- XVR podporuje prístup a správu z počítača cez webové rozhranie.
- Webové rozhranie obsahuje živý náhľad, prehrávanie, obrázky, konfiguráciu a odhlásenie.
- Originál uvádza podporu pre Internet Explorer, 360 Browser, Firefox do verzie 52 a Chrome do verzie 45. Dostupnosť funkcií závisí od modelu a verzie webového klienta.

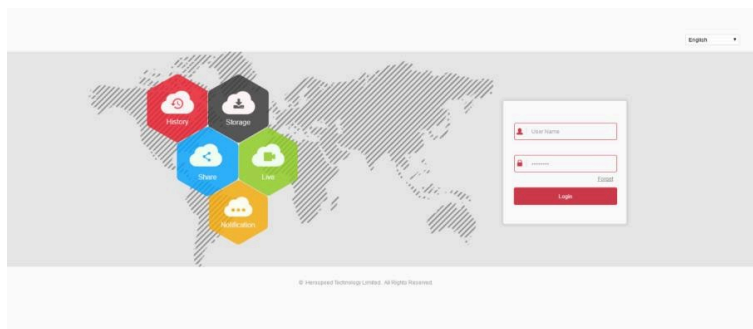
6.1 Pripojenie na sieť

Na webové rozhranie môže súčasne pristupovať viac počítačov. Pred prihlásením skontrolujte sieťové spojenie počítača s XVR.

- 1. Overte pripojenie XVR do siete.
- 2. Nastavte IP adresu, masku podsiete a bránu počítača a XVR do rovnakého sieťového segmentu. Bez smerovača priradte adresy v jednom segmente; pri smerovači nastavte zodpovedajúcu masku a bránu. Predvolená IP adresa XVR je 192.168.1.88.
- 3. Otestujte spojenie: v počítači spustíte príkaz ping s IP adresou XVR, napríklad ping 192.168.1.88. Originál uvádza vracajú hodnotu TTL spravidla 255; jej hodnota sa však môže líšiť. Alebo v miestnom rozhraní XVR otvorte Test siete a zadajte IP adresu počítača. Originál tu chybné odkazuje na časť 5.3.8.14; diagnostika siete je opísaná v časti 5.3.7.14.

6.2 Prihlásenie cez prehliadač

Do adresného riadka zadajte IP adresu XVR; predvolená je 192.168.1.88. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 6-1.



Obrázok 6-1 Webové prihlásenie

Vpravo hore vyberte jazyk. Originál uvádza zjednodušenú a tradičnú čínštinu, angličtinu, poľštinu, češtinu, ruštinu, thajčinu, hebrejčinu, arabčinu, bulharčinu, japončinu, nemčinu, francúzštinu, portugalčinu, turečinu, španielčinu, taliančinu, maďarčinu, rumunčinu, kórejčinu, holandčinu, gréčtinu a vietnamčinu; predvolená je angličtina. Zadajte meno a heslo. Výrobné údaje uvádzané v origináli sú admin a 123456. Kliknite na Prihlásiť.

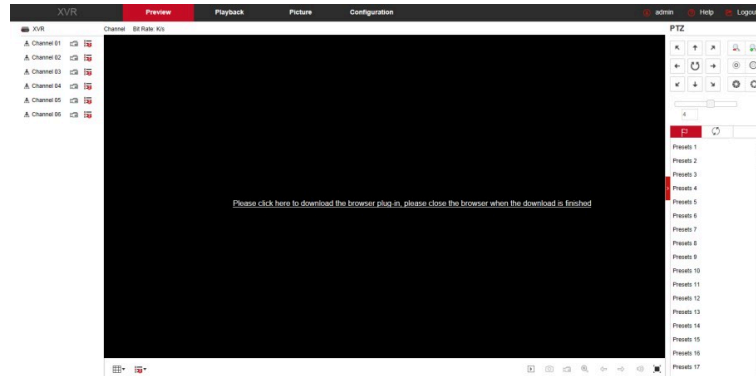
POZNÁMKA

- Pri slabom hesle systém vyzve na zmenu. Kliknite na Upraviť, zadajte a potvrdte nové heslo, nastavte bezpečnostnú otázku, exportujte obnovovací kľúč a potvrdte tlačidlom OK. Obnovovací kľúč uložte bezpečne.
- Ak heslo zabudnete, na prihlasovacej stránke kliknite na Zabudnuté heslo, vyberte overenie odpoveďou na bezpečnostnú otázku, zadajte odpoveď a kliknite na Ďalej. Podľa pokynov nastavte nové heslo; tlačidlom Opätovné prihlásenie sa vráťte na prihlasovaciu stránku.

- Ak je port HTTP iný než 80, použite adresu vrátane portu, napríklad <http://192.168.1.88:96>.

6.3 Inštalácia doplnku ActiveX

Pri prvom prihlásení si starší webový klient vyžiada doplnok prehliadača. Kliknite na odkaz na jeho stiahnutie podľa obrázka 6-2, po stiahnutí zatvorte prehliadač a dokončíte inštaláciu podľa pokynov.



Obrázok 6-2 Stiahnutie doplnku prehliadača

POZNÁMKA

- Po aktualizácii XVR môže byť potrebné odstrániť starú verziu doplnku a nainštalovať novú.
- Originál upozorňuje na možné problémy so zálohovaním a nahrávaním vo Windows 7. Pri ich výskyte odporúča skontrolovať spustenie prehliadača s právami správcu; príslušné ukážky sú označené WIN7-1 a WIN7-2.

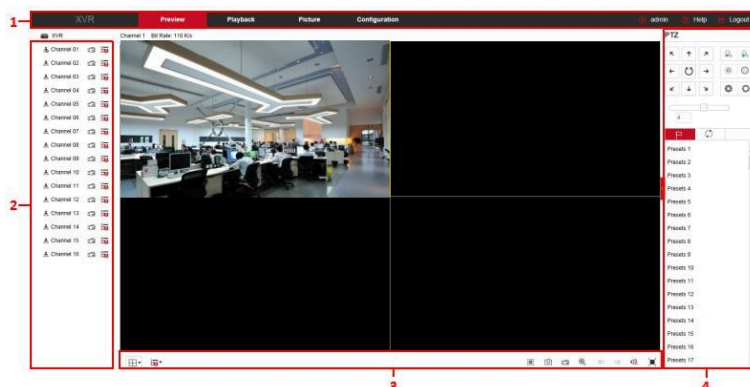
Pri problémoch s načítaním ActiveX originál odporúča nastaviť zabezpečenie a bránu firewall na najnižšiu úroveň a v Internet Exploreri otvoriť Nástroje → Možnosti internetu → Zabezpečenie → Vlastná úroveň, povoliť možnosti ActiveX a potvrdiť OK. Potom sa doplnok podľa originálu automaticky stiahne a nainštaluje (obrázok 6-3). Tento historický postup môže výrazne znížiť zabezpečenie počítača; používajte ho iba v izolovanom servisnom prostredí.



Obrázok 6-3 Historické nastavenie doplnku ActiveX

6.4 Živý náhľad

Po úspešnom prihlásení sa otvorí webový živý náhľad podľa obrázka 6-4.



Obrázok 6-4 Webový živý náhľad

- 1. Hlavná ponuka: Živý náhľad, Prehrávanie, Obrázky, Konfigurácia, Pomoc, Odhlásiť a meno prihláseného používateľa.
- 2. Vedľajšia ponuka: názov zariadenia, aktuálny kanál a dátový tok.
- 3. Kanály živého obrazu: otvorenie a zatvorenie náhľadu, nahrávanie a prepínanie streamu.

Tabuľka 6-1 Kanály

Prvok rozhrania	Funkcia
CH1–CH16	Zobrazenie všetkých dostupných kanálov zariadenia.
Náhľad kanála	Otvorenie alebo zatvorenie náhľadu zvoleného kanála.
Miestny záznam	Spustenie alebo zastavenie ukladania videa na disk počítača.
Stream	Prepnutie medzi hlavným a vedľajším streamom.

4. Tlačidlá rýchleho ovládania náhľadu — tabuľka 6-2 (1. časť)

Prvok rozhrania	Funkcia
Rozdelenie obrazovky	Prepnutie na 1, 4 alebo 9 okien. Ponuka závisí od počtu kanálov zariadenia.
Stream všetkých kanálov	Prepnutie hlavného a vedľajšieho streamu všetkých kanálov a otvorenie náhľadu.

Tabuľka 6-2 Ovládanie náhľadu (pokračovanie)

Prvok rozhrania	Funkcia
Všetky kanály	Otvorenie alebo zatvorenie náhľadu všetkých kanálov.
Snímka	Zachytenie snímky; predvolený priečinok C:\Record. Zmenu vykonáte cez Konfigurácia → Miestne nastavenia.
Záznam všetkých kanálov	Spustenie a opätovným kliknutím zastavenie záznamu; predvolený priečinok C:\Record.
Elektronický zoom	Vyberte kanál; podržaním ľavého tlačidla označte oblasť a uvoľnením ju zväčšíte. Pravé tlačidlo obnoví pôvodný obraz.
Jedno okno	Zobrazenie jedného kanála s možnosťou prepnutia.
Reproduktor	Zapnutie alebo vypnutie zvuku; ak je vypnutý, zvuk sa neprehráva.
Celá obrazovka	Prepnutie na celú obrazovku; režim ukončíte klávesom Esc.

5. Ovládanie PTZ — tabuľka 6-3 (1. časť)

Prvok rozhrania	Funkcia
Smerové tlačidlá	Ovládanie smeru pohybu PTZ.
Samočinný test	Spustenie samočinnného testu PTZ.
Zoom	Zväčšenie alebo zmenšenie obrazu.
Zaostrenie	Úprava zaostrenia.
Clona	Ovládanie clony.
Krok	Rýchlosť otáčania; hodnota 7 je výrazne rýchlejšia než 1.
Predvolená poloha	Nastavenie predvolenej polohy.

Tabuľka 6-3 Ovládanie PTZ (pokračovanie)

Prvok rozhrania	Funkcia
Vyvolať polohu	Presun na uloženú predvolenú polohu.
Nastaviť	Uloženie nastavenia.
Odstrániť	Odstránenie nastavenia.
Hliadkovacia trasa	Nastavenie trasy obchôdzky.
Spustiť/zastaviť trasu	Zapnutie alebo vypnutie obchôdzky.

6.5 Konfigurácia

Kliknutím na Konfigurácia možno na diaľku upravovať parametre zariadenia. Ponuka obsahuje Miestne nastavenia, Kanál, Úložisko, Systém a Údržbu.

6.5.1 Miestne nastavenia

V hlavnom rozhraní zvolte Konfigurácia → Miestne nastavenia podľa obrázka 6-5. Tu možno nastaviť cesty v miestnom počítači pre videosúbory, snímky a výstrižky. Kliknite na Prehľadávať, vyberte priečinok a uložte nastavenie.

The screenshot shows the 'Local Config' page with two main sections: 'Record File Settings' and 'Picture and Clip Settings'. Each section contains input fields for file paths and 'Browse' buttons to select folders.

Record File Settings	
Save record files to	C:\XVR\Record Browse
Save downloaded files to	C:\XVR\DownloadFiles Browse

Picture and Clip Settings	
Save capture files in live view to	C:\XVR\Capture Browse
Save capture files when playback to	C:\XVR\PlaybackPics Browse
Save clips to	C:\XVR\PlaybackFiles Browse

At the bottom of the form is a red 'Save' button.

Obrázok 6-5 Miestne nastavenia webového klienta

6.5.2 Kanál

6.5.2.1 Kamera

V hlavnom rozhraní zvolte Konfigurácia → Kanál → Pridať kameru. Tu môžete kameru pridať a upraviť; obrázok 6-6 a pokračovanie opisu nasledujú na ďalšej fyzickej strane originálu.

V Konfigurácia → Kanál → Pridať kameru možno podľa potreby pridať, upraviť alebo odstrániť kamery. Parametre zodpovedajú nastaveniam v miestnej ponuke XVR.

Camera

☐	Channel(1)	Edit	Del	IP	Status	Port	Protocol
☐	1	Edit	Del	172.18.195.186	Normal	9088	Private

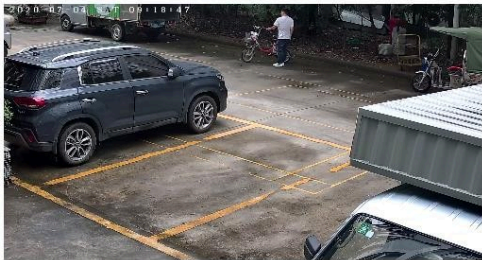
Obrázok 6-6 Webová správa kamier

6.5.2.2 OSD

V hlavnom rozhraní zvolte Konfigurácia → Kanál → OSD. Tu môžete zobrazit' a nastaviť text IP kamery, formát dátumu, polohu textu a obrazu aj ďalšie údaje. Parametre zodpovedajú miestnej ponuke XVR.

OSD

Channel: CH01



Time ☒

Text ☐

Date Format: Day Month Year

OSD Position: Top_Left

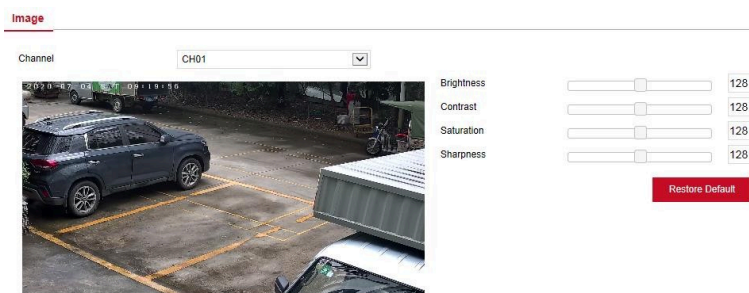
Channel name:

Mirror: Off

Obrázok 6-7 Webové nastavenie OSD

6.5.2.3 Obraz

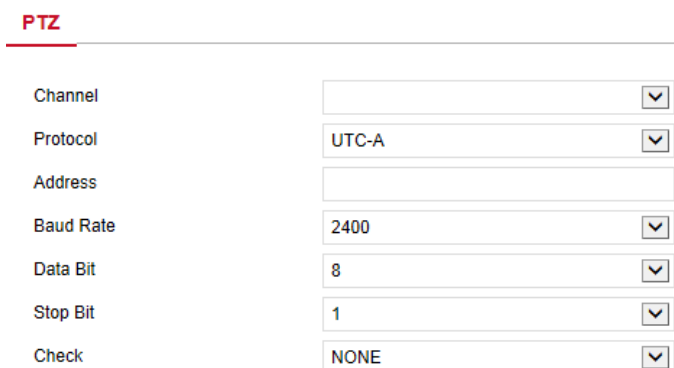
V Konfigurácia → Kanál → Obraz možno nastaviť jas, kontrast, sýtosť a ostrosť obrazu zvoleného kanála. Parametre zodpovedajú miestnej ponuke XVR; obrázok 6-8 je na ďalšej strane.



Obrázok 6-8 Webové nastavenie obrazu

6.5.2.4 Nastavenie PTZ

V Konfigurácia → Kanál → Nastavenie PTZ možno zobrazit' a nastaviť ovládacie parametre PTZ pre jednotlivé kanály. Zodpovedajú miestnym nastaveniam XVR.

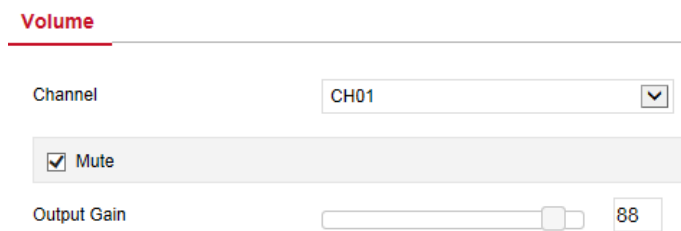


Obrázok 6-9 Webové nastavenie PTZ

6.5.2.5 Hlasitosť

V tejto časti možno sledovať a meniť hlasitosť kanálov.

- 1. V hlavnom rozhraní zvolte Konfigurácia → Kanál → Hlasitosť. Otvorí sa obrázok 6-10 na nasledujúcej strane.



Volume

Channel: CH01

☒ Mute

Output Gain: 88

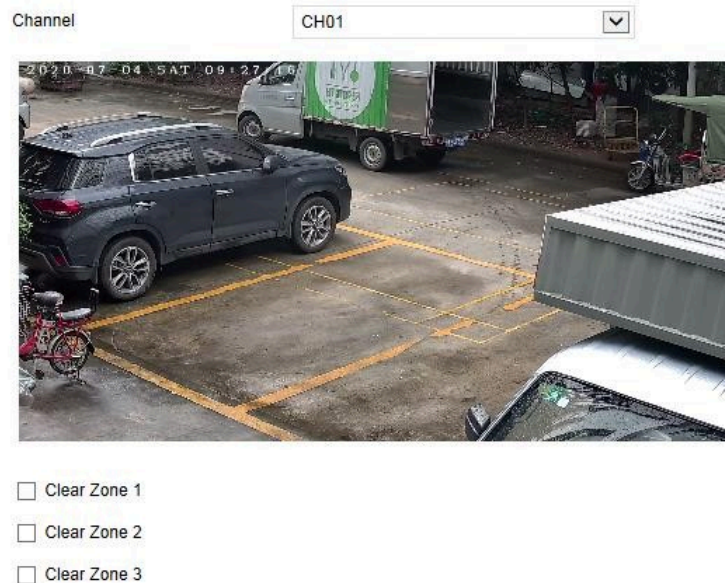
Obrázok 6-10 Hlasitosť kanála

- 2. Vyberte kanál. Ak chcete vypnúť zvuk, začiarknite Stlmiť. Hlasitosť zvukového výstupu nastavte posuvníkom.
- 3. Kliknite na Uložiť.

6.5.2.6 Maska súkromia

V Konfigurácia → Kanál → Maska súkromia možno zobrazíť a nastaviť oblasti obrazu, ktoré majú byť zakryté. Parametre zodpovedajú miestnej ponuke XVR. Obrázok 6-11 je na ďalšej strane.

Privacy Mask



Obrázok 6-11 Maska súkromia vo webovom rozhraní

6.5.2.7 Názov kanála

V Konfigurácia → Kanál → Názov kanála možno zobrazit' a nastaviť názvy kanálov. Nastavenia zodpovedajú miestnej ponuke XVR. Obrázok 6-12 je na ďalšej strane.

Channel name

Channel1	CH1
Channel2	CH2
Channel3	CH3
Channel4	CH4
Channel5	CH5
Channel6	CH6
Channel7	CH7
Channel8	CH8
Channel9	CH9
Channel10	CH10
Channel11	CH11
Channel12	CH12
Channel13	CH13
Channel14	CH14

Save
Restore Default

Obrázok 6-12 Názvy kanálov

6.5.3 Úložisko

6.5.3.1 Záznam

Plán záznamu

- 1. V hlavnom rozhraní zvolte Konfigurácia → Úložisko → Záznam → Záznam. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 6-13.

Record

Encode

Channel

CH01

Enable

☒

Delete

Delete All

Select All

Sun.

00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

Mon.

00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

Tue.

00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

Wed.

00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

Thu.

00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

Fri.

00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

Sat.

00 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24

Normal

Motion

Alarm

M&A

Intelligent

More Settings

Save

Obrázok 6-13 Nastavenie plánu záznamu cez web

- 2. Nastavte parametre plánu záznamu podľa tabuľky 6-4:

Parameter	Význam
Kanál	Vyberte číslo kanála. Každý kanál môže mať vlastný plán záznamu.
Odstrániť	Odstráni vybrané časové obdobie záznamu.
Odstrániť všetko	Odstráni všetky nastavenia plánu záznamu.

Tabuľka 6-4 Parametre plánu záznamu (pokračovanie)

Parameter	Význam
Vybrať všetko	Podľa originálu nastaví všetky kanály na bežný záznam a ostatné alarmové typy záznamu nepretržite od pondelka do nedele (24 hodín denne).
Kopírovať do Nastavenie časového obdobia	Po nastavení jedného dňa skopíruje jeho plán do ďalších dní v týždni. Kliknite na časový úsek plánu, vyberte typ záznamu a obdobie a kliknite na Uložiť. Tlačidlom Odstrániť úsek vymažete.
Ďalšie nastavenia	Otvorí nastavenie predzáznamu. Vyberte 0, 5, 10, 15, 20, 25 alebo 30 sekúnd a potvrdíte OK; predvolených je 5 sekúnd.

- 3. Kliknite na Uložiť.

Kódovanie

V Konfigurácia → Úložisko → Kódovanie možno zobrazit' a nastaviť parametre kódovania zariadenia pripojeného ku kanálu. Zodpovedajú miestnej ponuke XVR. Obrázok 6-14 je na nasledujúcej strane.

Record	Encode
Channel	CH01
Preview information	NO VIDEO
Encode Level	Main Profile
H265+	Disable
Encode Format	Main Stream
Encode Type	H265
Audio coding	G711U
Watermark	☐
Watermark string	CAMERA01
Main Stream	
Encode Mode	A/V
Resolution	1080P
Stream Control	Variable
I-Frame Interval	2
Quality	Good
Frame Rate	6
Bitrate(Kb/S)	655

Obrázok 6-14 Webové nastavenie kódovania

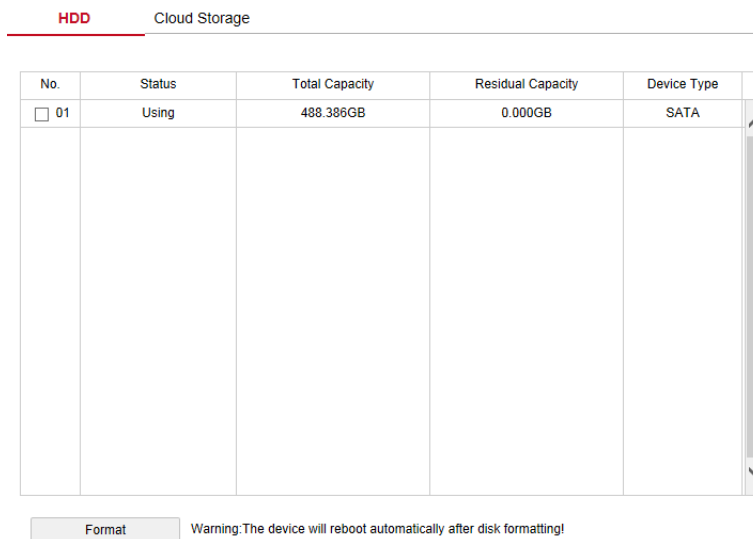
POZNÁMKA

Vodoznak slúži na odhalenie dodatočnej zmeny záznamu analógového kanála. Začiarknite Vodoznak a nastavte text vodoznaku. Originál uvádza, že údaje v zázname s vodoznakom možno skontrolovať v prehrávači HSPlayer.

6.5.3.2 Úložné zariadenie

Pevný disk

V Konfigurácia → Úložné zariadenie → HDD možno zobrazit' údaje o pripojenom disku a disk naformátovať. Postup zodpovedá miestnej ponuke XVR. **UPOZORNENIE:** Formátovanie vymaže záznamy na vybranom disku. Potrebné súbory si predtým zálohujte.



Obrázok 6-15 Správa disku cez web

Cloudové úložisko

V Konfigurácia → Úložné zariadenie → Cloudové úložisko možno zapnúť a nastaviť služby Cloud Storage a IPEYE. Parametre zodpovedajú miestnej ponuke XVR. Obrázok 6-16 je na ďalšej strane.

HDD
Cloud Storage

Cloud Storage

☐ Enable

☐ Google Bind

Cloud Web

Authorization Code

Test

Upload Folder

Username	Capacity	Used
	0.00MB	0.00MB

IPEYE

Enable ☒

Channel

IPEYE Client

IPEYE only supports H264 encoding.

Obrázok 6-16 Cloudové úložisko a IPEYE

6.5.4 Systém

6.5.4.1 Všeobecné

Nastavenie zariadenia

V Konfigurácia → Systém → Všeobecné → Nastavenie zariadenia možno zobrazit' a zmenit' jazyk, režim nahrávania, počet dní uchovávanía, rozlíšenie a ďalšie údaje. Kliknutím na Uložit' sa konfigurácia zachová. Obrázok 6-17 pokračuje na fyzickej strane PDF 161.

Device Setting	Date	Dst
Language	English	▼
Record Mode	Overwrite	▼
Record Days	No Limit	▼
Video Standard	PAL	▼
Resolution	1280x720	▼
Auto Log out	10 Min	▼
Device Name	XVR	

Obrázok 6-17 Všeobecné nastavenia zariadenia

Dátum a čas

Systémový dátum a čas možno nastaviť ručne, synchronizovať s počítačom alebo zo servera NTP.

- 1. V hlavnom webovom rozhraní zvolte Konfigurácia → Systém → Všeobecné → Dátum. Otvorí sa obrazovka podľa obrázka 6-18.
- 2. Vyberte jeden z troch spôsobov:
- Ručné nastavenie: povoľte ručné zadanie, vyberte dátum a čas a kliknite na Uložiť.
- Synchronizácia s počítačom: povoľte funkciu a kliknite na Uložiť; XVR prevezme čas počítača prihláseného do webového rozhrania.
- Synchronizácia NTP: povoľte získavanie dátumu a času zo servera NTP. Vyberte server alebo zadajte vlastnú doménu, nastavte časové pásmo, port a interval synchronizácie, formát dátumu, oddeľovač a formát času. Kliknite na Uložiť.

Tabuľka 6-5 Parametre dátumu (1. časť)

Parameter	Význam
Server NTP	Doména servera poskytujúceho časovú službu.

Tabuľka 6-5 Parametre dátumu (pokračovanie)

Parameter	Význam
Vlastný server NTP	Ak je vybratá voľba Vlastný, zadajte názov domény servera NTP.
Port NTP	Číslo portu servera NTP.
Formát dátumu	Poradie roka, mesiaca a dňa pri zobrazení dátumu.
Formát času	12-hodinové alebo 24-hodinové zobrazenie času.
Oddelovač dátumu	Znak oddelujúci rok, mesiac a deň.
Časové pásmo	Časové pásmo zariadenia XVR.
Kontrola času kanála	Výber kanála zariadenia XVR na kontrolu času.

Nastavenie času kanálov

- 1. Otvorte Konfigurácia → Systém → Všeobecné → Dátum.
- 2. Vyberte kanál, ktorého čas chcete skontrolovať, alebo zvolte Všetky. Kliknite na Uložiť. Originál bližšie nepopisuje výsledok tejto voľby.

Device Setting **Date** Dst

Time Zone GMT+00:00 Dublin, Edinburgh, Lisbon, London, Monrovia, Cas

☒ Set Date/Time Manually

Date/Time 2020-07-04 10 02 53

☐ Synchronize with the computer 2020/7/4 10:07:41

☐ Enable NTP

NTP Server time.nist.gov

NTP Port 123

Interval(Min) 720 (30-1440)

Date Format Year Month Day

Separator .

Time Format 24 Hours

Channel Check Time

☐ Select All

☒ CH01 ☒ CH02 ☒ CH03 ☒ CH04 ☒ CH05 ☒ CH06 ☒ CH07 ☒ CH08 ☒ CH09 ☒ CH10 ☒ CH11 ☒ CH12 ☒ CH13 ☒ CH14 ☒ CH15 ☒ CH16

Interval(Min) 60

Obrázok 6-18 Dátum, čas a synchronizácia

Letný čas

Postup nastavenia pokračuje na ďalšej strane.

- 1. Otvorte Konfigurácia → Systém → Všeobecné → Letný čas.

Device Setting Date **Dst**

☐ Enable DST

Type Week

Start Time Mar. 1st Sun. 03 03

End Time Nov. 1st Sun. 03 03

Offset(min) 60

Obrázok 6-19 Nastavenie letného času

- 2. Zapnite letný čas a nastavte typ, začiatok, koniec a časový posun.
- 3. Kliknite na Uložiť.

6.5.4.2 Sieť

IP a porty

V Konfigurácia → Systém → Sieť → TCP/IP možno nastaviť IP adresu, masku podsiete, bránu, porty a servery DNS. Parametre zodpovedajú miestnym nastaveniam XVR. Originál obsahuje v názve cesty preklep „/TCPIP“; obrázok 6-20 je na ďalšej strane.

IP/Port	DDNS	Email	P2P
---------	------	-------	-----

NIC Settings

Enable DHCP ☐

IP Address	172.18.195.252
Network Mask	255.255.248.0
Gateway	172.18.192.1
TCP Port	5000
RTSP Port	554
HTTP Port	80
Private port	6000
Device MAC	11:22:33:44:55:66
Broadcast IP	0.0.0.0

DNS

Primary DNS	202.96.134.133
Secondary DNS	8.8.8.8

Other setting

RTSP encryption enable ☐

Save

Obrázok 6-20 Nastavenia TCP/IP cez web

DDNS

V Konfigurácia → Systém → Sieť → DDNS možno zapnúť a nastaviť dynamické DNS. Nastavenia zodpovedajú miestnej ponuke XVR. Obrázok 6-21 pokračuje na ďalšej strane.

TCP/IP	DDNS	E-mail	P2P
--------	-------------	--------	-----

DDNS

Enable DDNS

☐

DDNS Type

ORAY

▼

Refresh Time(Sec)

60

Username

Password

Domain

Obrázok 6-21 Webové nastavenie DDNS

E-mail

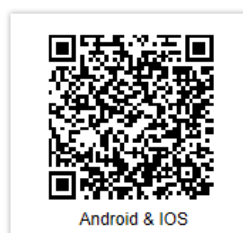
V Konfigurácia → Systém → Sieť → E-mail možno zapnúť a nastaviť odosielanie správ. Parametre zodpovedajú miestnej ponuke XVR. Obrázok 6-22 je na nasledujúcej strane.

TCP/IP	DDNS	E-mail	P2P	FTP
☐ Enable Email				
SMTP Server		Custom ▼		
Custom SMTP Server		smtp.MailServer.com		
Sender's Address		User@domain.com		
Port		465		
☐ Attach File				
Subject		XVR ALERT		
Encryption		SSL ▼		
Username		User		
Password		••••••••		
Recipient1		receiver1@domain.com	E-mail Test	
Recipient2		receiver2@domain.com		
Recipient3		receiver3@domain.com		
Time Period				
Week		Sat. ▼		
Time Period1		00 : 00 ~ 24 : 00		
Time Period2		00 : 00 ~ 00 : 00		
☐ Enable Auto Email				
Email Interval(Min)		10		

Obrázok 6-22 Webové nastavenie e-mailu

P2P

V Konfigurácia → Systém → Sieť → P2P možno funkciu zapnúť alebo vypnúť, zobrazit' sériové číslo zariadenia a naskenovaním QR kódu pre Android či iOS stiahnuť aplikáciu. Ostatné parametre zodpovedajú miestnym nastaveniam XVR. Obrázok 6-23 je na ďalšej strane.

☒ **BitVision**

Status

Offline

Encryption

NONE

Push interval(min)

5

Obrázok 6-23 Webové nastavenie P2P

FTP

V Konfigurácia → Systém → Sieť → FTP možno zapnúť a nastaviť server FTP. Parametre zodpovedajú miestnej ponuke XVR. Obrázok 6-24 je na ďalšej strane.

TCP/IP	DDNS	E-mail	P2P	FTP
--------	------	--------	-----	------------

FTP

☐ Enable FTP

FTP Server

0.0.0.0

Test

FTP Port

21

Username

Password

Confirm

File Upload

Channel

CH01

▼

Week

Sat.

▼

Time Period1

☒

0

:

0

~

24

:

0

Time Period2

☐

0

:

0

~

0

:

0

Obrázok 6-24 Webové nastavenie FTP

UPnP

V Konfigurácia → Systém → Sieť → UPnP možno zapnúť a nastaviť automatické mapovanie portov. Parametre zodpovedajú miestnej ponuke XVR. Pri zapnutí skontrolujte, ktoré porty sa sprístupnia zo siete; obrázok 6-25 je na ďalšej strane.

TCP/IP

DDNS

E-mail

P2P

FTP

UPnP

☐ Enable

Status

Internal IP

External IP

Port Mapping Table

☐	No.	Servename	Protocol	Internal Port	External Port

Add

Delete

Obrázok 6-25 Webové nastavenie UPnP

Filter adries

V Konfigurácia → Systém → Sieť → Filter adres možno pomocou zoznamu povolených a zakázaných adres obmedziť prihlásenie do webového klienta. Parametre zodpovedajú miestnej ponuke XVR.

TCP/IP	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPNP	Address Filter
--------	------	--------	-----	-----	------	-----------------------

☐ Enable

Restriction Type: Blacklist ▼

Enable ▲	IP/MAC Address	Edit	Delete

Obrázok 6-26 Filter adres vo webovom rozhraní

User Management

[illegible]

Add

6.5.4.4 Konfigurácia kanálov

Monitors Security | XVR | 171

Channel Config

CH	HD	IP
CH1	☒	☐
CH2	☒	☐
CH3	☒	☐
CH4	☒	☐
CH5		☒
CH6		☒
CH7		☐
CH8		☐
CH9		☐
CH10		☐
CH11		☐
CH12		☐
CH13		☐
CH14		☐

Lite mode

Disable

Obrázok 6-28 Webová konfigurácia kanálov

6.5.4.5 Miestny alarm

Miestny alarm využíva externé zariadenia pripojené k alarmovým vstupom a výstupom. Po aktivácii vstupu sa signál prenesie do XVR; zariadenie vykoná nastavené alarmové akcie a môže aktivovať pripojený výstup.

Alarmový vstup

V Konfigurácia → Systém → Miestny alarm → Alarmový vstup možno funkciu aktivovať a nastaviť. Parametre zodpovedajú miestnej ponuke XVR. Obrázok 6-29 je na ďalšej strane.

Alarm Input	Alarm Output
☐ Enable	
Alarm Input	1
Alarm Name	alarm_in1
Type	Normally open
Week	Sat.
☒ Time Period1	0 : 0 ~ 24 : 0
☐ Time Period2	0 : 0 ~ 0 : 0
Trigger Alarm Output	☐ 1
☐ Channel Recording	☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6
☐ Screen Display	
☐ E-mail Notification	
☐ Buzzer Alarm	
☐ Linkage	CH01

Obrázok 6-29 Alarmový vstup cez web

Alarmový výstup

V Konfigurácia → Systém → Miestny alarm → Alarmový výstup možno povoliť a nastaviť alarmový výstup. Parametre zodpovedajú miestnej ponuke XVR. Obrázok 6-30 je na ďalšej strane.

Alarm Input
Alarm Output

☒ Enable

Alarm Output 1

Alarm Name alarm_out1

Delay 5s

Week Sat.

☒ Time Period1
 0 :
 0 ~
 24 :
 0

☐ Time Period2
 0 :
 0 ~
 0 :
 0

Obrázok 6-30 Alarmový výstup cez web

6.5.4.6 Bežné udalosti

Detekcia pohybu

V Konfigurácia → Systém → Bežné udalosti → Detekcia pohybu možno zobrazit' a nastaviť parametre pohybovej detekcie. Zodpovedajú miestnej ponuke XVR. Obrázok 6-31 je na ďalšej strane.

Motion Detection
Exception
Video Loss
Buzzer

Channel
CH01

Draw Area
Clear

☒ Enable
Sensitivity
0

☐ Buzzer Alarm

☐ Channel Recording

☐ E-mail Notification

Week
Sat.

☒ Time Period1
0 : 0 ~ 24 : 0

☐ Time Period2
0 : 0 ~ 0 : 0

☐ Linkage

Trigger Alarm Output
☐ 1

Obrázok 6-31 Webová detekcia pohybu

Neštandardná udalosť

V Konfigurácia → Systém → Bežné udalosti → Výnimka možno nastaviť upozornenia pri neštandardných stavoch zariadenia. Parametre zodpovedajú miestnej ponuke XVR.

Motion Detection	Exception	Video Loss	Buzzer
Event Type		No Disk ▼	
☐ Select All		☐ Alarm Output	
☐ Enable		☐ 1	
☐ E-mail Notification			
☐ Buzzer Alarm			
☐ Screen Display			

Obrázok 6-32 Webové nastavenie výnimiek

Strata videa

V Konfigurácia → Systém → Bežné udalosti → Strata videa možno nastaviť spôsob alarmu pri strate obrazu konkrétneho kanála. Parametre zodpovedajú miestnej ponuke XVR.

Motion Detection	Exception	Video Loss	Buzzer
Channel		CH01 ▼	
☐ Select All		☐ Alarm Output	
☐ Enable		☐ 1	
☐ Screen Display			
☐ E-mail Notification			
☐ Buzzer Alarm			

Obrázok 6-33 Webové nastavenie alarmu pri strate obrazu

POZNÁMKA: Podľa originálu možno upozornenie na stratu obrazu nastaviť iba pre pridané analógové kanály.

Bzučiak

V Konfigurácia → Systém → Bežné udalosti → Bzučiak možno nastaviť čas oneskorenia zvukového upozornenia.

[Motion Detection](#)
[Exception](#)
[Video Loss](#)
[Buzzer](#)

Delay Time (s) (1-120)

Obrázok 6-34 Nastavenie bzučiaka

6.5.4.7 Inteligentná udalosť

Detekcia osoby

V Konfigurácia → Systém → Inteligentná udalosť → Inteligentné možno nastaviť parametre detekcie osoby pre jednotlivé kanály. Konfigurácia zodpovedá miestnej ponuke XVR.

Humanoid Detection

Channel: CH01

[Regional Settings](#)
[Arming Schedule](#)
[Linkage](#)

☒ Enable

Sensitivity

Obrázok 6-35 Detekcia osoby vo webovom rozhraní

6.5.5 Údržba

6.5.5.1 Zariadenie

V Konfigurácia → Údržba → Zariadenie možno zobrazit' verzie a ďalšie údaje zariadenia.

Device	
Device Name:	Digital Video Recorder
Model No:	4-CHANNEL
SystemVersion:	XVR_3520DV400_6158C_4_BD_4G_V5_V20.1.20.4
Device Version:	1.0.3.39
Date:	May 14 2020 08:51:56
WEB Version:	20.1.20.200512
Plugin Version:	20.1.3.2
Total Number Of Channels:	16

Obrázok 6-39 Informácie o verzii

6.5.5.2 Denník

V Konfigurácia → Údržba → Denník možno záznamy udalostí vyhľadávať, vymazať a exportovať do počítača. Vyhľadávanie zodpovedá miestnej ponuke XVR. Pred vymazaním potrebné záznamy exportujte; obrázok 6-40 je na ďalšej strane.

Log

Type: All Logs

Start Time: 2020-07-03 00:00:00

End Time: 2020-07-04 23:59:59

Query Clear Export Export All

No.	Time	Event	Username
1	2020/07/04-14:20:46	CH[3]Main StreamDropped	system
2	2020/07/04-14:20:46	CH[3]Sub StreamDropped	system
3	2020/07/04-14:20:40	CH[3]Main StreamDropped	system
4	2020/07/04-14:20:40	CH[3]Sub StreamDropped	system
5	2020/07/04-14:20:25	CH[3]Main StreamDropped	system
6	2020/07/04-14:20:25	CH[3]Sub StreamDropped	system
7	2020/07/04-14:20:22	CH[3]Main StreamDropped	system
8	2020/07/04-14:20:22	CH[3]Sub StreamDropped	system
9	2020/07/04-14:20:07	CH[3]Main StreamDropped	system
10	2020/07/04-14:20:07	CH[3]Sub StreamDropped	system
11	2020/07/04-14:20:04	CH[3]Main StreamDropped	system
12	2020/07/04-14:20:04	CH[3]Sub StreamDropped	system
13	2020/07/04-14:19:49	CH[3]Main StreamDropped	system
14	2020/07/04-14:19:49	CH[3]Sub StreamDropped	system

Obrázok 6-40 Webový systémový denník

6.5.5.3 Ručná aktualizácia

Webové rozhranie umožňuje reštartovať zariadenie aj nahráť aktualizčný súbor.

- 1. Otvorte Konfigurácia → Údržba → Ručná aktualizácia podľa obrázka 6-41.

Manual Upgrade

Reboot System

Reboot

Upgrade

Firmware Browse Upgrade

Connection Status

Note The upgrade process will take about 1-10 minutes, please do not turn off the power, The device reboots automatically after upgrading.

Obrázok 6-41 Reštart a aktualizácia cez web

- 2. Pokračovanie oboch postupov nasleduje na ďalšej strane.

- Reštart: kliknite na Reštartovať → OK, počkajte na nové spustenie XVR a potom sa znova prihláste.
- Aktualizácia: kliknite na Prehľadávať, vyberte aktualizčný súbor určený pre konkrétny model a verziu zariadenia a kliknite na Aktualizovať. Po dokončení a reštarte sa znova prihláste. Počas aktualizácie neodpájajte napájanie ani sieťové spojenie.

6.5.5.4 Automatická údržba

V Konfigurácia → Údržba → Automatická údržba možno nastaviť čas pravidelného reštartu. Parametre zodpovedajú miestnej ponuke XVR.

stent.

o Maintain

very Week ▼ Wed. ▼ 03 ▼ hour 03 ▼ min

Obrázok 6-42 Nastavenie automatickej údržby

6.5.5.5 Obnova predvolených nastavení

Obnova predvolených parametrov vráti vybrané skupiny nastavení na výrobné hodnoty. Pred obnovením si zálohujte konfiguráciu, ktorú chcete zachovať.

1. Otvorte Konfigurácia → Údržba → Obnoviť predvolené. Obrázok 6-43 pokračuje na ďalšej strane.

Restore Default

Restore Default

Channel Recording	Channel Recording
Camera	Camera
System	System
Maintain	Maintain

Restore Factory Setting

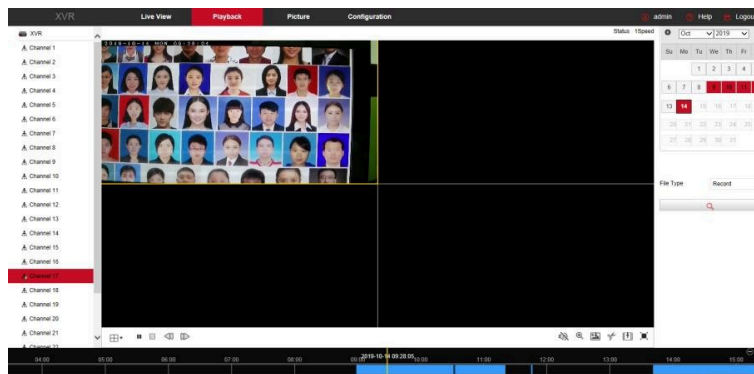
☐ Restore Factory Setting

Obrázok 6-43 Obnova predvolených nastavení

- 2. Vyberte skupinu parametrov, napríklad Kamera.
- 3. Kliknite na Uložiť. Zvolené parametre sa vrátia na výrobné hodnoty.

6.6 Prehrávanie

V hlavnom webovom rozhraní kliknite na Prehrávanie. Možno zobrazit' video zariadenia, zachytiť snímku, stiahnuť záznam a vykonať ďalšie akcie. Vyhľadávanie zodpovedá miestnemu rozhraniu XVR.

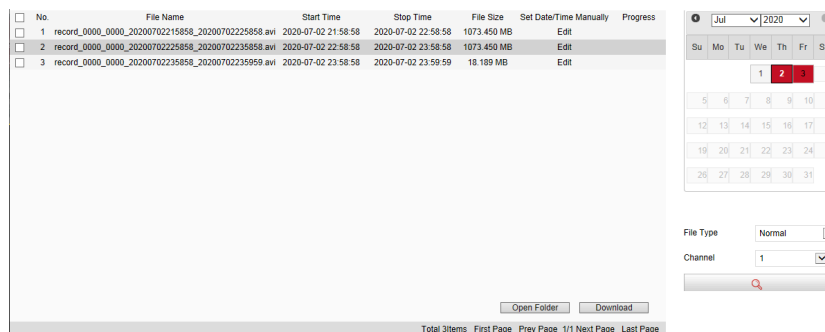


Obrázok 6-44 Webové prehrávanie

6.6 Prehrávanie — ovládanie

- Časová os: zobrazuje typ záznamu a jeho časové obdobie. Pri prehrávaní štyroch kanálov sa zobrazia štyri osi, v jednom okne jedna os. Kliknite na bod v modrej oblasti a posuňte časovú os k žltej značke prehrávania, aby sa záznam spustil od vybraného času.
- Rozloženie: tlačidlami prepínajte počet okien prehrávania.
- Prehrať/Pozastaviť: po vyhľadání súboru spustí alebo pozastaví prehrávanie.
- Zastaviť: ukončí prehrávanie.
- Spomaliť: pri prehrávaní vyberte rýchlosť 1/2, 1/4 alebo 1/8. Aktuálna rýchlosť sa zobrazuje vpravo hore v stave náhľadu.
- Zrýchliť: počas prehrávania môžete vybrať rýchlosť 2×, 4× alebo 8×. Aktuálna rýchlosť sa zobrazuje vpravo hore. Originál pri tejto položke omylom uvádza spomalenie.
- Zvuk: zapína alebo stlmí zvuk nahrávky.
- Elektronický zoom: zapnite funkciu, ľavým tlačidlom vyznačte oblasť záznamu a uvoľnením ju zväčšíte. Príslušným tlačidlom obnovíte pôvodnú mierku.
- Snímka: zachytí aktuálny obraz do priečinka nastaveného v miestnej konfigurácii.
- Výstrižok: kliknutím spustíte vytváranie klipu a opätovným kliknutím ho uložte. Súbor sa uloží do priečinka určeného v miestnej konfigurácii.

- **Stiahnuť:** po vyhľadání záznamov otvorte zoznam súborov, vyberte súbory a kliknite na Stiahnuť. Súbory sa postupne uložia do priečinka uvedeného v miestnej konfigurácii. Na obrázku 6-45 možno prechádzať prvú, predchádzajúcu, nasledujúcu a poslednú stranu. Vyhľadávanie možno zopakovať podľa kalendára, typu súboru a kanála.



Obrázok 6-45 Sťahovanie videosúborov

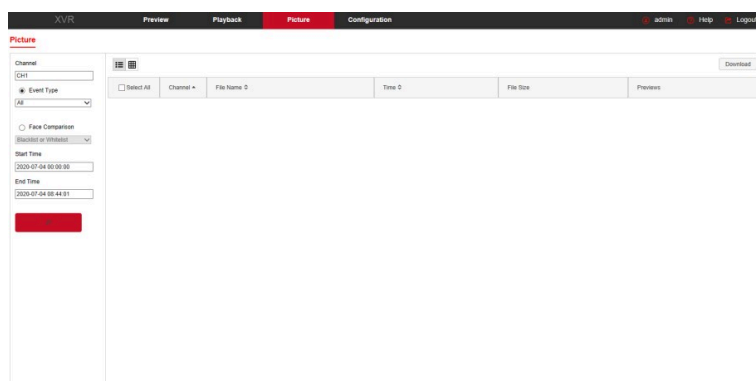
- Celá obrazovka: zapne celoobrazovkové prehrávanie; klávesom Esc ho ukončíte.
- Potiahnutie časovej osi: ľavým tlačidlom vyberte čas a posúvajte os doprava či doľava k žltej značke, čím spustíte záznam z daného okamihu.

6.7 Obrázky

V časti Obrázky možno zobrazit' a sťahovať snímky uložené na zariadení podľa typu udalosti alebo porovnania tváre.

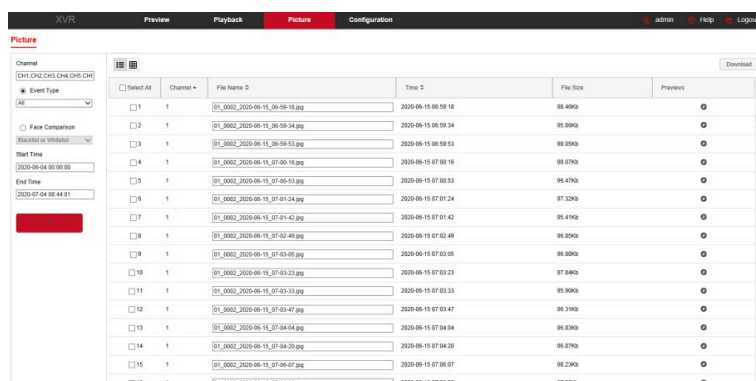
6.7.1 Vyhľadávanie podľa typu udalosti

- 1. V hlavnom rozhraní zvolte Obrázky. Otvorí sa rozhranie podľa obrázka 6-46 na ďalšej strane.



Obrázok 6-46 Vyhľadávanie obrázkov

- 2. Vyberte kanál a kliknite na OK.
- 3. Kliknite na Hľadať. Nájdené obrázky sa zobrazia napravo podľa obrázka 6-47.



Obrázok 6-47 Výsledky vyhľadávania snímok

- 4. Označte snímku, kliknite na Stiahnuť, vyberte cieľový priečinok a potvrdte OK.

6.7.2 Vyhľadávanie podľa porovnania tváre

- 1. V hlavnom rozhraní zvolte Obrázky.

- 2. Vyberte kanál a kliknite na OK. Zvoľte Porovnanie tváre a typ výsledku: Čierny zoznam, Biely zoznam, Čierny alebo biely zoznam, Nahratie do databázy tváří alebo Šablóna tváre. Nastavte časový rozsah.
- 3. Kliknite na Hľadať. Nájsené obrázky sa zobrazia na pravej strane.
- 4. Vyberte obrázok, kliknite na Stiahnuť, zvoľte priečinok a potvrdte OK.

Položky vyhľadávania obrázkov

- Kanál: jeden, viac alebo všetky kanály.
- Typ udalosti: Všetky, Ručné zachytenie alebo Detekcia pohybu.
- Porovnanie tváre: typ výsledku Čierny zoznam, Biely zoznam, Čierny alebo biely zoznam, Nahratie do databázy tváří alebo Šablóna tváre.
- Čas začiatku/konca: interval zhotovenia obrázkov.
- Hľadať: zobrazí súbory podľa kanála, udalosti a času.
- Podrobnosti: zobrazenie výsledkov v zozname s údajmi.
- Zobrazit' obrázok: otvorí vybranú položku zo zoznamu.
- Veľké ikony: zobrazia výsledky ako väčšie náhľady.
- Stiahnuť: uloží označený obrázok do vybraného priečinka.

Kapitola 7 Prílohy

7.1 Otázky a odpovede

1. Zariadenie nerozpozná pevný disk. Vypnite XVR a odpojte napájanie. Skontrolujte pripojenie dátového a napájacieho kábla disku a kompatibilitu disku so špecifikáciou XVR. Kontrolu konektora na základnej doske prenechajte kvalifikovanému servisu.
2. Zabudnuté heslo po zmene. Kontaktujte technickú podporu. Pri nastavovaní použite zapamätateľné, ale bezpečné heslo; vyhnite sa jednoduchým hodnotám ako 123.
3. XVR sa zahrieva. Určitá tvorba tepla je pri prevádzke bežná. Zariadenie umiestnite na bezpečné a vetrané miesto; dlhodobé prehrievanie zhoršuje stabilitu a životnosť.
4. Možno použiť disk z počítača? Áno, ak je kompatibilný s XVR. Pred jeho použitím zálohujte všetky údaje; pri uvedení disku do prevádzky v XVR môžu byť vymazané, najmä ak zariadenie vyžaduje inicializáciu alebo formátovanie.
5. Možno prehrávať počas nahrávania? Áno.
6. Možno vymazať iba časť záznamov? Originál uvádza, že jednotlivé časti záznamu nemožno vymazávať. Formátovanie odstráni všetky záznamy na vybranom disku; potrebné záznamy si vopred zálohujte.
7. Nemožno sa prihlásiť do klienta XVR. Skontrolujte sieťovú konfiguráciu, kábel a port RJ-45 a správnosť používateľského mena a hesla.
8. Prehrávanie nenájde záznamy. Skontrolujte systémový čas a podmienky vyhľadávania. Po vypnutí XVR a odpojení napájania skontrolujte pripojenie dátového kábla disku. Ak problém trvá aj po reštarte, overte stav disku.

7.2 Údržba

1. Pri vypínaní použite príkaz Vypnúť v systéme. Neodpájajte napájanie priamo, aby sa predišlo strate údajov a poškodeniu disku.

7.2 Údržba (pokračovanie)

- 2. Zariadenie umiestnite mimo zdrojov vysokej teploty.
- 3. Pravidelne odstraňujte prach z krytu a zabezpečte dobré prúdenie vzduchu okolo zariadenia.
- 4. Audiovizuálne signálové káble a rozhranie RS-485 nepripájajte ani neodpájajte počas prevádzky; konektory sa môžu poškodiť.
- 5. Pri vypnutom zariadení a odpojenom napájaní pravidelne kontrolujte napájací a dátový kábel pevného disku, najmä známky poškodenia alebo opotrebovania.
- 6. Obmedzte rušenie obrazových a zvukových vedení inými obvodmi a zariadeniami. Chráňte disk pred elektrostatickým výbojom a indukovaným napätím.