



UŽIVATELSKÝ MANUÁL

Koaxiální HD rekordér **XVR**

České vydání • Předloha 24.0.1

PRVNÍ PŘIHLÁŠENÍ

Výchozí heslo rekordéru

123456

Po prvním přihlášení heslo neprodleně změňte.

Použijte silné a jedinečné heslo.

www.monitorrs.cz

MONITOR s.r.o. | Monitorrs Security

Rozsah funkcí a konektorů závisí na modelu a verzi firmwaru.

Bezpečnostní pokyny

Před instalací a prvním použitím si přečtěte tento návod. Uschovejte jej a při předání zařízení jej přiložte. Pokyny se vztahují na rekordér XVR a dodaný napájecí adaptér.

1. Určené použití a kontrola balení

XVR slouží ke sledování, záznamu a přehrávání obrazu z kompatibilních kamer. Rekordér a adaptér používejte v suchém interiéru. Před zapojením zkontrolujte kryt, konektory, adaptér a kabely. Poškozený nebo neúplný výrobek nezapojujte; kontaktujte prodejce. Zařízení, obal a drobné součásti udržujte mimo dosah malých dětí.

2. Napájení a ochrana před úrazem

Používejte dodaný adaptér nebo náhradu schválenou výrobcem pro daný model. Výstupní napětí, polarita a konektor musí odpovídat požadavkům XVR; proudová kapacita zdroje nesmí být nižší než požadovaná. Rozhodují údaje na štítku zařízení a zdroje. Rekordér nepřipojujte přímo k 230 V ani ke zdroji 48 V. Síťový vstup dodaných adaptérů je 100–240 V AC, 50/60 Hz; výstup je 12 V DC; požadovaný proud určuje konkrétní model. Dodané adaptéry mají výstup 1,5 A nebo 2 A podle provedení.

Adaptér neotvírejte ani neopravujte. Nedotýkejte se zástrčky mokřkýma rukama. Kabel nestlačujte, nepoškozujte a při odpojování za něj netahejte. Nepřetěžujte zásuvky ani prodlužovací přírůdky. Adaptér a zásuvka musí zůstat přístupné; úplné odpojení provedete vytažením adaptéru ze zásuvky. Vypnutí v nabídce neznamena úplné odpojení od sítě.

Dodaný adaptér označený dvojitým čtvercem je třídy II a nevyžaduje ochranný vodič PE. Pokud konkrétní provedení má ochranné uzemnění nebo samostatnou zemnicí svorku, proveďte zapojení podle jeho pokynů; ochranné uzemnění nikdy nevyřazujte.

3. Umístění, větrání a kabely

Rekordér umístěte vodorovně na stabilní podklad. Nezakrývejte větrací otvory ani adaptér a ponechte prostor pro proudění vzduchu. Nevkládejte jej do uzavřeného nevětraného prostoru. Chraňte jej před přímým slunečním zářením, zdroji tepla, otevřeným ohněm, prachem, vibracemi, deštěm a kapalinami. Na zařízení nepokládejte nádoby s tekutinou ani těžké předměty.

Provozní teplota rekordéru: -10 až +55 °C. Dodržujte povolenou vlhkost bez kondenzace. Napájecí adaptér používejte v rozsahu teplot a vlhkosti určeném pro jeho konkrétní typ. Po přenesení z chladu nechte zařízení před zapnutím vyschnout a dosáhnout teploty okolí. Kabely vedte tak, aby o ně nikdo nezakopl a konektory nebyly namáhány. Dodržte poloměr ohybu podle výrobce kabelu; předloha uvádí nejméně pětinašobek jeho průměru. Alarmová vedení pevně upevněte a zajistěte spolehlivý kontakt. Venkovní kamerová vedení chraňte před přepětím; instalaci ochrany a uzemnění svěřte odborně způsobilé osobě.

4. Poškození nebo neobvyklý provoz

Při kouři, zápachu spáleniny, jiskření, výrazném přehřívání, vniknutí kapaliny nebo poškození ihned přerušte používání. Pokud je to bezpečné, odpojte napájení a kontaktujte servis. Zařízení znovu nezapojujte, dokud nebude zkontrolováno.

Údržba a bezpečný provoz

5. Čištění, servis a montáž disku

Před čištěním, otevřením krytu nebo připojením vnitřních kabelů vypněte XVR prostřednictvím nabídky a odpojte adaptér od sítě i rekordéru. Vnější kryt čistěte měkkým suchým hadříkem. Nepoužívejte rozpouštědla, abraziva ani spreje; tekutinu nenanášejte do otvorů. Elektroniku a desku plošných spojů nečistěte vodou ani vodným čisticím roztokem. Vnitřní čištění a opravy svěřte kvalifikované osobě.

Pevný disk instalujte podle kapitoly o montáži HDD, pouze při úplně odpojeném napájení. Před dotykem vnitřních součástí se chraňte před elektrostatickým výbojem; nedotýkejte se kontaktů ani součástek desky. Použijte kompatibilní disk a příslušné šrouby, nepřiskřípněte kabely a před zapnutím nasadte kryt. Pokud si nejste jisti, svěřte montáž servisu.

6. Vnitřní baterie

Pokud zařízení obsahuje knoflíkovou baterii, svěřte její výměnu kvalifikované osobě. Použijte pouze stejný typ nebo náhradu schválenou výrobcem; dodržte polaritu. Nesprávná výměna může způsobit požár nebo výbuch. Baterii nenabíjejte, nezkratujte, nerozebírejte, nezahřívejte ani nevhazujte do ohně.

Nové i použité baterie udržujte mimo dosah dětí. Spolknutí knoflíkové baterie může způsobit vážné vnitřní poškození. Při podezření na spolknutí nebo vložení do části těla ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Použitou baterii odevzdejte do sběru baterií.

7. Hesla, síť a aktualizace

Výchozí jméno správce je admin, výchozí heslo 123456. Po prvním přihlášení heslo neprodleně změňte, ještě před zpřístupněním zařízení přes internet. Použijte silné, jedinečné heslo, bezpečně uschovejte údaje pro obnovení přístupu a nesdílejte je s nepovolanými osobami.

Přístup udělujte pouze oprávněným uživatelům. Vypněte nepoužívané služby a nevystavujte rozhraní správce přímo internetu bez vhodného zabezpečení. Používejte důvěryhodnou síť a podporované aktualizace pro přesný model. Během aktualizace neodpojujte napájení ani aktualizací médium. Před zásahem zálohujte nastavení a důležité záznamy.

8. Záznamy a ochrana soukromí

Při běžném vypínání nejprve použijte příkaz Vypnout v nabídce a počkejte na ukončení činnosti. Formátování disku vymaže záznamy; důležité soubory předem exportujte a ověřte jejich přehrávání. Pravidelně kontrolujte stav disku, čas zařízení a skutečné zaznamenávání. Výpadek napájení, porucha nebo plný disk mohou vést ke ztrátě záznamů.

Při snímání obrazu a zvuku respektujte soukromí a příslušná pravidla ochrany osobních údajů. Nastavte přiměřený záběr a dobu uchovávání, zabezpečte záznamy a podle okolností informujte snímané osoby. Nepotřebný zvukový záznam vypněte.

9. Likvidace a podpora

Rekordér, adaptér a baterii nevyhazujte do směsného komunálního odpadu. Odevzdejte je do příslušného odděleného sběru nebo využijte dostupný zpětný odběr. Obaly třídte podle materiálu a místních pravidel. Před předáním zařízení odstraňte osobní údaje a záznamy.

MONITOR s.r.o. | Monitorrs Security

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

Symbyly a jejich význam

Symbyly mohou být na rekordéru, napájecím adaptéru nebo v návodu. Platí označení skutečně uvedené na dodaném výrobku; symbol na zdroji automaticky nepopisuje rekordér. Vyobrazení slouží k vysvětlení.



Všeobecné upozornění

Důležitý pokyn pro bezpečné používání. Přečtěte si související text a dodržte uvedená opatření.



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem

Výstraha před nebezpečným napětím. Napájecí adaptér neotvírejte; před zásahem odpojte napájení.



Označení CE

Výrobce deklaruje splnění příslušných požadavků právních předpisů EU, které toto označení vyžadují.



Přeškrtnutý odpadkový koš

Elektrické zařízení patří do odděleného sběru, nikoli do smíšeného odpadu. Platí i pro adaptér; baterie odevzdejte do sběru baterií.



Třída ochrany II - dvojité čtverce

Dvojitá nebo zesílená izolace. Takto označený adaptér nevyžaduje ochranné uzemnění PE.



Použití v interiéru - domeček

Používejte v suchém vnitřním prostředí. Chraňte před deštěm a vlhkostí.



Stejnoseměrný proud - DC

Označuje stejnosměrný vstup nebo výstup. XVR je napájen výstupem adaptéru; dodržte napětí a polaritu.



Střídavý proud - AC

Označuje střídavé napájení, například síťový vstup adaptéru. Údaje V a Hz určují napětí a frekvenci.



Polarita napájecího konektoru

Čára od + nebo - k bodu označuje polaritu středového kontaktu; čára k oblouku polaritu vnějšího kontaktu. Vyobrazený příklad má kladný střed. Vždy porovnejte štítky zdroje a zařízení.



VI v kruhu - energetická účinnost

Úroveň účinnosti externího zdroje podle mezinárodního označování. Nejedná se o třídu ochrany před úrazem elektrickým proudem.

Údaje na štítku: V = napětí; A nebo mA = proud (1 000 mA = 1 A); Hz = frekvence; W = výkon. INPUT označuje vstup, OUTPUT výstup.

Označení na obalu

Tato označení pomáhají při přepravě, skladování a třídění obalu. Vyobrazené symboly jsou příklady; řiďte se označením konkrétního balení.



Touto stranou nahoru

Balení přepravujte a skladujte tak, aby šipky směřovaly nahoru.



Křehké - sklenice

Manipulujte opatrně. Chraňte před pády, nárazy a otřesy.



Chraňte před vlhkostí - deštník

Obal udržujte suchý; nevystavujte jej dešti.



Manipulujte opatrně - ruce s balíkem

S balením zacházejte šetrně, držte jej bezpečně a chraňte jej před pádem.



Omezení stohování - číslo 4

Pokud je na obalu toto označení, maximální počet stejných balení ve stohu je čtyři; respektujte také pevnost a stav obalů.



Recyklační označení obalu

Obal třídíte podle materiálu a místních pravidel. Označení se vztahuje na obal, nikoli na likvidaci elektroniky.



20 PAP - vlnitá lepenka

Materiálový kód papírového obalu. Čistý a suchý karton odevzdejte do sběru papíru.



RoHS

Označení odkazuje na omezení určitých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Nenahrazuje označení CE ani pokyny pro oddělený sběr.



FCC

Označení související s americkými pravidly elektromagnetického rušení. Nenahrazuje evropské označení CE.

Bezpečné uchování a přeprava

Před přepravou rekordér řádně vypněte, odpojte kabely a použijte vhodný ochranný obal, ideálně původní balení. Chraňte zařízení a disk před nárazy, vlhkostí a extrémními teplotami.

Pokud se na jiném provedení objeví další symbol, řiďte se jeho návodem nebo si vyžádejte vysvětlení od podpory Monitorrs Security.

Obsah

Kapitola 1 Přehled a funkce	8
1.1 Přehled	8
1.2 Výchozí údaje	8
1.3 Dohodnutá označení	8
1.4 Funkční vlastnosti	9
Kapitola 2 Provedení XVR	13
2.1 Přední panel	13
2.2 Zadní panel	14
2.3 Ovládání myši	15
2.4 Zadávání textu	15
Kapitola 3 Připojení XVR	17
3.1 Montáž pevného disku	17
3.2 Připojení zařízení	18
Kapitola 4 Spuštění XVR	19
4.1 Inicializace systému	19
4.2 Úvodní průvodce	20
4.2.1 Rychlý úvodní průvodce	20
4.2.2 Zapomenuté heslo	26
4.3 Obrazovka živého náhledu	31
4.4 Rychlé přidání zařízení	31
4.5 Nabídka kanálu	34
4.5.1 PTZ	35
4.5.2 Obraz	37
Kapitola 5 Nabídka XVR	39
5.1 Rychlá nabídka	39
5.1.1 Ruční snímek	40
5.1.2 Stav alarmu	41

Obsah - pokračování

5.1.3 Informace o systému	41
5.1.4 Střídání náhledů	42
5.2 Hlavní nabídka	43
5.3 Obsluha funkcí	45
5.3.1 Náhled	45
5.3.2 Přehrávání	46
5.3.3 Správa souborů	54
5.3.4 Kanál	58
5.3.5 Systém	75
5.3.6 Úložiště	116
5.3.7 Údržba	127
5.3.8 Informace o alarmech	140
5.3.9 Průběh zálohování	142
5.3.10 Vypnutí	143
Kapitola 6 Ovládání přes web	145
6.1 Připojení k síti	145
6.2 Přihlášení přes prohlížeč	146
6.3 Instalace doplňku ActiveX	147
6.4 Živý náhled	148
6.5 Konfigurace	151
6.5.1 Místní nastavení	151
6.5.2 Kanál	151
6.5.3 Úložiště	156
6.5.4 Systém	161
6.5.5 Údržba	178
6.6 Přehrávání	181
6.7 Obrázky	183
6.7.1 Vyhledávání podle typu události	183
6.7.2 Vyhledávání podle porovnání tváře	184
Kapitola 7 Přílohy	186
7.1 Otázky a odpovědi	186
7.2 Údržba	186

Kapitola 1 Přehled a funkce

1.1 Přehled

Výrobek je hybridní koaxiální HD videorekordér s podporou pěti druhů vstupu. Je kompatibilní s HDTVI, AHD a dalšími koaxiálními HD formáty a umožňuje připojení signálů HDTVI, AHD, CVI, CVBS a síťových kamer. Vypnutím analogových kanálů lze zvýšit počet IP kanálů; zařízení tak spojuje funkce DVR a NVR. Poskytuje místní živý náhled, obraz rozdělený do více oken a místní záznam souborů v reálném čase. Podporuje rychlé ovládání myši a vzdálenou správu a ovládání. Předloha popisuje dva způsoby ukládání: na straně zařízení a na straně klienta. Sledované body mohou být umístěny kdekoli v síti bez geografického omezení. Systém lze používat samostatně pro HD dohled nebo jej propojit do většího bezpečnostního systému.

XVR lze používat v oblasti financí, veřejné bezpečnosti, obrany, telekomunikací, dopravy, energetiky, školství, vodního hospodářství a v dalších oblastech zabezpečení.

1.2 Výchozí údaje

- Výchozí účet hlavního správce z výroby je admin a heslo je 123456.
- Výchozí IPv4 adresa XVR z výroby je 192.168.1.88.

1.3 Dohodnutá označení v textu

V tomto návodu se používají tato označení:

- „Zařízení“ znamená především XVR.
- „IP zařízení“ znamená především síťovou kameru IPC, IP DOME nebo síťový videosever DVS.
- „Kanál“ znamená v tomto vysvětlení IP kanál XVR.
- Kliknutím na X nebo Zrušit se vrátíte na předchozí obrazovku.
- Tlačítko Výchozí na jednotlivých obrazovkách obnovuje aktuální tovární výchozí nastavení.
- Tlačítka Použít a Uložit ukládají aktuální nastavení na příslušné obrazovce.

- Tlačítko Kopírovat na příslušných obrazovkách otevře výběr cílových kanálů a zkopíruje aktuální konfiguraci na zvolené kanály.

1.4 Funkční vlastnosti

- Řada HD XVR podporuje vstupy HDTVI, AHD, CVI, CVBS a IP (hybrid 5 v 1).
- Podporuje síťová zařízení: kamery, síťové otočné kamery a videoservery s protokolem ONVIF. Vypnutím analogových kanálů lze rozšířit počet IP kanálů, čímž zařízení spojuje funkce DVR a NVR.
- Každý kanál podporuje kódování dvojitého streamu.
- Parametry kódování videa lze nastavovat pro každý kanál nezávisle: rozlišení, počet snímků za sekundu, datový tok, kvalitu obrazu a další.
- Podporuje kódování samostatného videostreamu i složeného streamu. U složeného streamu se zvuk a obraz synchronizují.
- Každý analogový kanál podporuje nastavení OSD údajů kamery na vstupu.
- Podporuje automatické přizpůsobení signálu HDTVI a analogového signálu.
- Podporuje technologii digitálního vodoznaku.
- Podporuje IP kamery s kompresí H.264, H.264+, H.265 a H.265+. Některá zařízení řady HI3520DV400 nepodporují H.264+ ani H.265+. V čistě síťovém režimu podporuje HI3520DV400 kamery do 5 Mpx (v originálu „500W“), řady HI3521D a HI3531D kamery do 8 Mpx („800W“).
- Podporuje zvukové kódování G.711μ a G.711A; analogové kanály podporují také AAC.
- Rozhraní USB 2.0 nebo USB 3.0 slouží k zálohování, aktualizaci softwaru a připojení myši.
- Podporuje USB flash disky a externí disky ve formátech FAT32, NTFS, exFAT a dalších.
- Podporuje 23 jazyků: zjednodušená a tradiční čínština, angličtina, polština, čeština, ruština, thajština, hebrejština, arabština, bulharština, perština, němčina, francouzština, portugalština, turečtina, španělština, italština, maďarština, rumunština, korejština, nizozemština, řečtina a vietnamština.
- Podporuje aplikaci BitVision a přístup prostřednictvím platformy iVMS320.

Místní dohled

- Podporuje současný místní výstup obrazu přes VGA a HD rozhraní; HD výstup má rozlišení až 4K.
- Čtyřkanálový XVR podporuje náhled v 1/4/8/9 oknech; osmikanálový a šestnáctikanálový v 1/4/8/9/16 oknech; 32kanálový v 1/4/8/9/16/25/32 oknech.
- Pořadí kanálů v náhledu lze změnit přetažením myši.
- Podporuje ruční náhled a automatické střídání; interval střídání lze nastavit.
- Podporuje detekci pohybu, ztráty videesignálu a inteligentní detekci.
- Podporuje koaxiální protokol UTC pro ovládání nabídky HD analogové kamery. U podporované HD PTZ kamery není nutné samostatné vedení RS485.
- Podporuje více běžných protokolů ovládání dekodérů PTZ, uložené polohy a hlídkové trasy.
- Ovládání síťové PTZ kamery může probíhat přes ONVIF.

Správa pevného disku

- Každé rozhraní SATA podle předlohy podporuje disk s kapacitou do 8 TB.
- Podporuje formátování pevného disku.
- Podporuje alarm při chybějícím disku a při abnormálním stavu disku.

Záznam videa a přehrávání - první část

- Normy komprese jsou H.264, H.264+, H.265 a H.265+; podporováno je časované nahrávání.
- Plán nahrávání lze nastavit kreslením a úpravou úseků.
- Hlavní a vedlejší stream lze nahrávat současně.
- Podporuje cyklický zápis.
- Pro každý den lze nastavit nejvýše šest časových úseků; režim spuštění záznamu se může pro jednotlivé úseky lišit.

Záznam videa a přehrávání - pokračování

- Spouštění záznamu zahrnuje časový plán, alarm, detekci pohybu, detekci pohybu nebo alarm a inteligentní detekci.
- Záznamy lze vyhledat a přehrávat podle čísla kanálu, typu videa, typu souboru a času začátku a konce.
- Živý i přehrávaný obraz podporuje elektronické přiblížení.
- Při přehrávání jsou podporovány pauza, krok po snímcích vpřed a vzad, rychlý posun vpřed a vzad, pomalé přehrávání a přesun pozice myši.
- Podporuje současné přehrávání záznamů z více kanálů.

Zálohování údajů

- Podporuje zálohování přes rozhraní USB a na server FTP.
- Podporuje USB flash disky a externí disky ve formátech FAT32, NTFS, exFAT a dalších.
- Podporuje hromadné zálohování vybraných souborů nebo časových úseků.
- Platforma iVMS320 podporuje zálohování jednotlivých výstřihků.

Správa alarmů a výjimek

- Některé modely podporují nastavení času aktivace alarmových vstupů a výstupů.
- Některé modely podporují více externích alarmových vstupů a výstupů.
- Podporované alarmy zahrnují pohyb, ztrátu videosignálu, detekci osoby, porovnání tváří, odpojení sítě, konflikt IP adres, chybu disku a chybějící disk.
- Alarmy mohou vyvolat vyskakovací alarmové okno, hlasové nebo zvukové upozornění, odeslání e-mailu a aktivaci alarmového výstupu. Detekce pohybu může navíc vyvolat kontrolu obrazu libovolného určeného kanálu. Výjimky mohou spustit zvukové upozornění, e-mail a alarmový výstup.

Další místní funkce

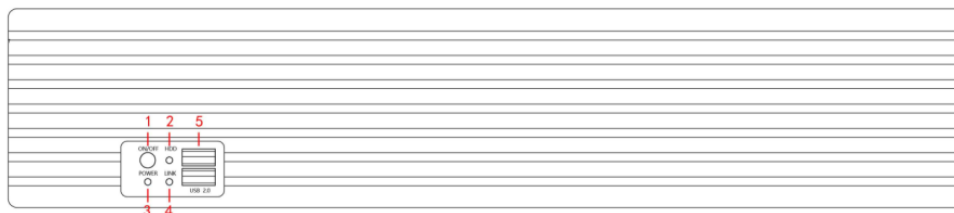
- Uživatelé mohou rychle nastavit systémové parametry pomocí tlačítek na předním panelu XVR a USB myši.
- Správce může vytvořit více uživatelů a přidělit jim práva až po jednotlivé kanály.
- Zaznamenává operace, alarmy, výjimky a systémové informace a umožňuje jejich vyhledávání.
- Některé modely podporují místní alarmy a aktualizaci funkcí zařízení na kamerovém vstupu.

Síťové funkce

- Podporuje automaticky přizpůsobitelné síťové rozhraní 10/100 Mb/s; řada 3531D podporuje také 10/100/1000 Mb/s.
- Podporuje vzdálený přístup klientů podle přidělených práv, což zvyšuje bezpečnost systému.
- Podporuje protokoly TCP/IP, DHCP, DNS, HTTP (označení v originálu), SMTP, RTSP, UPnP a další.
- Má vestavěný webový server a podporuje protokol HTTPS pro bezpečnější síťový přístup.
- Podporuje vzdálené vyhledávání, přehrávání a stažení záznamů.
- Podporuje vzdálený přístup a konfiguraci parametrů.
- Podporuje vzdálené zobrazení provozního stavu zařízení, systémového protokolu a stavu alarmů.
- Podporuje vzdálené formátování disku, aktualizaci programu, restart a další servisní operace.
- Podporuje vzdálené ruční spuštění a zastavení nahrávání.
- Podporuje vzdálené ruční spuštění a zastavení alarmového výstupu.
- Podporuje odesílání alarmových upozornění typu push.
- Podporuje vzdálenou konfiguraci serveru FTP.
- Podporuje vzdálené ovládání PTZ.
- Podporuje aplikaci BitVision.
- Podporuje přístup platformy prostřednictvím protokolu ONVIF.

Kapitola 2 Provedení XVR

2.1 Přední panel



Obrázek 2-1 Přední panel

Číslo / prvek	Popis
1 Vypínač	Zapnutí nebo vypnutí zařízení.
2 Kontrolka HDD	Při čtení nebo zápisu pevného disku svítí modře.
3 Kontrolka napájení	Když je zařízení zapnuté, trvale svítí červeně.
4 Kontrolka síť	Při normálním síťovém spojení svítí zeleně.
5 Rozhraní USB	Připojení myši, USB flash disku, externího disku a dalších zařízení.

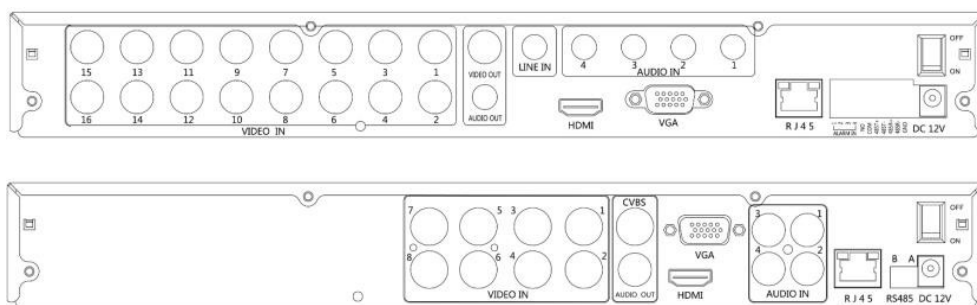
Tabulka 2-1 Prvky předního panelu

POZNÁMKA

- Schéma panelu nezobrazuje skutečnou velikost ani proporce výrobku. Rozhodující je provedení dodaného zařízení.

2.2 Zadní panel

Schéma zadního panelu běžných provedení zařízení je znázorněno níže.



Obrázek 2-2 Příklad zadního panelu

Číslo / prvek	Popis
1 Napájecí vstup	Vstup napájení 12 V DC ve znázorněném provedení.
2 Vypínač	Zapnutí nebo vypnutí napájení.
3 Videovýstup	BNC výstup pro televizor nebo monitor.
4 Videovstup	Samostatný analogový videovstup BNC.
5 Audiovstup	Samostatný vstup zvuku.
6 Alarmové svorky / RS485	Podle provedení: alarmové vstupy a výstupy a svorky RS485 pro ovládání PTZ. Řiďte se označením konkrétního zařízení.
7 Síť	Ethernetové připojení.
8 VGA	Rozhraní VGA pro připojení monitoru.
9 Audiovýstup	Výstup zvuku.
10 HD	Digitální rozhraní HD pro připojení monitoru.

Tabulka 2-2 Prvky zadního panelu

POZNÁMKA

- Schéma je pouze informativní. Rozhodující je skutečné provedení zařízení. Napájecí napětí ověřte na jeho štítku.

2.3 Ovládání myši

XVR se ovládá levým a pravým tlačítkem myši a rolovacím kolečkem.

Úkon myši	Funkce
Kliknutí levým tlačítkem	1. Vybere položku. 2. Umístí kurzor do pole pro zadání nebo změnu hodnoty. 3. Kliknutím na časovou osu změní pozici přehrávání.
Kliknutí pravým tlačítkem	1. V odemčeném rozhraní otevře systémovou nabídku. 2. V zamčeném náhledu otevře přihlášení. 3. V podnabídce se vrátí o úroveň zpět.
Dvojitě kliknutí levým tlačítkem	V náhledu nebo při přehrávání přepíná jeden obraz a vícenásobné rozdělení obrazovky.
Tažení myši	1. Při ovládání PTZ mění směr. 2. Určuje oblast maskování a detekce pohybu. 3. Označuje oblast digitálního přiblížení. 4. Mění umístění kanálu v náhledu. 5. Posouvá pozici při přehrávání.
Otáčení kolečkem	1. Mění čas. 2. Vybírá hodnotu v rozevírací nabídce. 3. Přepíná kanály náhledu. 4. Přibližuje a oddaluje obraz.

Tabulka 2-3 Ovládání myši

2.4 Zadávání textu

Virtuální klávesnice umožňuje zadávat malá a velká písmena anglické abecedy. Tlačítko se šipkou vlevo přepíná velikost písmen. Příklady jsou na obrázcích 2-3 a 2-4.

K vymazání nesprávného znaku slouží tlačítko se symbolem mazání na obrázcích 2-3 a 2-4.



Obrázek 2-3 Zadávání velkých písmen



Obrázek 2-4 Zadávání malých písmen

Kapitola 3 Připojení XVR

3.1 Montáž pevného disku

UPOZORNĚNÍ



- Před montáží se ujistěte, že napájení zařízení je odpojeno.
- Použijte pevný disk určený pro nepřetržitý kamerový záznam, který doporučuje výrobce zařízení.

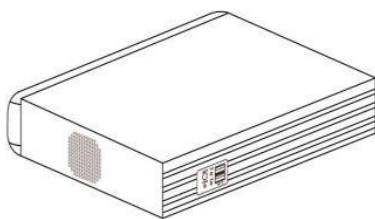
Potřebné nářadí

Křížový šroubovák.

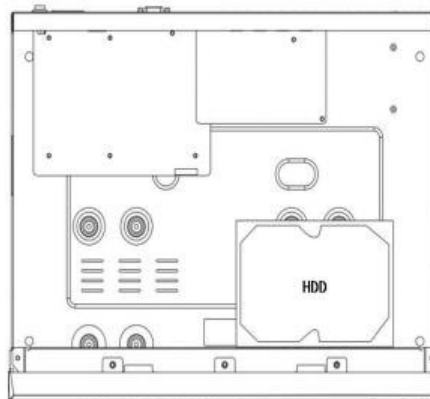
Postup montáže disku

Montáž je znázorněna na obrázku 3-1:

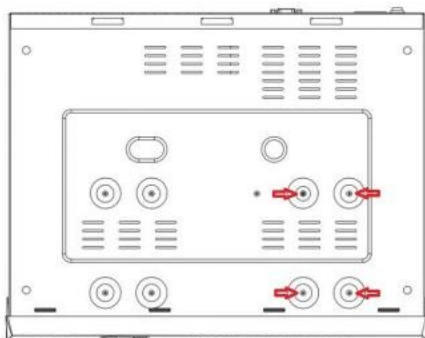
1. Uvolněte upevňovací šrouby krytu a kryt otevřete.
2. Jeden konec datového a napájecího kabelu pevného disku připojte k základní desce, druhý konec k disku.
3. Přidržte disk rukou, otočte šasi a upevněte disk šrouby na určených místech.
4. Otočte šasi zpět a připevněte kryt šrouby.



(1) Otevření krytu



(2) Připojení a umístění disku



(3) Upevnění šroubů

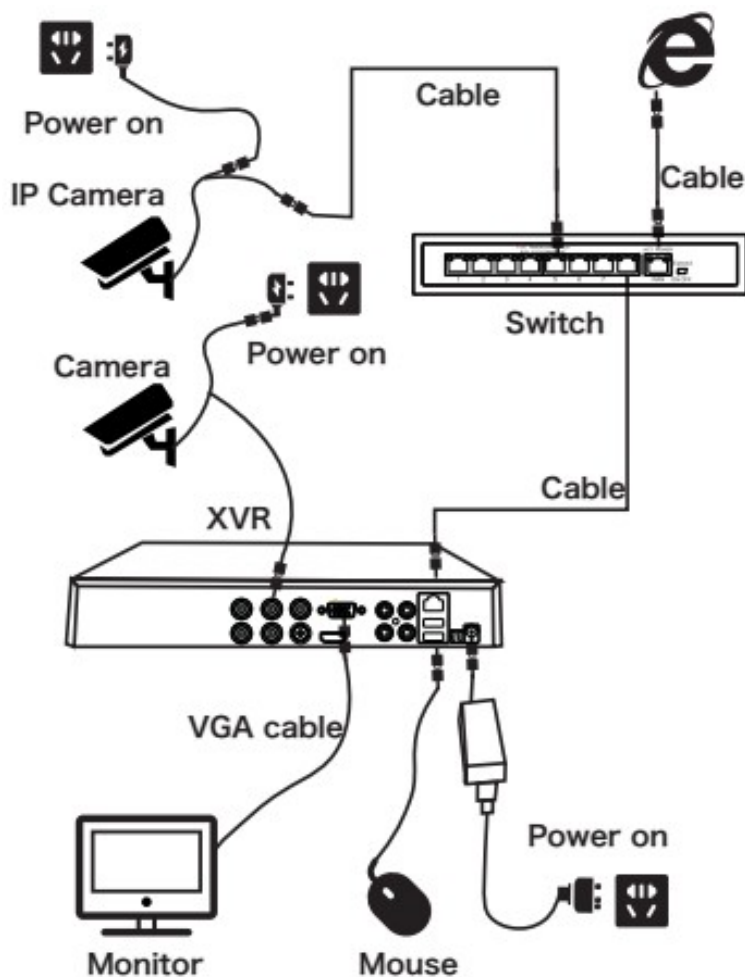


(4) Uzavření krytu

Obrázek 3-1 Postup montáže pevného disku

3.2 Připojení zařízení

Monitor připojte kabelem VGA nebo kabelem k digitálnímu HD výstupu. Pokud má rekordér analogový výstup CVBS, monitor s příslušným vstupem lze připojit koaxiálním kabelem s konektory BNC. U podporované PTZ kamery připojte vodiče RS485 A a B k odpovídajícím svorkám rekordéru XVR. Příklad zapojení je na obrázku 3-2.



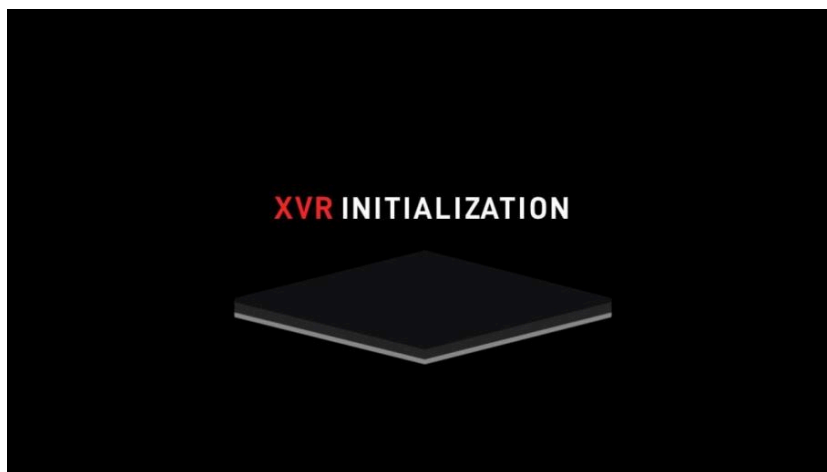
Obrázek 3-2 Schéma připojení monitoru, myši, sítě, kamer a napájení

Kapitola 4 Spuštění XVR

4.1 Inicializace systému

Postup zapnutí XVR:

1. Připojte analogovou kameru, monitor, myš a napájecí kabel k zařízení.
2. Zapněte vypínač na zadním panelu. Zobrazí se obrazovka inicializace systému.



Obrázek 4-1 Inicializace systému

UPOZORNĚNÍ

- ⚠ Napájení musí odpovídat štítku XVR. Pokud má zařízení zemnicí svorku, zapojte ji podle pokynů pro konkrétní provedení. Adaptér třídy II nevyžaduje ochranný vodič PE.
- Nesprávné napájení může způsobit chybnou činnost nebo poškození XVR. Výrobce doporučuje regulovaný napájecí zdroj.

POZNÁMKA

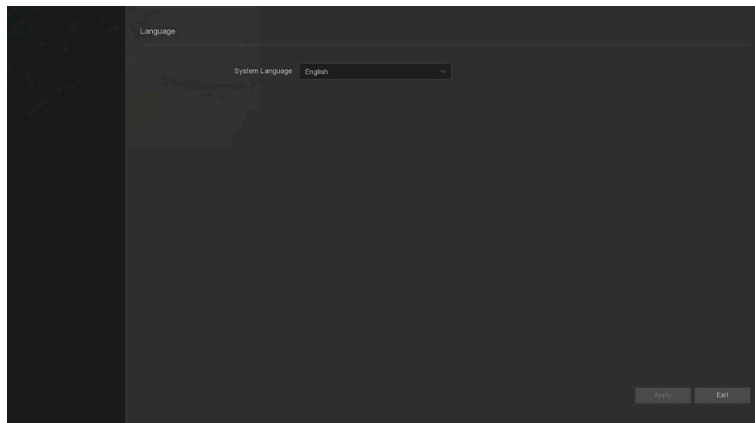
- Po spuštění lze pomocí úvodního průvodce provést jednoduchou konfiguraci potřebnou pro správný provoz.

4.2 Úvodní průvodce

4.2.1 Rychlý úvodní průvodce

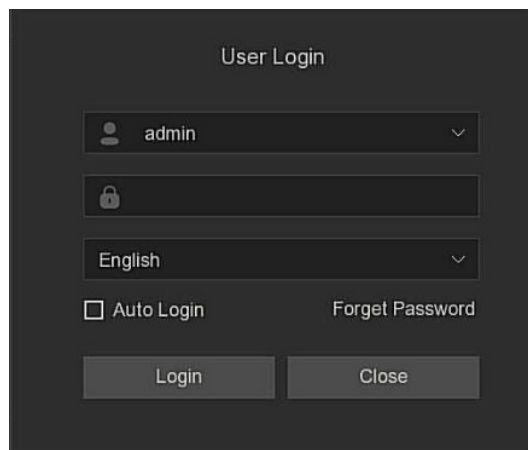
XVR nastavte podle následujících kroků úvodního průvodce:

1. Po spuštění zařízení otevřete Úvodního průvodce a klikněte na Další krok.



Obrázek 4-2/① Úvodní průvodce

2. Vyberte uživatele, zadejte heslo, vyberte jazyk systému a klikněte na Přihlásit. Originál uvádí výchozí jméno admin a heslo 123456; při uvedení do provozu jej změňte.

A dark-themed 'User Login' dialog box. It features a dropdown menu for user selection with 'admin' chosen, a password input field with a lock icon, and a language dropdown set to 'English'. Below these are checkboxes for 'Auto Login' and a 'Forget Password' link. At the bottom are 'Login' and 'Close' buttons.

User Login

admin

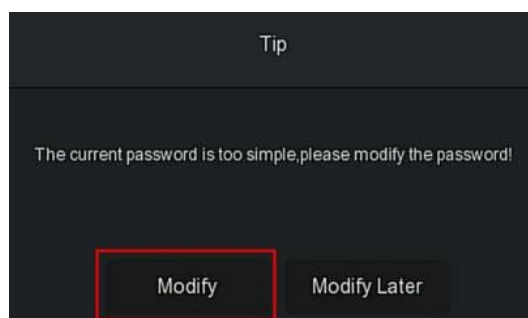
English

☐ Auto Login Forget Password

Login Close

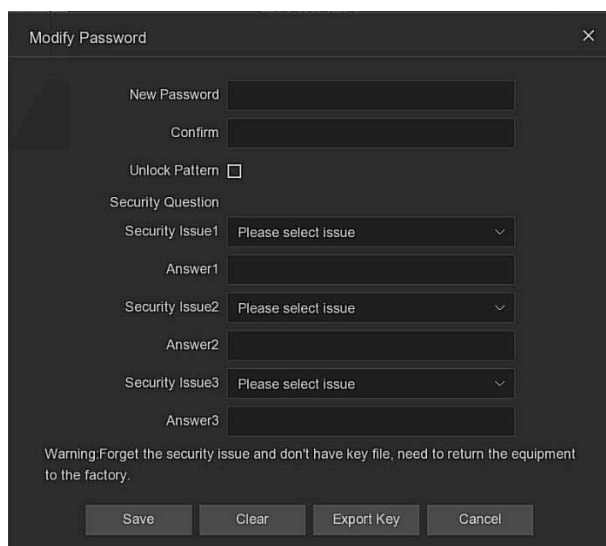
Obrázek 4-2/② Přihlášení uživatele

3. Pokud je heslo příliš jednoduché, zobrazí se bezpečnostní upozornění. Klikněte na Změnit.

A dark-themed 'Tip' dialog box. It contains a message: 'The current password is too simple, please modify the password!'. At the bottom are two buttons: 'Modify' (highlighted with a red border) and 'Modify Later'.

Obrázek 4-2/③ Výzva ke změně slabého hesla

4. Zadejte nové heslo a potvrďte jej. Vyberte bezpečnostní otázky a zadejte odpovědi. Klikněte na Uložit. Pokud chcete vytvořit obnovovací klíč, vložte USB flash disk a klikněte na Exportovat klíč.



Modify Password

New Password

Confirm

Unlock Pattern ☐

Security Question

Security Issue1 Please select issue

Answer1

Security Issue2 Please select issue

Answer2

Security Issue3 Please select issue

Answer3

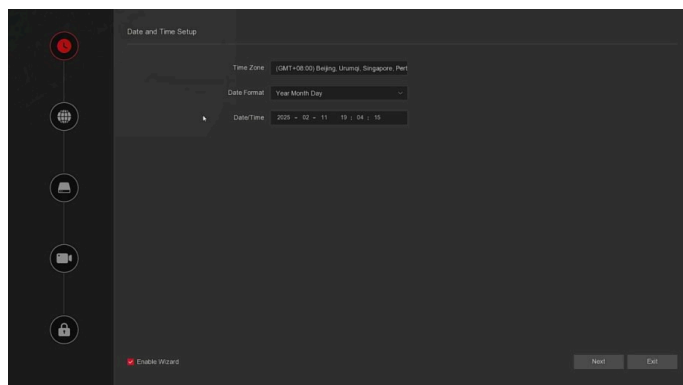
Warning: Forget the security issue and don't have key file, need to return the equipment to the factory.

Save Clear Export Key Cancel

Obrázek 4-2/④ Nové heslo, bezpečnostní otázky a export klíče

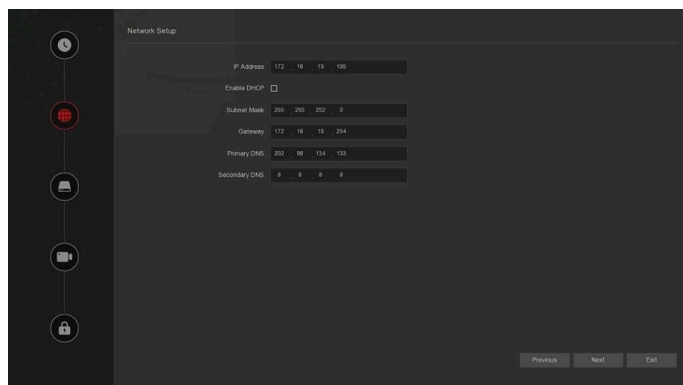
Odemykací vzor: zaškrtněte Odemykací vzor a pomocí myši dvakrát nakreslete vzor, který prochází nejméně čtyřmi body. Tím se nastavení vzoru dokončí.

5. Přejděte na obrazovku Datum a čas, nastavte datum a čas zařízení a klikněte na Další.



Obrázek 4-2/⑤ Datum a čas

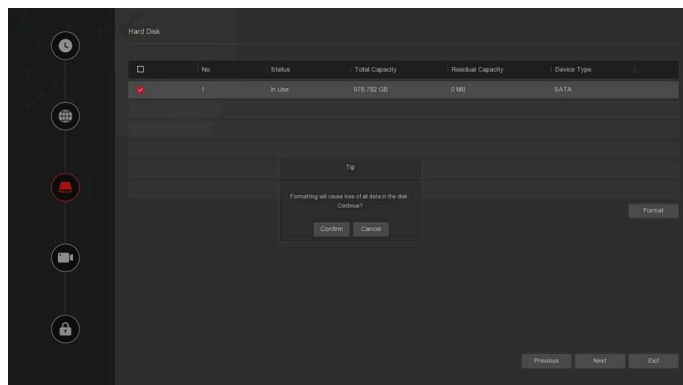
6. Přejděte na obrazovku Síť, nastavte síťové parametry zařízení a klikněte na Další.



Obrázek 4-2/⑥ Síťové nastavení

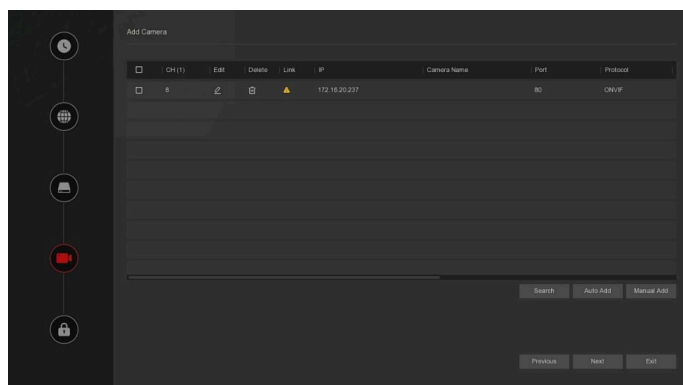
7. Přejděte na obrazovku Pevný disk a zkontrolujte stav používání disku. Pokud se zobrazuje stav Používá se, klikněte na Další.

Pokud se zobrazuje stav Nepřipojený („not mounted“), vyberte pevný disk, klikněte na Formátovat → Potvrdit. Zařízení se restartuje a disk se naformátuje. Formátování smaže předchozí údaje na vybraném disku.



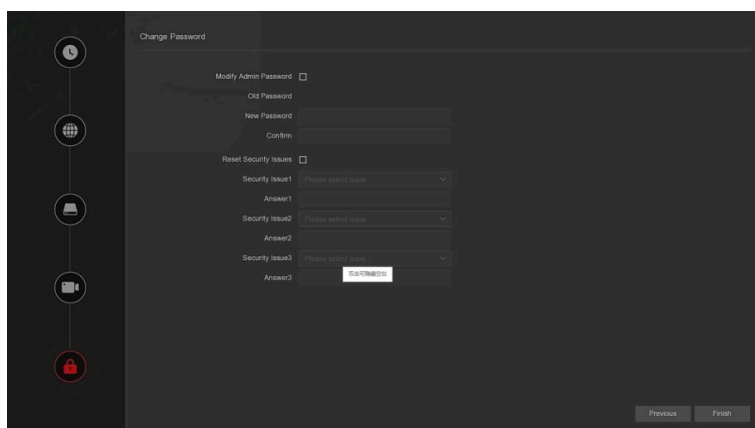
Obrázek 4-2/⑦ Stav a formátování disku

8. Přejděte na obrazovku Kamera, kde můžete vyhledat a přidat zařízení. Potom klikněte na Další.



Obrázek 4-2/⑧ Přidání kamery

9. Přejděte na obrazovku Změna hesla. Podle potřeby nastavte systémové heslo a bezpečnostní otázky a klikněte na Dokončit. Tím se úvodní průvodce dokončí.



Obrázek 4-2/⑨ Dokončení průvodce

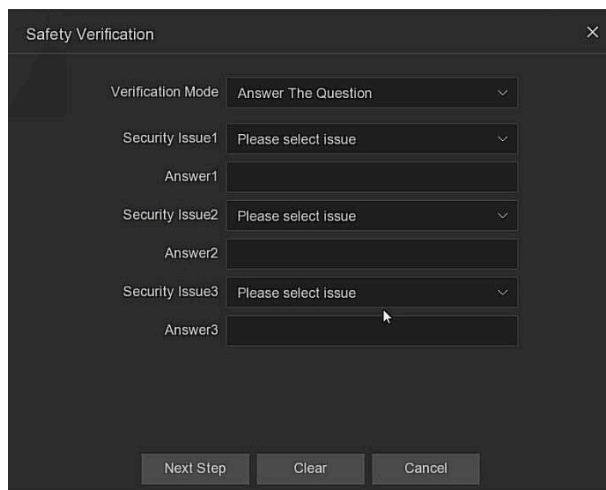
POZNÁMKA

- Na obrazovce průvodce lze kliknout na Ukončit → Potvrdit a průvodce opustit.
- Pokud na obrazovce Datum a čas zrušíte zaškrtnutí Povolit průvodce, při dalším spuštění se již obrazovka Úvodní průvodce automaticky nezobrazí.
- Pokud je heslo příliš jednoduché, po přihlášení se zobrazí upozornění na jeho sílu. Kliknutím na Změnit později lze pokračovat se současným heslem; pro bezpečný provoz doporučujeme heslo neprodleně změnit.
- Pokud na některé obrazovce průvodce nepotřebujete nic změnit, klikněte přímo na Další.
- Před nastavením síťových parametrů zkontrolujte, že XVR je správně připojen k síti.
- Nově vložený pevný disk je nutné před záznamem naformátovat; tím se vymažou všechny jeho údaje.

4.2.2 Zapomenuté heslo

Pokud zapomenete heslo, na přihlašovací stránce klikněte na Zapomenuté heslo. Otevře se obrazovka obnovení hesla (obrázek 4-3). K dispozici jsou tři postupy: Odpovědi na otázky, Import klíče a Dynamické heslo.

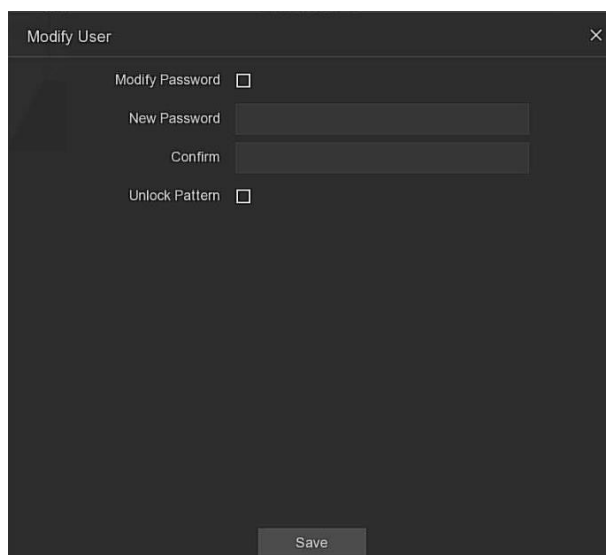
Odpovědi na otázky: vyberte bezpečnostní otázky uložené při nastavení hesla, zadejte příslušné odpovědi a klikněte na Další krok. Otevře se obrazovka nastavení nového hesla podle obrázku 4-4.



The image shows a 'Safety Verification' window with a close button (X) in the top right corner. The window contains the following elements:

- Verification Mode:** A dropdown menu currently showing 'Answer The Question'.
- Security Issue1:** A dropdown menu showing 'Please select issue' and a text input field labeled 'Answer1'.
- Security Issue2:** A dropdown menu showing 'Please select issue' and a text input field labeled 'Answer2'.
- Security Issue3:** A dropdown menu showing 'Please select issue' and a text input field labeled 'Answer3'.
- Buttons:** Three buttons at the bottom: 'Next Step', 'Clear', and 'Cancel'.

Obrázek 4-3 Ověření pomocí bezpečnostních otázek



Modify User

Modify Password ☐

New Password

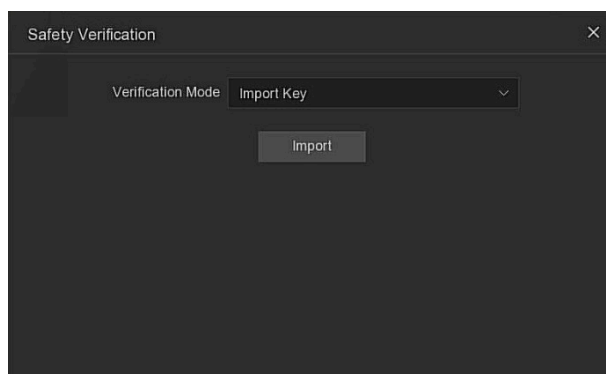
Confirm

Unlock Pattern ☐

Save

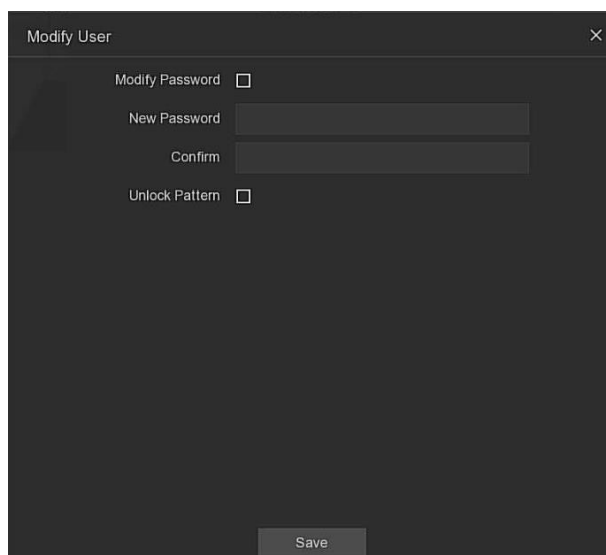
Obrázek 4-4 Obrazovka změny uživatele po ověření otázkami

Import klíče: jako způsob ověření vyberte Import klíče (obrázek 4-5).



Obrázek 4-5 Import obnovovacího klíče

1. Do XVR vložte USB flash disk obsahující soubor obnovení, který jste exportovali při nastavování hesla tohoto zařízení. Klikněte na Importovat, aby se soubor načetl.
2. Na obrazovce úpravy uživatele zvolte Změnit heslo, zadejte nové heslo, potvrďte jej a klikněte na Uložit. Následující obrazovku znázorňuje obrázek 4-6.



Modify User

Modify Password ☐

New Password

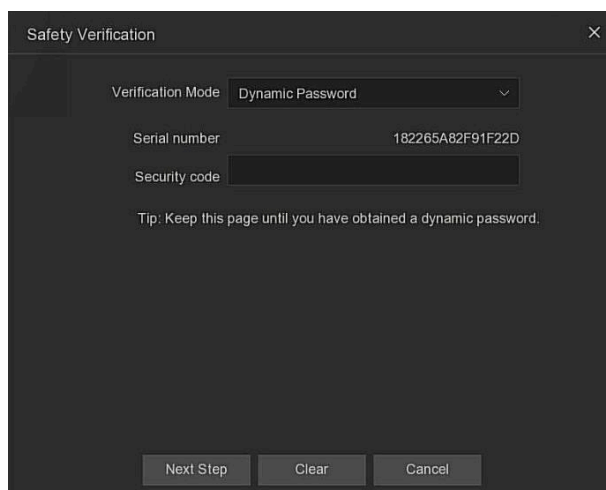
Confirm

Unlock Pattern ☐

Save

Obrázek 4-6 Změna hesla po importu klíče

Dynamické heslo: jako metodu ověření vyberte Dynamické heslo (obrázek 4-7).



Safety Verification

Verification Mode: Dynamic Password

Serial number: 182265A82F91F22D

Security code:

Tip: Keep this page until you have obtained a dynamic password.

Next Step Clear Cancel

Obrázek 4-7 Ověření dynamickým bezpečnostním kódem

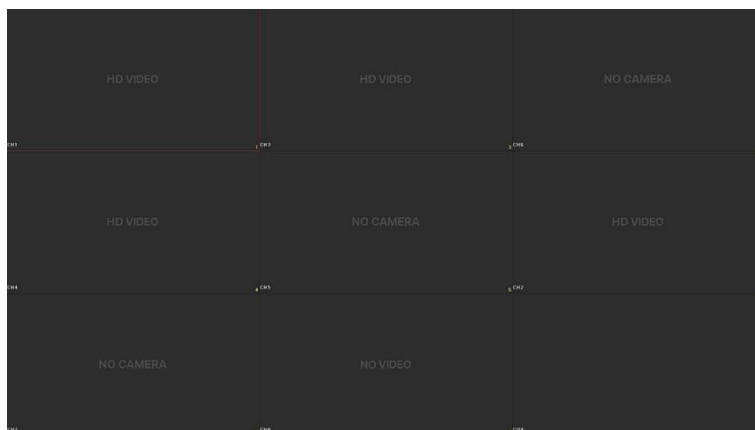
1. Požádejte dodavatele o dynamický bezpečnostní kód. Zadejte jej do příslušného pole a klikněte na Další krok.
2. Na obrazovce úpravy uživatele zaškrtněte Změnit heslo, zadejte nové heslo a jeho potvrzení a klikněte na Uložit.

POZNÁMKA

- U metody Odpovědi na otázky je nutné správně odpovědět nejméně na dvě otázky. Odpovědi se musí přesně shodovat s odpověďmi uloženými při nastavení hesla; teprve potom se otevře obrazovka Úprava uživatele.
- U metody Import klíče musí soubor na USB pocházet z exportu právě tohoto XVR.

4.3 Obrazovka živého náhledu

Po úplném spuštění systému se otevře výchozí obrazovka živého náhledu podle obrázku 4-8.



Obrázek 4-8 Vícenásobný živý náhled

Po normálním spuštění je výchozím režimem náhled rozdělený do více oken. Počet oken závisí na počtu kanálů výrobku. Na obrazovce náhledu lze nastavit vhodné datum a čas. V levém dolním rohu každého kanálu jsou ikony stavu nahrávání nebo alarmu.

Ikona	Význam
	Sledovaný kanál nahrává video.
	Sledovaný kanál je ve stavu detekce pohybu.
	Sledovaný kanál je ve stavu inteligentního alarmu.

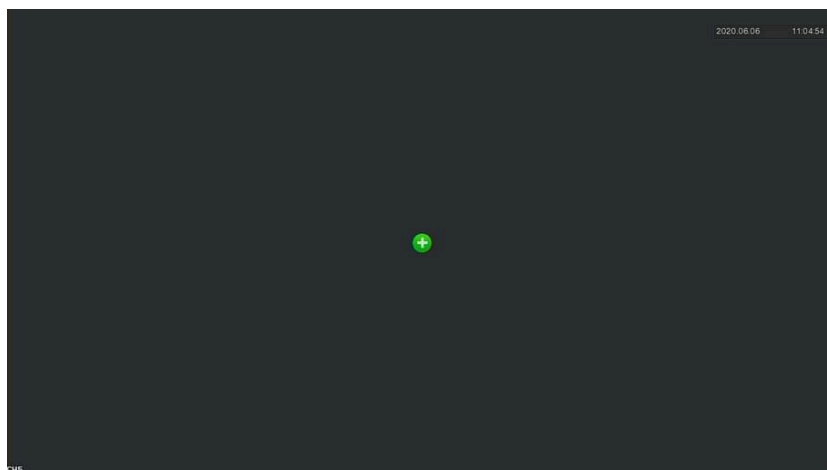
Tabulka 4-1 Význam stavových ikon

4.4 Rychlé přidání zařízení

V živém náhledu lze přidat síťovou kameru k volnému IP kanálu. Postup je znázorněn na obrázku 4-9.

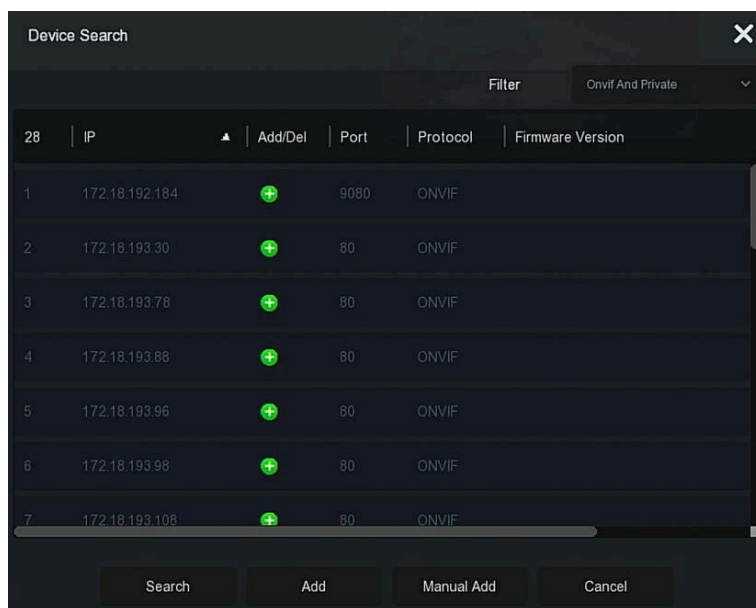
4.4 Rychlé přidání zařízení

1. V náhledu klikněte na ikonu přidání u IP kanálu, ke kterému zatím není připojena IP kamera.



Obrázek 4-9/① Prázdný IP kanál s volbou přidání

2. V seznamu vyberte požadované zařízení a klikněte na Přidat.



Obrázek 4-9/② Vyhledání a přidání síťového zařízení

Položka	Význam
Hledat	Vyhledá všechna online IP zařízení v místní síti podle protokolu vybraného ve filtru.
Přidat	Přidá označené zařízení.
Ručně přidat	Otevře ruční zadání údajů zařízení; podrobnosti o přidávání kamer jsou v části 5.3.4.1.
Filtr	Určí podmínky zobrazení a protokol, podle kterého se po kliknutí na Hledat vyhledají kamery IPC v LAN.

POZNÁMKA

- Přidání podle filtru: na obrazovce Přidat zařízení vyberte ve filtru odpovídající protokol → Hledat → označte zařízení → klikněte na Přidat.
- Ruční přidání: na obrazovce vyhledání klikněte na Ručně přidat → Povolit → vyberte protokol, zadejte heslo, IP adresu a port → Uložit.
- Rychlé přidání je podporováno pouze na IP kanálu.

4.5 Nabídka kanálu

Po přidání zařízení ke kanálu klikněte na jeho obraz. Otevře se nabídka kanálu podle obrázku 4-10.



Obrázek 4-10 Panel funkcí kanálu

Ikony a jejich funkce:

Funkce	Popis
Ruční snímek	Zachytí aktuální obraz. Snímky lze vyhledat, zobrazit a zálohovat v nabídce Správa souborů → Všechny soubory.
Analogový signál	Označuje vstupní signál analogové kamery.
CVI	Aktuální signál kanálu je CVI.
AHD	Aktuální signál kanálu je AHD.
CVBS	Aktuální signál kanálu je CVBS.
TVI	Aktuální signál kanálu je TVI.
IPC	Aktuálním zdrojem kanálu je síťová kamera.
Okamžité přehrávání	Přehraje video z předchozích pěti minut aktuálního kanálu.
Zvuk	Nastaví výstupní hlasitost kanálu nebo ztlumení.
Elektronický zoom	Otevře celoobrazovkový režim zvětšení. V pravém dolním rohu je původní obraz; přesunem červeného rámečku myší se mění zvětšená oblast. Tlačítka nebo kolečkem měníte měřítko. Pravým tlačítkem se vrátíte do živého náhledu.

Ikony a jejich funkce - pokračování:

Funkce	Popis
 Obraz	Otevře nastavení jasu, kontrastu, sytosti, ostrosti a EQ.
 Informace o streamu	Při najetí myší zobrazí aktuální datový tok a související parametry kanálu.
 PTZ	Otevře nastavení pohyblivé kamery.
 Celodenní časový záznam	Zapne nebo vypne celodenní nahrávání kanálu podle času.
 Zavřít	Zavře nabídku kanálu.

Tabulka 4-2 Ovládání vybraného kanálu

4.5.1 PTZ

Na kanálu s připojenou PTZ kamerou klikněte na ikonu PTZ. Otevře se obrazovka pro rychlost, směr pohybu a přiblížení podle obrázku 4-11/①.



Obrázek 4-11/① Rozhraní PTZ v náhledu

Rozhraní se dělí na Ovládání PTZ a Společné ovládání.

Ovládání PTZ

Na obrazovce Ovládání PTZ lze kameru otáčet nahoru, dolů, doleva, doprava a do čtyř diagonálních směrů; nastavit zaostření, zoom, clonu, rychlé polohování a hlídkování. Při nastavování použijte směrová tlačítka.

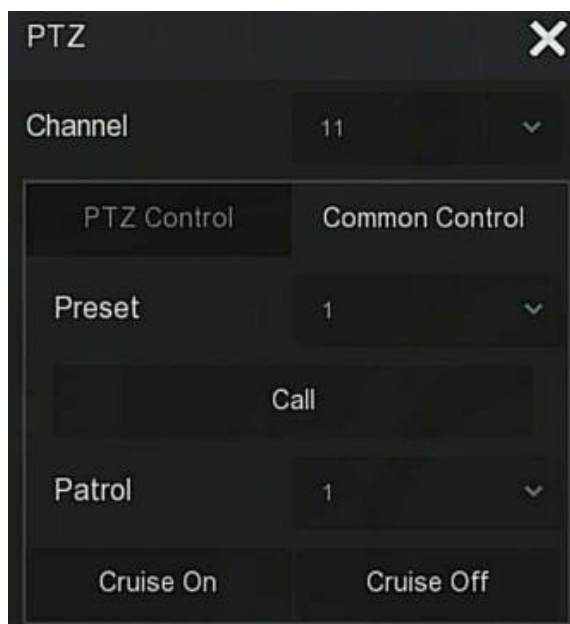


Obrázek 4-11/② Ovládání směru, objektivu a rychlosti PTZ

Položka	Funkce
Kanál	Vyberte kanál, ke kterému je připojeno PTZ zařízení.
Zoom	Tlačítka +/- přibližujete nebo oddalujete obraz kamery.
Zaostření	Tlačítka +/- upravujete ostření.
Clona	Tlačítka +/- upravujete jas pomocí clony.
Rychlost	Určuje tempo otáčení. Krok 7 je výrazně rychlejší než krok 1.
Směr	Osmi směrovými tlačítky určujete směr PTZ kamery.

Společné ovládání

V nastavení PTZ klikněte na Společné ovládání. Zde lze vyvolat uloženou polohu a zvolit hlídkovou trasu, kterou lze spustit nebo zastavit.



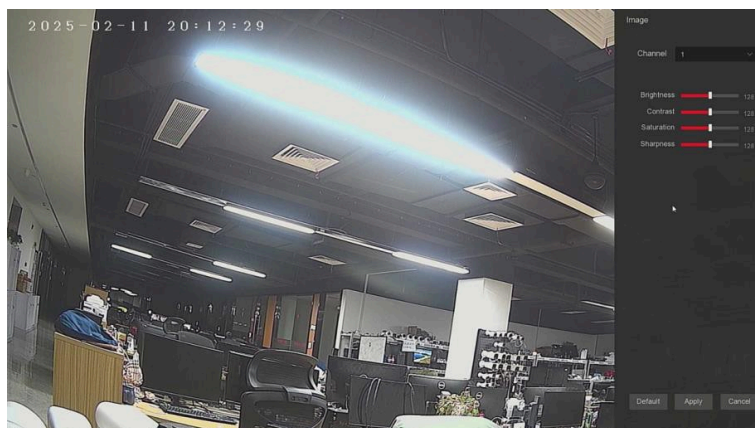
Obrázek 4-11/③ Předvolby a hlídkování

Položka	Funkce
Předvolba	Vyberte uloženou polohu kamery.
Vyvolat	Přesune PTZ kameru do vybrané předvolby.
Trasa	Vyberte nastavenou hlídkovou trasu a ovládejte její zapnutí či vypnutí.
Spustit trasu	Kamera začne hlídkovat podle trasy.
Zastavit trasu	Ukončí aktuální hlídkovou trasu.

4.5.2 Obraz

Na obrazovce nastavení barev obrazu lze pro kanál určit jas, kontrast, sytost, ostrost a hodnotu EQ.

1. U kanálu síťové kamery klikněte na ikonu Obraz. Otevře se nastavení obrazu podle obrázku 4-12.



Obrázek 4-12 Nastavení barev a parametrů obrazu

2. Vyberte kanál, který chcete nastavit.
3. Podle potřeby nastavte jas, kontrast, sytost, ostrost a EQ.
4. Klikněte na Použít, aby se nastavení uložilo.

Parametr	Význam
Jas	Nastavení světlosti obrazu v okně náhledu.
Kontrast	Nastavení kontrastu obrazu v okně náhledu.
Sytost	Nastavení intenzity barev obrazu.
Ostrost	Nastavení ostrosti obrazu.

Kapitola 5 Nabídka XVR

5.1 Rychlá nabídka

Po přihlášení přesuňte myš ke spodní části živého náhledu. Zobrazí se rychlá nabídka, ze které lze otevřít příslušná nastavení: Start (správa dokumentů, systémová nastavení, odhlášení, vypnutí), přehrávání, alarm, stav záznamu, stav alarmů, disků a sítě, systémové informace, nastavení střídání náhledu, zobrazení OSD, celodenní záznam, rozdělení obrazovky (1, 4, 8 nebo 9 oken podle verze) a ukončení režimu celé obrazovky.



Obrázek 5-1 Rychlá nabídka ve spodní části náhledu

Ikony rychlé nabídky a jejich funkce:

Funkce	Popis
 Start	Obsahuje Správu souborů, Nastavení systému, Odhlásit a Vypnout. Správa souborů přímo otevře vyhledávání souborů; Nastavení systému otevře konfiguraci; Odhlásit ukončí relaci aktuálního uživatele. Vypnout provede softwarové vypnutí; pro další spuštění se zapne napájení.
 Stav sítě	Zobrazí IP adresu, masku podsítě, bránu a další síťové údaje.
 Stav HDD	Zobrazí stav disku, kapacitu a související informace.
 Stav záznamu	Zobrazí nahrávání kanálů, typ streamu, datový tok a další údaje.
 Stav alarmového výstupu	Otevře stav alarmových výstupů; podrobnosti v části 5.1.2.
 OSD	Zapne nebo vypne název a číslo každého kanálu.

Ikony rychlé nabídky - pokračování:

Funkce	Popis
 Celodenní záznam	Zapne nebo vypne časový záznam po celý den pro všechny kanály.
 Střídání náhledu	Otevře nastavení postupného zobrazování; podrobnosti v části 5.1.4.
 Rozdělení obrazovky	Rozdělí obraz na 1, 4, 9, 16 nebo další počet oken podle podporovaných kanálů.
 Celá obrazovka	Zapne režim celé obrazovky.
 Ukončit celou obrazovku	Opustí režim celé obrazovky.

POZNÁMKA

- Nabídka dostupných rozdělení závisí na maximálním počtu kanálů. Například devítikanálový model nabízí devět oken a šestnáctikanálový šestnáct.

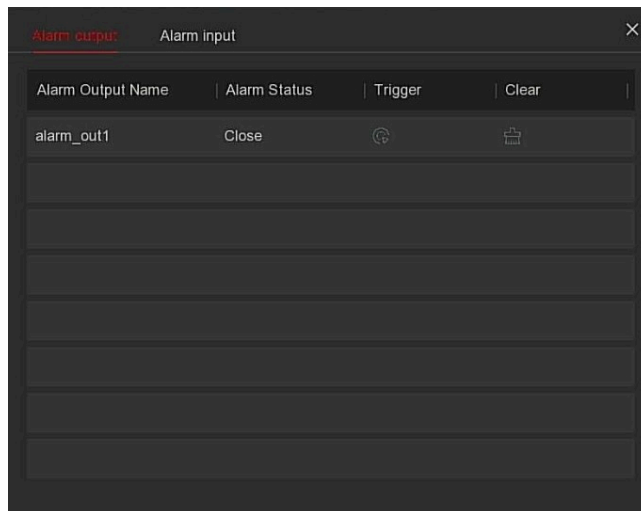
5.1.1 Ruční snímek

Ruční snímek zachytí aktuální obraz jednoho kanálu. Snímek lze uložit na USB flash disk nebo odeslat jako přílohu e-mailu.

- V živém náhledu vyberte kanál, klikněte pravým tlačítkem a v zobrazené nabídce vyberte Ruční snímek.
- Vložte USB flash disk a klikněte na Exportovat; obrázek se uloží na USB. Případně klikněte na E-mail, aby se snímek odeslal jako příloha na nastavenou adresu.

5.1.2 Stav alarmu

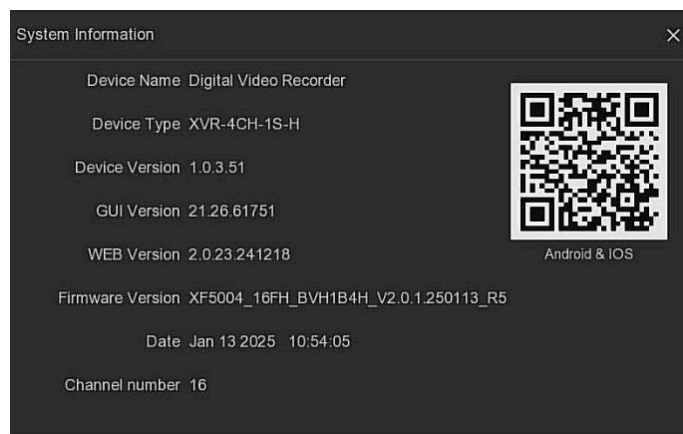
Kliknutím na ikonu stavu alarmu v rychlé nabídce otevřete obrazovku alarmových výstupů. Můžete zde zobrazit jejich stav a podle modelu ručně spustit nebo vypnout alarmový výstup.



Obrázek 5-2 Stav alarmových výstupů

5.1.3 Informace o systému

Kliknutím na ikonu informací v rychlé nabídce otevřete údaje o zařízení: název, model, počet kanálů, sériové číslo a další informace. Obrazovku znázorňuje obrázek 5-3.

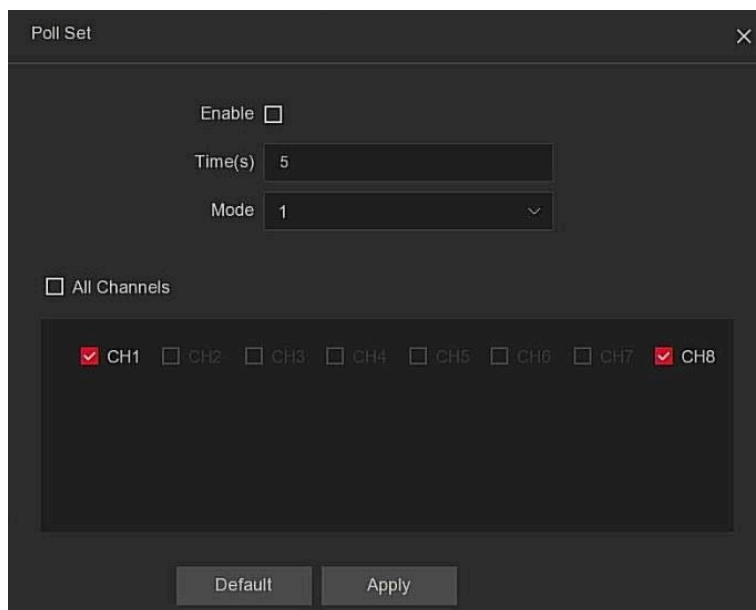


Obrázek 5-3 Informace o systému

5.1.4 Střídání náhledů

Zařízení podporuje cyklické střídání náhledů. Po nastavení systém postupně zobrazuje skupiny obrazů podle zvoleného rozdělení. Když se skupina zobrazuje určenou dobu, automaticky přejde na další skupinu, jak ukazuje obrázek 5-4.

- 1. V rychlé nabídce klikněte na ikonu střídání a otevřete nastavení.
- 2. Zaškrtněte Povolit a nastavte interval a režim střídání.
- 3. Klikněte na Použít.

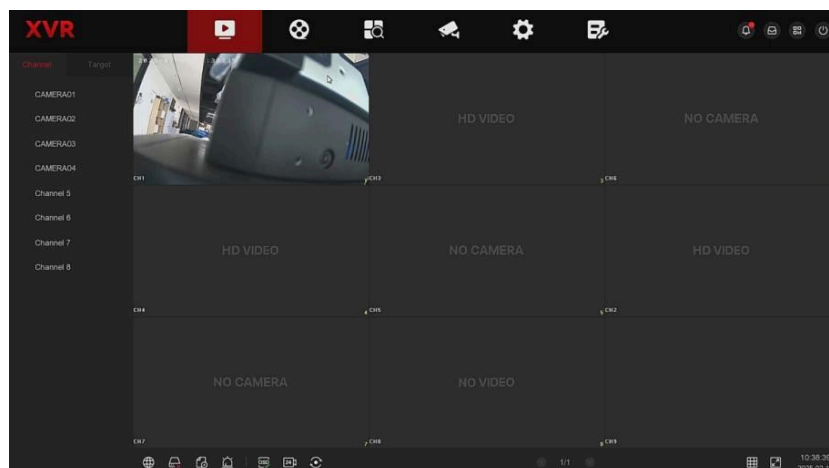


Obrázek 5-4 Nastavení střídání náhledů

- Povolit: zapne nebo vypne funkci; ve výchozím nastavení je vypnutá.
- Čas (s): doba zobrazení před přechodem na další skupinu; výchozí hodnota je 10 sekund.
- Režim: počet oken rozděleného obrazu; ve výchozím nastavení se zobrazuje jeden kanál.

5.2 Hlavní nabídka

Kliknutím pravým tlačítkem myši v živém náhledu otevřete rozhraní nabídek. Horní lišta obsahuje hlavní nabídku, spodní rychlou nabídku. Na obrázku 5-5 jsou položky Náhled, Přehrávání, Správa souborů, Inteligentní analýza, Kanál, Úložiště, Systém a Údržba; dostupné funkce se liší podle modelu.



Obrázek 5-5 Hlavní nabídka

Ikony hlavní nabídky a jejich funkce jsou v tabulce 5-2.

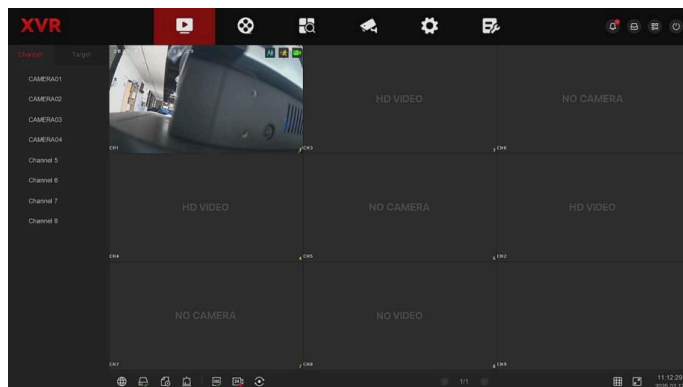
Tabulka 5-2 Ikony hlavní nabídky

Ikona nebo položka	Funkce
Náhled	Otevře živý náhled; podrobný postup v části 5.3.1.
Přehrávání	Otevře rozhraní přehrávání; část 5.3.2.
Správa souborů	Otevře správu souborů; část 5.3.3.
Kanál	Otevře správu kanálů; část 5.3.4.
Systém	Otevře systémová nastavení; část 5.3.5.
Údržba systému	Otevře systémovou údržbu; část 5.3.7.
Informace o alarmu	Otevře informace o alarmech; část 5.3.8.
Průběh zálohování	Otevře zobrazení průběhu zálohování; část 5.3.9.
Informace o systému	Otevře informace o systému.
Vypnutí / odhlášení	Otevře nabídku vypnutí nebo odhlášení; podrobnosti v části 5.3.10.

5.3 Obsluha funkcí

5.3.1 Náhled

V hlavní nabídce klikněte na Náhled. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-6.



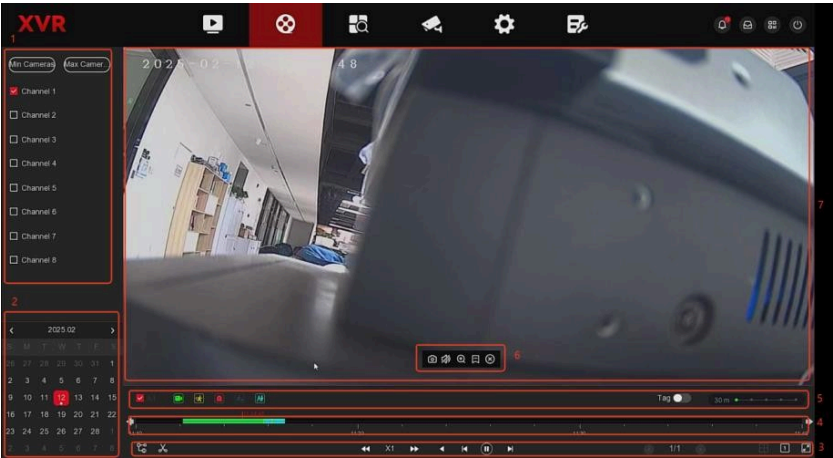
Obrázek 5-6 Rozhraní náhledu

- **Kanál:** zobrazuje všechny kanály systému. Dvojitým kliknutím na kanál se jeho živý obraz zobrazí v aktuálně zvoleném okně náhledu (označeném červeným textem).
- **Cíl:** pro zobrazení výsledků snímků zaškrtněte Detekce tváře, Detekce osoby, Inteligentní detekce nebo Rozpoznávání vozidla. Zobrazí se snímky v reálném čase.

5.3.2 Přehrávání

5.3.2.1 Přehrávání videa kanálu

V hlavní nabídce klikněte na Přehrávání. Otevře se rozhraní přehrávání záznamu podle obrázku 5-7.



Obrázek 5-7 Rozhraní přehrávání

Popis rozhraní v tabulce 5-3:

Č. a oblast	Popis
1 Kanál	Minimální/maximální počet kanálů: inteligentní volba počtu přehrávaných kanálů. Minimum vybírá jeden kanál; maximum vybírá nejvyšší počet podporovaný zařízením, například čtyři kanály. V položce Kanál vyberte čísla kanálů pro vyhledání; současně lze vybrat více kanálů podle výkonu zařízení.
2 Kalendář	Data s barevným bodem označují existující záznam; data bez bodu znamenají, že v daný den záznam není. V libovolném režimu přehrávání zvolte typ záznamu a kanál a klikněte na datum. Časová osa se aktualizuje podle záznamů vybraného dne.

Tabulka 5-3 Ovládání přehrávání - pokračování

Č. a oblast	Popis
3 Ovládání přehrávání 1	 Přepnutí hlavního a vedlejšího streamu  Úprava / ukončení úpravy  Nastavení času výstřižku  Export výstřižku na USB po potvrzení výběru  Zpomalení / zrychlení  Snímek dozadu / dopředu  Zpětné přehrávání  Přehrát / pozastavit  Předchozí / další strana  Rozdělení na 1 / 4 / 9 oken  Režim celé obrazovky
4 Lišta přehrávání	Zobrazuje typ a časové období záznamu podle aktuálních podmínek. Při rozdělení na více oken klikněte na okno a vyberte kanál; první časová osa zobrazuje čas záznamů zvoleného kanálu. Kliknutím na místo v barevné oblasti spustíte přehrávání od daného okamžiku.
5 Ovládání přehrávání 2 - začátek	 Vypnutí / zapnutí záložky  Všechny záznamy  Běžný záznam

Tabulka 5-3 Ovládání přehrávání - dokončení

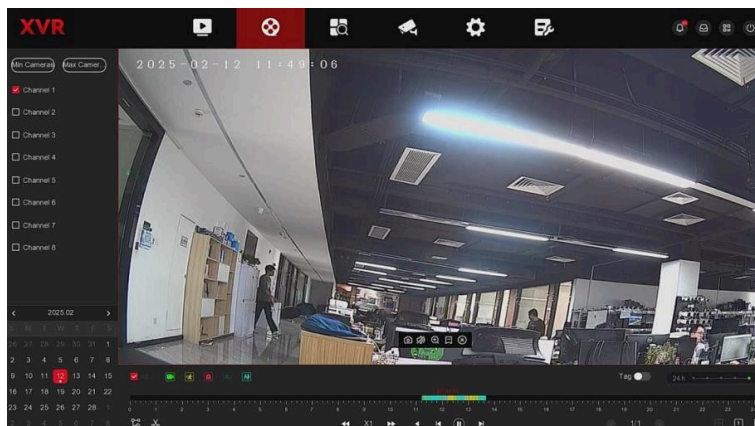
Č. a oblast	Popis
5 Ovládání přehrávání 2 - pokračování	 Záznam při detekci pohybu  Alarmový záznam  Inteligentní záznam 
Přiblížení / oddálení časové osy	
6 Skrytá nabídka	 Snímek  Zapnutí / vypnutí zvuku  Elektronický zoom  Přidání značky (uloží se 5 s před označením a po něm)  Zavření skryté nabídky
7 Okno obrazu	Zobrazuje vyhledaný záznam. Podle systému podporuje současné přehrávání v 1, 4, 8 nebo 16 oknech. Dvojitým kliknutím na okno při více obrazech přejdete do jednoho okna. Pravým tlačítkem myši se vrátíte k více oknům.

Přehrávání

Vyhledejte odpovídající videosoubory podle kanálu, data a typu videa. Soubory, které splňují podmínky, se postupně přehrávají z lišty přehrávání.

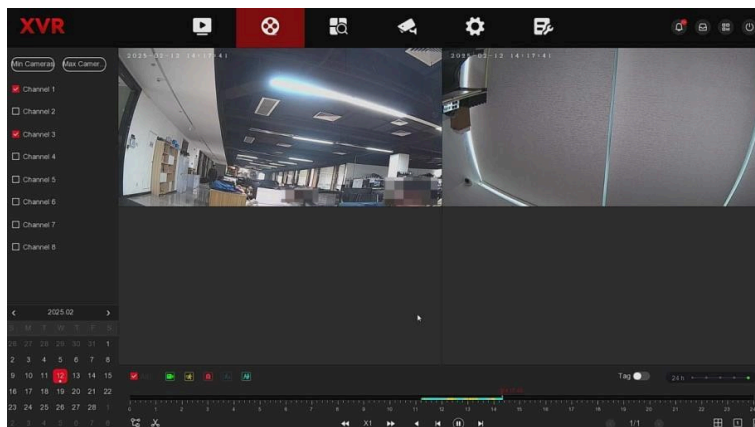
1. V hlavní nabídce klikněte na Přehrávání.
 2. Vyberte kanál. Kalendář automaticky zobrazí záznamy aktuálního měsíce.
- Přehrávání jednoho kanálu: v seznamu vyberte kanál, který chcete přehrávat.

- 2. Dvakrát klikněte na požadované datum. Začne přehrávání záznamu jednoho kanálu (obrázek 5-8).



Obrázek 5-8 Přehrávání jednoho kanálu

- Přehrávání více kanálů: 1. V seznamu označte požadované kanály.
- 2. Dvakrát klikněte na požadované datum. Obrazové okno začne synchronně přehrávat záznamy z více kanálů podle obrázku 5-9.



Obrázek 5-9 Synchronní přehrávání více kanálů

POZNÁMKA

- Při současném přehrávání více kanálů je podporována nejvyšší dostupná rychlost přehrávání.
- Rozhraní na obrázku 5-7 je pouze orientační. Maximální počet současně přehrávaných kanálů a dostupné funkce se liší podle modelu. Řiďte se skutečným rozhraním zařízení.
- Údaje o záznamech kanálu lze vybrat v prvním poli lišty průběhu. Informace o záznamech inteligentního vyhledávání kanálu lze vybrat ve druhém poli lišty průběhu.

Přehrávání podle značky

Značka umožňuje při přehrávání uložit informaci o konkrétním okamžiku, aby bylo možné označené video kdykoli znovu najít.

1. V hlavní nabídce klikněte na Přehrávání.
2. Vyberte kanál a datum záznamu. Nalezené video se zobrazí na liště průběhu.
3. Přepněte tlačítko značky a přidejte vlastní značku. Na liště přehrávání se zobrazí bílý bod označující značku na aktuální pozici.

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.

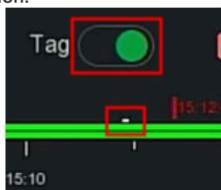


Figure 5-10

Obrázek 5-10 Bílá značka na liště přehrávání

POZNÁMKA: Po přidání značky systém automaticky vystřihne a uloží pět sekund videa před okamžikem označení a pět sekund po něm.

5.3.2.2 Pomocné funkce přehrávání

Elektronický zoom

1. V hlavní nabídce klikněte na Přehrávání.
2. Vyberte kanál a datum záznamu. Nalezený záznam se zobrazí na liště průběhu.
3. Klikněte na tlačítko přehrávání v obrazovém okně.
4. Kliknutím na okno přehrávání zobrazíte skrytou nabídku a vyberte Elektronický zoom. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-11.



Obrázek 5-11 Elektronické zvětšení obrazu při přehrávání

POZNÁMKA

- Po otevření elektronického zoomu je obraz ve výchozím nastavení zvětšený. Největší zvětšení je 16násobné.
- Při zvětšení se ve výchozím nastavení zvětšuje střed obrazu. Podržením levého tlačítka myši a přetažením obrazu přesunete zobrazení na požadovanou oblast.
- Kolečkem myši obraz zvětšíte nebo zmenšíte: posunem dolů se zvětšuje, posunem nahoru se zmenšuje.

Výstřížek záznamu

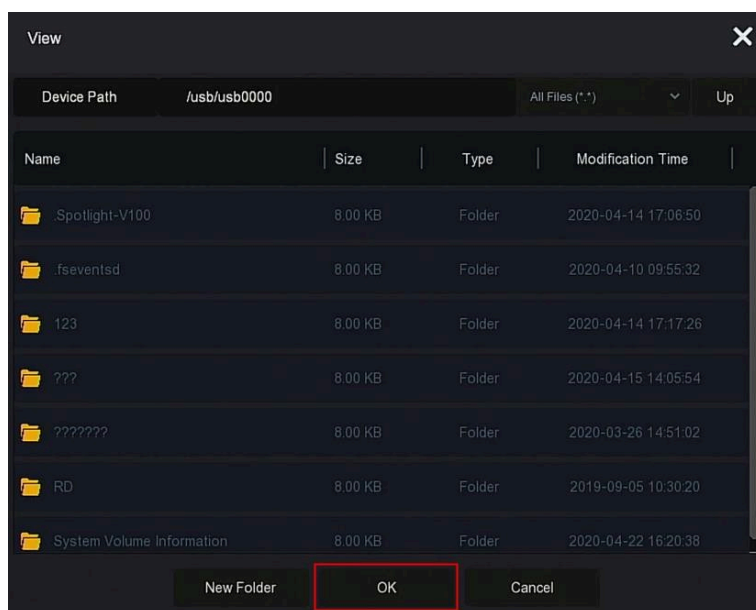
Během přehrávání videa lze vystříhnout část videosouboru. Postup:

1. V hlavní nabídce klikněte na Přehrávání.
2. Vyberte kanál a datum záznamu. Nalezené video se zobrazí na liště průběhu.
3. Klikněte na tlačítko výstřížku. Na liště průběhu se zobrazí značky začátku a konce. Ručně je posuňte tak, abyste určili požadovanou délku videosouboru, jak ukazuje obrázek 5-12.



Obrázek 5-12 Výběr začátku a konce výstřížku

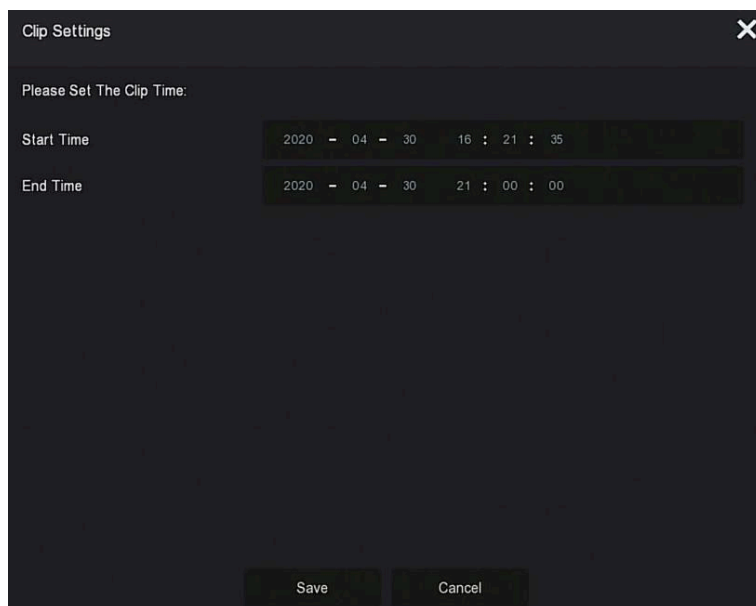
4. Klikněte na Exportovat výstřížek; soubor se exportuje na USB flash disk podle obrázku 5-13.



Obrázek 5-13 Export výstřížku na USB

POZNÁMKA

Začátek a konec výstřížku lze zadat také přímo jako časové údaje. Po jejich nastavení klikněte na export; postup znázorňuje obrázek 5-14.



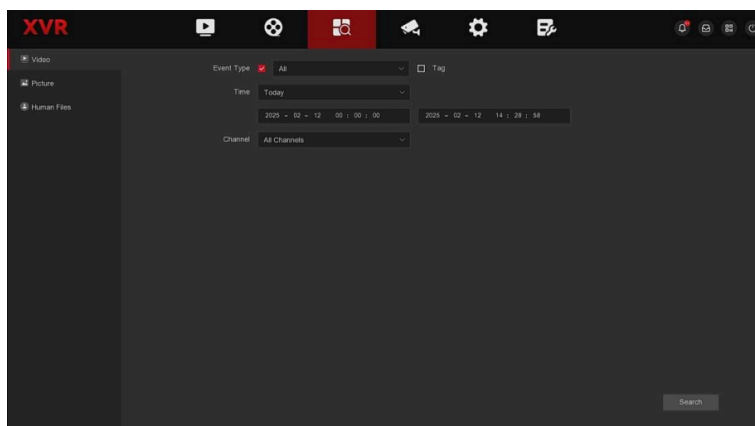
Obrázek 5-14 Přímé nastavení začátku a konce výstřižku

5.3.3 Správa souborů

5.3.3.1 Všechny soubory

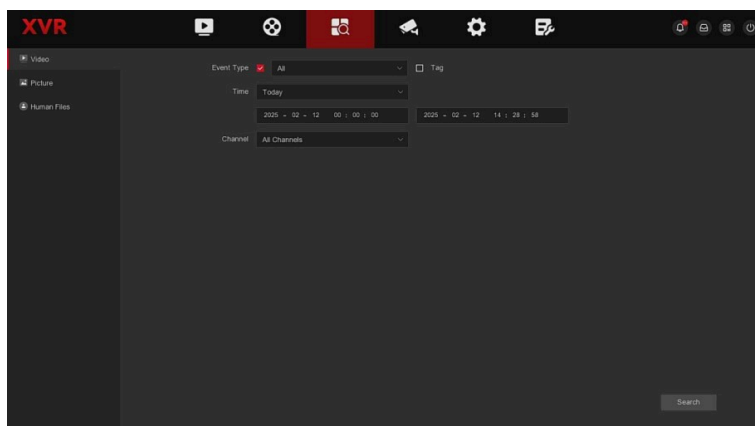
Ve vyhledávání všech souborů lze podle vlastních podmínek vyhledat všechny typy souborů uložené v zařízení a zobrazit je podle kategorií.

1. V hlavní nabídce klikněte na Správa souborů. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-15.



Obrázek 5-15 Rozhraní správy souborů

2. Nastavte podmínky vyhledávání: čas, kanál, typ souboru, značku a typ události. Klikněte na Hledat. Zobrazí se soubory vyhovující podmínkám podle obrázku 5-16.



Obrázek 5-16 Výsledky vyhledávání souborů

- Kanál: výsledky se zobrazují seskupené podle kanálu.
- Čas: výsledky se zobrazují seskupené podle času.
- Vše: zobrazí se videa i obrázky vyhovující kritériím.
- Video: zobrazí se pouze vyhovující videosoubory.

- Obrázek: zobrazí se pouze obrazové soubory vyhovující podmínkám.

-  Zobrazit výsledky jako miniatury.
-  Zobrazit výsledky jako seznam.
-  První strana výsledků.
-  Předchozí strana.
-  Následující strana.
-  Poslední strana výsledků.
-  Sbalit výsledky a vrátit se k podmínkám.
-  Zobrazit výsledky posledního vyhledávání.

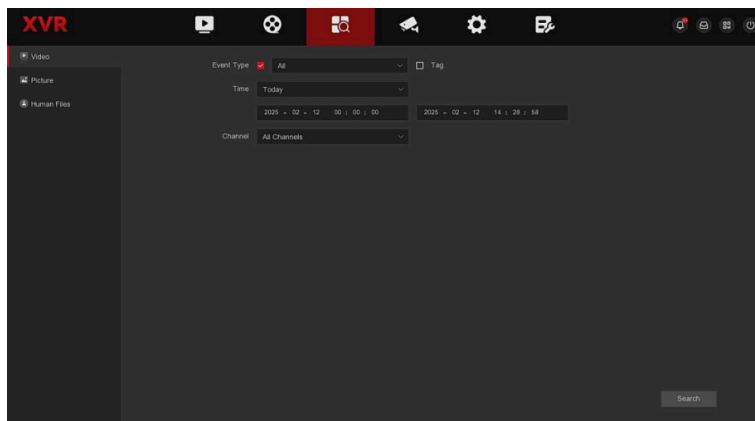
3. S nalezenými soubory lze dále pracovat: zálohovat je nebo zobrazit video či obrázek.

-  Zobrazení videa: klikněte na ikonu u videosouboru a otevřete klip.
-  Zobrazení obrázku: klikněte na ikonu u obrazového souboru.
 - Export přes FTP: po nastavení serveru FTP vyberte soubor k zálohování a klikněte na Export FTP. Soubor se zálohuje na server FTP. Průběh sledujte v zobrazení průběhu zálohování.

5.3.3.2 Soubory osob

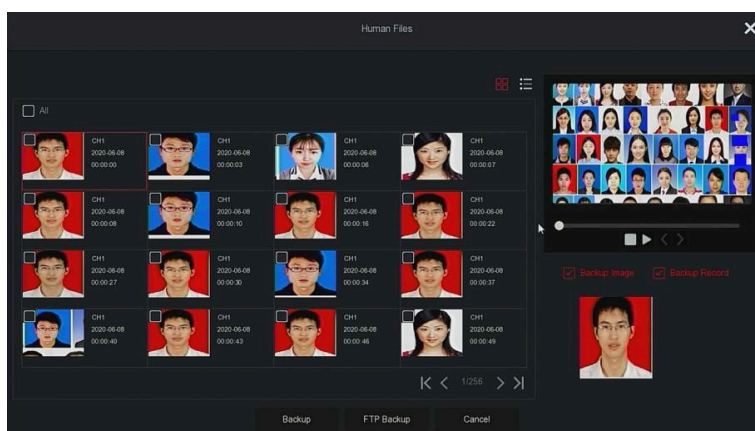
Funkce Soubory osob vyhledává a zobrazuje fotografie a videa osob. Tyto soubory lze zálohovat na úložné zařízení.

1. V hlavní nabídce zvolte Správa souborů → Soubory osob. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-17.



Obrázek 5-17 Vyhledávání souborů osob

2. Nastavte podmínky vyhledávání (čas, kanál a typ souboru) a klikněte na Hledat. Zobrazí se odpovídající soubory podle obrázku 5-18.



Obrázek 5-18 Výsledky souborů osob

3. Ve výsledcích můžete zobrazit nalezená videa a snímky nebo vybrané soubory zálohovat.

- Čas: časový rozsah vyhledávaného souboru.
- Kanál: kanál záznamu vyhledávaného souboru.
- Typ souboru: možnost Video a obrázek.
- Zálohovat: vyberte soubor a kliknutím na Zálohovat spustíte zálohování.
- Záloha přes FTP: po nastavení serveru FTP vyberte soubor a klikněte na Export FTP. Soubor se uloží na server FTP. Průběh lze sledovat v zobrazení průběhu zálohování.

5.3.4 Kanál

Nastavení kanálu obsahuje Zařízení a Parametry kódování. V XVR lze ovládat Kameru, OSD, Obraz, PTZ, Nastavení PTZ, Masku soukromí, Lokální masku soukromí, Změnu názvu a Stream záznamu.

5.3.4.1 Kamera

Po přidání vzdáleného zařízení můžete jeho obraz přímo zobrazit na XVR a spravovat jej včetně ukládání záznamu. Maximální počet vzdálených zařízení závisí na modelu. Přidejte zařízení podle konkrétních potřeb.

Předpoklady

Před přidáním IP kamery ověřte, že je připojena do sítě, ve které se nachází XVR, a že má správně nastavené síťové parametry.

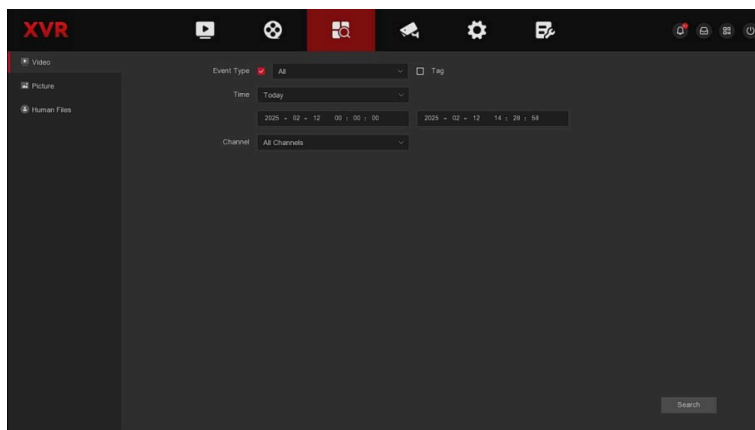
UPOZORNĚNÍ

- Připojení zařízení k internetu může přinést rizika pro bezpečnost sítě. Chraňte osobní údaje a záznamy. Pokud zjistíte možné bezpečnostní riziko, včas kontaktujte podporu Monitorrs Security. Pravidelně kontrolujte zabezpečení zařízení a sítě; naše společnost může poskytnout odborné technické služby.
- Za správné nastavení hesel a ostatních bezpečnostních nastavení výrobku i za bezpečné uchovávání uživatelského jména a hesla odpovídáte vy.

Kamera

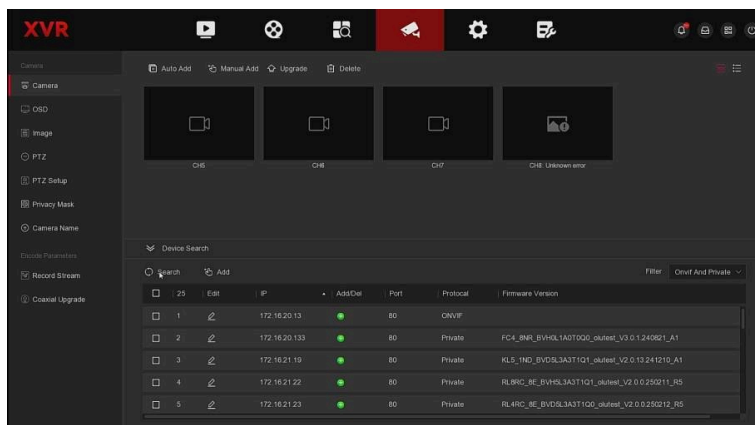
Postup:

1. V hlavní nabídce zvolte Kanál → Kamera. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-25/①.



Obrázek 5-25/① Snímek z původního manuálu (zobrazuje správu souborů, přestože text popisuje přidání kamery)

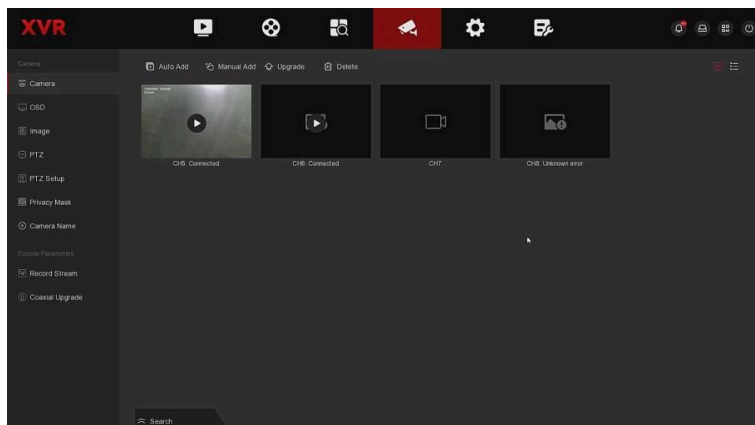
- 2. Klikněte na Vyhledat. XVR vyhledá všechny IP kamery v místní síti podle zvoleného filtru (ONVIF, soukromý protokol nebo oba) a zobrazí výsledky podle obrázku 5-25/②.



Obrázek 5-25/② Vyhledaná zařízení

-  : Sbalit seznam vyhledaných zařízení.
-  : Přidat aktuální kameru do seznamu zařízení.
-  : Odstranit aktuální IP kameru ze seznamu.
-  : Změnit IP adresu, port a další síťové údaje kamery. Zadejte heslo kamery a potvrďte tlačítkem OK.
 - Hledat: zobrazí v seznamu zařízení LAN, která vyhovují filtru.
 - Přidat: přidá vybrané zařízení do systému.
 - Filtr: vyberte ONVIF, soukromý protokol, ONVIF a soukromý protokol nebo více síťových segmentů.

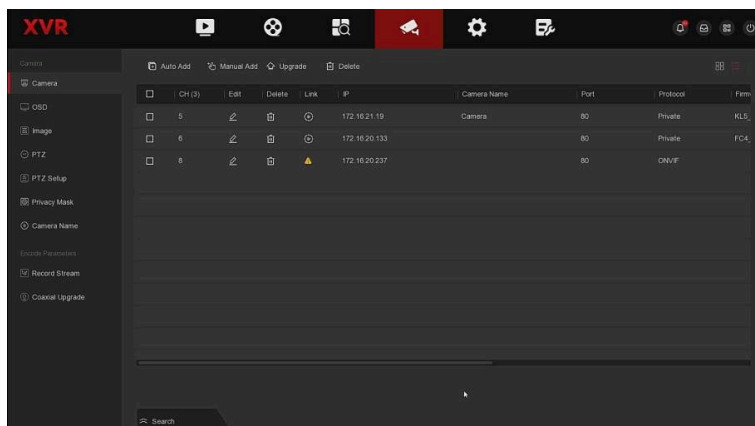
- 3. Vyberte kameru a klikněte na Přidat. Následně sbalte panel vyhledávání; výsledek zobrazuje obrázek 5-25/③.



Obrázek 5-25/③ Přidání vybrané kamery

POZNÁMKA

Kliknutím na ikonu seznamu v pravém horním rohu přepnete na zobrazení podle obrázku 5-25/④.



Obrázek 5-25/④ Zobrazení seznamu

- Automaticky přidat: XVR změní IP adresy a další síťové parametry kamer v LAN a připojí je k XVR.
- Ručně přidat: otevře Nastavení kanálu. Zde lze kanál povolit, změnit protokol a stream náhledu nebo ručně zadat údaje kamery. Kameru lze přidat podle IP adresy nebo domény. U domény jsou podporovány pouze soukromý 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

Obrázek 5-25/© Ruční přidání a nastavení kanálu

- Povolit: zapíná nebo vypíná kanál; ve výchozím nastavení je vypnutý. Po zaškrtnutí lze příslušný kanál normálně sledovat a nahrávat.
- Kanál: vyberte kanál, který chcete nastavit.
- Způsob přidání: zobrazuje způsob přidání aktuálního kanálu.
- Protokol: vyberte ONVIF, soukromý protokol nebo RTSP.
- Náhled: vyberte stream náhledu.
- Uživatelské jméno: přihlašovací jméno IP kamery. Pokud výchozí jméno není admin, zadejte platné jméno.
- Heslo: přihlašovací heslo IP kamery. Pokud výchozí heslo není admin, zadejte platné heslo.
- IP: zadejte IP adresu přidávané kamery.
- Doména: zadejte doménový název kamery, například adresu DDNS.
- Port: port IP kamery; výchozí je 80.
- Aktualizovat: označte jednu nebo více kamer stejného typu. Vložte USB flash disk s příslušným balíčkem do XVR, vyberte nalezený balíček a spusťte aktualizaci.
- Odstranit: označte kanály a odstraňte všechna vybraná zařízení.
- Ikona nastavení kanálu: otevírá stejné rozhraní jako Ručně přidat. Ikona odstranění vymaže aktuální IP kameru ze seznamu.
- Spojení: modrá ikona přehrávání označuje úspěšné připojení, žlutý výstražný trojúhelník neúspěšné připojení. Stav spojení uvádí příčinu, například nesprávné heslo.

UPOZORNĚNÍ

Jednu IP kameru lze do XVR přidat pouze jednou.

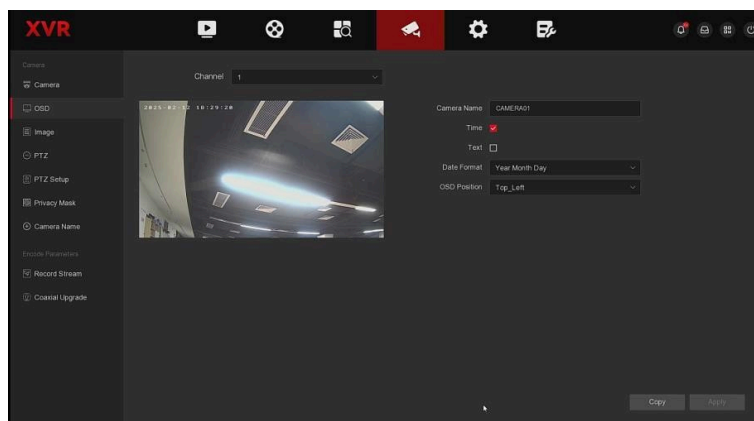
UPOZORNĚNÍ - pokračování

- Pokud v rozhraní nelze přidat kameru, otevřete Nabídka → Kanál → Konfigurace kanálů. Nastavte požadovaný kanál jako IP, klikněte na Použít → Potvrdit a nechte systém restartovat. Potom se vraťte do rozhraní Přidat kameru.
- Pokud jsou síťová zařízení již přidána do všech digitálních kanálů, další přidání selže.
- Automatické přidání přidělí nové IP adresy všem zařízením. Používejte jej opatrně.
- Před aktualizací zkopírujte balíček určený pro dané zařízení na USB flash disk a vložte jej do XVR.
- Při hromadné aktualizaci vyberte pouze kamery stejného typu. Během aktualizace nevypínejte napájení žádné z nich; jinak může aktualizace selhat nebo se kamera nemusí spustit.
- Aktualizace přes XVR je podporována pouze u kamer, které již byly přidány a mají stav úspěšného připojení (zelený indikátor v původním rozhraní).

5.3.4.2 OSD

OSD znamená zobrazení informací přímo v obraze. V místním náhledu zahrnuje především čas a název kanálu.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Kanál → OSD. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-26.



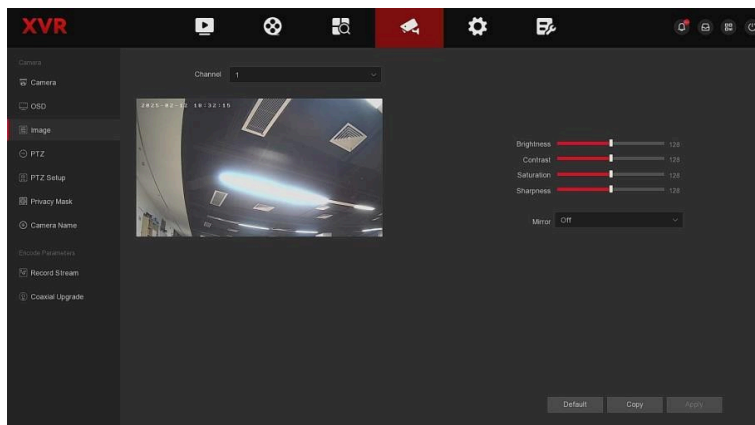
Obrázek 5-26 Nastavení OSD

- 2. Vyberte kanál, pro který chcete OSD nastavit.
- 3. Nastavte položky OSD kanálu:
 - Kanál: vyberte konfigurovaný kanál.
 - Název kanálu: zobrazí textové informace OSD získané z IP kamery.
 - Čas: zapne nebo vypne čas v obraze IP kamery.
 - Text: zapne nebo vypne text v obraze IP kamery.
 - Formát data: Rok Měsíc Den, Měsíc Den Rok nebo Den Měsíc Rok.
 - Poloha OSD: umístění času a textu v obraze; na výběr je vlevo nahoře nebo vlevo dole.
 - Zrcadlení obrazu: vypnuté, vodorovné, svislé nebo v obou směrech.
- 4. Klikněte na Použít a uložte nastavení.

POZNÁMKA: Získání a nastavení údajů OSD je podporováno pouze u kamery přidané soukromým protokolem.

5.3.4.3 Obraz

- 1. V hlavní nabídce zvolte Kanál → Obraz. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-27.

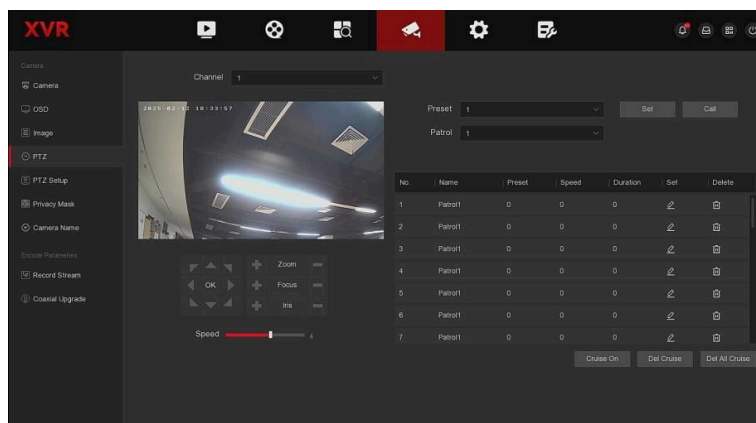


Obrázek 5-27 Nastavení obrazu

- 2. Vyberte kanál, jehož obraz chcete upravit.
- 3. Upravte obrazové parametry kanálu. Posuvníky lze přesouvat myší.
- Nastavit lze jas, kontrast, sytost, ostrost a EQ. EQ (úroveň kvality obrazu) je dostupné pouze pro analogový kanál.
- Změna těchto parametrů ovlivní náhled i kvalitu nahrávaného obrazu. Nastavení upravujte opatrně.
- 4. Klikněte na Použít a nastavení uložte.

5.3.4.4 PTZ

V hlavní nabídce zvolte Kanál → PTZ. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-28/①. Lze v něm změnit kanál, rychlost otáčení i směr pohybu PTZ kamery.

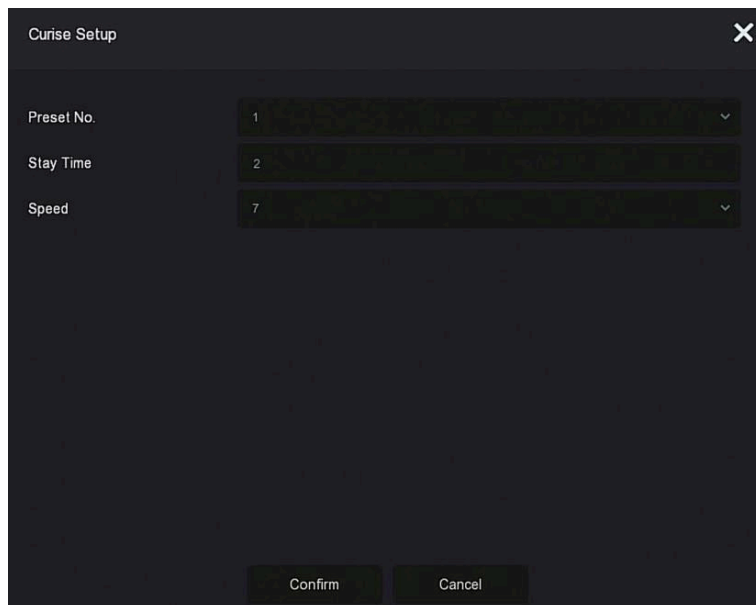


Obrázek 5-28/① Ovládání PTZ

Rozhraní slouží k ovládání směru a rychlosti PTZ, zoomu objektivu, zaostření, clony a hlídkování.

- Kanál: vyberte kanál, ke kterému je připojena otočná kamera.
- Zoom: tlačítka +/- měňte zvětšení mezi širokým úhlem a vzdáleným záběrem.
- Zaostření: tlačítka +/- upravte ostření.
- Clona: tlačítka +/- upravte otevření clony kamery.
- Rychlost: určuje rychlost otáčení; hodnota 7 je výrazně rychlejší než hodnota 1.
- Předvolba: směrovými tlačítky natočte kameru na požadované místo a potom klikněte na Nastavit u předvolby.
- Hlídková trasa: vyberte trasu a otevřete její nastavení podle obrázku 5-28/②. Zvolte předvolbu, dobu setrvání v sekundách a rychlost; potvrďte tlačítkem OK a spusťte hlídkování.

Po potvrzení nastavení klikněte na Zapnout hlídkování. Kamera se začne pohybovat po vybrané trase.



Obrázek 5-28/② Nastavení hlídkové trasy

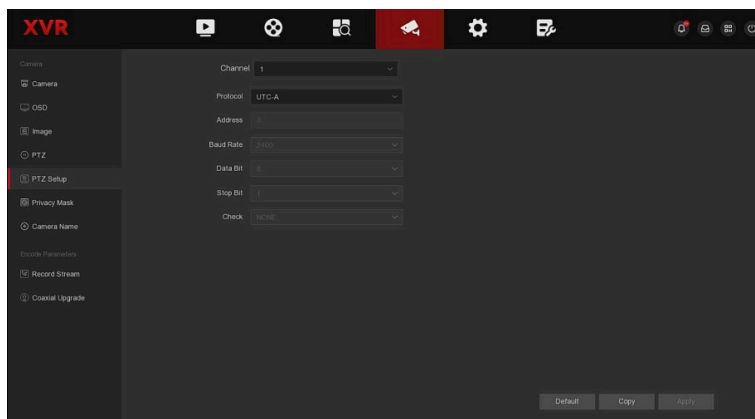
- Číslo předvolby: vyberte uložený bod.
- Doba setrvání: jak dlouho kamera zůstane na bodu.
- Rychlost: rychlost pohybu po trase.
- Zapnout hlídkování: spustí pohyb po vybrané trase.
- Odstranit trasu: vyberte trasu a odstraňte ji.
- Odstranit všechny trasy: vymaže všechny nastavené trasy.

POZNÁMKA: XVR podporuje nejvýše 256 předvoleb. Skutečný počet omezuje kamera; různé modely PTZ nemusí podporovat stejný počet poloh.

5.3.4.5 Nastavení PTZ

Nastavení otočné kamery slouží k nastavení parametrů PTZ v analogovém kanálu. Před ovládáním zkontrolujte správné připojení řídicího kabelu RS-485 mezi dekodérem PTZ a XVR a nastavte parametry dekodéru.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Kanál → Nastavení PTZ. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-29.



Obrázek 5-29 Parametry PTZ

- 2. Nastavte protokol, adresu, přenosovou rychlost, datové bity, stop bity, kontrolu parity a další parametry kanálu.
- 3. Klikněte na Použít a konfiguraci uložte.
- Kanál: vyberte kanál PTZ kamery.
- Protokol: protokol odpovídající zařízení, například PelcoD.
- Adresa: adresa PTZ; výchozí je 0.
- Přenosová rychlost: nastavte rychlost komunikace s PTZ dekodérem v daném kanálu; výchozí je 2400 Bd.
- Datové bity: výchozí je 8. Stop bity: výchozí je 1. Kontrola parity: výchozí je Žádná.

- Kopírovat: po nastavení kanálu můžete stejné nastavení použít pro jiný kanál.

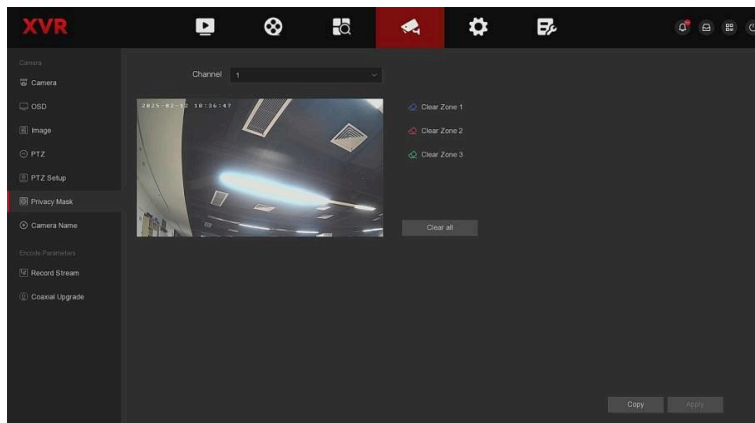
POZNÁMKA

- Tato nastavení platí pro PTZ kameru přidanou k analogovému kanálu. Protokol, adresa, přenosová rychlost, datové bity, stop bity a parita musí odpovídat parametrům dekodéru PTZ.
- Pokud kamera podporuje řízení po koaxiálním videokabelu, lze ji ovládat bez samostatného vedení RS-485 přes nabídku PTZ.

5.3.4.6 Maska soukromí

Maskou lze ve sledovaném obraze zakrýt vybrané citlivé nebo soukromé oblasti.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Kanál → Maska soukromí. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-30.



Obrázek 5-30 Maska soukromí

- 2. Vyberte kanál.
- 3. Myší vyznačte oblasti, které mají být zakryty.

- 4. Klikněte na Použít a uložte nastavení.
- Kanál: vyberte kanál.
- Vymazat vše: odstraní všechny vybrané maskované oblasti.
- Vymazat oblast 1, 2 nebo 3: odstraní konkrétní masku.

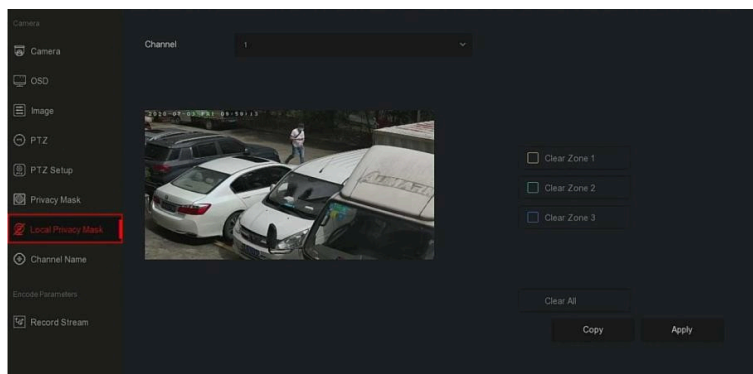
POZNÁMKA

- Nastavit lze nejvýše tři zakryté oblasti. Položkou Vymazat oblast X smažete danou oblast.
- Po nastavení masky se zakrytá oblast zobrazí v náhledu i v záznamu daného kanálu.

5.3.4.7 Lokální maska soukromí

Lokální maska zakrývá náhled videa kanálu pouze v místním zobrazení XVR.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Kanál → Lokální maska soukromí. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-31.



Obrázek 5-31 Lokální maska soukromí

- 2. Vyberte kanál.
- 3. Myší vyznačte oblast zakrytí v obraze.
- 4. Klikněte na Použít a nastavení uložte.
- Kanál: vyberte příslušný kanál.

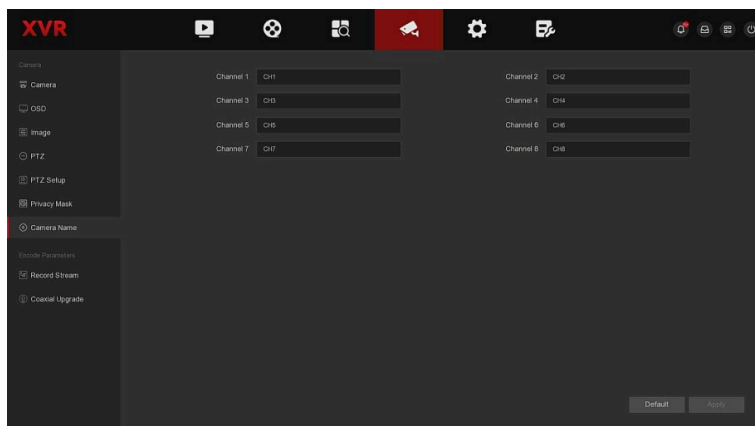
- Výběr soukromé oblasti: v levém okně s obrazem podržte levé tlačítko myši a vyberte oblast k zakrytí.
- Vymazat vše: odstraní všechny označené oblasti.
- Vymazat oblast 1, 2, 3: odstraní konkrétní oblast.

POZNÁMKA: Lokální maska soukromí zakrývá obraz kanálu pouze při náhledu na samotném XVR.

5.3.4.8 Název kanálu

Název kanálu přiřazeného k přidanému zařízení lze změnit.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Kanál → Název kanálu. Otevře se obrazovka podle obrázku 5-32.



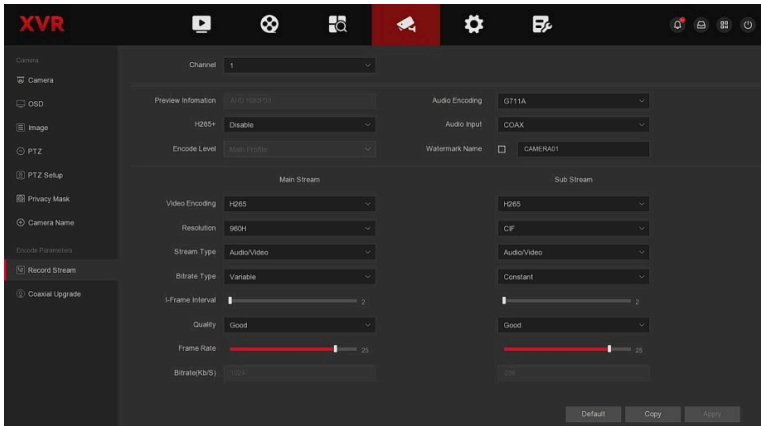
Obrázek 5-32 Nastavení názvů kanálů

- 2. Zadejte název kanálu. Kliknutím napravo od kanálu CHx vyvoláte klávesnici.
- 3. Kliknutím na Použít nastavení uložte.

5.3.4.9 Stream záznamu

Rozhraní Stream záznamu slouží ke konfiguraci parametrů videa.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Kanál → Stream záznamu. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-33.



Obrázek 5-33 Parametry streamu záznamu

- 2. Nastavte parametry nahrávání podle tabulky 5-4:

Položka	Význam	Nastavení
Kanál	Výběr kanálu, jehož parametry záznamu se nastavují.	Rozevírací seznam.
Kódování videa	H.264 nebo H.265.	Rozevírací seznam.
H.264+/H.265+	Zapnutí nebo vypnutí rozšířeného kódování.	Rozevírací seznam. Typ kódování závisí na připojené IP kameře.

Tabulka 5-4 Parametry streamu - pokračování

Položka	Význam	Nastavení
Úroveň kódování	Zobrazuje úroveň kódování kamery.	Bez nastavení.
Informace o náhledu	Zobrazuje rozlišení náhledu kamery.	Bez nastavení.
Kódování zvuku	G.711U, G.711A nebo AAC.	Rozevírací seznam.
Povolit vodoznak	Zapnutí nebo vypnutí vodoznaku.	Rozevírací seznam.
Text vodoznaku	Kliknutím otevřete pole pro zadání obsahu vodoznaku.	Zadejte požadovaný text.
Rozlišení	Počet pixelů obrazu.	Rozevírací seznam; dostupnost závisí na IP kameře.
Typ streamu	Při volbě Video a zvuk obsahuje záznam obraz i zvuk.	Rozevírací seznam.
Typ datového toku	Variabilní: tok se mění podle scény. Konstantní: kódování se řídí horním limitem toku a kvalitu nelze upravovat.	Rozevírací seznam; dostupnost závisí na IP kameře.

Tabulka 5-4 Parametry streamu - dokončení

Položka	Význam	Nastavení
Interval I-snímků	Interval klíčových snímků kamery.	Posuvník.
Kvalita	Kvalita obrazu analogového kanálu.	Rozevírací seznam.
Snímková frekvence	Počet snímků videa za sekundu.	Posuvník.
Datový tok (kb/s)	Hodnota datového toku; vyšší tok zpravidla zvyšuje kvalitu obrazu.	Přímý zápis do pole.

3. Klikněte na Použít a konfiguraci uložte.

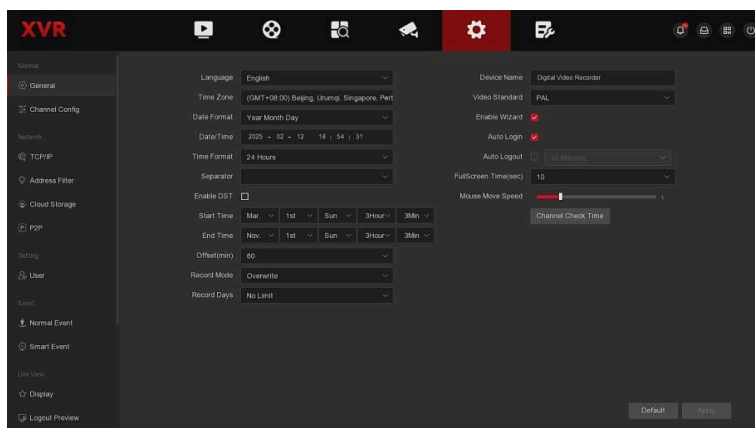
POZNÁMKA: Jednotlivá nastavení závisí na konkrétním modelu zařízení připojeného ke kanálu. Řiďte se skutečně dostupnými volbami.

5.3.5 Systém

5.3.5.1 Všeobecné

V této části lze zobrazit a nastavit jazyk XVR, režim a dobu uchovávání záznamů, videosystém, čas odhlášení a datum.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → Všeobecné. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-36.



Obrázek 5-36 Všeobecná systémová nastavení

2. Podle potřeby nastavte jazyk, časové pásmo, režim záznamu, počet dnů uchovávání a další údaje.

- Jazyk: v originálu jsou uvedeny zjednodušená a tradiční čínština, angličtina, polština, čeština, ruština, thajština, hebrejštiny, arabština, bulharština, japonština, němčina, francouzština, portugalština, turečtina, španělština, italština, maďarština, rumunština, korejština, nizozemština, řečtina a vietnamština. Výchozí je angličtina.
- Časové pásmo: vyberte časové pásmo zařízení; například Peking používá GMT+8:00.
- Datum a čas: klikněte na údaj a zadejte datum a čas pomocí zobrazené klávesnice.
- Režim záznamu „Přepsat“: při zaplnění disku se automaticky přepíše nejstarší záznam. Nejstarší záznam se přepíše také po dosažení nastavené doby uchovávání, i když disk ještě není plný.
- Dny záznamu: možnosti Bez omezení, 30, 15, 7, 6, 5, 4, 3, 2 a 1 den.
- Automatické odhlášení: výchozí je 10 minut; možnosti 1, 2, 5, 10, 20, 30, 60 minut a Nikdy. Nikdy znamená trvalé přihlášení.
- Videosystém: PAL nebo NTSC podle místní normy.
- Název zařízení: výchozí je XVR.

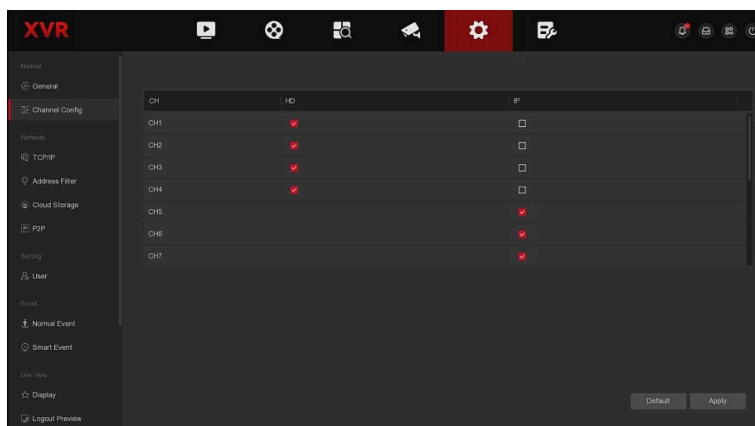
- Rychlost ukazatele myši: rozsah 0–5; vyšší hodnota znamená rychlejší odezvu.
- Povolit průvodce: při zapnutí se po každém spuštění otevře Průvodce spuštěním.
- Formát data: Den Měsíc Rok, Měsíc Den Rok nebo Rok Měsíc Den.
- Formát času: 24hodinový nebo 12hodinový.
- Oddělovač: vyberte oddělovací znak data.
- Letní čas: zapněte volbu a nastavte typ, datum, čas začátku a konce a další parametry.
- Typ: způsob nastavení letního času; podle vybraného typu nastavte také datum, začátek, konec a časový posun.
- Čas začátku: začátek letního času.
- Čas konce: konec letního času.
- Posun (min): časový posun při letním čase.
- Kontrola času kanálu: vyberte kanál, jehož čas se má kontrolovat, nastavte interval aktualizace a klikněte na Uložit. Čas kanálu se sladí s časem XVR.

3. Klikněte na Použít a nastavení uložte.

5.3.5.2 Konfigurace kanálů

Podporovaný počet IP kanálů závisí na modelu. Počet IP kanálů lze zvýšit vypnutím analogových kanálů.

1. V hlavní nabídce zvolte Systém → Konfigurace kanálů. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-37.



Obrázek 5-37 Konfigurace typů kanálů

- 2. Vyberte typ vstupu kanálu: u analogové kamery HD, u síťové IP.
- 3. Klikněte na Použít a uložte nastavení.

Režim LITE

- Zapnutý: maximální vstup 5 Mpx při 12,5 sn./s, 4 Mpx při 15 sn./s, 3 Mpx při 18 sn./s a 1080p. Při vstupu 1080p podporuje nejvýše kódování 1080N při 25 sn./s.
- Vypnutý: maximální vstup 8 Mpx při 15 sn./s, 5 Mpx při 20 sn./s, 4 Mpx a 3 Mpx při 30 sn./s a 1080p. Při vstupu 1080p podporuje nejvýše kódování 1080p při 15 sn./s.

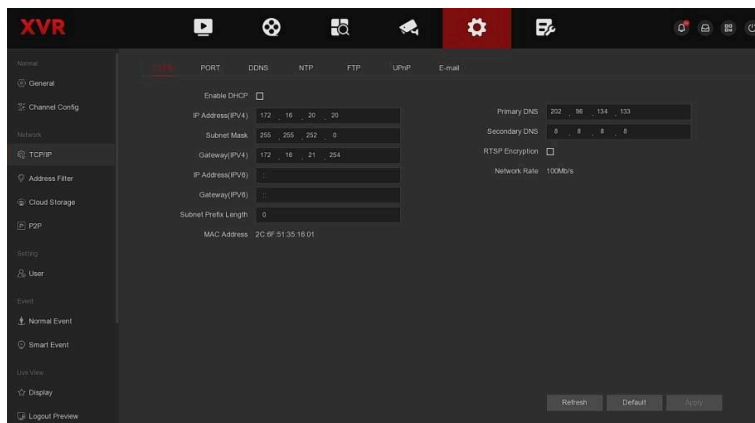
POZNÁMKA

- Typ signálu jednotlivých kanálů podléhá pravidlům zařízení; rozhraní automaticky zpřístupní pouze přípustné možnosti.
- Skutečný signál musí odpovídat zvolenému režimu. Režim HD přijímá TVI, CVBS, AHD a CVI. Pokud přepnutí signálu způsobí nesprávné zobrazení, znovu připojte videokabel. Režim IP slouží pro síťové zařízení.

Při chybějícím signálu kanálu HD (TVI, CVBS, AHD, CVI) se v náhledu objeví „HD VIDEO“. Při chybějícím obrazu IP kanálu se zobrazí „NO VIDEO“.

5.3.5.3 TCP/IP

Síťová část obsahuje TCP/IP, DDNS, NTP, FTP a UPnP podle obrázku 5-38.



Obrázek 5-38 Síťová nabídka TCP/IP

TCP/IP

Nastavte IP adresu, server DNS a ostatní síťové parametry XVR, aby mohl komunikovat s dalšími zařízeními.

- POZNÁMKA: Při monitorování po síti musí být síť správně nastavena.
- Výchozí výrobní IP adresa XVR je 192.168.1.88.
- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → TCP/IP → TCP/IP. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-39.

IP/PORT DNS 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

Obrázek 5-39/① Nastavení TCP/IP

TCP/IP DNS NTP FTP UPnP E-mail

TCP Port 5900

HTTP Port 80

RTSP Port 554

Private Port 6900

Default Apply

Obrázek 5-39/② Další síťová nastavení

- 2. Nastavte IP adresu, masku sítě, bránu, primární server DNS a další parametry.
- 3. Klikněte na Použít a uložte nastavení.
- IP adresa: zadejte IP adresu XVR.

- Povolit DHCP: zapne nebo vypne automatické přidělení síťových parametrů. Při zapnutém DHCP nelze ručně nastavit IP adresu, masku sítě ani bránu.
- Masku sítě: nastavte podle místní sítě.
- Brána: nastavte podle místní sítě, ve stejném segmentu jako IP adresa.
- Primární DNS: zadejte IP adresu serveru DNS, zpravidla od poskytovatele internetového připojení.
- Sekundární DNS: použije se při výpadku primárního DNS.
- MAC adresa: zobrazuje fyzickou adresu XVR.
- Port TCP: výchozí je 5000, lze změnit podle potřeby.
- Port HTTP: výchozí je 80, lze změnit podle potřeby.
- Port RTSP: výchozí je 554, lze změnit podle potřeby.
- Soukromý port: výchozí je 6000, lze změnit podle potřeby.
- Rychlost sítě: zobrazuje přenosovou rychlost.
- Šifrování RTSP: ve výchozím nastavení vypnuté. Po zapnutí XVR šifruje stream RTSP.
- Obnovit: obnoví zobrazení rozhraní.

POZNÁMKA

- IP adresa a výchozí brána musí být ve stejném síťovém segmentu.
- Pokud se používalo DHCP a následně jej vypnete, původní IP údaje se nemusí zobrazit. IP adresu a ostatní parametry je nutné nastavit znovu.

DDNS

Po nastavení dynamického DNS se při častých změnách IP adresy XVR automaticky aktualizuje vazba mezi doménovým názvem a IP adresou na serveru DNS. K XVR potom lze přistupovat přes doménu bez zaznamenávání měnící se IP adresy.

DDNS - předpoklady

Před konfigurací ověřte, že XVR podporuje zvolenou službu DDNS. Na stránce poskytovatele služby zaregistrujte uživatelské jméno, heslo a doménu pomocí počítače s přístupem k internetu.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → TCP/IP → DDNS. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-40.

Obrázek 5-40 Nastavení DDNS

- 2. Povolte DDNS, vyberte typ služby a zadejte interval obnovení v sekundách, uživatelské jméno, heslo a doménu.
- 3. Klikněte na Použít.
- 4. Zadejte doménu do webového prohlížeče počítače a stiskněte Enter. Pokud se otevře webové rozhraní zařízení, nastavení je úspěšné; jinak selhalo.
- Povolit DDNS: zapne překlad dynamického doménového názvu.
- Typ DDNS: zvolte poskytovatele služby. Originál uvádí ORAY, NO-IP, DYN, CHANGEIP, A-PRESS, MYQSEE, SKDDNS, SMART-EYES, ZEBEYE a HDPROVN. Zařízení může uchovávat více konfigurací DDNS; vyberte potřebnou službu.

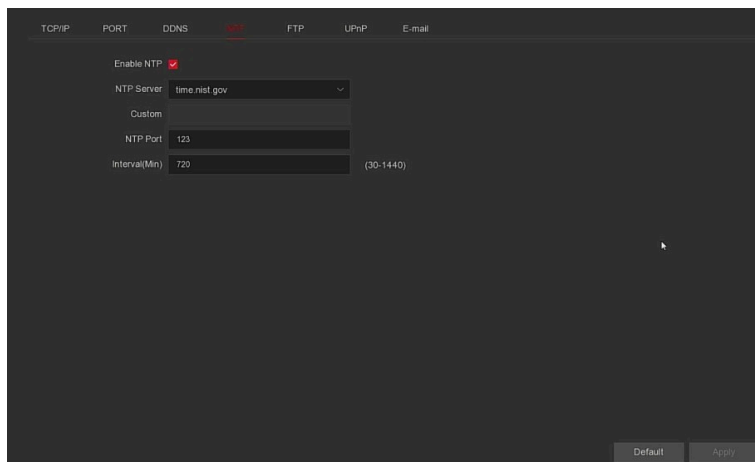
- Interval obnovení (s): mezi registracemi musí být více než 60 sekund. Neregistrujte se příliš často; nadměrný počet požadavků může server vyhodnotit jako útok.
- Uživatelské jméno: účet registrovaný u poskytovatele DNS.
- Heslo: heslo k tomuto účtu.
- Doména: název zaregistrovaný u poskytovatele.

POZNÁMKA: Pro přístup přes doménu DDNS musí být XVR připojen k internetu.

NTP

Po povolení protokolu NTP systém pravidelně synchronizuje čas zařízení se serverem NTP.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → TCP/IP → NTP. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-41.



Obrázek 5-41 Synchronizace času NTP

- 2. Zaškrtněte Povolit NTP a nastavte jeho parametry.

- Server NTP: vyberte doménu serveru časové služby.
- Vlastní server: při volbě Vlastní zadejte doménový název serveru ručně.
- Port NTP: nastavte port, na kterém komunikuje zvolený časový server.
- Interval (min): výchozí je 720 minut; rozsah nastavení 30–1440 minut.
- 3. Klikněte na Použít.

FTP

Alarmové snímky lze ukládat na server FTP. Před použitím zajistěte a nainstalujte software serveru FTP na počítači.

POZNÁMKA: Účet FTP musí mít právo zapisovat do cílové složky. Bez povolení zápisu se snímky neodešlou.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → TCP/IP → FTP. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-42.

The screenshot shows the 'FTP' configuration tab in the XVR interface. The 'Enable FTP' checkbox is unchecked. The 'FTP Server' field is set to '0.0.0.0', and the 'FTP Port' is set to '21'. The 'User Name', 'Password', and 'File Upload' fields are currently empty. The 'Test', 'Default', and 'Apply' buttons are located at the bottom right of the configuration area.

Obrázek 5-42 Nastavení FTP

- 2. Povolte FTP a zadejte server, port, uživatelské jméno, heslo a cestu pro nahrávané soubory.
- 3. Klikněte na Použít.
- 4. Klikněte na Test a ověřte síťové spojení a nastavení FTP. Pokud test selže, zkontrolujte síť a konfiguraci serveru.
- Povolit FTP: zapíná nebo vypíná funkci.
- Server FTP: IP adresa hostitele.
- Port FTP: výchozí je 21; musí odpovídat nastavení serveru.
- Uživatelské jméno a heslo: údaje pro přihlášení k serveru.
- Ukládání souborů: složky se vytvářejí podle nastavených pravidel. Pokud vzdálená cesta zůstane prázdná, systém vytvoří složky podle IP adresy a času. Pokud zadáte název vzdálené složky, vytvoří ji v kořenovém adresáři FTP a v ní další složky podle kanálu a času.

- Kanál: vyberte kanál, ze kterého se nahrávají snímky.
- Týden: nastavte dny odesílání souborů přes FTP; v každém dni lze určit dvě období.
- Časové období 1 a 2: nastavte denní časy odesílání.
- Test: ověřte, zda XVR úspěšně odešle soubor na FTP.

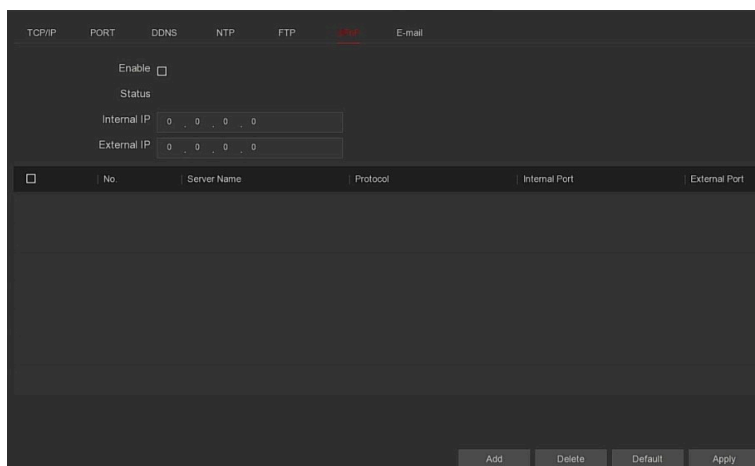
UPnP

Po vytvoření mapování portů pomocí UPnP lze z internetu přistupovat k XVR v místní síti přes vnější IP adresu směrovače.

Předpoklady

- 1. Přihlaste se do směrovače a nastavte jeho port WAN tak, aby měl přístup k internetu.
- 2. Ověřte, že směrovač je přímo připojen k internetu (nebo má odpovídající nastavení nadřazeného směrovače), a povolte UPnP.
- 3. Připojte XVR do portu LAN směrovače.
- 4. V Systém → TCP/IP → TCP/IP nastavte IP adresu v jeho soukromé síti (např. 192.168.1.101), případně zapněte DHCP.

1. V hlavní nabídce zvolte Systém → TCP/IP → UPnP. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-43.



Obrázek 5-43 Mapování portů UPnP

- 2. Povolte UPnP a nastavte vnitřní a vnější IP adresu a mapování portů.
- 3. Klikněte na Použít.

E-mail

Po nastavení e-mailu a povolení odesílání při alarmu systém při spuštění alarmu XVR odešle upozornění do schránky uživatele.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → Rozšířené → E-mail. Otevře se nastavení podle obrázku 5-47.

Obrázek 5-47 Nastavení e-mailových upozornění

- 2. Povolte alarmové e-maily. Nastavte SMTP server a port, uživatele, heslo, odesílatele, předmět, interval zpráv, šifrování a přílohy.
- 3. Klikněte na Test e-mailu. Zpráva „Success. Check the inbox.“ znamená úspěšné nastavení; „E-mail can't be delivered!“ označuje selhání.
- 4. Po úspěšném testu klikněte na Použít.
- Povolit e-mail: zapíná nebo vypíná odesílání e-mailových zpráv.
- Server SMTP: vyberte typ serveru.
- Port SMTP: zadejte odpovídající port.
- Uživatelské jméno a heslo: přihlašovací údaje schránky odesílatele.
- Odesílatel: e-mailová adresa odesílatele.
- Příjemce 1/2/3: nejvýše tři adresy příjemců.
- Předmět: originál uvádí podporu anglických znaků a arabských číslic; výchozí „XVR_ALERT“.
- Šifrování: Žádné, SSL nebo TLS; výchozí je SSL.
- Příloha: při zapnuté volbě lze k alarmovému e-mailu přiložit snímky obrazovky.

E-mail - další nastavení

- Týden: vyberte dny odesílání a dva časové úseky pro každý den.
- Časové období 1/2: alarmové e-maily se odesílají pouze ve vybraných intervalech.
- Automatický e-mail: zapnutí nebo vypnutí automatického odesílání.
- Interval e-mailů (min): doba mezi odeslanými zprávami.
- Test e-mailu: při správné konfiguraci přijde zkušební zpráva; při neúspěchu zkontrolujte parametry a síť.

UPnP - popis polí mapování

- Povolit: zapíná nebo vypíná UPnP.
- Stav: zobrazuje stav mapování.
- Vnitřní IP: adresa v místní síti; po úspěšném mapování se získá automaticky podle originálu.
- Vnější IP: adresa portu WAN směrovače; po úspěšném mapování se získá automaticky.
- Tabulka mapování portů: odpovídá údajům na směrovači; uvádí název služby, protokol, vnitřní port a vnější port.
- Přidat: vytvoří mapování po zadání názvu služby a obou portů.
- Název služby: volně určené označení.
- Vnitřní port: příslušný HTTP, RTSP nebo TCP port.
- Vnější port: lze určit samostatně, i stejný jako vnitřní; nesmí se opakovat s jinými porty XVR.
- Odstranit: vymaže označené mapování.

POZNÁMKA: Pro vnější port používejte hodnoty 1024–65535; vyhněte se známým portům 1–255 a systémovým portům 256–1023.

UPnP - poznámky

- Při více zařízeních v jedné LAN naplánujte mapování tak, aby dvě zařízení nepoužívala stejný vnější port.
- Ověřte, že mapovaný port není obsazen ani blokován.
- Vnitřní a vnější port TCP musí být stejné a nelze je změnit.

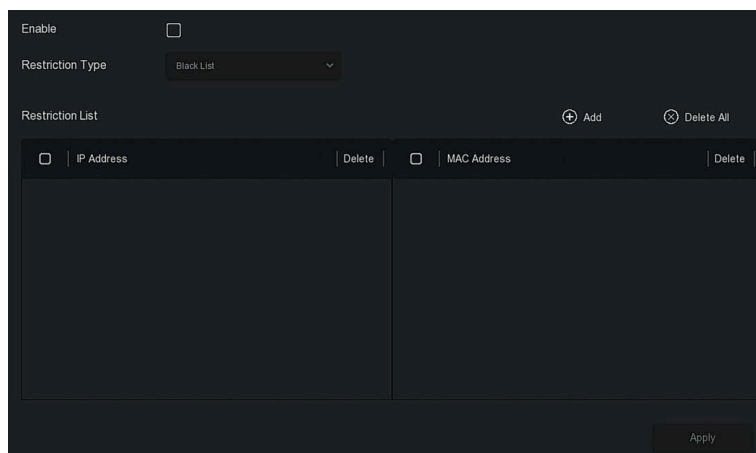
5.3.5.4 Filtr adres

Černý a bílý seznam omezují přihlášení počítačů do webového klienta XVR na základě jejich IP nebo MAC adresy.

- Černý seznam: obsahuje adresy klientských počítačů, které se nesmějí přihlásit. Po zapnutí filtru je webové rozhraní odmítne.
- Bílý seznam: obsahuje povolené IP a MAC adresy. Při zapnutém filtru se počítač přihlásí pouze tehdy, když jeho IP i MAC přesně odpovídají záznamu v seznamu.

Přidání položky na černý nebo bílý seznam

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → Filtr adres. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-44.



Obrázek 5-44 Filtr IP a MAC adres

- 2. Vyberte typ omezení, například Černý seznam.
- 3. Klikněte na Přidat, zvolte IP nebo MAC adresu a zadejte hodnotu.
- 4. Klikněte na Použít; adresa se uloží do zvoleného seznamu.

Zapnutí filtrování

- 1. Otevřete Systém → Filtr adres.
- 2. Zvolte Povolit a typ omezení.
- 3. Klikněte na Použít.
- Povolit: zapne nebo vypne filtrování.
- Typ omezení: Černý nebo Bílý seznam.
- Seznam omezení: zobrazí přidané IP a MAC adresy a jejich stav Povoleno/Vypnuto.
- Přidat: přidá položku. Odstranit: smaže vybrané položky. Odstranit vše: smaže celý seznam.

UPOZORNĚNÍ - pokračování na následující straně.

UPOZORNĚNÍ - filtr adres

- Zařízení podporuje nejvýše 128 položek bílého seznamu a 128 položek černého seznamu.
- Dvojitým kliknutím na položku filtru otevřete úpravu IP nebo MAC adresy.
- Písmena v MAC adrese mohou být velká nebo malá; šest dvojic hexadecimálních znaků se odděluje dvojtečkami, například 00:BB:F2:00:15:01. Příklad v anglickém originálu obsahuje pouze pět dvojic a je neúplný.
- Při filtrování podle IP adresy může být současně účinný pouze jeden seznam - černý nebo bílý.

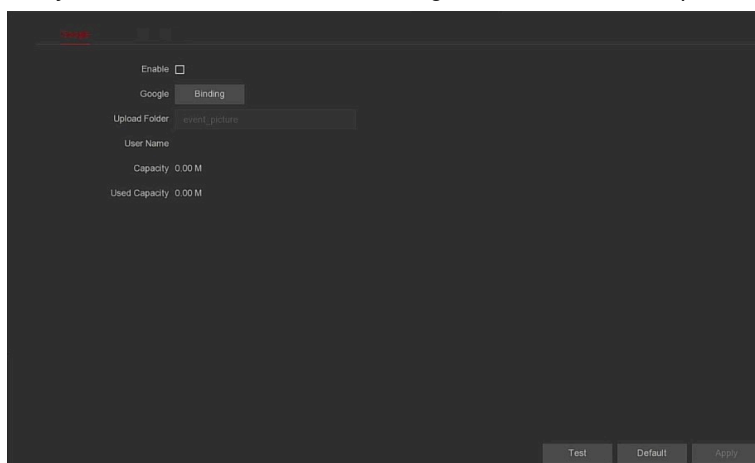
5.3.5.5 Cloudové úložiště

Google

Po spuštění alarmu může XVR uložit zachycený alarmový snímek na cloudový server.

Předpoklady: máte účet cloudového úložiště Google a zařízení je připojeno k internetu. Bez internetového připojení funkce nepracuje.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → Cloudové úložiště → Google. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-45.



Obrázek 5-45 Nastavení cloudového úložiště

- 2. Klikněte na Povolit → Propojit. Podle pokynů otevřete určenou stránku v prohlížeči počítače, přihlaste se, zadejte autorizační kód, povolte přístup a klikněte na Potvrdit.
- 3. Klikněte na Použít.
- 4. Klikněte na Test a ověřte nahrání souboru do cloudu. Po úspěšném propojení se zobrazuje uživatelské jméno účtu Google, celková kapacita a využití místo.
- Povolit: zapíná nebo vypíná cloudové úložiště.
- Google: typ cloudového úložiště.
- Složka pro nahrávání: zadejte název složky v cloudu.
- Uživatelské jméno: zobrazí jméno účtu Google.
- Kapacita: po propojení zobrazí celkovou kapacitu úložiště.
- Použito: po propojení zobrazí využití místo.
- Test: ověří propojení. Pokud selže, zkontrolujte internetové připojení a konfiguraci.

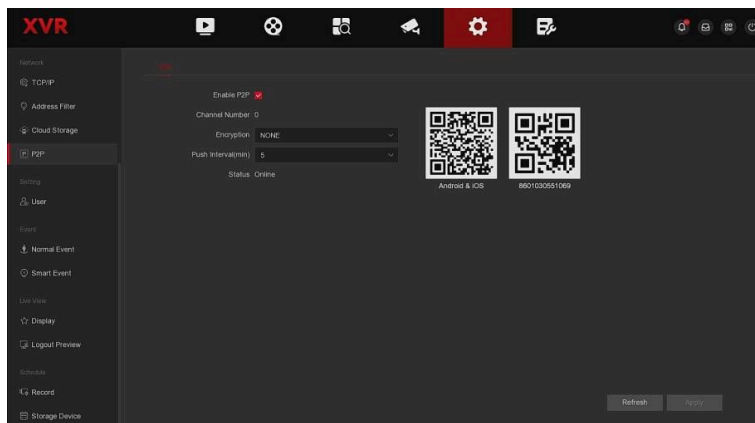
5.3.5.6 P2P

P2P umožňuje vzdálený přístup bez nastavování dynamické domény a mapování portů. Po naskenování QR kódu lze stáhnout mobilní aplikaci. Po registraci účtu v ní lze přidat a spravovat více kamer IPC, NVR a XVR.

- První možnost: naskenujte QR kód příslušný systému telefonu, stáhněte aplikaci a zaregistrujte účet; podrobnosti uvádí návod k aplikaci na webové stránce.
- Druhá možnost: přihlaste se na platformu P2P, zaregistrujte účet a přidejte zařízení podle sériového čísla.

POZNÁMKA: Funkce vyžaduje připojení zařízení k internetu.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → Rozšířené → P2P. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-48.



Obrázek 5-48 Nastavení P2P

- 2. Ověřte přístup XVR k internetu, zvolte Povolit P2P a nastavte šifrování.
- 3. Klikněte na Použít.
- 4. Klikněte na Obnovit. Stav Online znamená, že P2P je aktivní.
- Stav: zobrazuje dostupnost P2P.
- Povolit P2P: zapíná nebo vypíná funkci. Anglický originál uvádí jako výchozí stav „Online“.
- Počet kanálů: počet kanálů, které aktuální uživatel sleduje v aplikaci.
- Šifrování: typ šifrování; při zapnutí je šifrována signalizační komunikace mezi zařízením a serverem.
- Interval push (min): doba mezi odesíláním alarmových snímků na mobil; možnost Vypnout push zastaví odesílání.
- Android a iOS: odkazy ke stažení aplikace.
- SN: jedinečné sériové číslo P2P zařízení.
- Obnovit: obnoví údaje obrazovky.

Příklad používání aplikace BitVision

BitVision poskytuje přístup k živému a historickému videu a alarmovým službám pro domácí i firemní uživatele.

- 1. V telefonu Android nebo iOS naskenujte příslušný QR kód a stáhněte aplikaci BitVision.
- 2. Spustěte aplikaci a přihlaste se. Pokud účet nemáte, nejprve se zaregistrujte.
- 3. Přidejte zařízení: po přihlášení zvolte Zařízení → Přidat zařízení → Přidat podle SN. Naskenujte QR kód na zařízení nebo na obrazovce P2P. Potom zadejte uživatelské jméno, heslo a ověřovací kód vytištěný na štítku. Klikněte na Přidat, nastavte poznámku a skupinu a odešlete nastavení.
- 4. Živý náhled: v hlavním rozhraní zvolte REAL TIME, otevřete seznam zařízení, vyberte zařízení a kanál ve skupině a klikněte na Hotovo.

5.3.5.7 Uživatel

V hlavní nabídce zvolte Systém → Uživatel. Ve správě uživatelů lze účty přidávat, upravovat a odstraňovat.

POZNÁMKA VÝROBCE

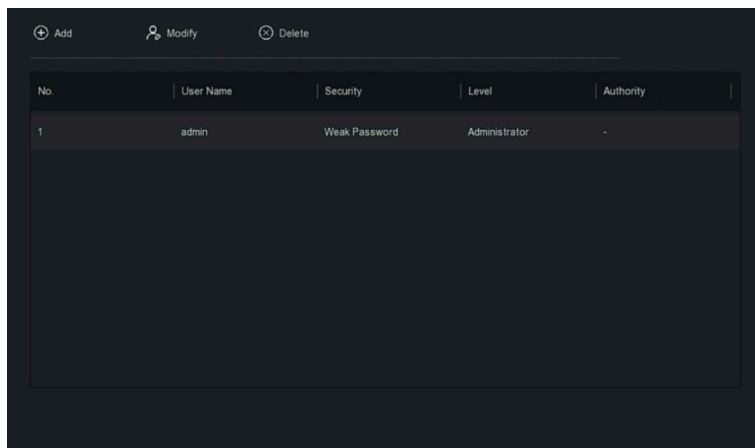
- Anglický originál uvádí výrobní přihlašovací údaje správce: jméno admin, heslo 123456. Pokud jsou na konkrétním zařízení platné, heslo po prvním přihlášení neprodleně změňte.
- Správce může přidávat a odstraňovat účty a nastavovat oprávnění.
- Úrovně jsou Operátor a Běžný uživatel, s odlišnými výchozími oprávněními. Výrobce doporučuje vyšší oprávnění operátora.

UPOZORNĚNÍ - zabezpečení účtů

- Pro bezpečnost přístupu pravidelně měňte heslo. Výrobce doporučuje aktualizaci přibližně každé tři měsíce; při vyšších požadavcích na bezpečnost měsíčně nebo týdně.
- Správce má pravidelně kontrolovat účty a oprávnění, odstraňovat nepotřebné uživatele a zavírat nepotřebné síťové porty.
- Oprávnění přiděľujte podle úkolů. Pro běžnou správu výrobce doporučuje samostatné uživatelské účty.

Přidání uživatele

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → Uživatel. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-49/①.

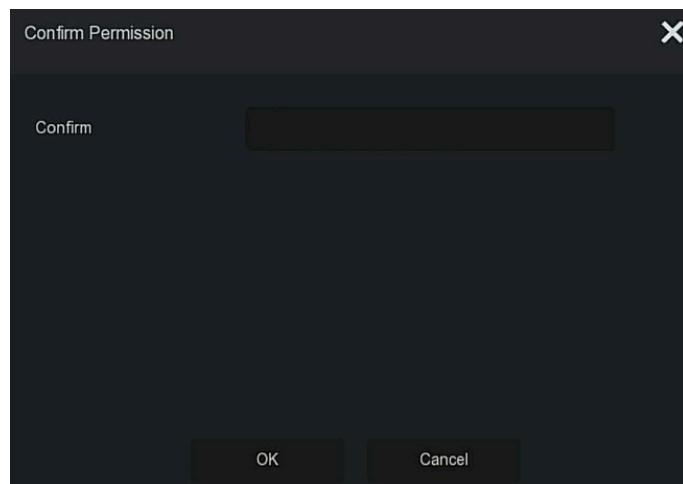


The screenshot shows a user management interface with a dark theme. At the top, there are three buttons: 'Add' (with a plus icon), 'Modify' (with a person icon), and 'Delete' (with a trash icon). Below these buttons is a table with the following columns: 'No.', 'User Name', 'Security', 'Level', and 'Authority'. The table contains one row with the following data: '1', 'admin', 'Weak Password', 'Administrator', and '-'. Below the table, there is a large empty rectangular area.

No.	User Name	Security	Level	Authority
1	admin	Weak Password	Administrator	-

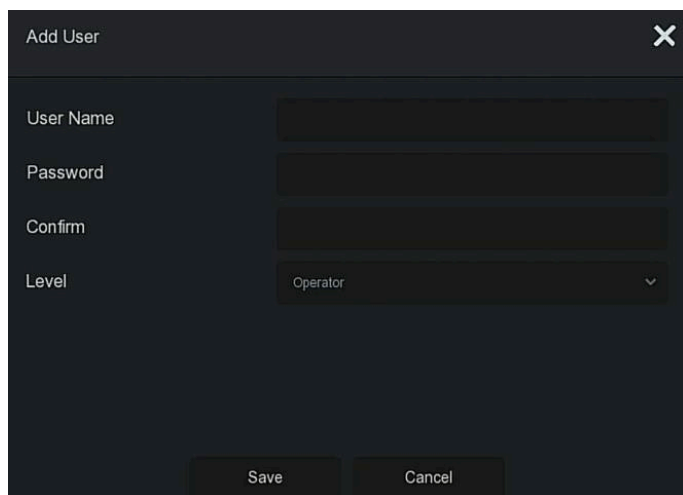
Obrázek 5-49/① Seznam uživatelů

- Seznam uživatelů: zobrazuje všechny účty. U účtu správce lze změnit pouze heslo, nikoli oprávnění.
- 2. Klikněte na Přidat. Otevře se potvrzení oprávnění; nejprve je nutné ověřit heslo správce podle obrázku 5-49/②.



Obrázek 5-49/② Ověření oprávnění

- 3. Zadejte heslo správce a klikněte na OK. Po ověření se otevře formulář přidání uživatele podle obrázku 5-49/③.



The screenshot shows a dark-themed 'Add User' dialog box. It features four text input fields labeled 'User Name', 'Password', and 'Confirm', and a dropdown menu for 'Level' which is currently set to 'Operator'. At the bottom of the dialog are two buttons: 'Save' and 'Cancel'.

Obrázek 5-49/© Přidání uživatele

- 4. Zadejte uživatelské jméno, heslo, potvrzení hesla a úroveň; klikněte na Uložit.
- 5. Vyberte přidaného uživatele, klikněte na jeho tlačítko oprávnění a nastavte práva. Oprávnění se dělí na místní konfiguraci, vzdálenou konfiguraci a oprávnění jednotlivých kanálů. Správce je může zapínat nebo vypínat.

Místní konfigurace

- Místní parametry: nastavení a obnovení výchozích parametrů, import a export konfigurace.
- Místní kanály: přidání, odstranění a úprava IP kanálů, import a export konfiguračních souborů.
- Místní uživatelé: přístup ke správě uživatelů.
- Místní disk: zobrazení a nastavení plánů záznamu, formátování úložišť.
- Místní protokol: systémové záznamy a informace.
- Místní aktualizace: aktualizace zařízení.

Místní konfigurace - pokračování

- Místní obnovení výchozích nastavení: obnovení výchozích parametrů.
- Místní vypnutí a restart: vypnutí nebo restart zařízení.

Vzdálená konfigurace

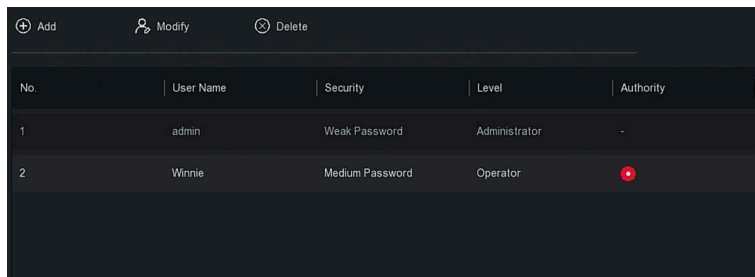
- Vzdálené parametry: nastavení, obnovení výchozích parametrů a import/export konfigurace na dálku.
- Vzdálené kanály: přidání, odstranění a úprava IP kanálů na dálku.
- Vzdálení uživatelé: zobrazení správy uživatelů.
- Vzdálený disk: plány nahrávání a formátování úložišť na dálku.
- Vzdálený protokol: zobrazení systémových záznamů.
- Vzdálená aktualizace: aktualizace zařízení přes web.
- Vzdálené obnovení výchozích nastavení: obnovení parametrů na dálku.
- Vzdálené vypnutí a restart: ovládání napájení na dálku.

Oprávnění kanálů

- Místní náhled a vzdálený náhled: živý obraz samostatně pro každý kanál.
- Místní záznam a vzdálený záznam: plány nahrávání samostatně pro každý kanál.
- Místní přehrávání: přehrávání záznamů na XVR; vzdálené přehrávání: přehrávání a stahování souborů na dálku.
- Místní a vzdálené PTZ: ovládání PTZ samostatně pro každý kanál.
- Místní záloha: zálohování z XVR; vyžaduje také oprávnění k místnímu přehrávání.
- Vzdálená záloha: zálohování souborů na dálku; vyžaduje také oprávnění ke vzdálenému přehrávání.

POZNÁMKA

- Právo obnovit výchozí parametry má pouze správce admin.
- Oprávnění lze nastavit samostatně pro každý kanál.
- 6. Klikněte na Uložit. Nastavení oprávnění se zachová a vrátíte se do správy uživatelů podle obrázku 5-49/④.

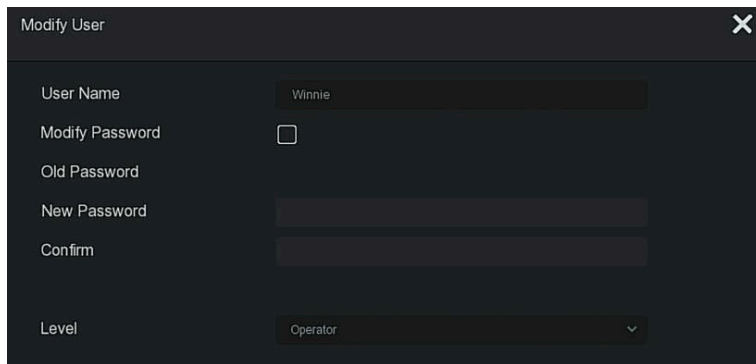


No.	User Name	Security	Level	Authority
1	admin	Weak Password	Administrator	-
2	Winnie	Medium Password	Operator	-

Obrázek 5-49/④ Oprávnění uživatele

Úprava uživatele

- 1. Otevřete Systém → Uživatel.
- 2. Vyberte účet a klikněte na Upravit. Otevře se obrazovka podle obrázku 5-50.



Obrázek 5-50 Úprava uživatelského účtu

- 3. Podle potřeby upravte uživatelské jméno, heslo nebo úroveň a klikněte na Uložit.

Odstranění uživatele

- 1. Otevřete Systém → Uživatel.
- 2. Vyberte účet a klikněte na příslušné tlačítko Odstranit.
- 3. Odstranění potvrďte.

Změna hesla správce

- 1. Otevřete Systém → Uživatel.
- 2. Vyberte účet správce a klikněte na Upravit. Nejprve se otevře obrazovka ověření oprávnění.
- 3. Zadejte heslo správce a klikněte na Uložit. Otevře se další rozhraní podle obrázku 5-51 na následující straně.

Obrázek 5-51 Nastavení hesla správce a bezpečnostních otázek

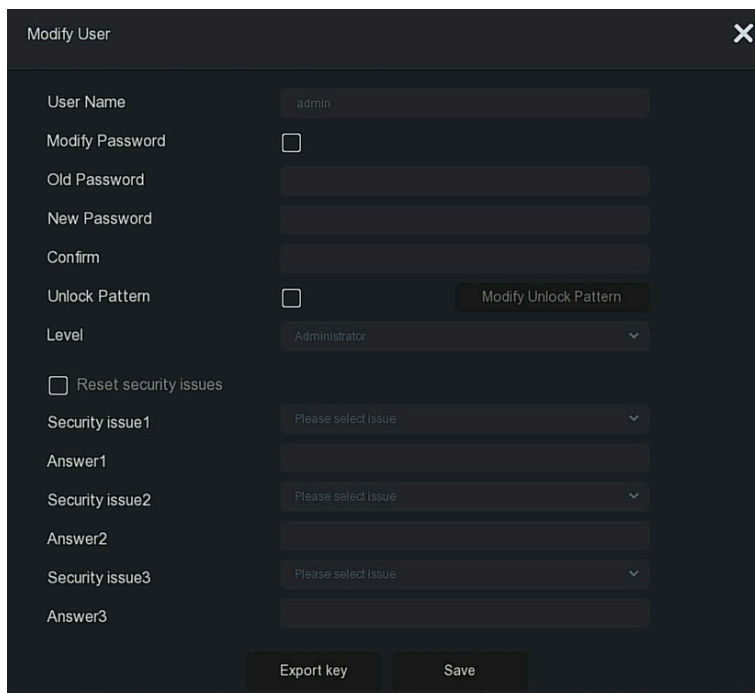
- 4. Zadejte nové heslo a potvrďte jej.
- 5. Vyberte tři bezpečnostní otázky a zadejte odpovědi, potom klikněte na Uložit.
- Volitelný export klíče: vložte USB flash disk do XVR a klikněte na Exportovat klíč.

POZNÁMKA

- Při první změně hesla správce je nutné nastavit bezpečnostní otázky a příslušné odpovědi, jinak se změna neuloží.
- Při změně hesla správce nemusí být export klíče povinný.
- Současně lze nastavit odemkací vzor jako další způsob přihlášení.

Opětovná změna hesla správce

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → Uživatel.
- 2. Vyberte správce, klikněte na Upravit a otevřete potvrzení oprávnění.
- 3. Zadejte heslo správce a klikněte na Uložit. Po potvrzení se otevře obrazovka podle obrázku 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

Obrázek 5-52 Opětovná změna hesla správce

- 4. Vyberte Změnit heslo, zadejte staré heslo, nové heslo a jeho potvrzení.
- 5. Pokud chcete, obnovte bezpečnostní otázky s odpověďmi a exportujte klíč. Při opakované změně hesla tyto kroky nejsou povinné.

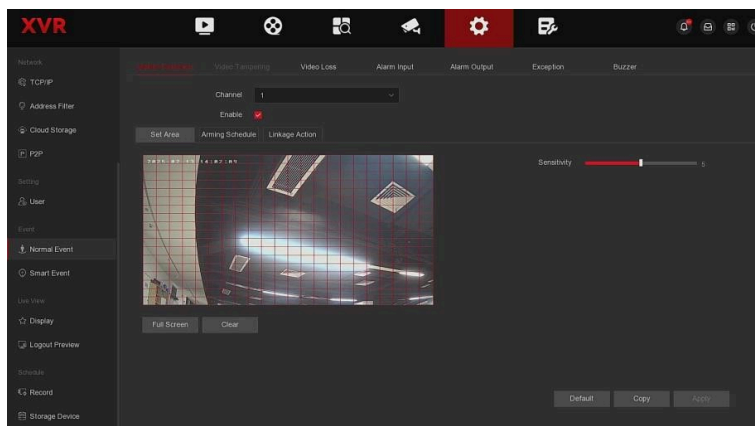
- 6. Klikněte na Uložit.

POZNÁMKA

- Při opakované změně hesla zařízení není nutné znovu nastavovat bezpečnostní otázky ani exportovat klíč.
- Při změně hesla lze současně nastavit odemykací vzor jako další způsob přihlášení.

5.3.5.8 Běžné události

Nabídka Běžné události obsahuje Detekci pohybu, Manipulaci s obrazem, Ztrátu videa, Alarmový vstup, Alarmový výstup, Výjimku a Bzučák podle obrázku 5-53.

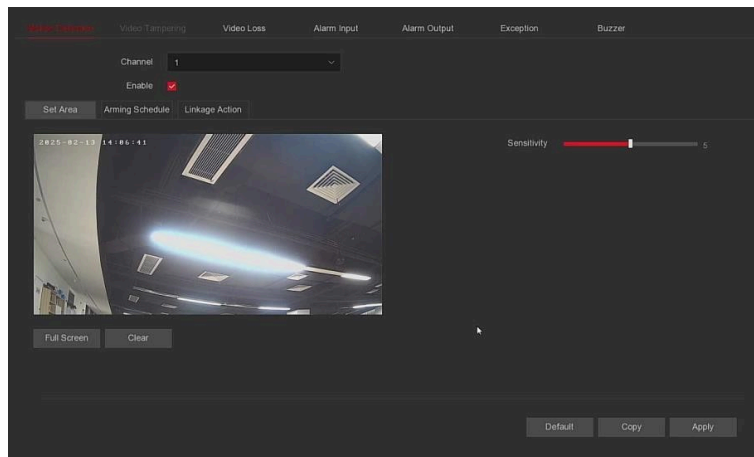


Obrázek 5-53 Běžné události

Detekce pohybu

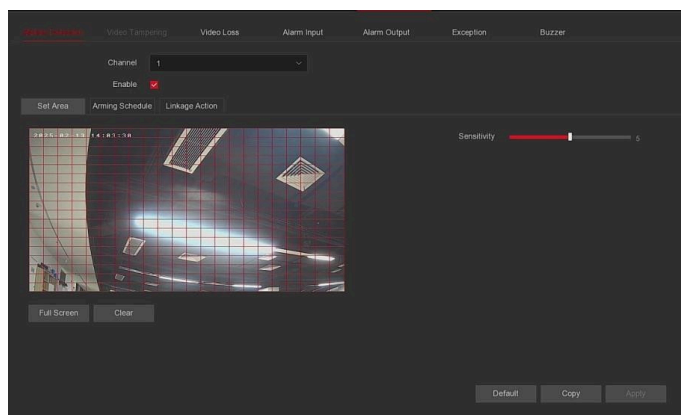
Detekce pohybu analyzuje změny mezi snímky videa. Pokud pohyb ve sledované oblasti dosáhne nastavené citlivosti, XVR provede přiřazenou alarmovou akci.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → Běžné události → Detekce pohybu. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-54/①.



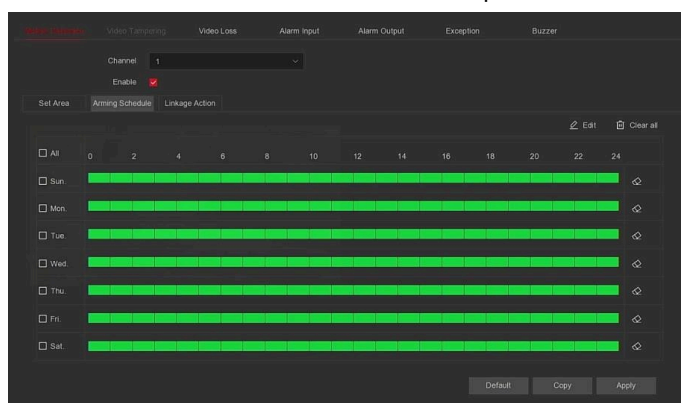
Obrázek 5-54/① Nastavení detekce pohybu

- 2. Povolte detekci pohybu a vyberte kanál.
- 3. Nastavte oblast a citlivost. Myší vyznačte v obraze kanálu oblast, ve které má být sledován pohyb, podle obrázku 5-54/②.



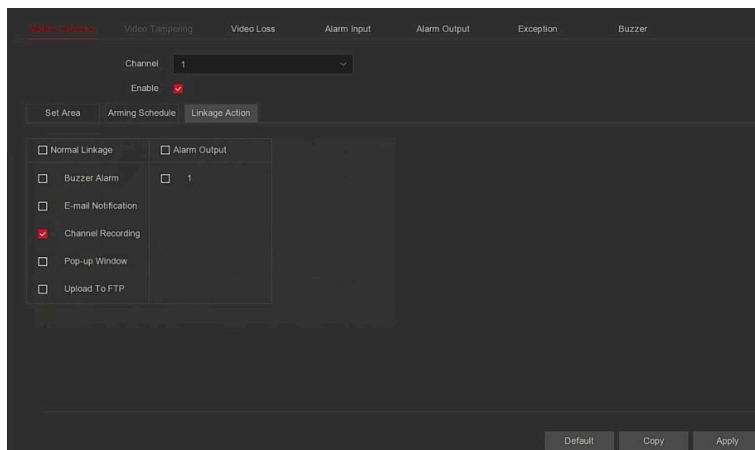
Obrázek 5-54/② Výběr oblasti detekce

- Posuvníkem nastavte požadovanou citlivost detekce.
- 4. Klikněte na Plán střežení a nastavte časová období aktivního alarmu podle obrázku 5-54/③.



Obrázek 5-54/③ Časový plán detekce

- 5. Klikněte na Akce při události. Podle potřeby nastavte reakce na alarm a alarmový výstup podle obrázku 5-54/④.



Obrázek 5-54/④ Akce při detekci pohybu

- 6. Klikněte na Použít.

POZNÁMKA

- Pro další kanál postup opakujte.
- Pokud chcete při pohybu odesílat e-mail, nastavte také Systém → TCP/IP → E-mail. Příjemce dostane zprávu, když se alarm spustí v nastaveném období.
- Pokud je odesílání zpráv omezeno dnem a časem, mimo určené období XVR e-mail neodešle.
- Stejné nastavení lze zkopírovat na jiné kanály tlačítkem Kopírovat.

Položky detekce pohybu

- Kanál: vyberte kanál.
- Povolit: zapne nebo vypne alarm při pohybu.
- Nastavit oblast: ve výchozím nastavení je vybrána celá plocha. Na obrazovce oblasti podržte levé tlačítko a označte sledovanou oblast; červená mřížka značí zapnutou detekci. Opětovným označením červené oblasti ji zrušíte.
- Citlivost: jedenáct úrovní 0–10; vyšší hodnota je citlivější.
- Týden: zvolte celý týden nebo jednotlivé dny. Pro každý den lze nastavit nejvýše dva časové intervaly pro odesílání alarmových e-mailů.
- Časové období 1 a 2: časy pro odesílání alarmových e-mailů.
- Bzučák: zapne nebo vypne zvukový alarm.
- E-mailové oznámení: zapne nebo vypne odeslání zprávy.
- Kanál záznamu: zapne nebo vypne nahrávání přiřazeného kanálu.
- Zobrazení při alarmu: XVR na deset sekund zobrazí živý obraz daného kanálu v jednom okně.
- Alarmový výstup: vyberte port připojený k externímu alarmovému zařízení; při alarmu pohybu v aktivní době se spustí.
- Kopírovat: přenesení nastavení do jiného kanálu.

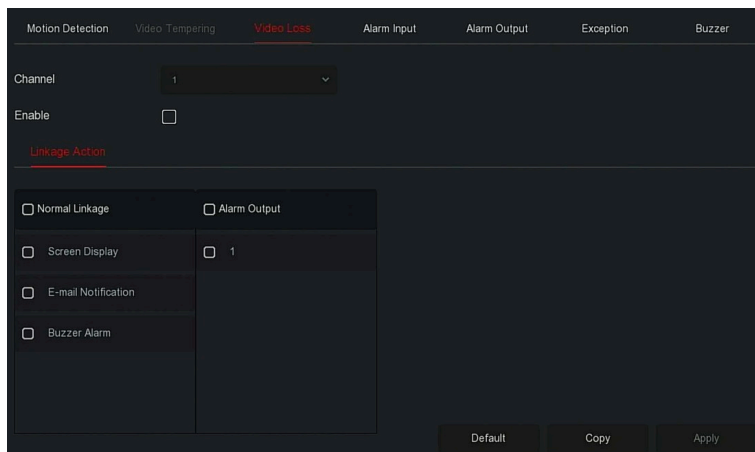
Sabotáž obrazu

Anglický originál u této funkce uvádí pouze „Coming soon!“ („Připravuje se“). Postup a parametry zatím neobsahuje.

Ztráta videa

Při ztrátě videosignálu kanálu zařízení spustí alarm a upozorní uživatele.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → Běžné události → Ztráta videa. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-55.



Obrázek 5-55 Alarm při ztrátě videosignálu

- 2. Vyberte kanál a povolte alarm ztráty videa.
- 3. Nastavte akce a alarmový výstup.
- 4. Klikněte na Použít.
- Kanál: vyberte kanál.
- Povolit: zapne nebo vypne alarm.
- Zobrazení na obrazovce: při alarmu se zobrazí upozornění.
- E-mailové oznámení: při alarmu odešle e-mail.
- Bzučák: při alarmu zapípá.
- Kopírovat: přenesení nastavení do jiného kanálu.

POZNÁMKA: Funkce ztráty videa v této verzi podporuje pouze získání stavu a konfiguraci přidaných analogových zařízení.

Alarmový vstup

Alarmový vstup XVR se připojuje k alarmovému zařízení. Když na něj přijde alarmový signál, systém provede nastavenou související akci. Před zahájením ověřte připojení alarmového zařízení ke vstupu XVR.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → Běžné události → Alarmový vstup. Otevře se rozhraní podle obrázku 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			

Obrázek 5-56/① Seznam alarmových vstupů

- 2. Vyberte kanál alarmového vstupu a klikněte na jeho úpravu podle obrázku 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.														

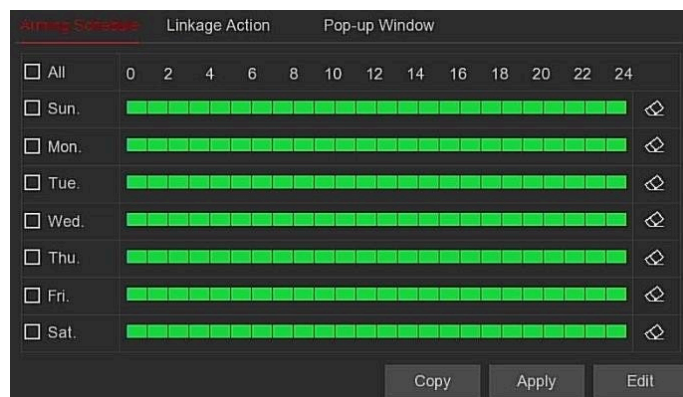
Copy

Apply

Edit

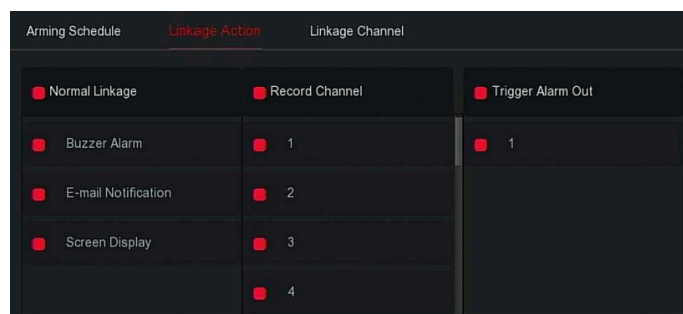
Obrázek 5-56/② Úprava alarmového vstupu

- 3. Vyberte číslo, název a typ alarmového vstupu a povolte jej.
- 4. Nastavte časový plán aktivace alarmu podle obrázku 5-56/③ na následující straně.



Obrázek 5-56/③ Časový plán střežení alarmového vstupu

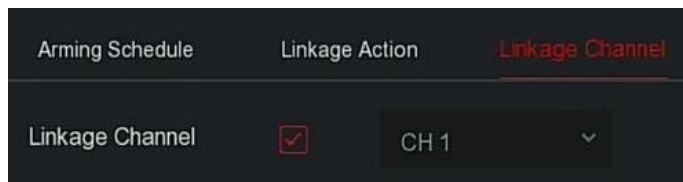
- 5. Nastavte související akci: bzučák, e-mailové oznámení, zobrazení na obrazovce a alarmový výstup podle obrázku 5-56/④.



Obrázek 5-56/④ Akce při alarmu na vstupu

- 6. Nastavte přiřazený kanál podle obrázku 5-56/⑤.

Pokračování nastavení alarmového vstupu:



Obrázek 5-56/⑤ Přiřazení kanálů

- 7. Klikněte na Použít.
- Bzučák: zařízení při alarmu zapípá.
- E-mailové oznámení: odešle výstražný e-mail.
- Zobrazení na obrazovce: zobrazí alarmové upozornění.
- Kanál záznamu: spustí nahrávání příslušného kanálu.
- Spustit alarmový výstup: aktivuje připojené externí alarmové zařízení.
- Kopírovat: přenesení nastavení na jiný kanál.

Alarmový výstup

XVR ovládá přes alarmový výstup externí zařízení, například světlo nebo sirénu. Při alarmu na něj přenesení příslušný signál. Před nastavením ověřte připojení alarmového zařízení.

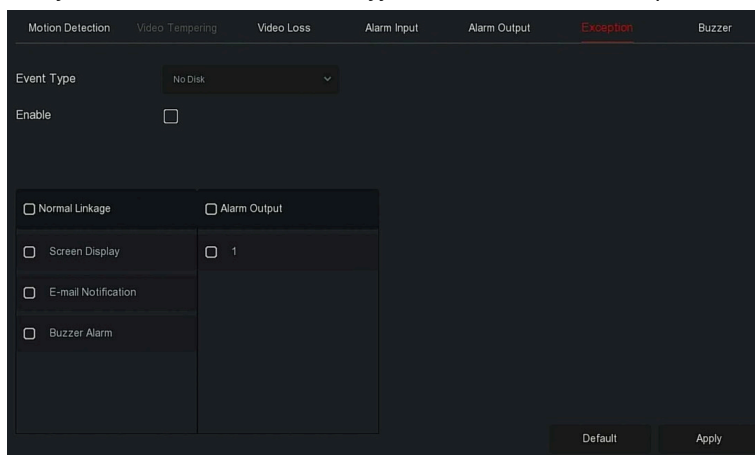
- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → Běžné události → Alarmový výstup. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-57/①.

- 5. Klikněte na Použít.
- Kopírovat: přenese nastavení výstupu do jiného alarmového výstupu.
- Spustit: aktivuje alarm připojeného externího zařízení.

Výjimka

Při abnormální události XVR provede nastavenou alarmovou akci. Podporované typy: Chybí disk, Chyba disku, Přerušená síť a Konflikt IP adres.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → Běžné události → Výjimka. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-58.



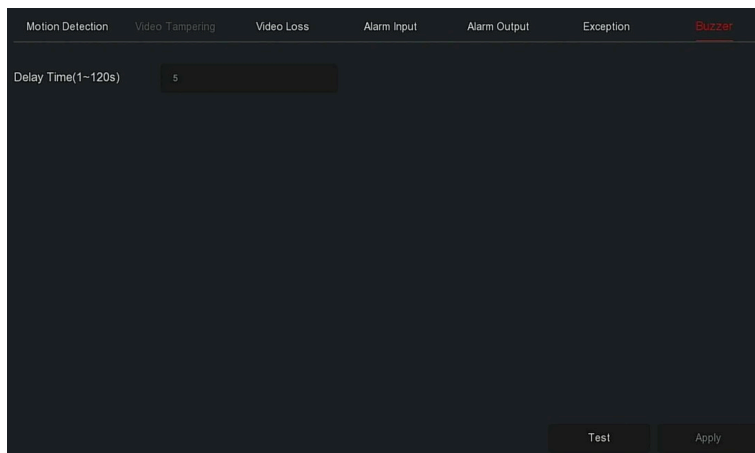
Obrázek 5-58 Alarmy při výjimkách

- 2. Vyberte typ události a povolte alarm. Vyberte zobrazení na obrazovce, e-mail, bzučák a port alarmového výstupu.
- 3. Klikněte na Použít.
- Zobrazení na obrazovce: zobrazí upozornění při alarmu.

- E-mailové oznámení: při alarmu odešle upozornění e-mailem.
- Bzučák: při alarmu zařízení zapípá.

Bzučák

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → Běžné události → Bzučák. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-59.



Obrázek 5-59 Nastavení bzučáku

- 2. Nastavte délku zvukového alarmu.
- 3. Klikněte na Použít.
- Test: ověří hlasitost a trvání alarmu.

5.3.6 Úložiště

Nabídka Úložiště obsahuje Záznam, Úložné zařízení, Režim úložiště, Automatické zálohování a Rozšířené.

5.3.6.1 Režim úložiště

Anglický originál uvádí pouze „Coming soon!“ („Připravuje se“); další postup neobsahuje.

5.3.6.2 Automatické zálohování

Anglický originál u automatického zálohování uvádí pouze „Coming soon!“ („Připravuje se“). Postup neobsahuje.

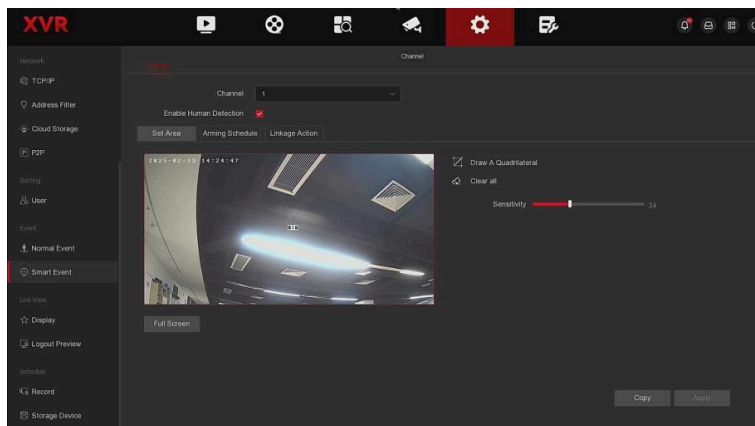
5.3.6.3 Rozšířené

Anglický originál uvádí pouze „Coming soon!“ („Připravuje se“); další postup neobsahuje.

5.3.6.4 Inteligentní událost

Inteligentní události umožňují nastavit detekci lidské postavy, detekci tváře a porovnání tváří. Po spuštění vybrané události XVR provede přiřazenou alarmovou akci.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Systém → Inteligentní událost. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-60.

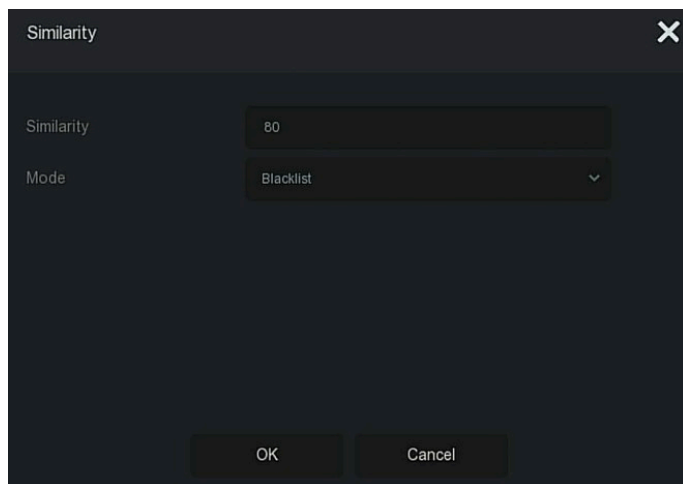


Obrázek 5-60 Inteligentní události

- 2. Vyberte kanál, zapněte inteligentní funkci a nastavte citlivost.
- 3. Vyberte typ události.
- Detekce osoby: vyberte Osoba, povolte funkci a nastavte bzučák, e-mail, nahrávání kanálu a alarmový výstup.
- Detekce tváře: vyberte Tvář, povolte funkci a nastavte stejné akce.

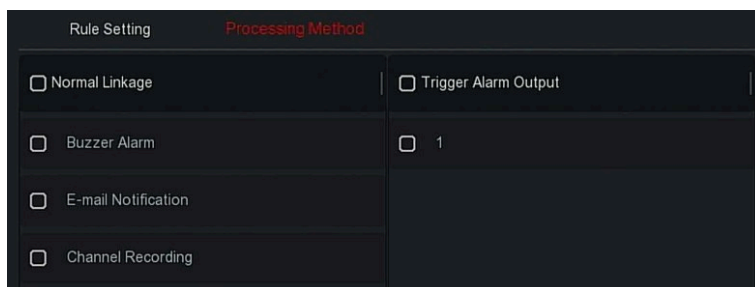
Porovnání tváře

- Vyberte Porovnání tváře, povolte funkci a nastavte pravidla a alarmové akce.
- 1. Pravidla: vyberte databázi tváří. Kliknutím na úpravu podle obrázku 5-61/① nastavte požadovanou podobnost a režim, potvrďte OK a vyberte databázi.



Obrázek 5-61/① Nastavení podobnosti a režimu databáze

- 2. Způsob zpracování: klikněte na příslušné nastavení a podle potřeby vyberte bzučák, e-mail, záznam kanálu a alarmový výstup podle obrázku 5-61/②.



Obrázek 5-61/② Akce při porovnání tváře

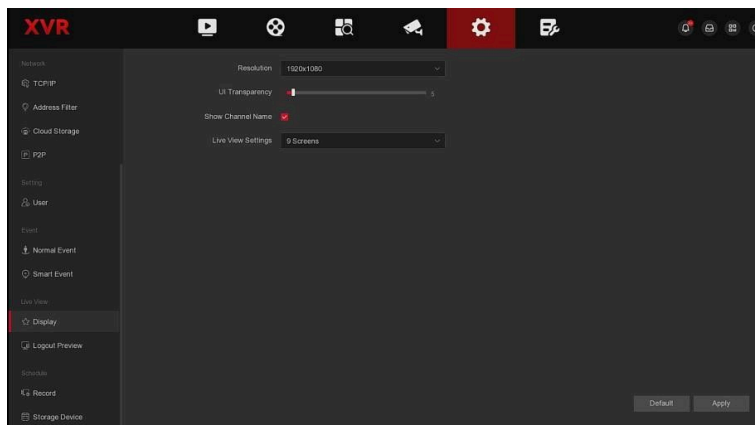
- 3. Klikněte na Použít.
- Kanál: vyberte kanál.
- Inteligentní přepínač: zapne nebo vypne všechny inteligentní události příslušného kanálu.
- Citlivost: posuvník s hodnotami 0–10; vyšší hodnota je citlivější.
- Typ události: detekce osoby, detekce tváře nebo porovnání tváře.
- Způsob zpracování: nastaví alarmové akce při události. Bzučák zapípá, e-mail odešle oznámení, kanál záznamu začne nahrávat a alarmový výstup aktivuje externí zařízení.
- Seznam databází tváří: zobrazuje a umožňuje nastavit všechny databáze zařízení.
- Název databáze: zobrazuje její název.
- Režim: černý nebo bílý seznam.

- **Podobnost:** pokud shoda mezi rozpoznanou tvář a tvář v databázi dosáhne nebo překročí nastavený práh, XVR zachytí snímek a zobrazí výsledek porovnání.
- **Upravit:** nastavte práh podobnosti a režim příslušné databáze a potvrďte OK. Vyšší práh snižuje počet výsledků, ale zpravidla zvyšuje přesnost shody.

5.3.6.5 Obrazový výstup

Nastavení zobrazování určuje rozlišení, průhlednost rozhraní, zobrazení času OSD, názvu kanálu a rozdělení obrazu po spuštění.

1. V hlavní nabídce zvolte **Systém** → **Obrazový výstup**. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-62.



Obrázek 5-62 Nastavení obrazového výstupu

2. Nastavte rozlišení, průhlednost a další parametry.
 3. Klikněte na **Použít**.
- Rozlišení: 1024 × 768, 1280 × 720, 1280 × 1024, 1920 × 1080, 2560 × 1440 nebo 3840 × 2160; výchozí je 1920 × 1080. Podpora výstupu 4K závisí na rozhraní a modelu.

- Po uložení rozlišení restartujte XVR, aby se změna projevila. Rozhraní modelu XVR s podporou 4K umožňuje výstup nejvýše 4K.
- Průhlednost rozhraní: vyšší procento znamená průhlednější místní nabídku.
- Zobrazit čas OSD: zapnutí nebo vypnutí času na monitoru; ve výchozím nastavení zapnuto.
- Zobrazit název kanálu: zapnutí nebo vypnutí názvu; ve výchozím nastavení zapnuto.
- Zobrazení po spuštění: počet oken rozděleného obrazu.

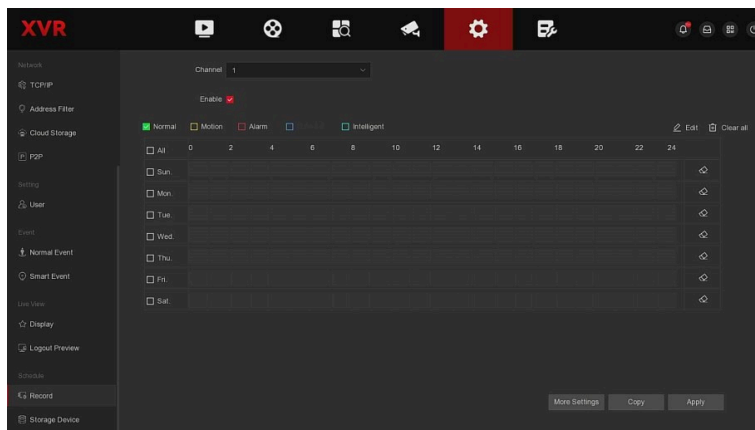
POZNÁMKA: Změnu rozlišení dokončete restartováním zařízení.

5.3.6.6 Záznam

XVR podporuje dva způsoby nastavení plánu nahrávání: zakreslením do časové mřížky a úpravou časových období.

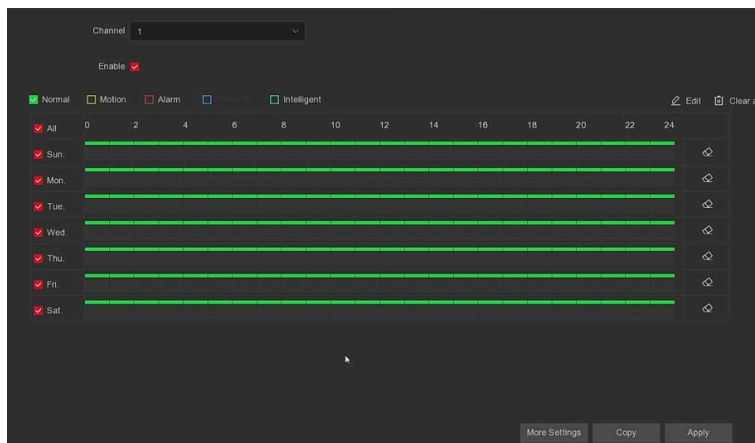
Nastavení plánu zakreslením

- 1. V systémové nabídce zvolte Úložiště → Záznam. Otevře se obrazovka podle obrázku 5-34/①.



Obrázek 5-34/① Plán nahrávání

- 2. Podle potřeby zapněte plán a vyberte kanál, typ záznamu (Běžný, Pohyb, Alarm, Pohyb a alarm, Inteligentní), dny týdne a další možnosti.
- 3. Kliknutím levým tlačítkem určete začátek časového úseku. Přetáhněte myš do požadovaného konce a uvolněním uložte plán podle obrázku 5-34/②.



Obrázek 5-34/② Zakreslení intervalu nahrávání

- 4. Opakováním předchozího kroku vytvořte úplný plán.
- 5. Kanál potom zobrazuje typy nahrávání barevnými časovými úseky podle obrázku 5-34/③.



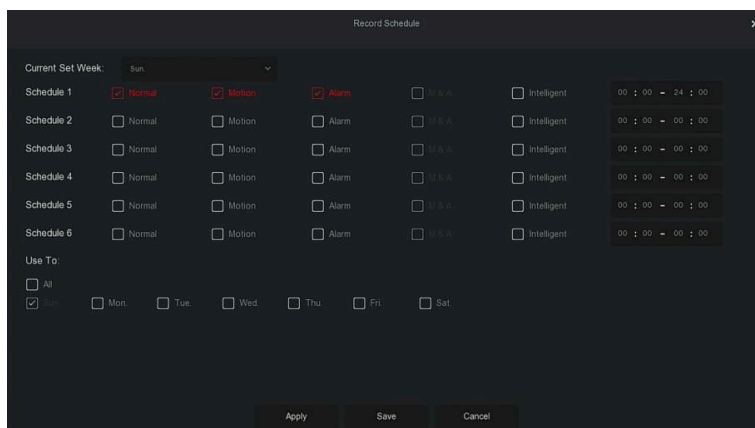
Obrázek 5-34/③ Barevná časová období záznamu

POZNÁMKA

- Pro každý den lze určit šest časových období. V nastavených časech zařízení spustí odpovídající typ nahrávání.
- Nejmenší jednotka při zakreslování je jedna hodina.
- Volba Všechny upravuje časové období celého týdne. Lze označit také více jednotlivých dnů a nastavit je současně.
- Ve stejném časovém intervalu lze z typů Pohyb a Pohyb a alarm vybrat pouze jeden.
- Anglický originál zároveň uvádí, že tento XVR nepodporuje kombinovaný typ „detekce pohybu a alarm“. Dostupné možnosti se mohou lišit podle zařízení.

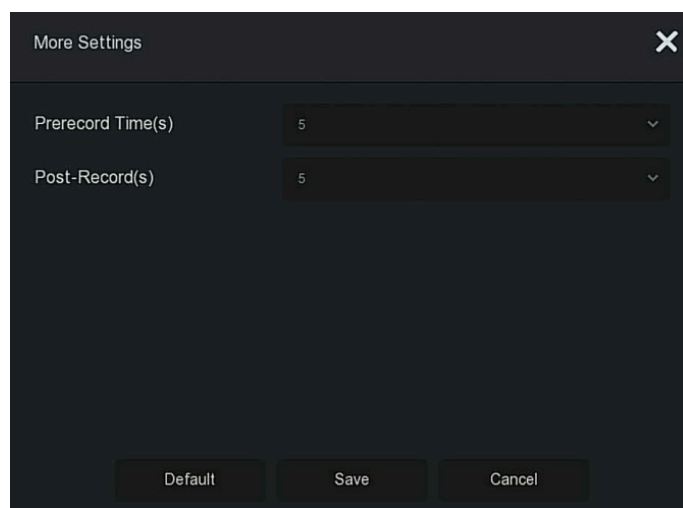
Nastavení plánu úpravou období

1. V hlavní nabídce zvolte Úložiště → Záznam.
2. Klikněte na Upravit. Otevře se rozhraní plánu podle obrázku 5-34/④.



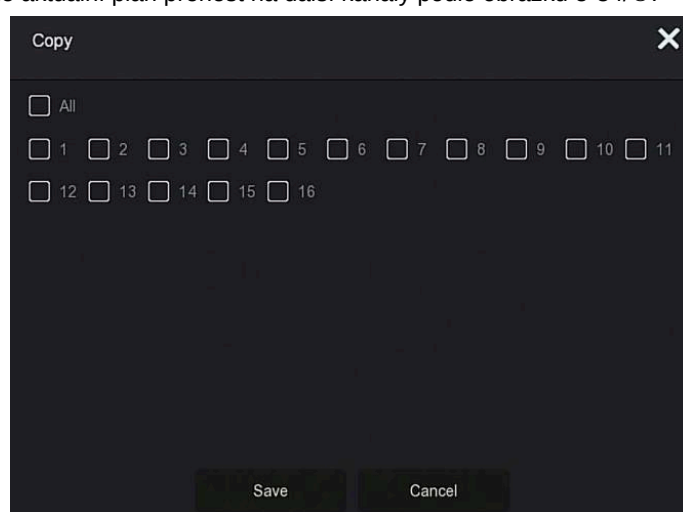
Obrázek 5-34/④ Úprava časových období nahrávání

- 3. Pro každý interval vyberte typ záznamu. Za den je k dispozici šest období. Nastavení lze v položce Použit přiřadit zvoleným dnům týdne.
- 4. Klikněte na Uložit. Systém se vrátí na obrazovku Záznam.
- Kanál: vyberte číslo kanálu; Všechny nastaví všechny kanály.
- Typ záznamu: zaškrtněte Běžný, Pohyb, Alarm, Pohyb a alarm nebo Inteligentní.
- Den týdne: Všechny znamená celý týden; jednotlivé dny lze vybrat samostatně.
- Další nastavení: určuje počet sekund předzáznamu a dozáznamu podle obrázku 5-34/⑤.



Obrázek 5-34/⑤ Předzáznam a dozáznam

- Kopírovat: po nastavení lze aktuální plán přenést na další kanály podle obrázku 5-34/⑥.



Obrázek 5-34/⑥ Kopírování plánu na kanály

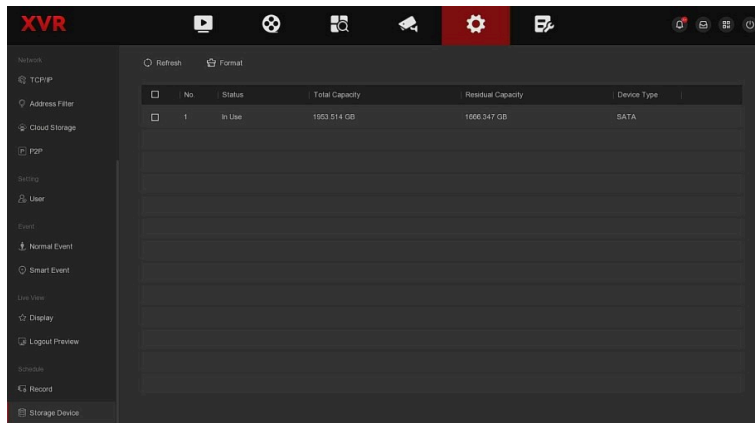
5.3.6.7 Úložné zařízení

V této části se zobrazuje stav a kapacita pevného disku a provádí se jeho formátování.

Formátování pevného disku

Předpoklad: disk je správně nainstalován. Postup montáže je uveden v kapitole 3.1.

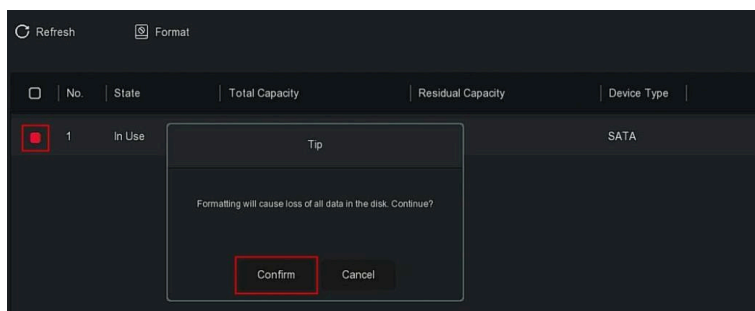
- 1. V nabídce Úložiště otevřete Úložné zařízení podle obrázku 5-35/①.



Obrázek 5-35/① Seznam pevných disků

UPOZORNĚNÍ: Formátování vymaže existující záznamy na vybraném disku. Před potvrzením zálohujte vše, co potřebujete uchovat, a zkontrolujte číslo disku.

- 2. Vyberte disk a klikněte na Formátovat → Potvrdit. Zobrazí se postup podle obrázku 5-35/②.



Obrázek 5-35/② Potvrzení formátování disku

- 3. Po dokončení formátování klikněte na Potvrdit. XVR se restartuje a stav disku se změní na „Používá se“.
- Číslo: číslo disku připojeného k systému.
- Stav: ukazuje pracovní stav. Pro nahrávání je použitelný disk se stavem „Používá se“; po formátování může být nutný restart.
- Celková kapacita: kapacita disku. Anglický originál uvádí pro jeden disk nejvýše 8 TB; podporu si ověřte podle konkrétního modelu XVR.
- Zbývající kapacita: volné místo.
- Typ zařízení: SATA.
- Obnovit: aktualizuje seznam disků.

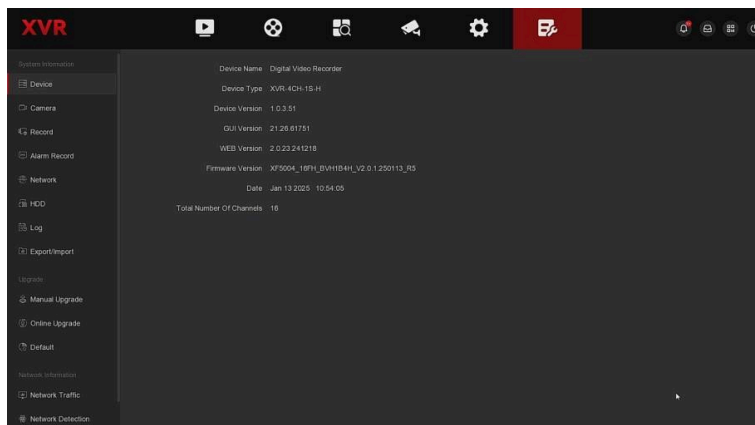
POZNÁMKA

- „Bez disku“ znamená, že disk není připojen nebo jej zařízení nedetekuje.
- Nový disk nebo disk se stavem „Nenaformátovaný“ je nutné před použitím formátovat.
- Disk se stavem „Používá se“ není nutné formátovat.
- Po formátování restartujte XVR.

5.3.7 Údržba

5.3.7.1 Zařízení

- 1. V hlavní nabídce zvolte Údržba → Zařízení. Otevře se obrazovka podle obrázku 5-63.

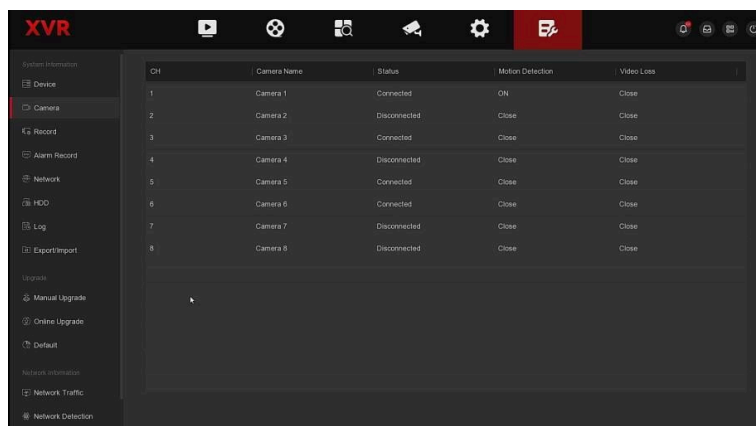


Obrázek 5-63 Informace o zařízení

- 2. Prohlédněte si model XVR, verzi zařízení, systémovou verzi, datum vydání a další údaje.

5.3.7.2 Kamera

- 1. V hlavní nabídce zvolte Údržba → Kamera. Otevře se obrazovka podle obrázku 5-64.

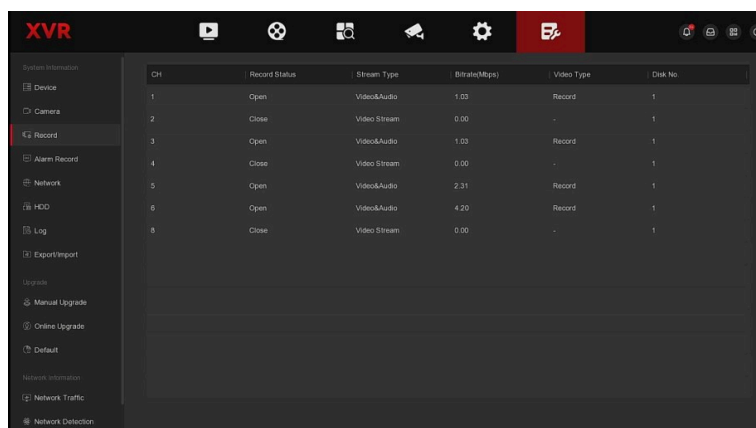


Obrázek 5-64 Stav kamer

- 2. Prohlédněte si stavové informace kanálů XVR.

5.3.7.3 Záznam

- 1. V hlavní nabídce zvolte Údržba → Záznam. Otevře se obrazovka podle obrázku 5-65.

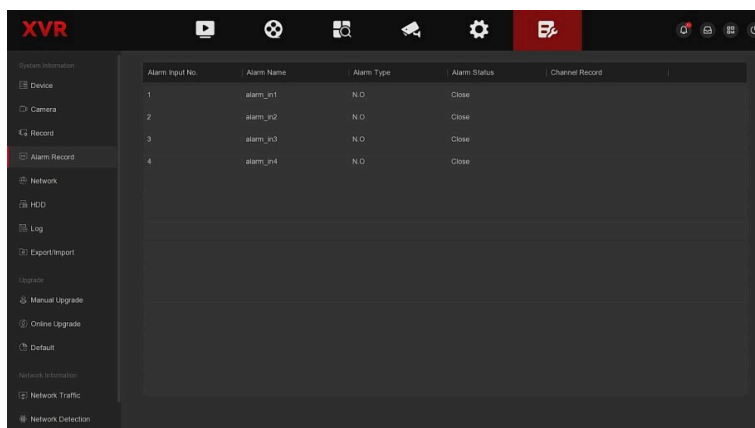


Obrázek 5-65 Stav záznamu

- 2. Prohlédněte si stav nahrávání a parametry kódování každého kanálu.

5.3.7.4 Alarmový záznam

- 1. V hlavní nabídce zvolte Údržba → Alarmový záznam. Otevře se obrazovka podle obrázku 5-66.

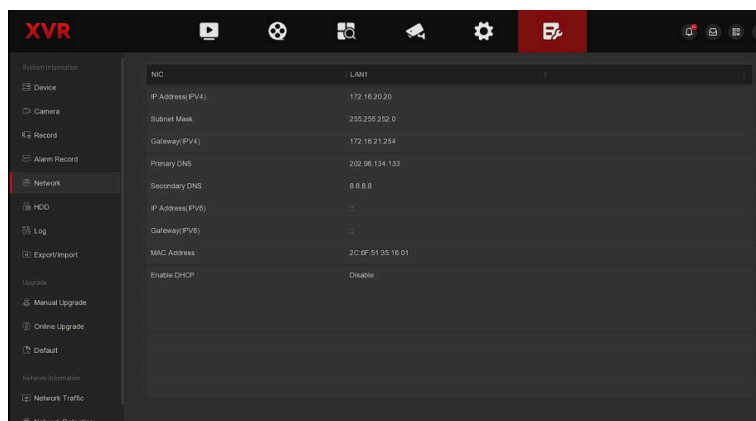


Obrázek 5-66 Stav alarmových záznamů

- 2. Prohlédněte si stav alarmových vstupů a informace o přiřazených akcích kanálů.

5.3.7.5 Sít'

- 1. V hlavní nabídce zvolte Údržba → Sít'. Otevře se obrazovka podle obrázku 5-67.

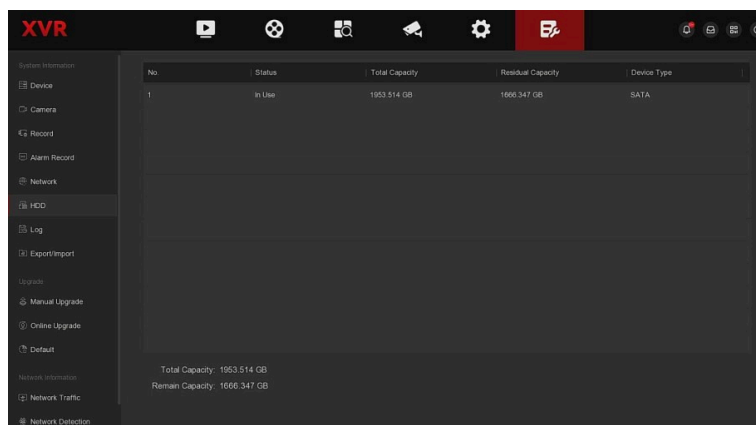


Obrázek 5-67 Stav sítě

- 2. Zkontrolujte síťové připojení a konfiguraci XVR.

5.3.7.6 Pevný disk

- 1. V hlavní nabídce zvolte Údržba → HDD. Otevře se obrazovka podle obrázku 5-68.

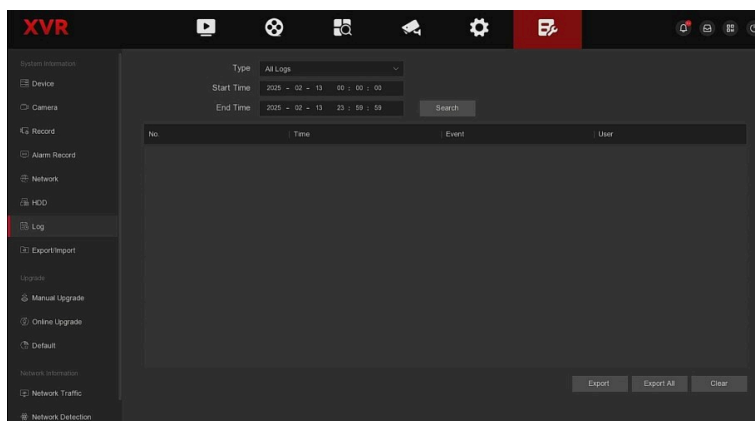


Obrázek 5-68 Stav disku

- 2. Na obrazovce HDD zkontrolujte stav a vlastnosti disku připojeného k XVR.

5.3.7.7 Protokol

- 1. V hlavní nabídce zvolte Údržba → Protokol. Otevře se obrazovka podle obrázku 5-69.



Obrázek 5-69 Vyhledávání systémových záznamů

- 2. Nastavte typ události a časový rozsah.
- 3. Klikněte na Vyhledat.
- 4. Pokud chcete výsledky exportovat, vložte USB flash disk do XVR a klikněte na Exportovat. Počkejte na dokončení exportu.
- Typ: vyberte typ záznamu.
- Začátek a konec: zadejte časový rozsah.
- Exportovat: uloží nalezené záznamy na USB. Exportovat vše: uloží celý dostupný protokol.
- Vyhledat: zobrazí záznamy podle zadaných kritérií. Předchozí/Následující strana: listování výsledky. Vymazat: odstraní všechny údaje protokolu; před použitím je podle potřeby exportujte.

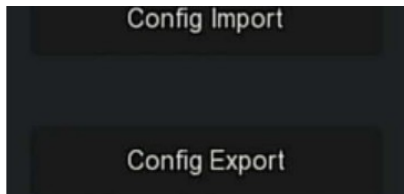
UPOZORNĚNÍ

Podle originálu lze vyhledat záznamy protokolu pouze za posledních sedm dnů.

5.3.7.8 Export a import konfigurace

Pokud více zařízení používá stejnou konfiguraci, lze nastavení jednoho zařízení exportovat pro zálohu a importovat do dalších zařízení.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Údržba → Export/Import. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-70.



Obrázek 5-70 Export a import konfigurace

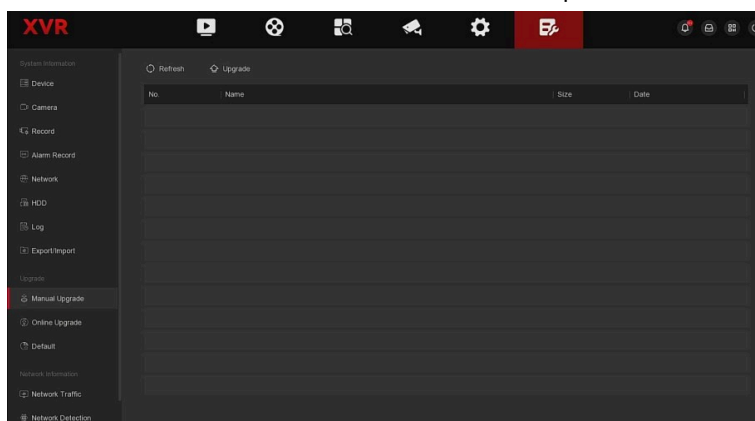
- 2. Export: vložte USB flash disk, klikněte na Exportovat konfiguraci, počkejte na dokončení a potvrďte.
- Import: vložte USB flash disk se správným konfiguračním souborem, klikněte na Importovat konfiguraci → Potvrdit. Import nahradí příslušná nastavení a po dokončení se XVR restartuje. Před importem doporučujeme exportovat aktuální konfiguraci.

5.3.7.9 Ruční aktualizace

XVR lze aktualizovat z USB flash disku. Pokud zařízení najde aktualizací balíček, zobrazí jeho identifikátor, název, velikost a datum.

- 1. Na USB flash disk vložte aktualizací soubor určený pro přesný model a verzi XVR; originál uvádí vzor názvu XVR_xxxx_xxxx_x_BD_V5_updateVx.x.xx.x.bin.

- 2. V hlavní nabídce zvolte Údržba → Ruční aktualizace. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-71.



Obrázek 5-71 Ruční aktualizace systému

- 3. Klikněte na Obnovit, vyberte balíček a zvolte Aktualizovat → Potvrdit. Po dokončení se zařízení automaticky restartuje.

POZNÁMKA

- Pokud se balíček nenajde ani po opakovaném obnovení, zkontrolujte USB připojení a přesný název souboru.
- Během aktualizace neodpojujte napájení ani USB flash disk. Proces trvá podle originálu přibližně 1–6 minut a XVR se automaticky restartuje. Výrobce doporučuje po aktualizaci obnovit tovární nastavení; předtím si zálohujte konfiguraci, kterou budete potřebovat.

5.3.7.10 FTP

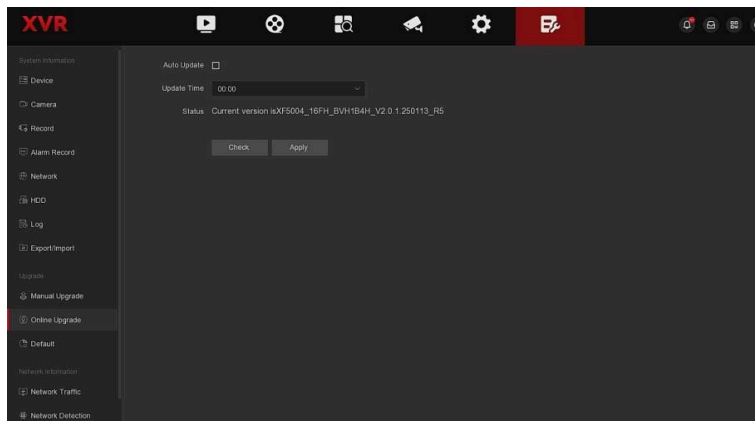
Anglický originál uvádí pouze „Coming soon!“ („Připravuje se“) a neobsahuje postup.

5.3.7.11 Aktualizace přes internet

Po připojení XVR k internetu lze systém aktualizovat automaticky nebo ručním vyhledáním. Rozhraní zobrazuje aktuální verzi.

Automatická aktualizace

- 1. V hlavní nabídce zvolte Údržba → Aktualizace přes internet. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-72.



Obrázek 5-72 Nastavení automatické aktualizace

- 2. Zapněte Automatickou aktualizaci.
- 3. Nastavte čas a klikněte na Použít. Když je dostupná nová verze, systém ji v určeném čase automaticky zjistí a nainstaluje.

Ruční kontrola online aktualizace

- 1. Otevřete Údržba → Aktualizace přes internet.
- 2. Klikněte na Zkontrolovat. Pokud existuje nová verze, zobrazí se její údaje.
- 3. Klikněte na Aktualizovat a počkejte na stažení a instalaci. Zařízení se následně restartuje.

- Stav: aktuální verze zařízení.
- Automatická aktualizace: po povolení se nová verze nainstaluje v nastaveném čase.
- Čas aktualizace: určuje termín automatické aktualizace.
- Zkontrolovat: ověří nejnovější dostupnou verzi.

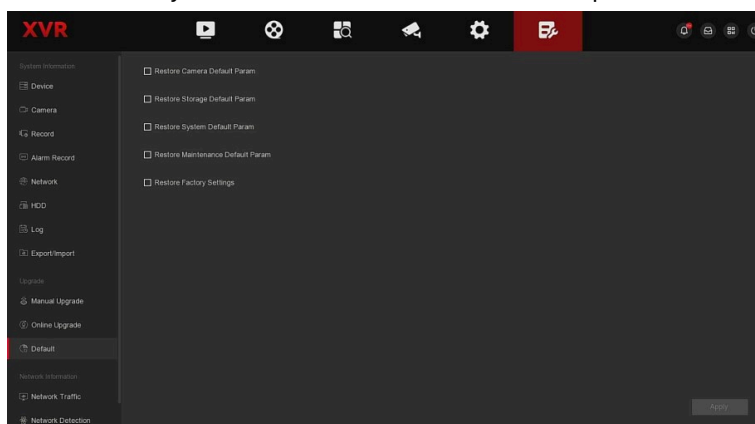
POZNÁMKA

- Před vyhledáním nové verze ověřte připojení XVR k internetu.
- Během aktualizace nevypínejte napájení; pokud se používá USB médium, nevyjímejte jej. XVR se po dokončení automaticky restartuje. Originál uvádí přibližně 1–6 minut a doporučuje následné obnovení továrních nastavení. Před obnovením exportujte potřebnou konfiguraci.

5.3.7.12 Výchozí nastavení

Pokud je XVR pomalý nebo nesprávně nakonfigurovaný, lze zkusit obnovit výchozí nastavení.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Údržba → Výchozí nastavení. Otevře se obrazovka podle obrázku 5-73.



Obrázek 5-73 Výběr skupin pro obnovení

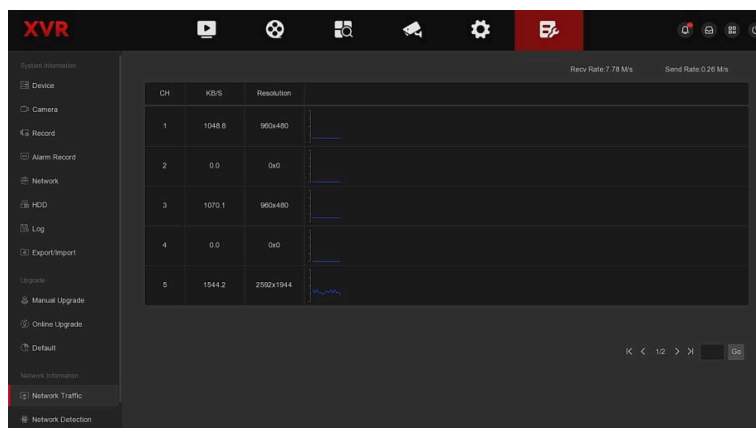
- 2. Vyberte skupiny konfigurace, které mají být obnoveny.
- 3. Klikněte na Použít → OK.
- Obnovit parametry kamer: nastavení všech kamer na výchozí hodnoty.
- Obnovit parametry úložiště: výchozí nastavení ukládání.
- Obnovit systémové parametry: výchozí systémová nastavení.
- Obnovit parametry údržby: výchozí nastavení nabídky údržby.
- Obnovit tovární nastavení: obnoví všechny parametry konfigurace zařízení.

UPOZORNĚNÍ: Obnovení vybraných skupin vrátí příslušná nastavení na tovární hodnoty a může odstranit vlastní konfiguraci. Před potvrzením si podle potřeby exportujte aktuální nastavení a ověřte označené skupiny.

5.3.7.13 Sít'ový provoz

Monitor síťového provozu zobrazuje v reálném čase datový tok videa jednotlivých kanálů a jeho průběh.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Údržba → Sít'ový provoz. Otevře se obrazovka podle obrázku 5-74.



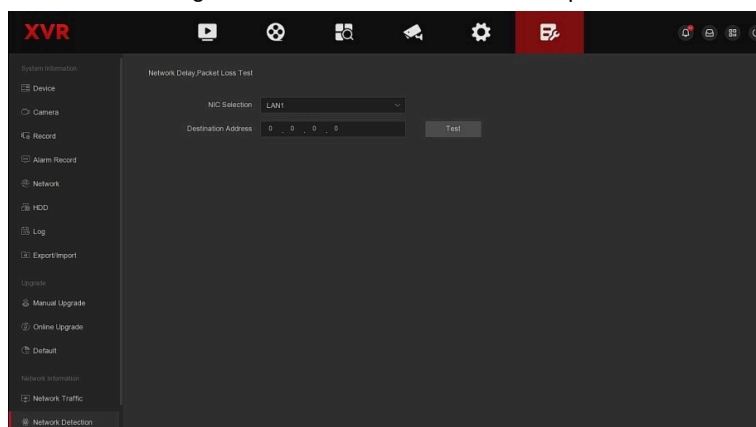
Obrázek 5-74 Síťový provoz kanálů

- 2. Sledujte aktuální přenos dat jednotlivých kanálů.

5.3.7.14 Diagnostika sítě

Diagnostika testuje zpoždění a ztrátu paketů.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Údržba → Diagnostika sítě. Otevře se obrazovka podle obrázku 5-75.



Obrázek 5-75 Test sítě

- 2. Vyberte síťové rozhraní a zadejte cílovou adresu.
- 3. Klikněte na Test. Po dokončení se zobrazí míra ztracených paketů a průměrné zpoždění.

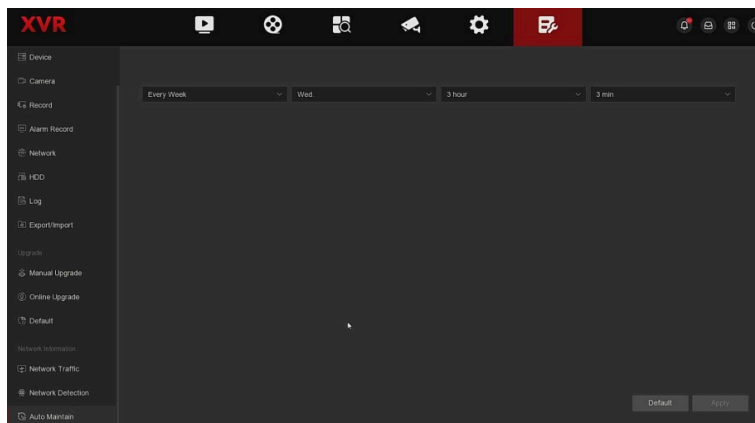
5.3.7.15 Síťové statistiky

Anglický originál uvádí pouze „Coming soon!“ („Připravuje se“) a neobsahuje postup.

5.3.7.16 Automatická údržba

Po dlouhém provozu lze naplánovat restart zařízení na dobu, kdy se nepoužívá.

- 1. V hlavní nabídce zvolte Údržba → Automatická údržba. Otevře se obrazovka podle obrázku 5-76.



Obrázek 5-76 Plán automatického restartu

- 2. Vyberte čas automatické údržby.
- 3. Klikněte na Použít.

POZNÁMKA: Automatický restart lze nastavit v pravidelném cyklu Každý měsíc, Každý týden nebo Každý den. Volba Nikdy vypíná automatickou údržbu.

5.3.7.17 S.M.A.R.T.

Anglický originál uvádí pouze „Coming soon!“ („Připravuje se“) a neobsahuje postup.

5.3.7.18 Kontrola vadných sektorů

Anglický originál uvádí pouze „Coming soon!“ („Připravuje se“) a neobsahuje postup.

5.3.7.19 Kopírování HDD

Anglický originál uvádí pouze „Coming soon!“ („Připravuje se“) a neobsahuje postup.

5.3.7.20 Kontrola stavu

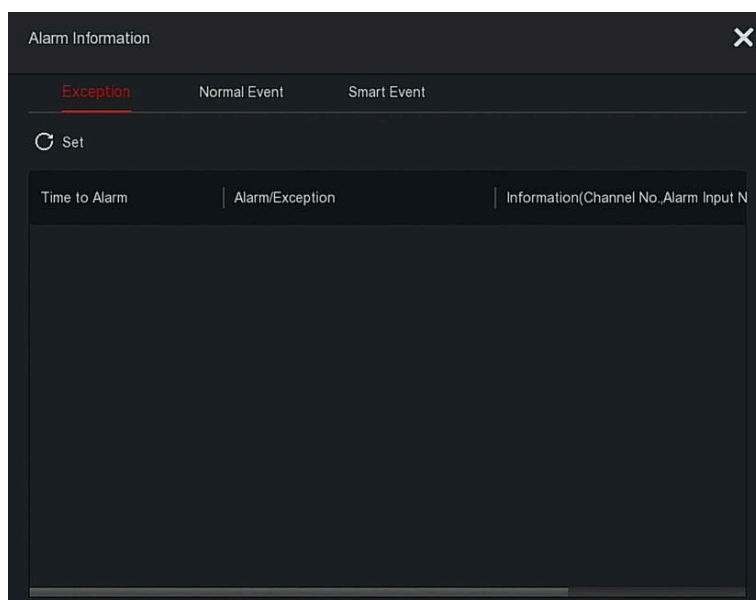
Anglický originál uvádí pouze „Coming soon!“ („Připravuje se“) a neobsahuje postup.

5.3.7.21 Šifrování streamu

Anglický originál uvádí pouze „Coming soon!“ („Připravuje se“) a neobsahuje postup.

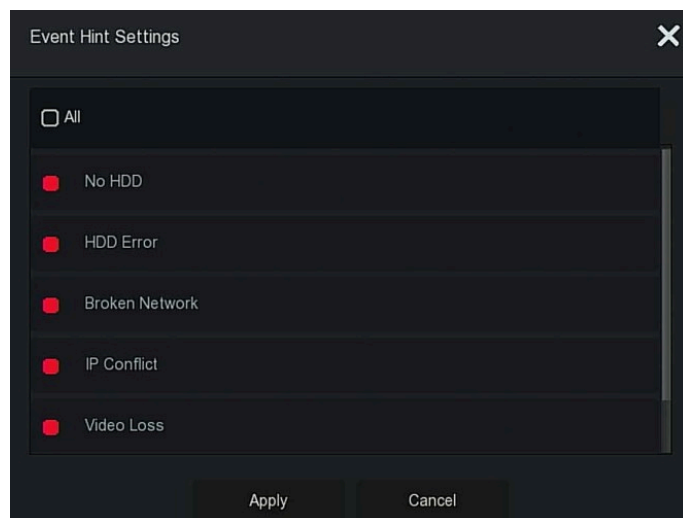
5.3.8 Informace o alarmech

- 1. V hlavní nabídce otevřete Informace o alarmech. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-77.



Obrázek 5-77 Informace o alarmech

- 2. Prohlédněte si výjimky a alarmy zařízení.
- 3. Klikněte na Nastavit. Otevře se obrazovka nastavení upozornění na události podle obrázku 5-78 na následující straně.



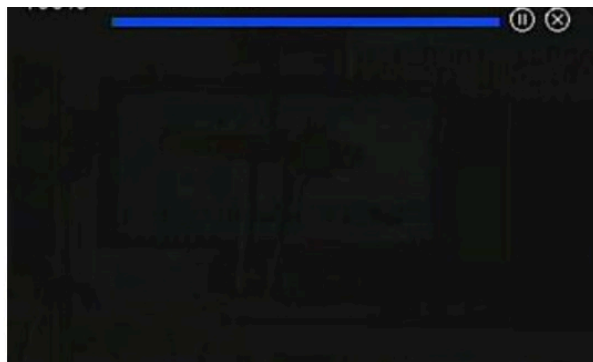
Obrázek 5-78 Nastavení zobrazování upozornění

- 4. Klikněte na Použít a uložte nastavení.

5.3.9 Průběh zálohování

Při zálohování souborů lze sledovat průběh, zálohování pozastavit a odstranit úlohu zálohy.

- 1. V hlavní nabídce klikněte na ikonu Průběh zálohování. Otevře se rozhraní podle obrázku 5-79.



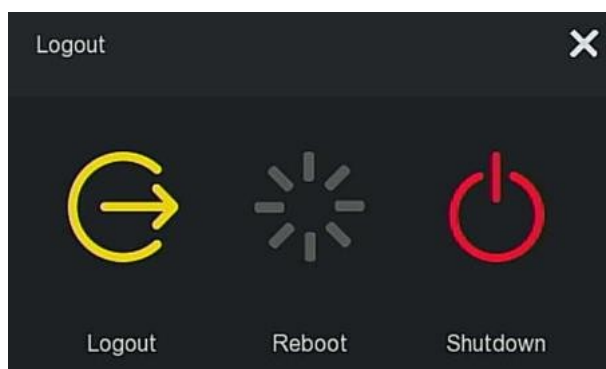
Obrázek 5-79 Průběh zálohování

- 2. Sledujte průběh zálohování. Úlohu můžete pozastavit nebo odstranit.

POZNÁMKA: Údaje o zálohování se v tomto rozhraní zobrazí po vložení USB úložiště a výběru souboru k zálohování.

5.3.10 Vypnutí

- 1. V hlavní nabídce klikněte na ikonu vypnutí. Otevře se obrazovka podle obrázku 5-80.



Obrázek 5-80 Odhlášení, restart a vypnutí

- 2. Podle potřeby zvolte Odhlásit, Restartovat nebo Vypnout.

Kapitola 6 Ovládání přes web

UPOZORNĚNÍ

- Rozhraní se liší podle modelu. Obrázky slouží jako příklad; řiďte se skutečným zobrazením.
- XVR podporuje přístup a správu z počítače přes webové rozhraní.
- Webové rozhraní obsahuje živý náhled, přehrávání, obrázky, konfiguraci a odhlášení.
- Originál uvádí podporu pro Internet Explorer, 360 Browser, Firefox do verze 52 a Chrome do verze 45. Dostupnost funkcí závisí na modelu a verzi webového klienta.

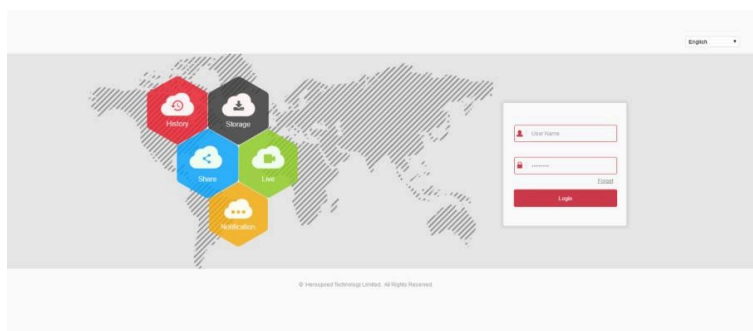
6.1 Připojení k síti

K webovému rozhraní může současně přistupovat více počítačů. Před přihlášením zkontrolujte síťové spojení počítače s XVR.

- 1. Ověřte připojení XVR do sítě.
- 2. Nastavte IP adresu, masku podsítě a bránu počítače a XVR do stejného síťového segmentu. Bez směrovače přiřadte adresy v jednom segmentu; při použití směrovače nastavte odpovídající masku a bránu. Výchozí IP adresa XVR je 192.168.1.88.
- 3. Otestujte spojení: v počítači spusťte příkaz ping s IP adresou XVR, například ping 192.168.1.88. Předloha uvádí vrácenou hodnotu TTL zpravidla 255; její hodnota se však může lišit. Nebo v místním rozhraní XVR otevřete Test sítě a zadejte IP adresu počítače. Diagnostika sítě je popsána v části 5.3.7.14.

6.2 Přihlášení přes prohlížeč

Do adresního řádku zadejte IP adresu XVR; výchozí je 192.168.1.88. Otevře se obrazovka podle obrázku 6-1.



Obrázek 6-1 Webové přihlášení

Vpravo nahoře vyberte jazyk. Originál uvádí zjednodušenou a tradiční čínštinu, angličtinu, polštinu, češtinu, ruštinu, thajštinu, hebrejštinu, arabštinu, bulharštinu, japonštinu, němčinu, francouzštinu, portugalštinu, turečtinu, španělštinu, italštinu, maďarštinu, rumunštinu, korejštinu, nizozemštinu, řečtinu a vietnamštinu; výchozí je angličtina. Zadejte jméno a heslo. Výrobní údaje uváděné v originálu jsou admin a 123456. Klikněte na Přihlásit.

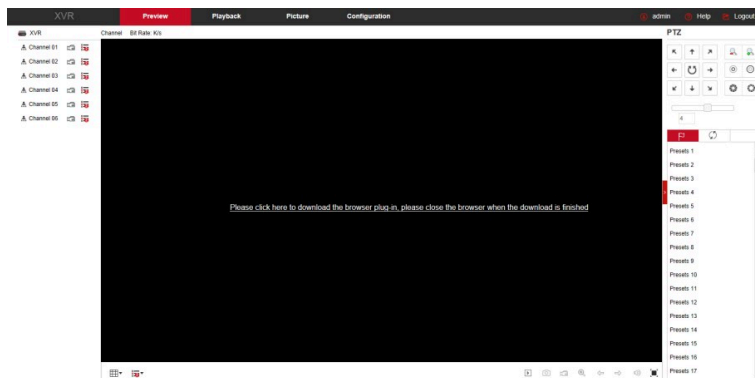
POZNÁMKA

- Při slabém hesle systém vyzve ke změně. Klikněte na Upravit, zadejte a potvrďte nové heslo, nastavte bezpečnostní otázku, exportujte obnovovací klíč a potvrďte tlačítkem OK. Obnovovací klíč bezpečně uschovejte.
- Pokud heslo zapomenete, na přihlašovací stránce klikněte na Zapomenuté heslo, vyberte ověření odpovědí na bezpečnostní otázku, zadejte odpověď a klikněte na Další. Podle pokynů nastavte nové heslo; tlačítkem Opětovné přihlášení se vraťte na přihlašovací stránku.

- Pokud je port HTTP jiný než 80, použijte adresu včetně portu, například <http://192.168.1.88:96>.

6.3 Instalace doplňku ActiveX

Při prvním přihlášení si starší webový klient vyžádá doplněk prohlížeče. Klikněte na odkaz pro jeho stažení podle obrázku 6-2, po stažení zavřete prohlížeč a dokončete instalaci podle pokynů.



Obrázek 6-2 Stažení doplňku prohlížeče

POZNÁMKA

- Po aktualizaci XVR může být nutné odstranit starou verzi doplňku a nainstalovat novou.
- Originál upozorňuje na možné problémy se zálohováním a nahráváním ve Windows 7. Při jejich výskytu doporučuje zkontrolovat spuštění prohlížeče s právy správce; příslušné ukázky jsou označeny WIN7-1 a WIN7-2.

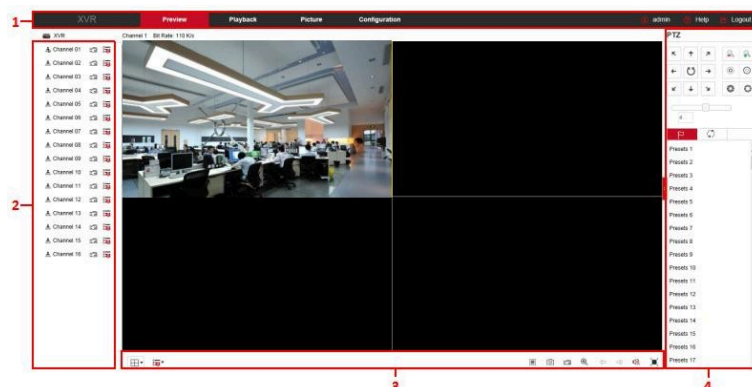
Při problémech s načítáním ActiveX originál doporučuje nastavit zabezpečení a firewall na nejnižší úroveň a v Internet Exploreru otevřít Nástroje → Možnosti internetu → Zabezpečení → Vlastní úroveň, povolit možnosti ActiveX a potvrdit OK. Potom se doplněk podle originálu automaticky stáhne a nainstaluje (obrázek 6-3). Tento historický postup může výrazně snížit zabezpečení počítače; používejte jej pouze v izolovaném servisním prostředí.



Obrázek 6-3 Historické nastavení doplňku ActiveX

6.4 Živý náhled

Po úspěšném přihlášení se otevře webový živý náhled podle obrázku 6-4.



Obrázek 6-4 Webový živý náhled

- 1. Hlavní nabídka: Živý náhled, Přehrávání, Obrázky, Konfigurace, Náповěda, Odhlásit a jméno přihlášeného uživatele.
- 2. Vedlejší nabídka: název zařízení, aktuální kanál a datový tok.
- 3. Kanály živého obrazu: otevření a zavření náhledu, nahrávání a přepínání streamu.

Tabulka 6-1 Kanály

Prvek rozhraní	Funkce
CH1–CH16	Zobrazení všech dostupných kanálů zařízení.
Náhled kanálu	Otevření nebo zavření náhledu zvoleného kanálu.
Místní záznam	Spuštění nebo zastavení ukládání videa na disk počítače.
Stream	Přepnutí mezi hlavním a vedlejším streamem.

4. Tlačítka rychlého ovládání náhledu - tabulka 6-2 (1. část)

Prvek rozhraní	Funkce
Rozdělení obrazovky	Přepnutí na 1, 4 nebo 9 oken. Nabídka závisí na počtu kanálů zařízení.
Stream všech kanálů	Přepnutí hlavního a vedlejšího streamu všech kanálů a otevření náhledu.

Tabulka 6-2 Ovládání náhledu (pokračování)

Prvek rozhraní	Funkce
Všechny kanály	Otevření nebo zavření náhledu všech kanálů.
Snímek	Zachycení snímku; výchozí složka C:\Record. Změnu provedete přes Konfigurace → Místní nastavení.
Záznam všech kanálů	Spuštění a opětovným kliknutím zastavení záznamu; výchozí složka C:\Record.
Elektronický zoom	Vyberte kanál; podržením levého tlačítka označte oblast a uvolněním ji zvětšete. Pravé tlačítko obnoví původní obraz.
Jedno okno	Zobrazení jednoho kanálu s možností přepnutí.
Reproduktor	Zapnutí nebo vypnutí zvuku; pokud je vypnutý, zvuk se nepřehrává.
Celá obrazovka	Přepnutí na celou obrazovku; režim ukončíte klávesou Esc.

5. Ovládání PTZ - tabulka 6-3 (1. část)

Prvek rozhraní	Funkce
Směrová tlačítka	Ovládání směru pohybu PTZ.
Samočinný test	Spuštění samočinného testu PTZ.
Zoom	Zvětšení nebo zmenšení obrazu.
Zaostření	Úprava zaostření.
Clona	Ovládání clony.
Krok	Rychlost otáčení; hodnota 7 je výrazně rychlejší než 1.
Předvolba	Nastavení předvolby.

Tabulka 6-3 Ovládání PTZ (pokračování)

Prvek rozhraní	Funkce
Vyvolat polohu	Přesun na uloženou předvolbu.
Nastavit	Uložení nastavení.
Odstranit	Odstranění nastavení.
Hlídková trasa	Nastavení hlídkové trasy.
Spustit/zastavit trasu	Zapnutí nebo vypnutí hlídkování.

6.5 Konfigurace

Kliknutím na Konfigurace lze na dálku upravovat parametry zařízení. Nabídka obsahuje Místní nastavení, Kanál, Úložiště, Systém a Údržbu.

6.5.1 Místní nastavení

V hlavním rozhraní zvolte Konfigurace → Místní nastavení podle obrázku 6-5. Zde lze nastavit cesty v místním počítači pro videosoubory, snímky a výstřižky. Klikněte na Procházet, vyberte složku a uložte nastavení.

The screenshot shows the 'Local Config' web interface. It has a red header bar with the text 'Local Config'. Below the header, there are two main sections: 'Record File Settings' and 'Picture and Clip Settings'. Each section contains three rows of settings, each with a text input field and a 'Browse' button. At the bottom of the interface is a red 'Save' button.

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

Save

Obrázek 6-5 Místní nastavení webového klienta

6.5.2 Kanál

6.5.2.1 Kamera

V hlavním rozhraní zvolte Konfigurace → Kanál → Přidat kameru. Zde můžete kameru přidat a upravit; obrázek 6-6 a pokračování popisu jsou na následující straně.

V Konfigurace → Kanál → Přidat kameru lze podle potřeby přidat, upravit nebo odstranit kamery. Parametry odpovídají nastavením v místní nabídce XVR.

Camera							
Add		Manual Add		Delete			
☐	Channel(1)	Edit	Del	IP	Status	Port	Protocol
☐	1	Edit	Del	172.18.195.186	Normal	9088	Private

Obrázek 6-6 Webová správa kamer

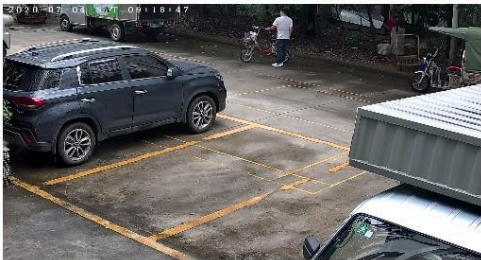
6.5.2.2 OSD

V hlavním rozhraní zvolte Konfigurace → Kanál → OSD. Zde můžete zobrazit a nastavit text IP kamery, formát data, polohu textu a obrazu i další údaje. Parametry odpovídají místní nabídce XVR.

OSD

Channel

CH01



Time

☒

Text

☐

Date Format

Day Month Year

OSD Position

Top_Left

Channel name

Mirror

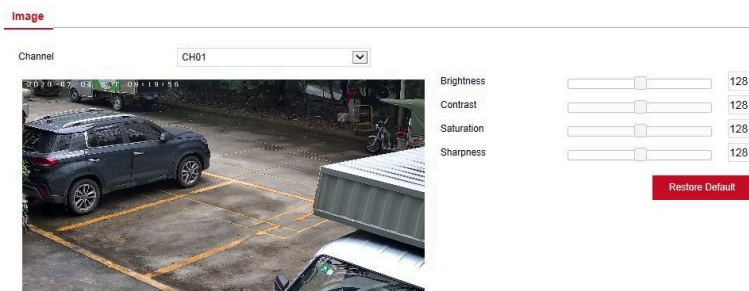
Off

Save

Obrázek 6-7 Webové nastavení OSD

6.5.2.3 Obraz

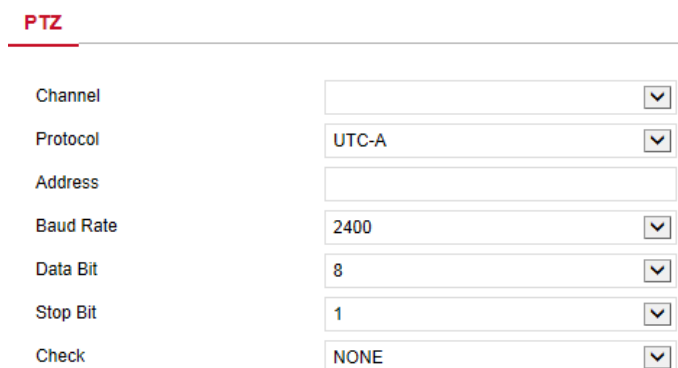
V Konfigurace → Kanál → Obraz lze nastavit jas, kontrast, sytost a ostrost obrazu zvoleného kanálu. Parametry odpovídají místní nabídce XVR; obrázek 6-8 je na další straně.



Obrázek 6-8 Webové nastavení obrazu

6.5.2.4 Nastavení PTZ

V Konfigurace → Kanál → Nastavení PTZ lze zobrazit a nastavit ovládací parametry PTZ pro jednotlivé kanály. Odpovídají místním nastavením XVR.

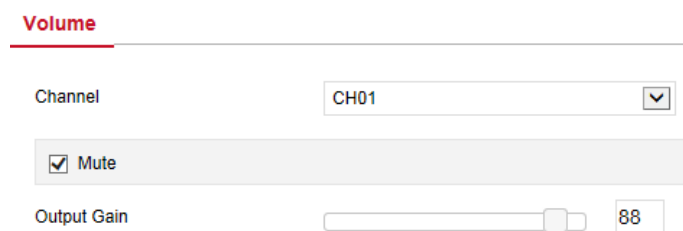


Obrázek 6-9 Webové nastavení PTZ

6.5.2.5 Hlasitost

V této části lze sledovat a měnit hlasitost kanálů.

- 1. V hlavním rozhraní zvolte Konfigurace → Kanál → Hlasitost. Otevře se obrázek 6-10 na následující straně.



Volume

Channel: CH01

☒ Mute

Output Gain: 88

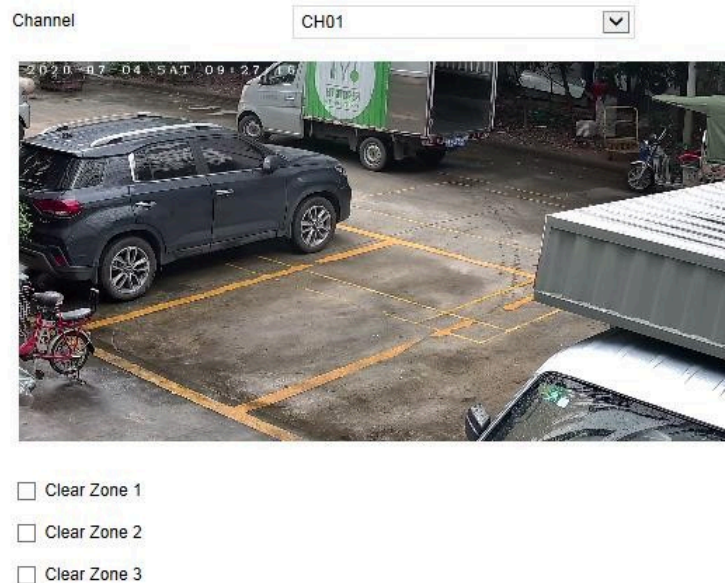
Obrázek 6-10 Hlasitost kanálu

- 2. Vyberte kanál. Pokud chcete vypnout zvuk, zaškrtněte Ztlumit. Hlasitost zvukového výstupu nastavte posuvníkem.
- 3. Klikněte na Uložit.

6.5.2.6 Maska soukromí

V Konfigurace → Kanál → Maska soukromí lze zobrazit a nastavit oblasti obrazu, které mají být zakryty. Parametry odpovídají místní nabídce XVR. Obrázek 6-11 je na další straně.

Privacy Mask



Obrázek 6-11 Maska soukromí ve webovém rozhraní

6.5.2.7 Název kanálu

V Konfigurace → Kanál → Název kanálu lze zobrazit a nastavit názvy kanálů. Nastavení odpovídá místní nabídce XVR. Obrázek 6-12 je na další straně.

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

Obrázek 6-12 Názvy kanálů

6.5.3 Úložiště

6.5.3.1 Záznam

Plán záznamu

- 1. V hlavním rozhraní zvolte Konfigurace → Úložiště → Záznam → Záznam. Otevře se obrazovka podle obrázku 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

Obrázek 6-13 Nastavení plánu záznamu přes web

- 2. Nastavte parametry plánu záznamu podle tabulky 6-4:

Parametr	Význam
Kanál	Vyberte číslo kanálu. Každý kanál může mít vlastní plán záznamu.
Odstranit	Odstraní vybrané časové období záznamu.
Odstranit vše	Odstraní všechna nastavení plánu záznamu.

Tabulka 6-4 Parametry plánu záznamu (pokračování)

Parametr	Význam
Vybrat vše	Podle originálu nastaví všechny kanály na běžný záznam a ostatní alarmové typy záznamu nepřetržitě od pondělí do neděle (24 hodin denně).
Kopírovat do	Po nastavení jednoho dne zkopíruje jeho plán do dalších dnů v týdnu.
Nastavení časového období	Klikněte na časový úsek plánu, vyberte typ záznamu a období a klikněte na Uložit. Tlačítkem Odstranit úsek vymažete.
Další nastavení	Otevře nastavení předzáznamu. Vyberte 0, 5, 10, 15, 20, 25 nebo 30 sekund a potvrďte OK; výchozí je 5 sekund.

- 3. Klikněte na Uložit.

Kódování

V Konfigurace → Úložiště → Kódování lze zobrazit a nastavit parametry kódování zařízení připojeného ke kanálu. Odpovídají místní nabídce XVR. Obrázek 6-14 je na následující straně.

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

Obrázek 6-14 Webové nastavení kódování

POZNÁMKA

Vodoznak slouží k odhalení dodatečné změny záznamu analogového kanálu. Zaškrtněte Vodoznak a nastavte text vodoznaku. Originál uvádí, že údaje v záznamu s vodoznakem lze zkontrolovat v přehrávači HSPlayer.

6.5.3.2 Úložné zařízení

Pevný disk

V Konfigurace → Úložné zařízení → HDD lze zobrazit údaje o připojeném disku a disk naformátovat. Postup odpovídá místní nabídce XVR. **UPOZORNĚNÍ:** Formátování vymaže záznamy na vybraném disku. Potřebné soubory si předtím zálohujte.

HDD		Cloud Storage		
No.	Status	Total Capacity	Residual Capacity	Device Type
☐ 01	Using	488.386GB	0.000GB	SATA

Obrázek 6-15 Správa disku přes web

Cloudové úložiště

V Konfiguraci → Úložné zařízení → Cloudové úložiště lze zapnout a nastavit služby Cloud Storage a IPEYE. Parametry odpovídají místní nabídce XVR. Obrázek 6-16 je na další straně.

HDD

Cloud Storage

Cloud Storage

☐ Enable

☐ Google

Bind

Cloud Web

Authorization Code

Test

Upload Folder

event picture

Username	Capacity	Used
	0.00MB	0.00MB

IPEYE

Enable

☒

Channel

CH01

IPEYE Client

http://172.18.195.252:8282/

IPEYE only supports H264 encoding.

Obrázek 6-16 Cloudové úložiště a IPEYE

6.5.4 Systém

6.5.4.1 Všeobecné

Nastavení zařízení

V Konfigurace → Systém → Všeobecné → Nastavení zařízení lze zobrazit a změnit jazyk, režim nahrávání, počet dnů uchovávání, rozlišení a další údaje. Kliknutím na Uložit se konfigurace zachová. Obrázek 6-17 je na následující straně.

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	

Obrázek 6-17 Všeobecná nastavení zařízení

Datum a čas

Systémové datum a čas lze nastavit ručně, synchronizovat s počítačem nebo ze serveru NTP.

- 1. V hlavním webovém rozhraní zvolte Konfigurace → Systém → Všeobecné → Datum. Otevře se obrazovka podle obrázku 6-18.
- 2. Vyberte jeden ze tří způsobů:
- Ruční nastavení: povolte ruční zadání, vyberte datum a čas a klikněte na Uložit.
- Synchronizace s počítačem: povolte funkci a klikněte na Uložit; XVR převezme čas počítače přihlášeného do webového rozhraní.
- Synchronizace NTP: povolte získávání data a času ze serveru NTP. Vyberte server nebo zadejte vlastní doménu, nastavte časové pásmo, port a interval synchronizace, formát data, oddělovač a formát času. Klikněte na Uložit.

Tabulka 6-5 Parametry data (1. část)

Parametr	Význam
Server NTP	Doména serveru poskytujícího časovou službu.

Tabulka 6-5 Parametry data (pokračování)

Parametr	Význam
Vlastní server NTP	Pokud je vybrána volba Vlastní, zadejte název domény serveru NTP.
Port NTP	Číslo portu serveru NTP.
Formát data	Pořadí roku, měsíce a dne při zobrazení data.
Formát času	12hodinové nebo 24hodinové zobrazení času.
Oddělovač data	Znak oddělující rok, měsíc a den.
Časové pásmo	Časové pásmo zařízení XVR.
Kontrola času kanálu	Výběr kanálu zařízení XVR pro kontrolu času.

Nastavení času kanálů

- 1. Otevřete Konfigurace → Systém → Všeobecné → Datum.
- 2. Vyberte kanál, jehož čas chcete zkontrolovat, nebo zvolte Všechny. Klikněte na Uložit. Originál blíže nepopisuje výsledek této volby.

The screenshot shows the 'Date' configuration page. At the top, there are tabs for 'Device Setting', 'Date' (selected), and 'Dst'. The 'Time Zone' is set to 'GMT+00:00 Dublin, Edinburgh, Lisbon, London, Monrovia, Cas'. The 'Set Date/Time Manually' checkbox is checked. The 'Date/Time' is set to '2020-07-04 10:02:53'. The 'Synchronize with the computer' checkbox is unchecked. The 'Enable NTP' checkbox is unchecked. The 'NTP Server' is set to 'time.nist.gov'. The 'NTP Port' is set to '123'. The 'Interval(Min)' is set to '720'. The 'Date Format' is set to 'Year Month Day'. The 'Separator' is set to '.'. The 'Time Format' is set to '24 Hours'. The 'Channel Check Time' is set to '60'. The 'Select All' checkbox is unchecked. The 'Channel Check Time' is set to '60'. The 'Interval(Min)' is set to '60'.

Obrázek 6-18 Datum, čas a synchronizace

Letní čas

Postup nastavení pokračuje na další straně.

- 1. Otevřete Konfigurace → Systém → Všeobecné → Letní 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

Obrázek 6-19 Nastavení letního času

- 2. Zapněte letní čas a nastavte typ, začátek, konec a časový posun.
- 3. Klikněte na Uložit.

6.5.4.2 Sít'

IP a porty

V Konfigurace → Systém → Sít' → TCP/IP lze nastavit IP adresu, masku podsítě, bránu, porty a servery DNS. Parametry odpovídají místním nastavením XVR. Obrázek 6-20 je na další straně.

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

Obrázek 6-20 Nastavení TCP/IP přes web

DDNS

V Konfigurace → Systém → Síť → DDNS lze zapnout a nastavit dynamické DNS. Nastavení odpovídá místní nabídce XVR. Obrázek 6-21 je na další straně.

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

DDNS

Enable DDNS	☐
DDNS Type	ORAY v
Refresh Time(Sec)	60
Username	
Password	
Domain	

Obrázek 6-21 Webové nastavení DDNS

E-mail

V Konfigurace → Systém → Síť → E-mail lze zapnout a nastavit odesílání zpráv. Parametry odpovídají místní nabídce XVR. Obrázek 6-22 je na následující straně.

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

Recipient2

receiver2@domain.com

Recipient3

receiver3@domain.com

E-mail Test

Time Period

Week

Sat.

Time Period1

00 : 00 ~ 24 : 00

Time Period2

00 : 00 ~ 00 : 00

☐ Enable Auto Email

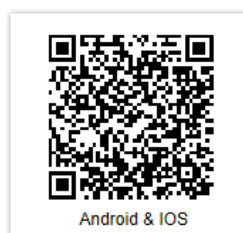
Email Interval(Min)

10

Obrázek 6-22 Webové nastavení e-mailu

P2P

V Konfigurace → Systém → Síť → P2P lze funkci zapnout nebo vypnout, zobrazit sériové číslo zařízení a naskenováním QR kódu pro Android či iOS stáhnout aplikaci. Ostatní parametry odpovídají místním nastavením XVR. Obrázek 6-23 je na další straně.

☒ **BitVision**

Status

Offline

Encryption

NONE

Push interval(min)

5

Obrázek 6-23 Webové nastavení P2P

FTP

V Konfigurace → Systém → Síť → FTP lze zapnout a nastavit server FTP. Parametry odpovídají místní nabídce XVR. Obrázek 6-24 je na další straně.

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

Obrázek 6-24 Webové nastavení FTP

UPnP

V Konfigurace → Systém → Síť → UPnP lze zapnout a nastavit automatické mapování portů. Parametry odpovídají místní nabídce XVR. Při zapnutí zkontrolujte, které porty se zpřístupní ze sítě; obrázek 6-25 je na další straně.

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

Obrázek 6-25 Webové nastavení UPnP

Filtr adres

V Konfigurace → Systém → Síť → Filtr adres lze pomocí seznamu povolených a zakázaných adres omezit přihlášení do webového klienta. Parametry odpovídají místní nabídce XVR.

TCP/IP	DDNS	E-mail	P2P	FTP	UPNP	Address Filter
☐ Enable						
Restriction Type: Blacklist						
						Add
						Delete All
Enable ▾		IP/MAC Address			Edit	Delete

Obrázek 6-26 Filtr adres ve webovém rozhraní

6.5.4.3 Uživatel

V Konfigurace → Systém → Uživatel lze účty přidávat, upravovat a odstraňovat. Nastavení odpovídá místní nabídce XVR.

[illegible]

Obrázek 6-27 Správa uživatelů přes web

6.5.4.4 Konfigurace kanálů

V Konfigurace → Systém → Konfigurace kanálů lze zvolit typ vstupního signálu zařízení. Nastavení odpovídá místní nabídce XVR. Obrázek 6-28 je na následující straně.

Channel Config

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

Lite mode Disable

Obrázek 6-28 Webová konfigurace kanálů

6.5.4.5 Místní alarm

Místní alarm využívá externí zařízení připojená k alarmovým vstupům a výstupům. Po aktivaci vstupu se signál přenesení do XVR; zařízení provede nastavené alarmové akce a může aktivovat připojený výstup.

Alarmový vstup

V Konfigurace → Systém → Místní alarm → Alarmový vstup lze funkci aktivovat a nastavit. Parametry odpovídají místní nabídce XVR. Obrázek 6-29 je na další straně.

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

Obrázek 6-29 Alarmový vstup přes web

Alarmový výstup

V Konfigurace → Systém → Místní alarm → Alarmový výstup lze povolit a nastavit alarmový výstup. Parametry odpovídají místní nabídce XVR. Obrázek 6-30 je na další straně.

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

Obrázek 6-30 Alarmový výstup přes web

6.5.4.6 Běžné události

Detekce pohybu

V Konfigurace → Systém → Běžné události → Detekce pohybu lze zobrazit a nastavit parametry pohybové detekce. Odpovídají místní nabídce XVR. Obrázek 6-31 je na další straně.

Motion Detection
Exception
Video Loss
Buzzer

Channel

CH01



Draw Area

Clear

☒ Enable
☐ Buzzer Alarm
☐ Channel Recording
☐ E-mail Notification

Sensitivity

0

Week
☒ Time Period1
☐ Time Period2
☐ Linkage

Sat.

0 : 0 ~ 24 : 0

0 : 0 ~ 0 : 0

Trigger Alarm Output

☐ 1

Obrázek 6-31 Webová detekce pohybu

Nestandardní událost

V Konfigurace → Systém → Běžné události → Výjimka lze nastavit upozornění při nestandardních stavech zařízení. Parametry odpovídají místní nabídce XVR.

Monitorrs Security | XVR | 175

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

Obrázek 6-32 Webové nastavení výjimek

Ztráta videa

V Konfigurace → Systém → Běžné události → Ztráta videa lze nastavit způsob alarmu při ztrátě obrazu konkrétního kanálu. Parametry odpovídají místní nabídce XVR.

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

Obrázek 6-33 Webové nastavení alarmu při ztrátě obrazu

POZNÁMKA: Podle originálu lze upozornění na ztrátu obrazu nastavit pouze pro přidané analogové kanály.

Bzučák

V Konfigurace → Systém → Běžné události → Bzučák lze nastavit dobu zpoždění zvukového upozornění.

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

Delay Time (s) (1-120)

Obrázek 6-34 Nastavení bzučáku

6.5.4.7 Inteligentní událost

Detekce osoby

V Konfigurace → Systém → Inteligentní událost → Inteligentní lze nastavit parametry detekce osoby pro jednotlivé kanály. Konfigurace odpovídá místní nabídce XVR.

Humanoid Detection

Channel: CH01

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

☒ Enable

Sensitivity

Obrázek 6-35 Detekce osoby ve webovém rozhraní

6.5.5 Údržba

6.5.5.1 Zařízení

V Konfigurace → Údržba → Zařízení lze zobrazit verze a další údaje zařízení.

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

Obrázek 6-39 Informace o verzi

6.5.5.2 Protokol

V Konfigurace → Údržba → Protokol lze záznamy událostí vyhledávat, vymazat a exportovat do počítače. Vyhledávání odpovídá místní nabídce XVR. Před vymazáním potřebné záznamy exportujte; obrázek 6-40 je na další straně.

Log

Type:

Start Time:

End Time:

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

Obrázek 6-40 Webový systémový protokol

6.5.5.3 Ruční aktualizace

Webové rozhraní umožňuje restartovat zařízení i nahrát aktualizací soubor.

- 1. Otevřete Konfigurace → Údržba → Ruční aktualizace podle obrázku 6-41.

Manual Upgrade

Reboot System

Upgrade

Firmware:

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.

Obrázek 6-41 Restart a aktualizace přes web

- 2. Pokračování obou postupů následuje na další straně.

- Restart: klikněte na Restartovat → OK, počkejte na nové spuštění XVR a potom se znovu přihlaste.
- Aktualizace: klikněte na Procházet, vyberte aktualizací soubor určený pro konkrétní model a verzi zařízení a klikněte na Aktualizovat. Po dokončení a restartu se znovu přihlaste. Během aktualizace neodpojujte napájení ani síťové spojení.

6.5.5.4 Automatická údržba

V Konfigurace → Údržba → Automatická údržba lze nastavit čas pravidelného restartu. Parametry odpovídají místní nabídce XVR.

stent.

o Maintain

very Week ▼ Wed. ▼ 03 ▼ hour 03 ▼ min

Obrázek 6-42 Nastavení automatické údržby

6.5.5.5 Obnovení výchozích nastavení

Obnovení výchozích parametrů vrátí vybrané skupiny nastavení na tovární hodnoty. Před obnovením si zálohujte konfiguraci, kterou chcete zachovat.

- 1. Otevřete Konfigurace → Údržba → Obnovit výchozí. Obrázek 6-43 je na další straně.

Restore Default

Restore Default

Channel Recording

Channel Recording

Camera

Camera

System

System

Maintain

Maintain

Restore Factory Setting

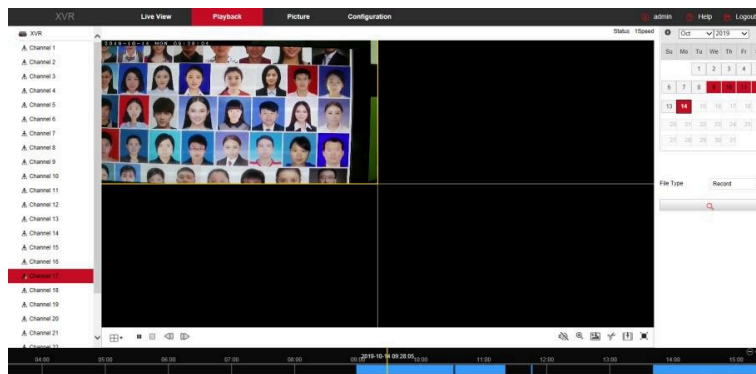
☐ Restore Factory Setting

Obrázek 6-43 Obnovení výchozích nastavení

- 2. Vyberte skupinu parametrů, například Kamera.
- 3. Klikněte na Uložit. Zvolené parametry se vrátí na tovární hodnoty.

6.6 Přehrávání

V hlavním webovém rozhraní klikněte na Přehrávání. Lze zobrazit video zařízení, zachytit snímek, stáhnout záznam a provést další akce. Vyhledávání odpovídá místnímu rozhraní XVR.

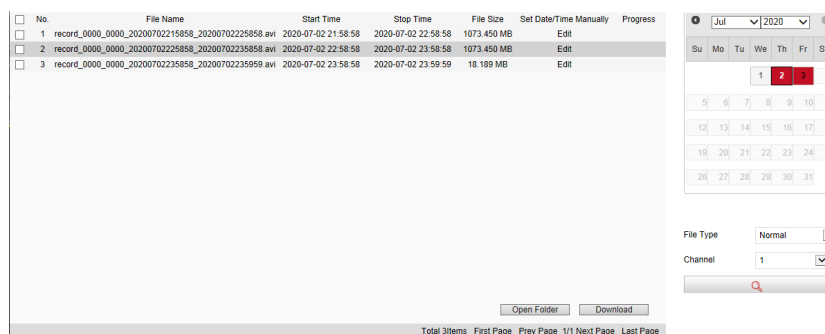


Obrázek 6-44 Webové přehrávání

6.6 Přehrávání - ovládání

- Časová osa: zobrazuje typ záznamu a jeho časové období. Při přehrávání čtyř kanálů se zobrazí čtyři osy, v jednom okně jedna osa. Klikněte na bod v modré oblasti a posuňte časovou osu ke žluté značce přehrávání, aby se záznam spustil od vybraného času.
- Rozložení: tlačítka přepínají počet oken přehrávání.
- Přehrát/Pozastavit: po vyhledání souboru spustí nebo pozastaví přehrávání.
- Zastavit: ukončí přehrávání.
- Zpomalit: při přehrávání vyberte rychlost 1/2, 1/4 nebo 1/8. Aktuální rychlost se zobrazuje vpravo nahoře ve stavu náhledu.
- Zrychlit: během přehrávání můžete vybrat rychlost 2×, 4× nebo 8×. Aktuální rychlost se zobrazuje vpravo nahoře.
- Zvuk: zapíná nebo ztlumí zvuk nahrávky.
- Elektronický zoom: zapněte funkci, levým tlačítkem vyznačte oblast záznamu a uvolněním ji zvětšíte. Příslušným tlačítkem obnovíte původní měřítko.
- Snímek: zachytí aktuální obraz do složky nastavené v místní konfiguraci.
- Výstřižek: kliknutím spustíte vytváření klipu a opětovným kliknutím jej uložíte. Soubor se uloží do složky určené v místní konfiguraci.

- **Stáhnout:** po vyhledání záznamů otevřete seznam souborů, vyberte soubory a klikněte na Stáhnout. Soubory se postupně uloží do složky uvedené v místní konfiguraci. Na obrázku 6-45 lze procházet první, předchozí, následující a poslední stranu. Vyhledávání lze zopakovat podle kalendáře, typu souboru a kanálu.



Obrázek 6-45 Stahování videosouborů

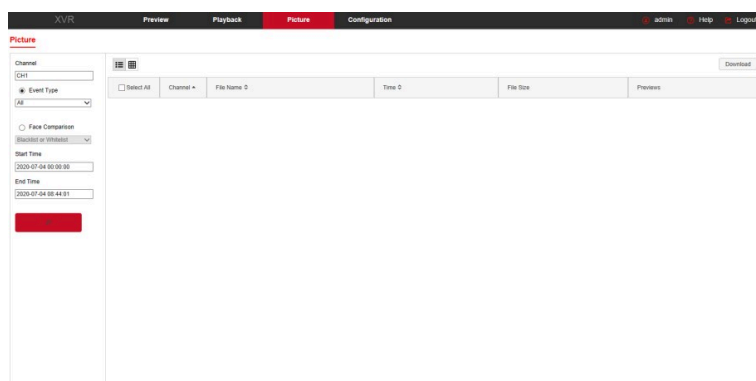
- Celá obrazovka: zapne celoobrazovkové přehrávání; klávesou Esc jej ukončíte.
- Přetažení časové osy: levým tlačítkem vyberte čas a posouvejte osu doprava či doleva ke žluté značce, čímž spustíte záznam z daného okamžiku.

6.7 Obrázky

V části Obrázky lze zobrazit a stahovat snímky uložené na zařízení podle typu události nebo porovnání tváře.

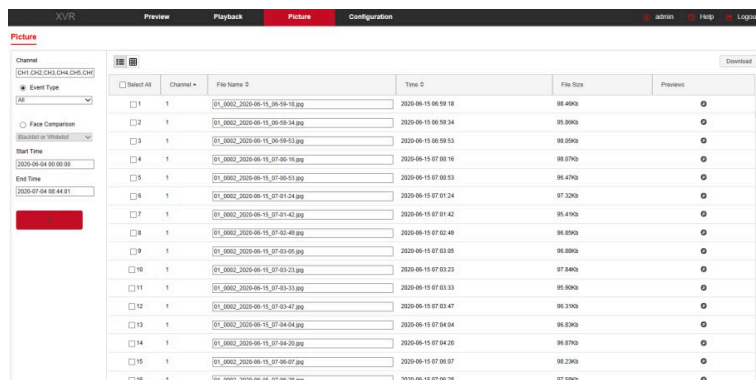
6.7.1 Vyhledávání podle typu události

- 1. V hlavním rozhraní zvolte Obrázky. Otevře se rozhraní podle obrázku 6-46 na další straně.



Obrázek 6-46 Vyhledávání obrázků

- 2. Vyberte kanál a klikněte na OK.
- 3. Klikněte na Hledat. Nalezené obrázky se zobrazí napravo podle obrázku 6-47.



Obrázek 6-47 Výsledky vyhledávání snímků

- 4. Označte snímek, klikněte na Stáhnout, vyberte cílovou složku a potvrďte OK.

6.7.2 Vyhledávání podle porovnání tváře

- 1. V hlavním rozhraní zvolte Obrázky.

- 2. Vyberte kanál a klikněte na OK. Zvolte Porovnání tváře a typ výsledku: Černý seznam, Bílý seznam, Černý nebo bílý seznam, Nahrání do databáze tváří nebo Šablona tváře. Nastavte časový rozsah.
- 3. Klikněte na Hledat. Nalezené obrázky se zobrazí na pravé straně.
- 4. Vyberte obrázek, klikněte na Stáhnout, zvolte složku a potvrďte OK.

Položky vyhledávání obrázků

- Kanál: jeden, více nebo všechny kanály.
- Typ události: Všechny, Ruční zachycení nebo Detekce pohybu.
- Porovnání tváře: typ výsledku Černý seznam, Bílý seznam, Černý nebo bílý seznam, Nahrání do databáze tváří nebo Šablona tváře.
- Čas začátku/konce: interval pořízení obrázků.
- Hledat: zobrazí soubory podle kanálu, události a času.
- Podrobnosti: zobrazení výsledků v seznamu s údaji.
- Zobrazit obrázek: otevře vybranou položku ze seznamu.
- Velké ikony: zobrazí výsledky jako větší náhledy.
- Stáhnout: uloží označený obrázek do vybrané složky.

Kapitola 7 Přílohy

7.1 Otázky a odpovědi

1. Zařízení nerozpozná pevný disk. Vypněte XVR a odpojte napájení. Zkontrolujte připojení datového a napájecího kabelu disku a kompatibilitu disku se specifikací XVR. Kontrolu konektoru na základní desce přenechte kvalifikovanému servisu.
2. Zapomenuté heslo po změně. Kontaktujte technickou podporu. Při nastavování použijte zapamatovatelné, ale bezpečné heslo; vyhněte se jednoduchým hodnotám jako 123.
3. XVR se zahřívá. Určitá tvorba tepla je při provozu běžná. Zařízení umístěte na bezpečné a větrané místo; dlouhodobé přehřívání zhoršuje stabilitu a životnost.
4. Lze použít disk z počítače? Ano, pokud je kompatibilní s XVR. Před jeho použitím zálohujte všechny údaje; při uvedení disku do provozu v XVR mohou být vymazány, zejména pokud zařízení vyžaduje inicializaci nebo formátování.
5. Lze přehrávat během nahrávání? Ano.
6. Lze vymazat pouze část záznamů? Originál uvádí, že jednotlivé části záznamu nelze vymazávat. Formátování odstraní všechny záznamy na vybraném disku; potřebné záznamy si předem zálohujte.
7. Nelze se přihlásit do klienta XVR. Zkontrolujte síťovou konfiguraci, kabel a port RJ-45 a správnost uživatelského jména a hesla.
8. Přehrávání nenajde záznamy. Zkontrolujte systémový čas a podmínky vyhledávání. Po vypnutí XVR a odpojení napájení zkontrolujte připojení datového kabelu disku. Pokud problém trvá i po restartu, ověřte stav disku.

7.2 Údržba

1. Při vypínání použijte příkaz Vypnout v systému. Neodpojujte napájení přímo, abyste předešli ztrátě údajů a poškození disku.

7.2 Údržba (pokračování)

- 2. Zařízení umístěte mimo zdroje vysoké teploty.
- 3. Pravidelně odstraňujte prach z krytu a zajistěte dobré proudění vzduchu kolem zařízení.
- 4. Audiovizuální signálové kabely a rozhraní RS-485 nepřipojujte ani neodpojujte během provozu; konektory se mohou poškodit.
- 5. Při vypnutém zařízení a odpojeném napájení pravidelně kontrolujte napájecí a datový kabel pevného disku, zejména známky poškození nebo opotřebení.
- 6. Omezte rušení obrazových a zvukových vedení jinými obvody a zařízeními. Chraňte disk před elektrostatickým výbojem a indukovaným napětím.