WiFi sada

Uživatelská příručka

2026

Obsah

1. **Přehled produktu** 4

2. **Bezpečnostní opatření** 5

3. **NVR** 6

4. **IPC** 7

5. **Pokyny k instalaci sady WiFi** 8

5.1. Instalace kamer 9

6. **Nastavení systému** 10

6.1. Instalace pevného disku 11

7. **Bezdrátová konfigurace** 12

8. **Nastavení nahrávání** 13

9. **Přehrávání záznamů** 14

10. **Zálohování záznamů** 16

11. **Zobrazení na mobilu** 17

12. **Podrobný popis** 19

13. **Detekce obličejů** 21

14. **Rozšíření bezdrátového pokrytí** 22

14.1. Typický bezdrátový dosah 23

14.2. Rozumné nastavení antény a optimalizace směru vyzařování signálu 24

14.3. Popis rozhraní nastavení Repeat 25

15. **Výchozí nastavení** 27

16. **Údržba** 28

16.1. Uživatelské účty 28

16.2. Úložiště 28

16.3. Aktualizace firmwaru 28

16.4. Automatická údržba 28

16.5. Obnovit 28

17. **Řešení problémů** 29

Kontakty:.....30

1. Přehled produktu

Myers WiFi sada je kompletní systém video dohledu, který se skládá ze síťového videorekordéru (NVR) s anténami a Wi-Fi IP kamer řady Cloud. Kamery přenášejí video do NVR bezdrátově, takže není potřeba žádný síťový kabel mezi kamerami a NVR. Každá kamera potřebuje vlastní napájecí zdroj 12 V DC. Kamery v sadě jsou z výroby spárovány s NVR. NVR se k routeru připojuje síťovým kabelem.

Sady jsou dostupné v různých konfiguracích: počet kanálů NVR i počet, typ a rozlišení kamer závisejí na modelu sady. Přesné specifikace najdete v datovém listu vaší sady na oficiálním webu.

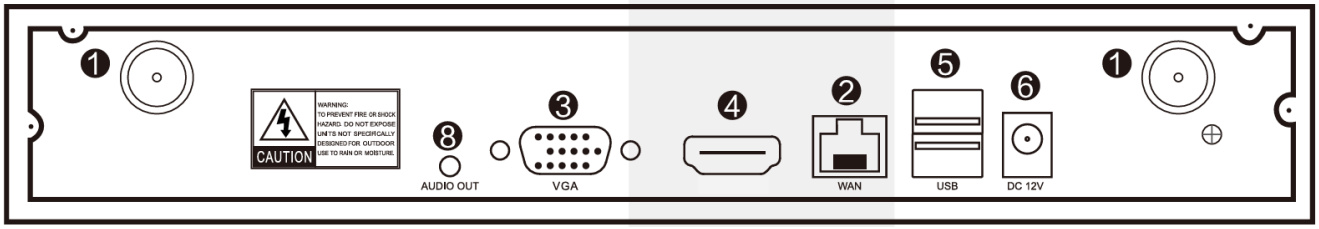
Sada je postavena na vlastní platformě Partizan Cloud společnosti Partizan a poskytuje vzdálený přístup odkudkoli na světě — bez přesměrování portů a složitého nastavení sítě. Cloudové funkce jsou vzdálený přístup, cloudové nahrávání a PUSH oznámení.

Tato příručka platí pro všechny Myers WiFi sady. Obrazovky a položky nabídky se mohou mírně lišit podle modelů NVR a kamer a verzí jejich firmwaru. Dostupnost funkcí popsaných v této příručce závisí na modelu; zkontrolujte datový list vaší sady na oficiálním webu.

2. Bezpečnostní opatření

- Nestavte na výrobek žádné nádoby s tekutinou.
- Výrobek používejte ve větraném prostředí a dbejte na to, aby nebyly zablokovány větrací otvory.
- Používejte napájecí zdroj dodaný s výrobkem, aby nedošlo k jeho poškození.
- Výrobek používejte při standardní provozní teplotě a vlhkosti.
- Prach na desce plošných spojů může způsobit zkrat; doporučuje se prach z desky včas odstraňovat.
- Při instalaci tohoto výrobku dodržujte předpisy a pravidla platné ve vaší zemi a oblasti.
- NVR je určen pouze pro použití ve vnitřních prostorách. Použití kamer venku závisí na jejich krytí IP; viz datový list kamery.
- Při bouřce odpojte zařízení od napájení a sítě.
- Nepokoušejte se zařízení sami opravovat ani rozebírat; servis svěřte kvalifikovaným pracovníkům.

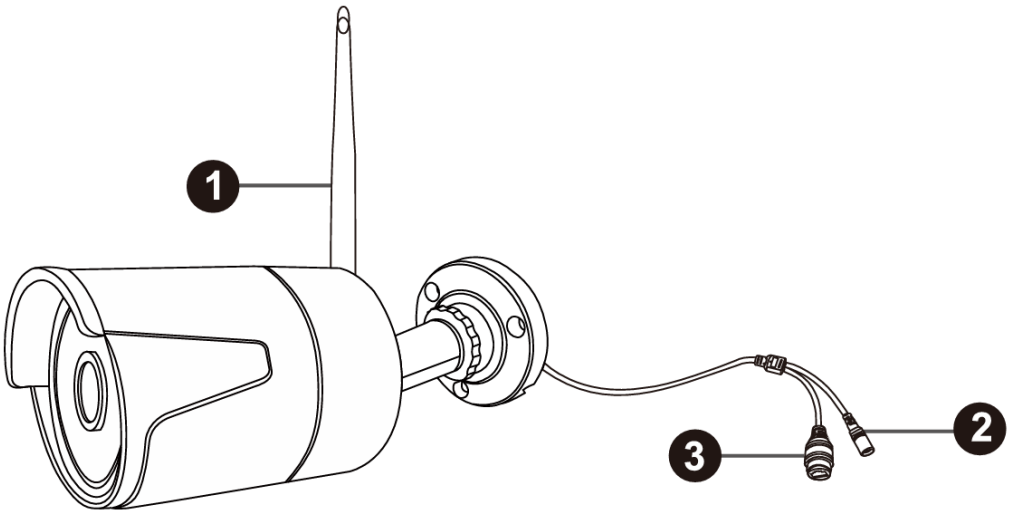
3. NVR



Obr. 1. NVR

1. Porty bezdrátových antén: dvojité antény pro bezdrátový dosah.
2. Port WAN: připojte NVR k internetu.
3. Port VGA: pro zobrazení na VGA monitoru.
4. Port HDMI: pro zobrazení na HDTV.
5. Porty USB: pro myš a zálohování.
6. Napájecí vstup.

4. IPC



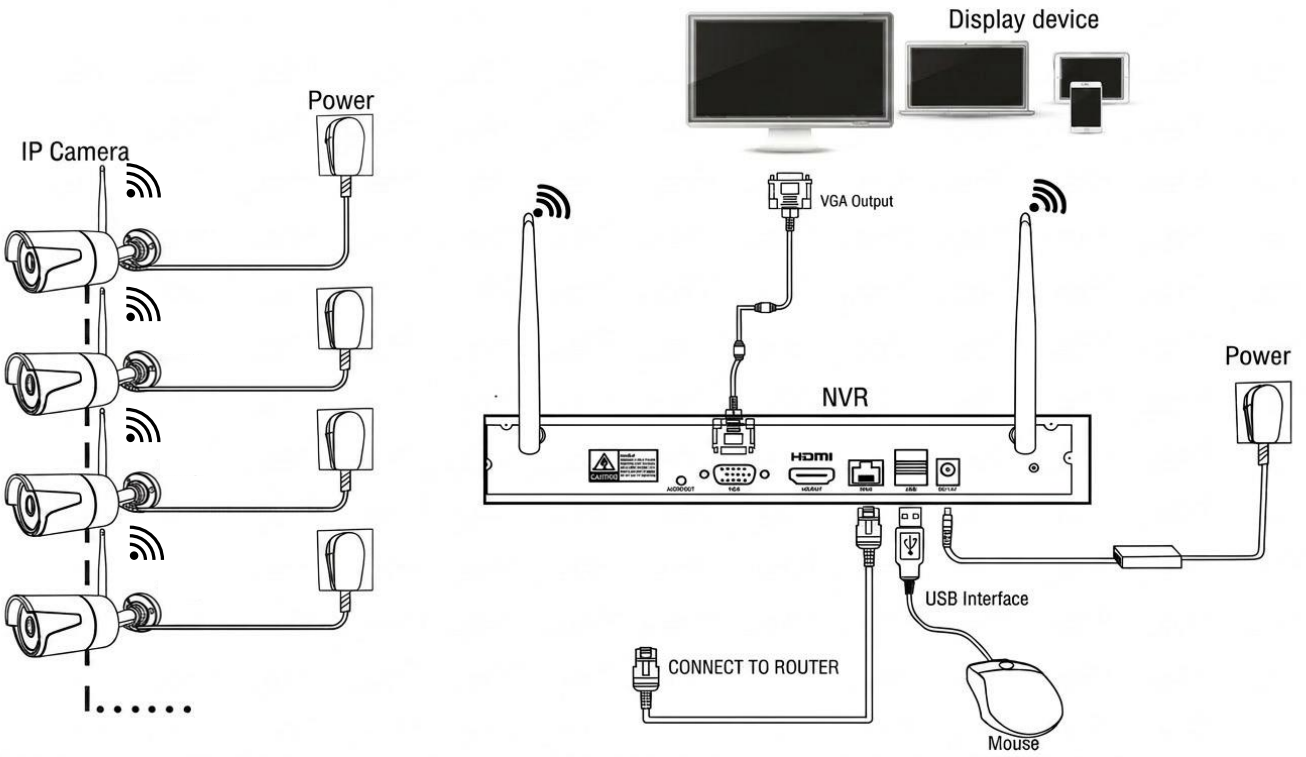
Obr. 2. IPC

1. Bezdrátová anténa.
2. Port DC (vstupní napájení 12 V 1 A).
3. Port RJ45 (pro spárování a kabelové připojení mezi IPC a NVR).

Dosah bezdrátového signálu z NVR je každopádně omezený. Pokud jsou kamery mimo tento dosah, nelze je s NVR spojit bezdrátově. V takovém případě mohou uživatelé kamery s NVR propojit síťovým kabelem.

5. Pokyny k instalaci sady WiFi

Poznámka: Bezdrátové NVR zatím nelze připojit k bezdrátovému routeru bezdrátově. Lze je propojit pouze síťovým kabelem.

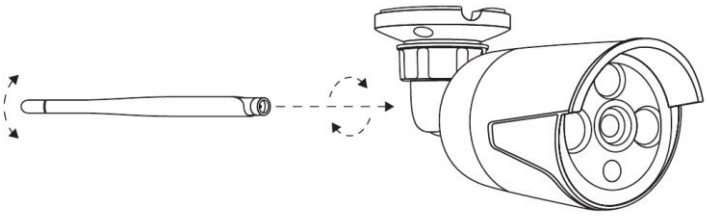


Obr. 3. Schéma zapojení

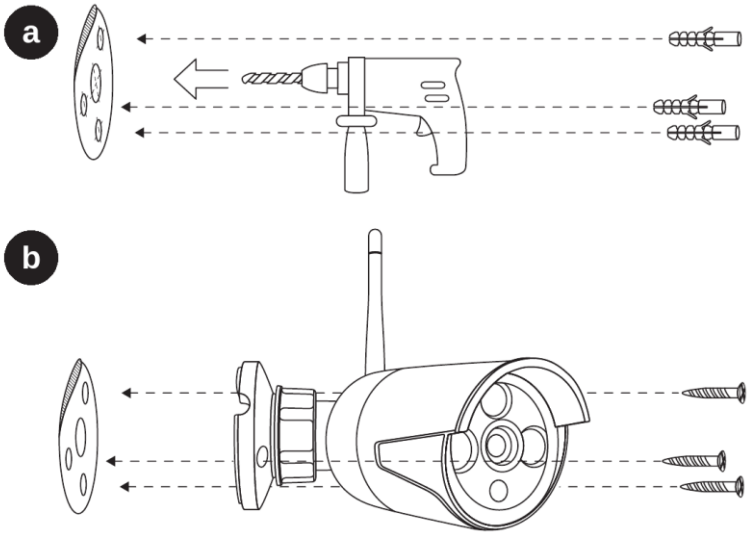
5.1. Instalace kamer

Kamery nainstalujte v dosahu bezdrátového signálu NVR (viz část 14.1). Vrtací šablona a montážní sada jsou dodávány s kamerami, pokud jsou součástí sady.

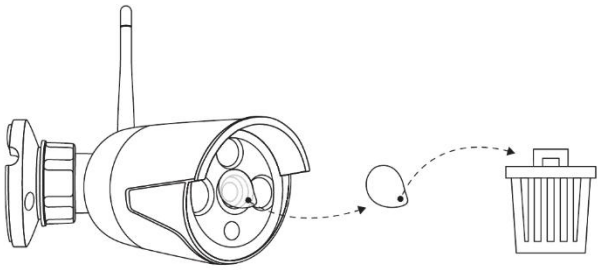
1. Nainstalujte anténu na kameru.
2. Označte montážní otvory pomocí vrtací šablony, vyvrtejte otvory a vložte hmoždinky.
3. Upevněte držák kamery šrouby a namontujte kameru.
4. Připojte napájecí zdroj ke kameře.
5. Pokud je na objektivu ochranná fólie, odstraňte ji.



Obr. 4. Instalace antény na kameru



Obr. 5. Montáž kamery: (a) vrtání, (b) upevnění držáku



Obr. 6. Odstranění ochranné fólie z objektivu

6. Nastavení systému

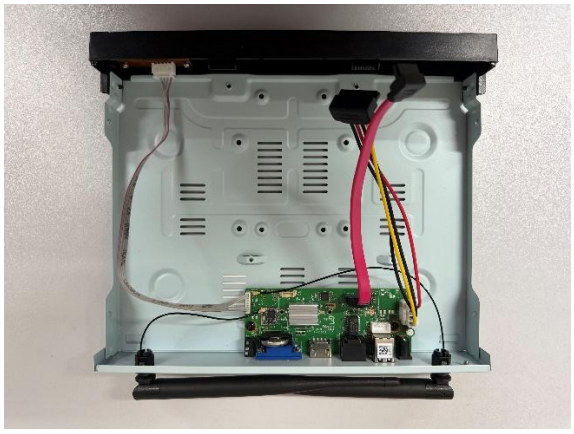
Tento systém je samostatný se vestavěným operačním systémem Linux v NVR. Stejně jako u stolního počítače je nutné k NVR připojit obrazovku, abyste se dostali do operačního systému. Měl by fungovat jakýkoli televizor nebo monitor se vstupem VGA nebo HDMI.

1. Nainstalujte antény na kamery a na NVR.
2. Připojte k NVR obrazovku přes port HDMI nebo VGA (kabely HDMI a VGA nejsou součástí balení).
3. Připojte NVR k napájení (použijte větší napájecí adaptér 12 V 2 A).
4. Připojte kamery k napájení (použijte menší napájecí adaptéry 12 V 1 A).
5. Během několika sekund by se na obrazovce měly objevit obrazy z kamer.
6. Připojte myš (součástí balení) k portu USB na zadní straně NVR. Poté budete moci systém ovládat.

V operačním systému najdete plnou funkčnost včetně živého náhledu, nahrávání, přehrávání, zálohování videa a všech nastavení.

6.1. Instalace pevného disku

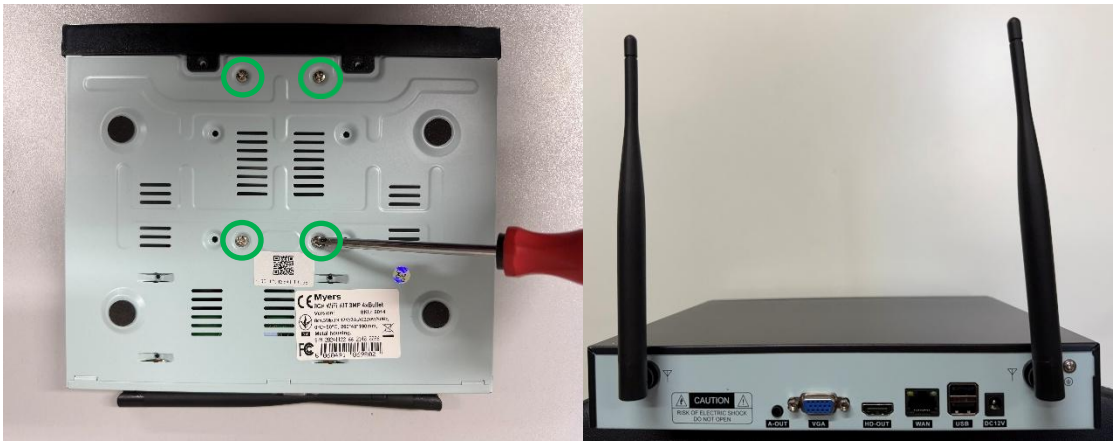
V závislosti na zvolené sadě nemusí být součástí systému pevný disk. NVR funguje s většinou pevných disků SATA 3,5" nebo 2,5".



Odpojte NVR od napájení, odšroubujte a sejměte horní kryt.



Připojte napájecí a datové kabely SATA z NVR k odpovídajícím portům pevného disku (jak je znázorněno).



Podržte pevný disk a DVR, opatrně je otočte a zarovnejte otvory na pevném disku s otvory na NVR. Pomocí šroubováku zašroubujte dodané šrouby do otvorů a nasaďte kryt.

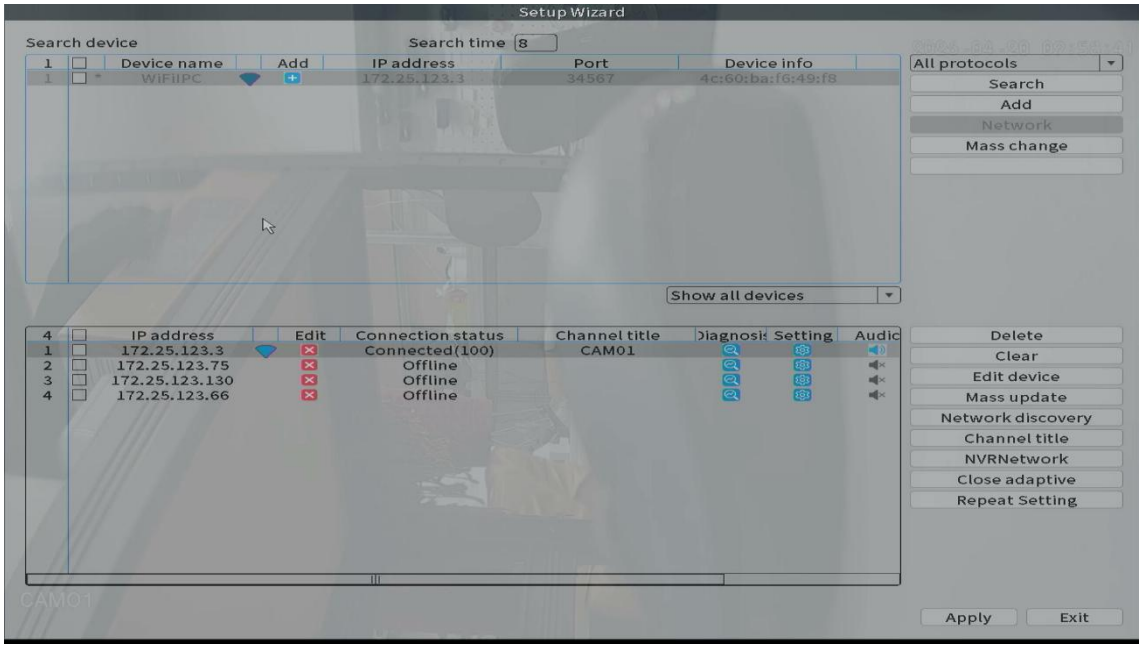
Obr. 7. Instalace pevného disku

Poznámka: nový pevný disk je třeba před nahráváním naformátovat. Pro lepší bezdrátový signál umístěte NVR na otevřené místo a do vyšší polohy.

7. Bezdrátová konfigurace

Bezdrátové NVR podporuje dva způsoby přístupu k internetu: kabelový internet a bezdrátový internet (podporováno některými modely). Oba režimy přístupu k internetu se nastavují takto:

1. Kabelová konfigurace: Po připojení NVR k routeru síťovým kabelem NVR automaticky získá síťová nastavení pro automatický přístup k internetu. Když je síťový kabel připojen, NVR dává přednost kabelovému přístupu k internetu.
2. Bezdrátová konfigurace: klikněte pravým tlačítkem myši – bezdrátová konfigurace, kliknutím na bezdrátový kód spárujte; po úspěšném spárování se obraz zobrazí automaticky.



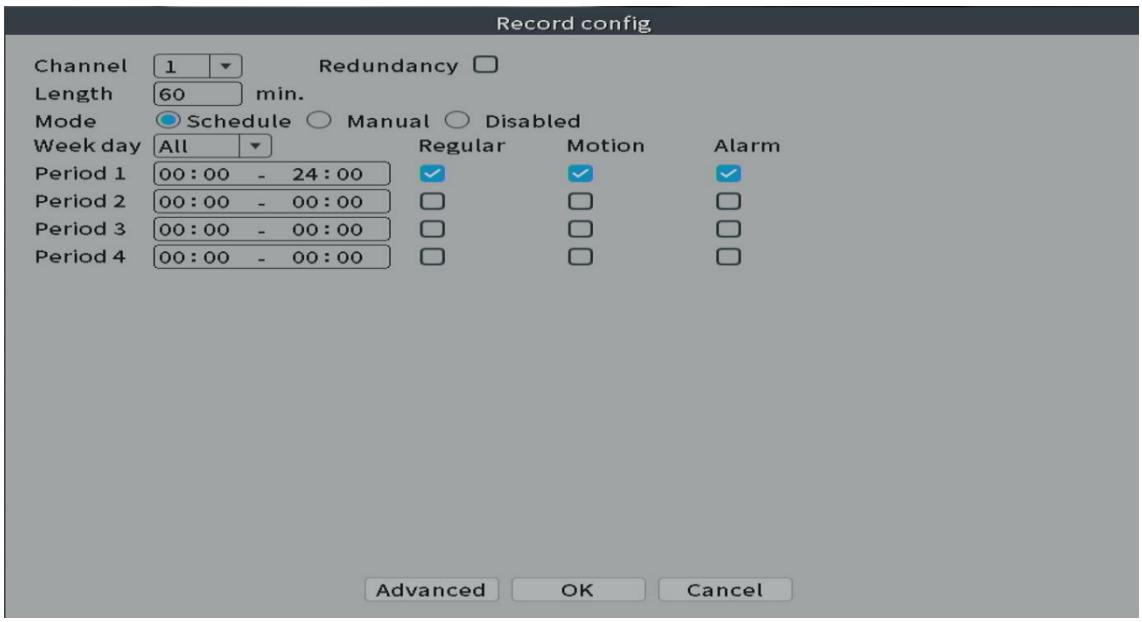
Obr. 8. Bezdrátová konfigurace

8. Nastavení nahrávání

Z výroby je výchozí celodenní nahrávání. Pokud potřebujete upravit typ nahrávání, můžete použít následující nastavení:

- Běžné nahrávání: celodenní nahrávání, včetně nahrávání při detekci a nahrávání při alarmu
- Nahrávání při detekci: nahrávání probíhá pouze tehdy, když je detekován pohybující se objekt nebo lidská postava. Zaškrtnutím možnosti detekce je povolíte.
- Nahrávání při alarmu: video se nahrává pouze po spuštění alarmu. Zaškrtnutím možnosti alarmu je povolíte;

Poznámka: Uživatelé mohou nastavit libovolné časové období, například 0:00:00-23:59:59, tedy nahrávání 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Když NVR detekuje pevný disk, výchozím nastavením je nahrávání 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.



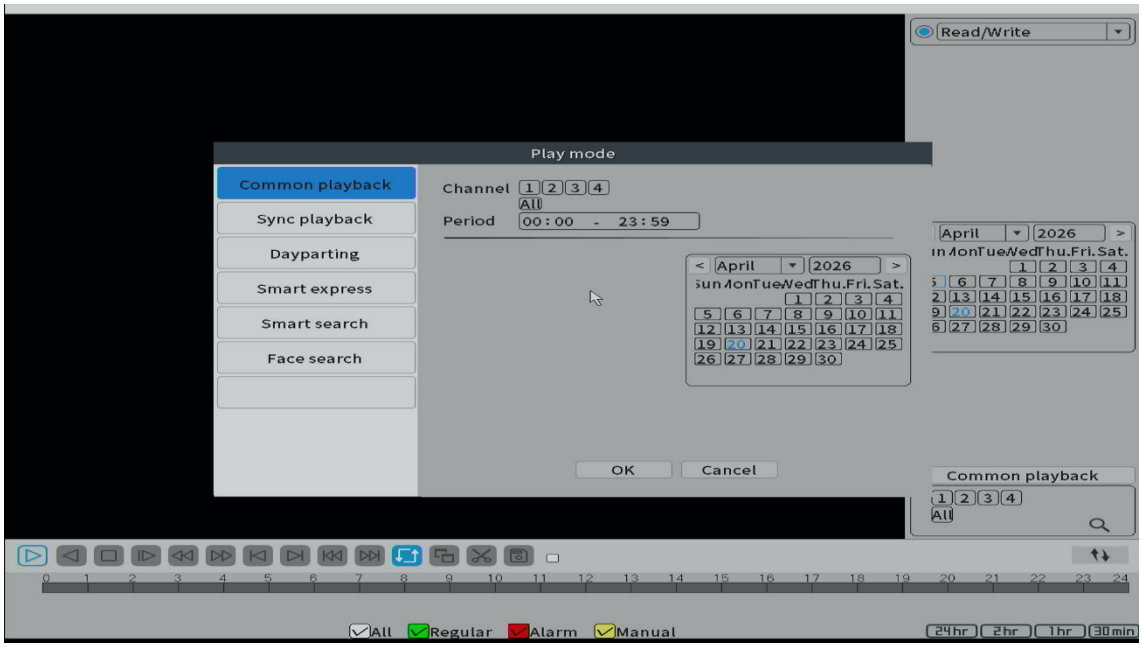
Obr. 9. Nastavení nahrávání

9. Přehrávání záznamů

Postup: klikněte pravým tlačítkem na hlavní rozhraní – Přehrávání → vyberte datum, kanál a režim nahrávání, klikněte na Hledat a poté lze zobrazit soubor přehrávání.

Poznámky:

- Ilustrace tlačítek přehrávání: přehrát, pozastavit, rychlé převíjení vpřed x2,x4,x8; ▶ ⏸ ⏩
- Přehrání souboru: vyberte soubor záznamu v seznamu souborů, jak ukazuje číslo na obrázku. Vyberte jeden ze záznamů a kliknutím na „přehrát“ soubor záznamu přehrajte;
- Zálohování videa: vyberte soubor záznamu v seznamu souborů, jak ukazuje číslo na obrázku. Vložte USB flash disk a kliknutím na „zálohování videa“ soubor zazálohujte;
- Časová osa: klikněte vlevo dole na „datum“ a „čas“ a zkontrolujte časovou osu záznamu, zobrazí čísla podle obrázku;
- Na časové ose se souborem záznamu klikněte levým tlačítkem myši a soubor se přehraje.





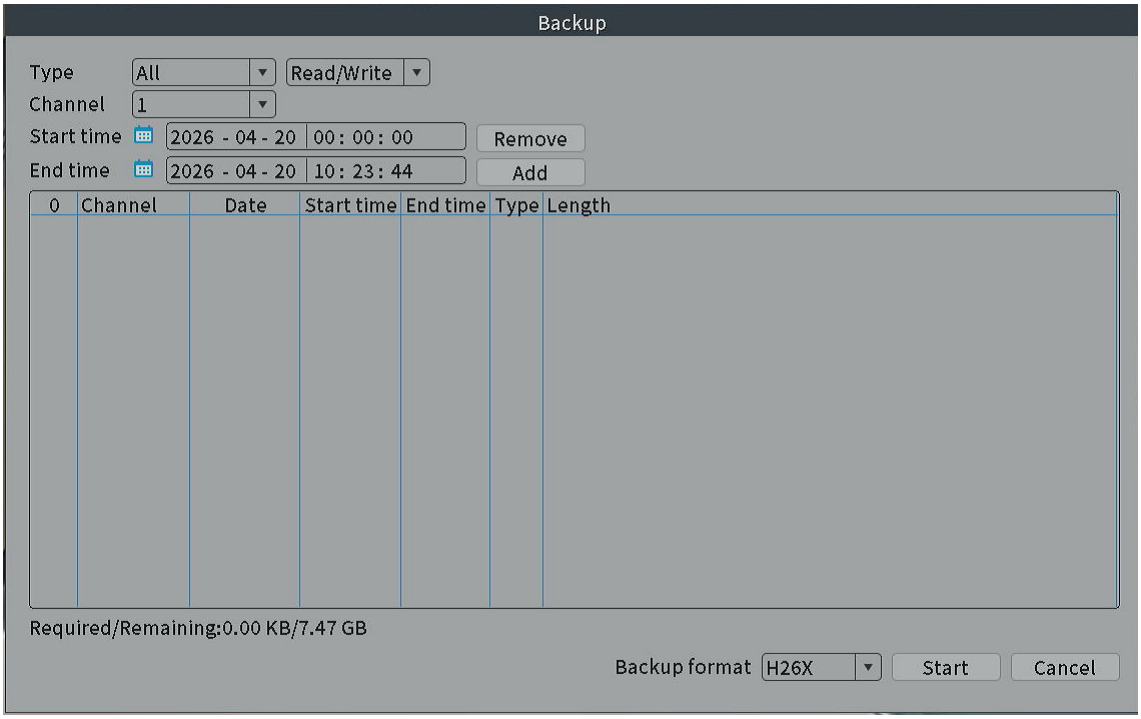
Obr. 10. Přehrávání záznamů

10. Zálohování záznamů

K kopírování videa použijte USB disk – tak snadné a pohodlné!

- Hlavní nabídka – Systém → „Zálohování záznamů“, vložte USB disk, klikněte na „detekovat“ > po detekci USB disku → „vybrat zálohu“ > vyberte „typ“ → „kanál“ → „čas zahájení“ → „čas ukončení“ a „formát zálohy“; poté můžete zálohování spustit.

Tip: pokud zálohování selže, zkontrolujte, zda je USB disk ve formátu FAT32. NVR podporuje pouze USB disky ve formátu FAT32.



Obr. 11. Zálohování záznamů

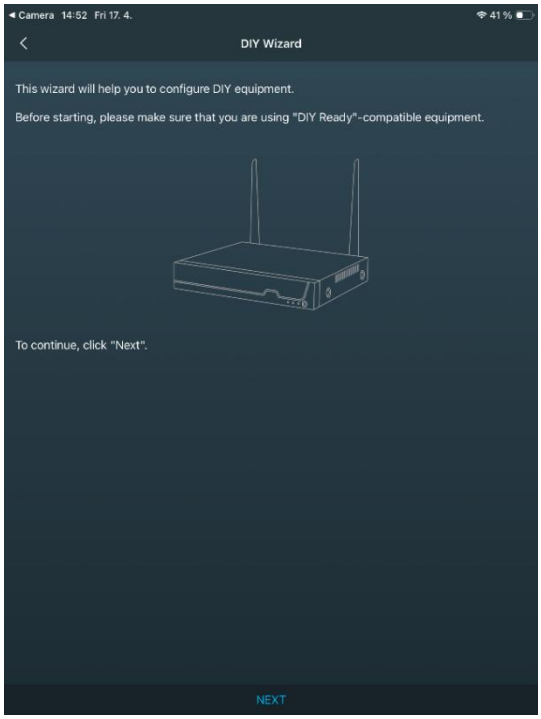
11. Zobrazení na mobilu

1. Stažení aplikace: Uživatelé Androidu a iOS si mohou aplikaci „Partizan“ stáhnout z Google Play nebo App Store.
2. Spuštění průvodce nastavením: naskenujte QR kód na obalu a spusťte průvodce nastavením krok za krokem.



Obr. 12. Přístup k průvodci

3. Připojení NVR: Po naskenování QR kódu postupujte podle pokynů na obrazovce a spárujte NVR s aplikací



Obr. 13. Průvodce DIY

4. Automatická synchronizace kamer: Po úspěšném připojení NVR automaticky detekuje všechny kamery a propojí je s vaším účtem.

Spusťte aplikaci „Partizan“, přihlaste se ke svému účtu a kliknutím na „+“ naskenujte QR kód ID zařízení a přidejte zařízení (přesunutím myši do horní části obrazovky živého náhledu zobrazíte QR kód zařízení). Zadejte název zařízení, uživatelské jméno (výchozí uživatelské jméno: admin) a heslo (výchozí heslo: admin) a kliknutím na zařízení zahajte sledování videa.

Tip: pokud jste na NVR nastavili heslo, aktualizujte heslo v aplikaci, abyste mohli sledovat video.

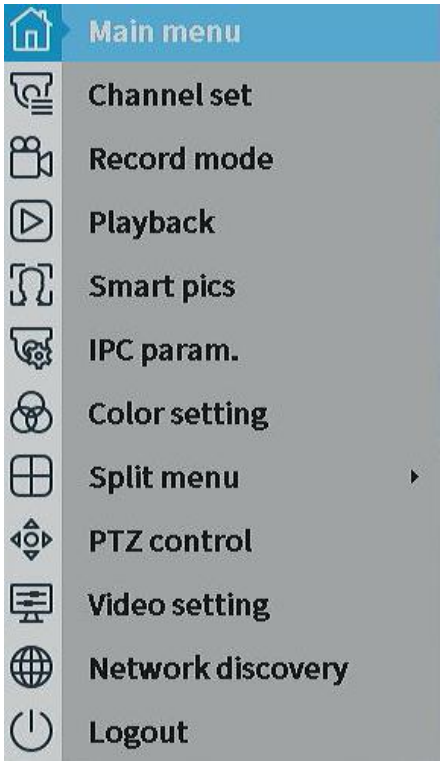
Desktopové aplikace Myers a Myers Setup Tool jsou k dispozici na adrese www.apps.partizan.global. Přístup přes webový prohlížeč (Google Chrome, Mozilla Firefox, Edge) vyžaduje pro nastavení zařízení a živý náhled komponentu Partizan ActiveX; je k dispozici na stejné adrese.

12. Podrobný popis

Panel nabídek

Kliknutím pravým tlačítkem vstoupíte do hlavní nabídky; dalším kliknutím pravým tlačítkem aktuální nabídku opustíte nebo se vrátíte zpět

- Hlavní nabídka: Kliknutím na hlavní nabídku vstoupíte do konkrétního rozhraní nabídky a nastavíte parametry funkcí.
- Průvodce spuštěním: Postupujte podle pokynů průvodce spuštěním a nastavte základní funkce NVR WiFi.
- Bezdrátově: rychlé spárování bezdrátovým kódem.
- Režim nahrávání: výběr režimu nahrávání.
- Přehrávání: přehrávání nahraného videa.
- Parametry IPC: zobrazení konkrétních parametrů IPC.
- Ovládání PTZ: zoom, ostření, předvolba, okruh (pouze pro PTZ kameru).
- Detekce obličejů: rychlé zapnutí a vypnutí zobrazovacího rámečku detekce obličejů.
- HighSpeedPTZ: po výběru se obraz kanálu zobrazí na celou obrazovku; podržením levého tlačítka myši ovládejte otáčení a náklon (Pan & Tilt) pro rychlé polohování otáčením a poté kolečkem myši obraz zvětšete (pouze pro PTZ kameru).
- Nastavení barev: jas, kontrast, sytost obrazu a další úpravy barev.
- Úprava výstupu: úprava stylu obrazu, výstupní hlasitosti a okraje.
- Odhlášení: vypnout, odhlásit, restartovat.
- Jedna obrazovka: náhled na jedné obrazovce.
- Čtyři obrazovky: náhled na čtyřech obrazovkách.

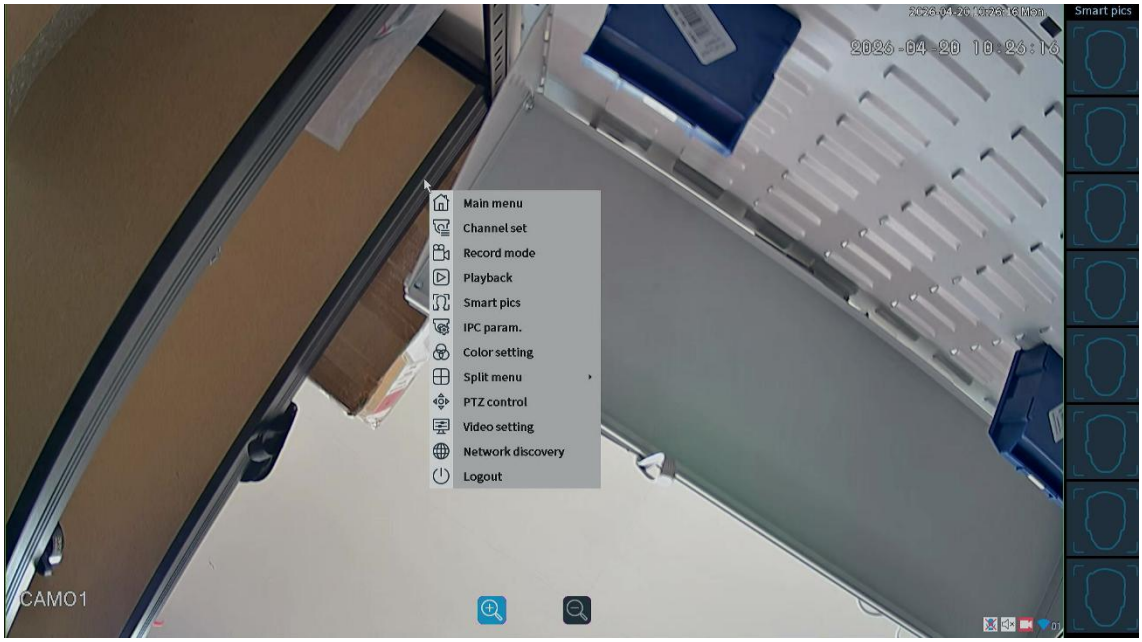


Obr. 14. Panel nabídek

13. Detekce obličejů

NVR podporuje Wi-Fi IP kamery s funkcí detekce obličejů. Výsledek detekce se zobrazuje na obrazovce živého náhledu.

Chytrá analytika: S kamerami řady Cloud sada podporuje detekci osob, vozidel a obličejů, překročení čáry a detekci narušení. Dostupné funkce závisejí na modelu sady; viz datový list.



Obr. 15. Detekce obličejů

14. Rozšíření bezdrátového pokrytí

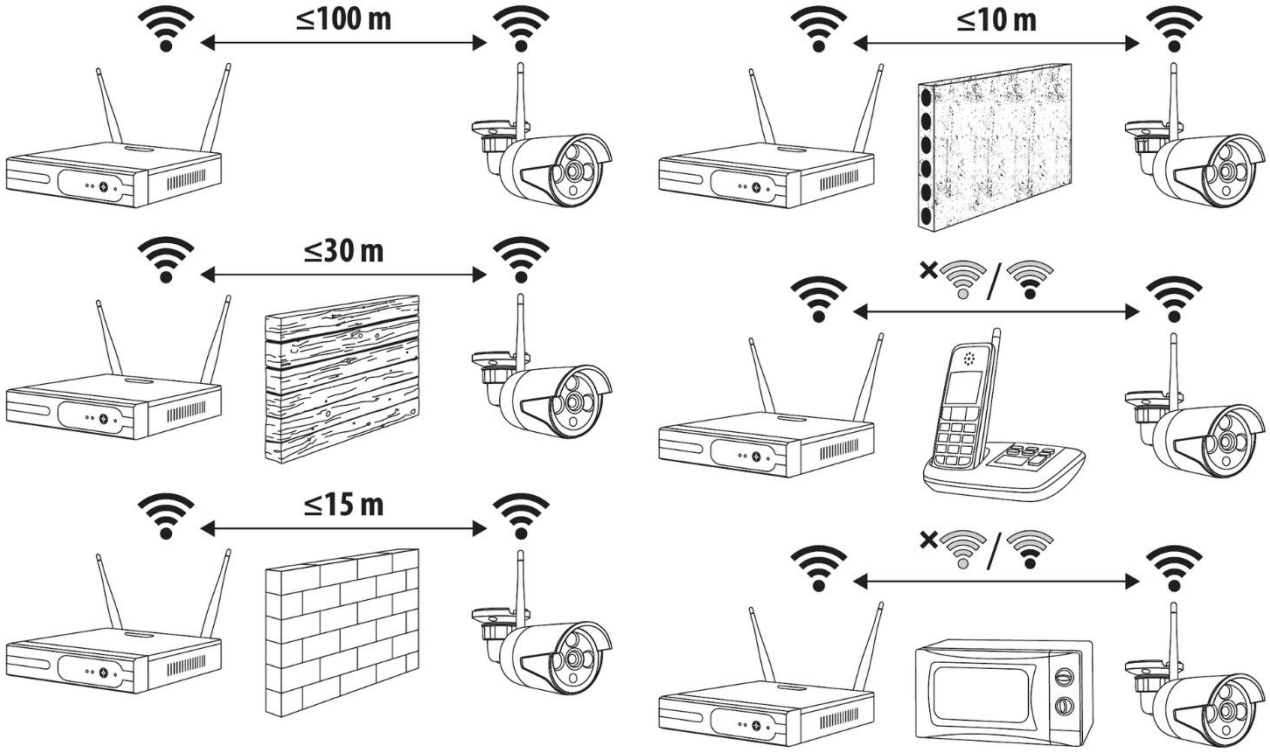
Bezdrátové připojení je jednoduché a pohodlné, ale bezdrátová technologie není všechno! Kvůli vlastnostem bezdrátového přenosu dochází v některých složitých situacích k útlumu signálu po průchodu překážkami. Vhodným umístěním antény a použitím kaskády kamer lze překážky obejít a prodloužit dosah přenosu signálu.

Poznámka:

- Bezdrátový opakovač nemůže zvýšit sílu signálu bezdrátové sady NVR, ale může prodloužit vzdálenost přenosu nebo odbočení signálu;
- Bezdrátový dosah se prodlouží pouze tehdy, když jsou opakující kamera a opakovaná kamera správně umístěny.
- Ruční nastavení opakovače vyžaduje, aby bylo bezdrátové spojení nerušené. Aby se zajistil úspěch nastavení, doporučuje se určit řešení s opakovačem podle skutečného scénáře použití, umístit kameru poblíž NVR a opakovač nastavit před instalací kamery.

14.1. Typický bezdrátový dosah

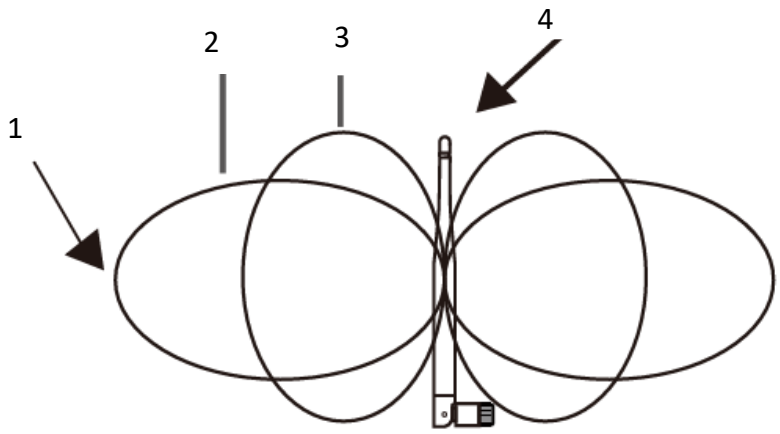
Typický bezdrátový dosah mezi NVR a kamerou je až 100 m ve volném prostoru. Zdi různého typu snižují dosah na 30 m, 15 m nebo 10 m podle zdi (viz obrázek). Bezdrátové telefony a mikrovlnné trouby bezdrátové připojení ruší. Pokud je kamera mimo bezdrátový dosah, připojte ji k NVR síťovým kabelem.



Obr. 16. Typický bezdrátový dosah mezi NVR a kamerou

14.2. Rozumné nastavení antény a optimalizace směru vyzařování signálu

Jak je vidět z grafu zisku tyčové antény zobrazeného vpravo, pokrytí signálem připomíná jablko. Anténa je uprostřed jablka a signál kolem antény je silný. Horní a dolní konec antény jsou promáčknuté a signál je zde slabý.



Obr. 17. Vztah mezi ziskem a pokrytím tyčové antény

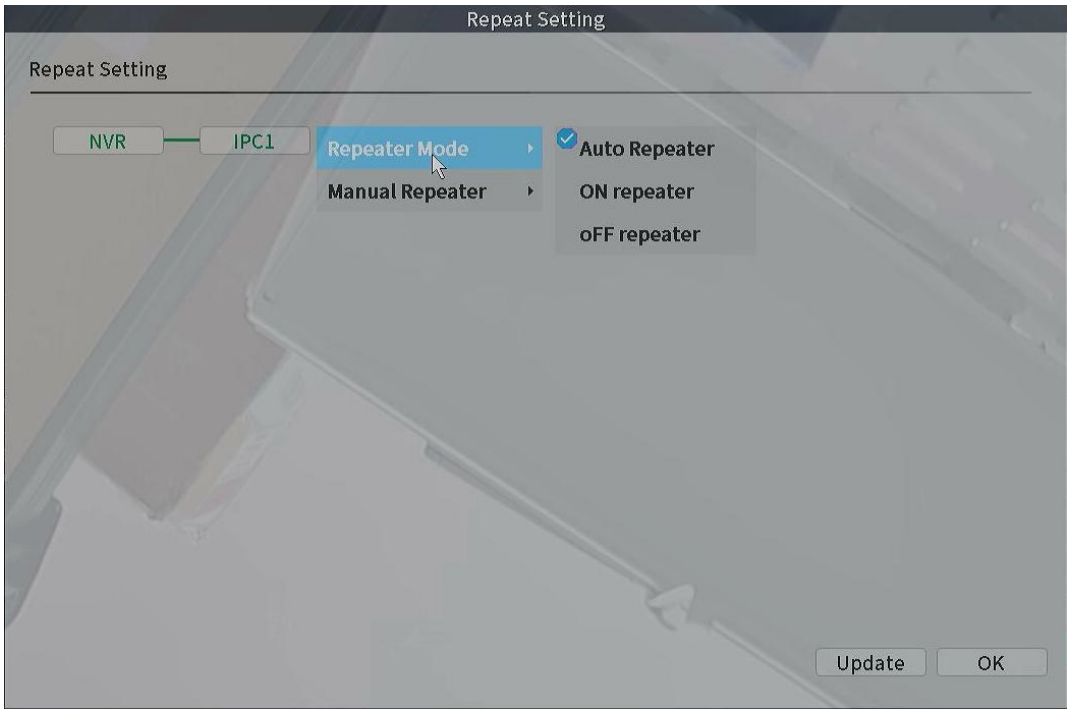
1. Nejlepší směr signálu
2. 5 dB
3. 3 dB
4. Nejhorší směr signálu

Podle charakteristik přenosu signálu antény je pro zajištění optimálního přenosu obrazu bezdrátové sady NVR nutné:

1. Antény NVR a IPC by měly být umístěny na vysokém a otevřeném místě, ne v blízkosti zdí, kovu, skla a jiných překážek, které ovlivňují šíření signálu směrem ven.
2. Anténa IPC by měla být umístěna co nejvíce rovnoběžně s anténou NVR tak, aby se příslušné úhly směru maximálního vyzařování navzájem protilehle a vytvářely maximální pokrytí signálem, jak je znázorněno na obrázku níže.

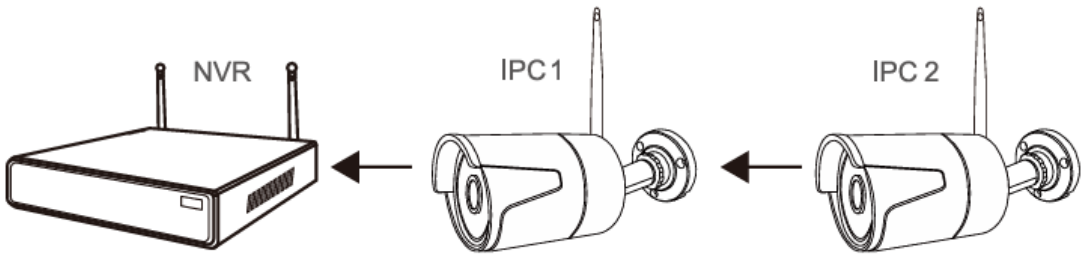
14.3. Popis rozhraní nastavení Repeat

Existují tři režimy Repeat: AutoRepeat, OpenRepeat, CloseRepeat. Za běžných okolností se doporučuje nastavit režim AutoRepeat. Režim Repeat lze nastavit ve vyskakovacím okně možností po kliknutí na příslušné IPC; označuje aktuální režim Repeat dané IPC: jak je znázorněno.✓



Obr. 18. Nastavení Repeat

AutoRepeat: v režimu AutoRepeat lze realizovat nejvýše dvě úrovně opakování, NVR->IPC1->IPC2. Zařízení IPC připojené k NVR automaticky zapne funkci opakování. Pokud je funkce opakování zapnuta, je písmo příslušné IPC zelené (IPC1) a zařízení připojené k IPC funkci opakování nepovolí. Pokud funkce opakování zapnuta není, je písmo příslušné IPC bílé (IPC2, tj. zařízení nelze za IPC2 dále opakovat).



Obr. 19. Úrovně opakování

OpenRepeat: tento režim násilně zapne režim opakování (restart zůstává zachován). Používá se pro opakování ve třech a více úrovních. Zapínání tohoto režimu se nedoporučuje, protože zátěž modulu Wi-Fi je při opakování ve třech a více úrovních vysoká.

Close Repeat: tento režim násilně vypne režim opakování (restart zůstává zachován). Používá se ve složitém prostředí, kde může být IPC opakováno na nežádoucí IPC; v takovém případě můžete opakované zařízení vypnout, aby se zabránilo chybnému opakování (nebo použít funkci vynuceného připojení).

15. Výchozí nastavení

Parametr	NVR	IP kamera
IP adresa	DHCP	DHCP
Uživatelské jméno	admin	admin
Heslo	admin	admin
Port HTTP(S)	80	80
Řídicí port	34567	34567
Port RTSP	554	554

Poznámka: výše uvedené hodnoty jsou typické výchozí hodnoty. Přesné hodnoty najdete v datovém listu vaší sady.

Poznámka: změňte výchozí hesla ihned po prvním přihlášení. NVR: Hlavní nabídka > Systém > Účet.

16. Údržba

16.1. Uživatelské účty

Hlavní nabídka > Systém > Účet. Vytvořte účty s různými úrovněmi přístupu a nastavte hesla. Skupiny uživatelů: admin (plný přístup) a normal (omezený přístup). Chcete-li přidat uživatele, klikněte na Přidat uživatele, zadejte uživatelské jméno a heslo, vyberte skupinu a klikněte na OK.

16.2. Úložiště

Hlavní nabídka > Rozšířené > Informace o úložišti zobrazuje stav a kapacitu nainstalovaného pevného disku. Nový pevný disk je třeba zde naformátovat, než na něj bude moci NVR nahrávat: vyberte jednotku a klikněte na Formátovat úložiště. Všechna stávající data budou vymazána.

16.3. Aktualizace firmwaru

Hlavní nabídka > Rozšířené > Aktualizace. Vložte USB disk se souborem firmwaru, vyberte složku a soubor a klikněte na Aktualizovat. Firmware kamer lze aktualizovat ve stejné nabídce (Aktualizace kamer: vyberte kanály). Během aktualizace zařízení nevypínejte. Proces trvá 3–5 minut a zařízení se automaticky restartuje.

16.4. Automatická údržba

Hlavní nabídka > Rozšířené > Automatická údržba. Nastavte den a čas týdenního automatického restartu a podle potřeby i automatické mazání starých záznamů. Plánovaný restart zlepšuje dlouhodobou stabilitu systému; nastavte jej na dobu, kdy jsou kamery nejméně aktivní.

16.5. Obnovit

Hlavní nabídka > Rozšířené > Obnovit. Obnovit výchozí nastavení zachová síťová a uživatelská data. Obnovit tovární nastavení vymaže veškerou konfiguraci, včetně síťových nastavení a uživatelských účtů, a restartuje NVR; použijte jej pouze jako poslední možnost.

17. Řešení problémů

Problém	Řešení
Žádný obraz na monitoru	Zkontrolujte kabel HDMI/VGA a vstupní zdroj monitoru.
Obraz z kamery chybí nebo se zasekává	Zkontrolujte, zda je kamera napájena a zda jsou nainstalovány antény. Zmenšete vzdálenost mezi NVR a kamerou nebo počet překážek mezi nimi. Přesuňte zařízení dál od zdrojů rušení (viz část 14.1).
Kamera se na NVR nezobrazuje	Zkontrolujte napájení kamery. Kameru znovu spárujte (pravé tlačítko > Bezdrátově, viz část 7) nebo ji připojte k NVR síťovým kabelem.
Kamera zobrazuje „Not logged in“	Nesprávné heslo kamery. V průvodci nastavením klikněte na ikonu Upravit a zadejte správné přihlašovací údaje.
Nelze se připojit k mobilní aplikaci	Zkontrolujte, zda má NVR přístup k internetu. Znovu naskenujte QR kód z obrazovky Síť.
Nebyly nalezeny žádné nahrávky	Zkontrolujte plán nahrávání v části Konfigurace nahrávání. Zkontrolujte, zda je pevný disk naformátován a má volné místo.
Zálohování na USB disk selhává	Zkontrolujte, zda je USB disk ve formátu FAT32.
Pohybová upozornění se objevují příliš často	Snižte citlivost nebo zmenšete oblast detekce v části Inteligentní upozornění.
Zapomenuté heslo správce	Použijte bezpečnostní otázky účtu. Jako poslední možnost: Rozšířené > Obnovit (obnoví všechna nastavení).
HDD nebyl detekován	Vypněte, znovu usaďte pevný disk a zapněte. Poté jej naformátujte v části Rozšířené > Informace o úložišti.
„Nedostatek prostředků“ během přehrávání	Vyberte méně kanálů pro současné přehrávání nebo použijte zobrazení jednoho kanálu.

Kontakty:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@partizan.global

Telegram: https://t.me/PartizanSupport_bot