

## NVR FS-R87-114M - IP DVR rekordér pro 4 IP kamery na externí HDD

manuál (český doplněk anglického originálního manuálu)

### Bezpečnostní poučení

Doporučujeme důkladně přečíst následující upozornění před instalací a manipulací s kamerou. Předejdete tak možným rizikům a úrazům.

**Upozornění:** Neotvírejte kryt kamery. Uvnitř kamery nejsou žádné uživatelsky nastavitelné součásti. Opravy přístroje svěřte kvalifikovanému servisu.

Předejdete tak možným újmám na zdraví.

### Důležité upozornění



Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

### RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chrom, Polybromované bifenylly (PBB), Polybromované difenyletery (PBDE)



Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.



Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.



Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.



Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

- Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polarity a napětí
- Nevystavujte dvr rekordér otřesům a vibracím, mohou vést k jeho poškození
- Zabráňte pádu dvr rekordéru, mohlo by dojít k jeho poškození a nefunkčnosti
- Neponořujte dvr rekordér do vody

## Hlavní Menu

Hlavní menu obsahuje položky:

- Playback** – Přehrávání záznamu
- Backup** – Zálohování záznamů
- PTZ** – ovládání otočných kamer
- Capture** – Momentka
- Alarm**
- File manager** – Správce souborů
- Setting** – Nastavení
- Record** – Záznam
- Display Setting** – Nastavení zobrazení
- Image Setting** – Nastavení obrazu
- IP Channel Setting** – nastavení IP kamer
- 4Screen** – zobrazení 4 kamer na jedné obrazovce
- 6Screen** – zobrazení 6 kamer na jedné obrazovce
- 8Screen** – zobrazení 8 kamer na jedné obrazovce
- 9Screen** – zobrazení 9 oken na jedné obrazovce
- Start** – nabídka start

## Nabídka Start / vypnutí systému

Nabídka Start obsahuje položky:

- User guide** – Průvodce nastavením – základní nastavení systému – jazyková verze, zobrazení, nastavení sítě
- Power off** – Vypnutí systému
- Reboot** – restart systému
- Logout** – odhlášení uživatele
- Device Time** – Systémový čas
- Volume** – zapnutí / vypnutí hlasitosti

## Živý náhled

Po zapnutí zařízení a přihlášení se otevře živý náhled všech kamer ve stejné velikosti

## Nastavení IP kamer

Po kliknutí na nastavení IP kamer se otevře rozhraní pro přidání IP kamer do seznamu zařízení.

Rozhraní obsahuje panely:

- Search** – panel pro vyhledání IP kamer v lokální síti
- Channel** – seznam kanálů

Pro vyhledání IP kamer v lokální síti klikněte na tlačítko **Search** – Vyhledat v levém panelu

Po vyhledání se nalezené IP kamery zobrazí v seznamu. Seznam obsahuje položky:

- IP** – IP adresa kamery
- Protocol** – protokol IP kamery
- Port** – komunikační port IP kamery
- Device name** – Název IP kamery

Pro úpravu parametrů vybrané vyhledané IP kamery klikněte na tlačítko **Modify** – Upravit

## Přidání IP kamer do seznamu

Pro přidání IP kamery do seznamu zařízení vyberte IP kameru ze seznamu nalezených a klikněte na tlačítko .



Pro potvrzení přidání klikněte na tlačítko **Save** – Uložit

## Ruční přidání IP kamer do seznamu

Pro ruční přidání IP kamery do seznamu zařízení vyberte z rozbalovacího menu **Channel** – Kanál číslo kanálu který chcete přidat, zaškrtněte zaškrťovací políčko **Enable** - Povolit, zadejte parametry kamery a klikněte na tlačítko **Save** – Uložit

Parametry kamery jsou:

- Protocol** – Protokol IP kamery
- IP** – IP adresa kamery
- Device name** – název IP kamery
- Port** – Port IP kamery
- Stream Type** – Typ streamu – Main stream - hlavní stream, nebo Sub Stream - vedlejší stream
- Network type** – Typ síťového protokolu
- Play Mode** – Mód zobrazení videa

**User Name** – uživatelské jméno pro přihlášení do kamery

**Password** – Heslo pro přihlášení do kamery

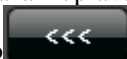
## Úprava parametrů IP kamery

Pro upravení parametrů IP kamery vyberte požadovanou IP kameru v seznamu zařízení a dvakrát na ni klikněte. Její parametry se zobrazí v panelu nastavení po pravé straně. Upravte parametry a klikněte na tlačítko **Save** – Uložit

## Smazání IP kamery ze seznamu

Pro smazání upravení parametrů IP kamery vyberte požadovanou IP kameru v seznamu zařízení a klikněte na

tlačítko



## Nastavení systému

V menu klikněte na tlačítko **Setting** – Nastavení. Otevře se rozhraní pro nastavení :

**Device** – parametrů NVR rekordéru

**Channel** – parametrů IP kamer

**Network** – nastavení sítě NVR rekordéru

**Alarm** – nastavení parametrů alarmů a alarmových akcí

**Account** – nastavení uživatelských účtů

**System** – systémových parametrů

**Save** – uložení změn

## Nastavení zařízení - Device

V menu klikněte na tlačítko **Setting** – Nastavení. Otevře se rozhraní pro nastavení systému a vyberte záložku: **Device**.

Položka **Device Info** – Informace o zařízení - Lze nastavit následující parametry:

**Device name** – název zařízení

**Device ID** – ID zařízení

**Record replace** – Recyklace záznamů – aktivace funkce přemazání nejstarších záznamů novými

**Record Time** – Doba záznamu v hodinách – nastavení maximální doby záznamu – limitaci povolte  
zaškrtnutím políčka **Enable**

**RS485** – volba využití seriové linky RS485 pro ovládání PTZ kamer, nebo pro připojení externí klávesnice

**Device serial NO.** – seriové číslo zařízení – pro načtení zařízení do mobilní aplikace MEYE lze využít QR kód, který se zobrazí po kliknutí na tlačítko QR Code

**Channel number** – informace o počtu připojených IP kamer

**HDD number** – informace o počtu připojených HDD

**Alarm input number** – informace o počtu alarmových vstupů

**Alarm output number** – informace o počtu alarmových výstupů

**Video format** – norma videosignálu kamer – PAL / NTSC

**Stream type** – rozlišení hlavního a vedlejšího streamu

**Protocol** – typ protokolu – pro nastavení protokolu klikněte na **Setting** – Nastavení

**Device Time** – nastavení systémového času zařízení – pro nastavení klikněte na **Setting** – Nastavení

**Audio Output** – typ audio výstupu

Položka **System Version** – Informace o systému zařízení

Položka **PTZ Setting** – Nastavení PTZ ovládání otočných kamer

Položka **DST Setting** – Nastavení automatického posunu letní / zimní čas

## Nastavení parametrů IP kamer - Channel

V menu klikněte na tlačítko **Setting** – Nastavení. Otevře se rozhraní pro nastavení systému a vyberte záložku:

**Channel**

Položka **Display setting.** – nastavení zobrazení IP kamery

**Channel** – výběr kanálu IP kamery z rozbalovacího menu

**Show name** – zobrazovat název kanálu – zaškrtněte pro zobrazování

**Local camera name** – Název kamery v NVR rekordéru

**Camera name** – Název kamery

**Show date** – zobrazovat datum v obraze kamery

**Time format** – formát času - 24 hodin / 12 hodin

**Date format** – Formát datumu – den / měsíc / rok .....

**OSD position** – umístění OSD informací v obraze kamery

**Image setting** – nastavení obrazu

**Sensor** – nastavení parametrů obrazu

Položka **Video Parameters** – nastavení streamu IP kamery

**Channel** – výběr kanálu IP kamery z rozbalovacího menu  
**Encoding type** – Hlavní stream - Main stream / Vedlejší stream – Sub Stream / Hlavní stream při události – Main stream(event)  
**Stream Type** – Video i zvuk – Video&Audio / pouze video – Video  
**Resolution** – rozlišení streamu  
**Bit Rate** – datový tok streamu  
**Frame Rate** – snímkování vybraného streamu  
**Video Quality** – nastavení kvality streamu – míry komprese  
**I frame interval** – nastavení četnosti IFrame

**Nastavení parametrů videa přímo ovlivní nastavení těchto parametrů v IP kameře. Plně funkční je pouze pro nativní protokol výrobce NVR rekordéru**

Položka **Schedule Record** – nastavení plánovaného nahrávání IP kamery

**Channel** – výběr kanálu IP kamery z rozbalovacího menu  
**Enable recording** – Povolit nahrávání  
**All day recording** – nahrávání po celý den  
**Schedule** – plánované nahrávání podle vyznačeného plánovače  
**Motion** – nahrávání na základě detekce pohybu v obraze  
**Alarm** – nahrávání při aktivaci alarmových vstupů  
**Motion|Alarm** – detekce pohybu, nebo aktivace alarmového vstupu  
**Motion&Alarm** – detekce pohybu při současné aktivaci alarmového vstupu

Pro přesné nastavení časového úseku plánovače klikněte dvakrát do plochy plánu pro vyvolání okna s možností nastavení času. Pro toto nastavení nesmí být zaškrtnuta funkce **All day recording**.

**Record time** – čas nahrávání – klikněte na tlačítko **Setting** – Nastavení – otevře se dialog pro nastavení plánu nahrávání – lze nastavit až 8 časových úseků během jednoho dne:

**Weekday** – výběr dne v týdnu – Mon – Pondělí / Tue – Úterý...

**Period 1** – časový úsek 1

**Period 2** – časový úsek 2

...

**Period 8** – časový úsek 8

**Copy to** – kopírovat do vybraného dalšího dne – vyberte z rozbalovacího menu den a klikněte na **Copy** pro zkopírování

**OK** – klikněte pro potvrzení a uložení změn

**Cancel** – klikněte pro ukončení bez uložení změn

**Advanced** – Další nastavení záznamu – klikněte na tlačítko **Setting** – Nastavení – otevře se dialog pro nastavení: **Pre Record** – povolení přidání části záznamu předcházející aktivací alarmu

**Post record** – doba záznamu po ukončení alarmu

**OK** – klikněte pro potvrzení a uložení změn

**Cancel** – klikněte pro ukončení bez uložení změn

Položka **Motion** – nastavení detekce pohybu v obraze – tuto funkci musí podporovat IP kamera

**Channel** – výběr kanálu IP kamery z rozbalovacího menu

**Enable Motion Detection** – Povolit nahrávání při detekci pohybu v obraze

**Area setting** – nastavení oblasti detekce pohybu v obraze – klikněte na tlačítko **Setting** pro vstup do nastavení oblasti – otevře se okno s rastrem vyznačujícím oblast detekce pohybu v obraze

**Sensitivity** – nastavení citlivosti detekce pohybu v obraze – úplně vlevo je vypnuta – vpravo je maximální citlivost

**Arm schedule** – nastavení plánovače detekce pohybu v obraze

**Linkage** – nastavení alarmové akce – klikněte na **Setting** pro vstup do nastavení

**Trigger mode** – Typ alarmové akce

**Audio Warning** – přehrání alarmového zvuku

**Alarm on Monitor** – zobrazení alarmu na monitoru

**Email linkage** – odeslání informace o alarmu na e-mail

**Upload to center** – nahrát na server s aplikací Centra služeb

**Trigger recording** – sepnout nahrávání vybraných kanálů, nebo **All** – všech kanálů

**OK** – klikněte pro potvrzení a uložení změn

**Cancel** – klikněte pro ukončení bez uložení změn

Položka **Video Lost** – nastavení alarmu při ztrátě videosignálu

**Channel** – výběr kanálu IP kamery z rozbalovacího menu

**Enable Video Lost** – Povolit detekci ztráty videosignálu

- Arm schedule** – nastavení plánovače detekce ztráty videosignálu kamery
- Linkage** – nastavení alarmové akce – klikněte na **Setting** pro vstup do nastavení
  - Trigger mode** – Typ alarmové akce
    - Audio Warning** – přehrání alarmového zvuku
    - Alarm on Monitor** – zobrazení alarmu na monitoru
    - Email linkage** – odeslání informace o alarmu na e-mail
    - Upload to center** – nahrát na server s aplikací Centra služeb
    - OK** – klikněte pro potvrzení a uložení změn
    - Cancel** – klikněte pro ukončení bez uložení změn

- Položka **Tampering Alarm** – nastavení alarmu při narušení zóny – tuto funkci musí podporovat IP kamera
- Channel** – výběr kanálu IP kamery z rozbalovacího menu
  - Enable Video Tampering** – Povolit alarm při narušení zóny
  - Sensitivity** – nastavení citlivosti detekce narušení zóny – úplně vlevo je vypnuta – vpravo je maximální citlivost
  - Area setting** – nastavení oblasti detekce narušení zóny – klikněte na tlačítko **Setting** pro vstup do nastavení oblasti – otevře se okno s vyznačením oblasti detekce narušení zóny
  - Arm schedule** – nastavení plánovače detekce narušení zóny
  - Linkage** – nastavení alarmové akce – klikněte na **Setting** pro vstup do nastavení
    - Trigger mode** – Typ alarmové akce
      - Audio Warning** – přehrání alarmového zvuku
      - Alarm on Monitor** – zobrazení alarmu na monitoru
      - Email linkage** – odeslání informace o alarmu na e-mail
      - Upload to center** – nahrát na server s aplikací Centra služeb
      - OK** – klikněte pro potvrzení a uložení změn
      - Cancel** – klikněte pro ukončení bez uložení změn

- Položka **Video Mask** – nastavení soukromé zóny
- Channel** – výběr kanálu IP kamery z rozbalovacího menu
  - Enable Video Mask** – Povolit soukromou zónu
  - Area setting** – nastavení oblasti soukromé zóny – klikněte na tlačítko **Setting** pro vstup do nastavení oblasti – otevře se okno pro nastavení soukromé zóny
  - Copy to** – kopírovat do vybraného dalšího kanálu – vyberte z rozbalovacího menu kanál a klikněte na **Copy** pro zkopírování

## Nastavení parametrů NVR rekordéru – Network - Síť

V menu klikněte na tlačítko **Setting** – Nastavení. Otevře se rozhraní pro nastavení systému a vyberte záložku: **Network**

- Položka **Network Setting** – nastavení parametrů sítě
- NIC** – výběr síťového rozhraní
  - IP** – IP adresa síťového rozhraní NVR rekordéru – zadejte podle lokální sítě
  - Subnet Mask** – maska podsítě – zadejte podle lokální sítě
  - Default Gateway** – výchozí brána – zadejte podle lokální sítě
  - First DNS** – preferovaný DNS server – zadejte podle poskytovatele připojení
  - Second DNS** – záložní DNS server - zadejte podle poskytovatele připojení
  - MAC** – informace o MAC adrese vybraného síťového rozhraní
  - Default route** – výchozího routek je NIC1-
  - Remote port** – nastavení portu pro vzdálená přístup
  - HTTP Port** – nastavení HTTP portu
  - Multicast** – nastavení multicast adresy
  - Enable WiFi** – povolení externího WiFi adaptéru – klikněte na **WiFi** – pro nastavení externího WiFi adaptéru – Klikněte na tlačítko **Refresh** pro nalezení připojeného WiFi adaptéru a nastavení jeho hodnot. Hodnoty nastavte podle návodu připojeného externího adaptéru
  - Enable 3G** – povolení externího 3G adaptéru – klikněte na **3G** – pro nastavení externího 3G adaptéru. Ze seznamu vyberte typ připojeného adaptéru – **Device Type**
    - Phone Number** – zadejte telefonní číslo pro 3G připojení
    - IP** – informace o přidělené IP adrese
    - Work State** – použít 3G připojení pokud pevné připojení není funkční po nastavenou dobu
    - APN** – nastavení přístupového bodu.
  - Advanced** – rozšířená nastavení. Lze nastavit následující parametry:
    - Alarm host IP** – IP adresa centra alarmů
    - Alarm host port** – port centra alarmů

**Enable manage host 1** – povolit centrum 1 vzdálené správy  
**Manage host 1 IP** – IP adresa centra 1 vzdálené správy  
**Manage host 1 port** – port centra 1 vzdálené správy  
**Enable manage host 2** – povolit centrum 2 vzdálené správy  
**Manage host 2 IP** – IP adresa centra 2 vzdálené správy  
**Manage host 2 port** – port centra 2 vzdálené správy  
**Enable PPPoE** – povolit připojení PPPoE  
**User Name** – uživatelské jméno pro připojení PPPoE  
**Device dynamic address** – informace o přidělené IP adrese  
**Password** – heslo pro připojení PPPoE  
**Pwd confirm** – potvrzení hesla pro připojení PPPoE  
**Enable UPnP** – povolit funkci UPnP

Položka **DDNS Setting** – nastavení parametrů DDNS připojení

**Enable DDNS** – povolení připojení pomocí DDNS služby  
**Server type** – vyberte typ DDNS služby u které je registrován Váš účet  
**Server name** - zadejte název DDNS serveru podle registrace  
**Port** – zadejte port pro komunikaci se serverem DDNS  
**User Name** – uživatelské jméno pro přihlášení k účtu DDND služby  
**Password** – heslo pro přihlášení k účtu DDND služby  
**Pwd confirm** – potvrzení hesla pro přihlášení k účtu DDND služby  
**Domain** – doménové jméno zvolené při registraci DDNS služby

Položka **NTP Setting** – nastavení NTP serveru

**Enable NTP** – povolení aktualizace času NVR rekordéru z NTP serveru  
**Server Address** – IP adresa NTP serveru  
**NTP port** – port NTP serveru  
**Update Frequency** – četnost aktualizace času – v minutách  
**Select Time Zone** – vyberte časové pásmo  
**GMT** – ruční zadání přesného času

Položka **Email Setting** – nastavení emailu

**Email address** – adresa odesílatele  
**Password** – heslo k účtu emailu odesílatele  
**Pwd Confirm** – potvrzení hesla  
**SSL** – zaškrtněte pokud účet vyžaduje zabezpečení  
**Attachment** – zaškrtněte pokud chcete odesílat v mailu přílohu  
**Receiver1** – příjemce 1 – zadejte **User Name** – Jméno příjemce a **E mail address** - adresu  
**Receiver2** - příjemce 2 – zadejte **User Name** – Jméno příjemce a **E mail address** - adresu  
...  
**Delete** – Smazat příjemce  
**Sending interval** – interval odesílání mailů  
**SMTP Server** – adresa serveru pro odesílání mailů  
**SMTP port** – port serveru pro odesílání mailů

Položka **Management platform** – nastavení protokolu platformy managementu

## Nastavení alarmu

V menu klikněte na tlačítko **Setting** – Nastavení. Otevře se rozhraní pro nastavení systému a vyberte záložku:

### Alarm

Položka **Display setting.** – nastavení zobrazení IP kamery

**Alarm Input** – výběr alarmového vstupu z rozbalovacího menu  
**IP address** – IP adresa  
**Alarm name** – název alarmového vstupu  
**Alarm status** – nastavení typu alarmovho vstupu NC, nebo NO  
**Alarm handle** – obsluha alarmu – povolení alarmové akce  
**Arm schedule** – nastavení plánovače alarmu  
**Linkage** – nastavení alarmové akce – klikněte na **Setting** pro vstup do nastavení  
**Trigger mode** – Typ alarmové akce  
**Audio Warning** – přehrání alarmového zvuku  
**Alarm on Monitor** – zobrazení alarmu na monitoru  
**Email linkage** – odeslání informace o alarmu na e-mail  
**Upload to center** – nahrát na server s aplikací Centra služeb  
**Trigger recording** – sepnout nahrávání vybraných kanálů, nebo **All** – všech kanálů  
**PTZ linkage** – vyvolání vybrané prepozice, trasy...

**OK** – klikněte pro potvrzení a uložení změn

**Cancel** – klikněte pro ukončení bez uložení změn

Položka **Exception** – další alarmy

**Event type** – Typ alarmu:

**HDD full** – zaplnění HDD

**HDD fault** – chyba na HDD

**Network broken** – výpadek sítě

**IP address conflict** – konflikt lokální IP adresy v síti

**Illegal access** – nepovolený přístup

**Video Signal Exception** - Chyba videosignálu

**Audio Warning** – přehrání alarmového zvuku

**Alarm on Monitor** – zobrazení alarmu na monitoru

**Email linkage** – odeslání informace o alarmu na e-mail

**Upload to center** – nahrát na server s aplikací Centra služeb

## Nastavení účtu

V menu klikněte na tlačítko **Setting** – Nastavení. Otevře se rozhraní pro nastavení systému a vyberte záložku: **Account**

Položka **Account Setting**. – nastavení účtu uživatele:

**User Name** – uživatelské jméno

**Priority** – Skupina oprávnění

**IP combine** – omezení na IP adresu – daný uživatel se může připojit pouze ze zadané adresy

**MAC combine** – omezení na MAC adresu – daný uživatel se může připojit pouze ze zadané MAC adresy

**User privilege**- nastavení uživatelských práv

**Delete user** – smazání uživatele

**Add user** – přidání nového uživatele

**Modify user** – upravení nastavení uživatele

Položka **User Online**. – informace o aktuálně připojených uživateli

**User Name** – uživatelské jméno

**Login type** – typ připojení – vzdálené z veřejné IP adresy, nebo lokální

**Login time** – čas připojení

**IP** – IP adresa ze které se uživatel připojuje

## Správa systému – system administration

V menu klikněte na tlačítko **Setting** – Nastavení. Otevře se rozhraní pro nastavení systému a vyberte záložku: **System**

Položka **Device log**. – seznam událostí zařízení

**Main type of log** – Typ událostí – vyberte z rozbalovacího menu

- **All type** – všechny události

- **Alarm** – alarmové události

- **Exception** – další alarmy

- **Operation** – ovládání systému

**Sub type** – vyberte další detailní typ logu

**From** – zadejte počáteční datum

**To** – zadejte konečné datum

**Search** – klikněte pro vyhledání událostí podle zadaných parametrů

**Export** – klikněte pro uložení seznamu událostí do souboru

Položka **Stream info**. – informace o nastavení a datových tocích streamu jednotlivých kamer

**CH** – kanál

**Main stream** – informace o datovém toku hlavního streamu v bitech za sekundu

**Sub stream** – informace o datovém toku vedlejšího streamu v bitech za sekundu

**Main stream** – informace o datovém toku hlavního streamu v Megabytech za hodinu

**Sub stream** – informace o datovém toku vedlejšího streamu v Megabytech za hodinu

**Refresh** – klikněte pro znovunačtení informací

Položka **HDD setting**. – informace o kapacitě HDD, volném místě na HDD, možnost naformátování HDD

**HDD No.** – číslo HDD

**Capacity(MB)** – kapacita HDD

**Res space(MB)** – zbývající místo na HDD

**Status** – stav HDD

**Type** – Typ HDD

**Serial number** – seriové číslo HDD

**Format** – zaškrtněte políčko u HDD který chcete formátovat a klikněte na toto tlačítko

Položka **Update**. – Aktualizace software zařízení

**Update** – vyberte cestu k souboru s aktualizací software zařízení

**Upgrade**- klikněte pro spuštění aktualizace software zařízení. Během aktualizace nevyplínejte zařízení. Při vypnutí během aktualizace by mohlo dojít k nenávratnému poškození zařízení.

Položka **Auto Reboot**. – Automatický restart zařízení – lze nastavit:

**Disable** – vypnuto – zařízení nebude automaticky restartováno

**Every day** – každý den

**Every week** – každý týden

**Once** - jednou

Položka **Recovery Configuration**. – obnovení nastavení – lze

**Export configuration** - zálohovat nastavení zařízení

**Import configuration** - obnovit nastavení ze zálohy

**Default** - nahrát tovární hodnoty

## PTZ ovládání – PTZ control

V menu klikněte na tlačítko **PTZ** – otevře se rozhraní pro ovládání PTZ kamer se softwarovým ovladačem

Rozbalovací menu **Vertical** – posuvník slouží k nastavení rychlosti otáčení ve vertikálním směru.

**Horizontal** - posuvník slouží k nastavení rychlosti otáčení v horizontálním směru.



**Zoom** – ovládání přiblížení

**Iris** – ovládání clony – pokud je obraz příliš světlý – klikněte na tlačítko + pro přivření clony

**Focus** – ovládání ostření

**Aux device** – ovládání příslušenství kamery pokud ho kamera má

**Preset** – nastavení prepozice – nastavte kameru do požadované polohy a nastavte požadované přiblížení – případně zaostření. Pro uložení nastavených hodnot vyberte z rozbalovacího menu číslo prepozice a

klikněte na tlačítko  Pro vyvolání uložené prepozice klikněte na tlačítko 

**Cruise** – nastavení křížování –klikněte na tlačítko  pro nastavení křížování. Otevře se rozhraní kde:

**Preset** – vyberte z rozbalovacího menu číslo prepozice které chcete zařadit do křížování


**Cruise time** – vyberte z rozbalovacího menu čas po který zůstane kamera ve vybrané prepozici

**Cruise Speed** – vyberte z rozbalovacího menu rychlost přechodu do vybrané prepozice

**Add** – klikněte pro přidání nastavené prepozice do křížování

**Delete** - klikněte pro odstranění vybrané prepozice z křížování

**Close** – ukončení nastavení křížování


Pro spuštění křížování klikněte na tlačítko 

**Track** – nastavení trasy –klikněte na tlačítko  pro nastavení trasy. Otevře se rozhraní kde:

**Track number** – vyberte z rozbalovacího menu číslo trasy

**Start** – klikněte pro spuštění nahrávání trasy. Pro ukončení nahrávání klikněte znovu na toto tlačítko

**Close** – ukončení nastavení trasy

Pro spuštění trasy klikněte na tlačítko 

## Manuální záznam – Manual record

V menu klikněte na tlačítko **Record** – otevře se rozhraní pro nastavení záznamu

**Channel** – číslo kanálu

**Close** – ukončení nahrávání

**Manual** – povolení manuálního záznamu

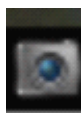
**Schedule Record** – povolení plánovaného nahrávání

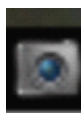
**OK** – klikněte pro potvrzení nastavení

**Exit** – klikněte pro ukončení nastavení

## Manuální snímek – Manual snapshot





V pravém dolním rohu obrazovky klikněte na ikonu  pro uložení momentky a zobrazení snímku ve správci záznamů.

## Přehrávání videa – Video playback

V menu klikněte na tlačítko **Playback** – otevře se rozhraní pro přehrávání záznamu

**Channel Select** – Výběr kanálu pro přehrávání

**All** – všechny kanály

**1 – 4** – výběr jednotlivých kanálů pro přehrávání

**Date select** – výběr data z kalendáře pro přehrávání záznamu

**Search** – klikněte pro vyhledání záznamů – vyhledané záznam se zobrazí na časové ose ve spodní části obrazovky. Záznamy jsou barevně odlišeny podle typu záznamu:

**Tmavě modrý** – plánovaný záznam

**Žlutý** – záznam při detekci pohybu

**Červený** – alarmový záznam

**Růžový** – záznam na základě Alarmu, nebo detekce

**Světle modrý** – záznam na základě alarmu a současné detekce

**Zelený** – záznam manuální

**Ovládání záznamu** – pro spuštění přehrávání vyhledaného záznamu klikněte dvakrát do časové osy, nebo klikněte na tlačítko **Play**. Pro zvětšení obrazu na celou obrazovku klikněte dvakrát do obrazu kamery.

Pro zastavení přehrávání klikněte na tlačítko **Stop**

Pro zpomalené přehrávání klikněte na tlačítko **Slow** – lze přehrávat rychlostí 1/2, 1/4, 1/8, 1/16

Pro zrychlené přehrávání klikněte na tlačítko **Fast** – lze přehrávat rychlostí 2x, 4x, 8x, 16x

Při přehrávání lze uložit momentku aktuálně přehrávaného záznamu kliknutím na tlačítko **Snapshot**

Při přehrávání zálohovat aktuálně přehrávaný záznam kliknutím na tlačítko **Backup**

Hlasitost přehrávaného zvuku lze nastavit posuvníkem u ikony reproduktoru

## Nastavení zobrazení – Screen display setting

V menu klikněte na tlačítko **Display setting** – otevře se rozhraní pro nastavení zobrazení

**Language** – nastavení jazykové verze OSD menu – vyberte z rozbalovacího menu

**AutoLogout** – automatické odhlášení uživatele – nastavte počet minut pro automatické odhlášení

**TV adjust** – nastavení poměru stran výstupu – klikněte na **Setting** pro nastavení

**Display** – nastavení zobrazení – jas, kontrast, barevnost, sytost

**Resolution** – nastavení rozlišení – vyberte z rozbalovacího menu

**Enable seq** – povolit přepínání kamer

**Rotation interval** – nastavení času přepínání kamer

**OK** – klikněte pro potvrzení nastavení

**Cancel** – klikněte pro ukončení nastavení

## Zálohování záznamu – Backup

V menu klikněte na tlačítko **Backup** – otevře se rozhraní pro zálohování záznamů

**Channel** – Výběr kanálu pro zálohování z rozbalovacího menu

**All** – všechny kanály

**1 – 4** – výběr jednotlivých kanálů

**From** – vyberte datum začátku zálohy

**To** – vyberte datum konce zálohy

**Backup To** – vyberte cestu pro uložení zálohy. Pokud v seznamu není připojené zařízení klikněte na **Refresh**

**File type** – vyberte typ výstupního souboru – H264, MP4, AVI

**File size** – informace o velikosti zálohovaného souboru

**Process** – indikátor průběhu zálohování

**Unmount USB** – bezpečně odpojit USB flash disk

**Start** – spuštění zálohování

**Stop** – zastavení zálohování záznamů

**Exit** – ukončení rozhraní zálohování

## Informace o alarmech – Alarm

V menu klikněte na tlačítko **Alarm** – otevře se rozhraní s informacemi o alarmech

**From** – doba začátku alarmu

**To** – doba konce alarmu

**Event type** – Typ události

**Channel or Port** – číslo kanálu, nebo portu

**Defence off** – vypnutí alarmů

**Clear alarm** - smazání seznamu alarmů

**OK** – ukončení zobrazení informací o alarmu

### **Zobrazení seznamu záznamů – File manager**

V menu klikněte na tlačítko **File manager** – otevře se rozhraní se seznamem záznamů na externím HDD.

### **Nastavení obrazu – Image setting**

V menu klikněte na tlačítko **Image setting** – otevře se rozhraní pro nastavení parametrů obrazu jako jsou

**Brightness** – jas

**Contrast** – kontrast

**Saturation** – sytost barev

**Hue** – barevnost

**OK** – klikněte pro potvrzení nastavení

**Default** – klikněte pro nastavení výchozích hodnot

### **Nastavení rozdělení obrazu**

V menu vyberte nastavení počtu zobrazovaných kamer a poměru stran podle požadavků

