

Mobilní DVR

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 bifenyly (PBB), Polybromované difenylethery (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.

Důležitá bezpečnostní upozornění

- Před tím, než uvedete zařízení do provozu, si přečtěte bezpečnostní a provozní pokyny obsažené v tomto návodu. Provoz tohoto zařízení v rozporu s těmito pokyny může zapříčinit jeho trvalé poškození či jiné škody či zranění.
- Obsah návodu se může změnit bez předchozího upozornění.
- Používejte pouze napájecí zdroj určený k tomuto zařízení.
- Ujistěte se, že instalační kabely jsou z nehořlavého materiálu
- Odpojte DVR, pokud ho nebudete používat delší dobu
- Nepokládejte předměty na DVR
- Neinstalujte DVR na místo se silnými vibracemi, jako například zadní část vozidla

- Neinstalujte DVR poblíž zdrojů tepla.
- Chraňte DVR před vlhkostí a tekutinami.
- K čištění DVR používejte pouze suchý hadřík.
- Nepokoušejte se zařízení opravit, přenechejte opravu kvalifikovanému servisnímu technikovi.
- Na veškeré obrázky v originálním manuálu se vztahují autorská práva.

1. Úvod

1.1 Představení DVR

Tento mobilní DVR rekordér je navržen pro mobilní sledování. Používá vysoce výkonný video procesor pracující pod systémem Linux. Využívá mnoho pokročilých technologií, jako komprese H.264 s nízkým počtem bitů, dual stream, VGA výstup, apod. DVR rekordér má rozměry stejné jako běžný přehrávač do automobilu. Rekordér je vyroben z hliníkové slitiny, která efektivně odvádí teplo a chladí rekordér. Rekordér podporuje záznam na dvě SD karty. Díky těmto vlastnostem je vhodný pro použití v automobilech taxislužby, policie, záchranné služby, autobusech, nebo nákladních a osobních automobilech.

1.2 Hlavní vlastnosti

Možnosti sledování

- Nastavení zobrazení podle uživatelských práv
- Zobrazení stsvu nahrávání s časem, datem, a názvem kamery
- Jednoduché uživatelské prostředí s podporou ovládání myši

Kompresní formát

- Komprese H.264 s nízkým počtem bitů a zlepšenou kvalitou obrazu.

Záznamové médium

- Podpora dvou SD karet o kapacitě 32GB(každá)

Zálohování

- Podpora USB 2.0 zařízení pro zálohu

Záznam & Přehrávání

- Záznamové módy: Manuální , Plánovaný, Při nastartování
- Nahrává 4 videokanály v D1 a 4 audiokanály v reálném čase
- Přepisování záznamu při zaplnění SD karty
- Nastavitelné rozlišení, rychlost a kvalita záznamu
- Vyhledávání záznamu podle času, nebo události
- Vymazání nebo uzamknutí jednotlivých nahraných souborů

Alarm

- 2 alarmové výstupy a 4 alarmové vstupy
- Pre-recording a post-recording
- Podpora spojení s přednastavenými pozicemi PTZ kamery – automatické křížování a dráha odpovídajícího kanálu

PTZ ovládání

- Podpora různých PTZ protokolů
- Podpora 128 přednastavení a 8 křížujících drah PTZ kamery
- Podpora dálkového PTZ ovládání přes internet

Zabezpečení

- Nastavení uživatelských práv: vyhledávání, nastavení systému, dvojcestné audio, správa souborů, správa HDD, vzdálené přihlášení, živé sledování, manuální záznam, přehrávání, ovládání PTZ a vzdálené živé prohlížení.

- Podpora 1 administrátora a 63 uživatelů
- Seznam a kontrola systémových událostí neomezeny

1.3 Přední panel

Popis předního panelu

1.	Video	Video výstup pro připojení monitoru	
2.	Seriový port	Pro servisní účely	
3.	Směrová tlačítka	Pro posun / přesun na položky v menu	
4.	Tlačítko Enter	Slouží k potvrzení výběru	
5.	Indikátory stavu	PWR	Indikátor napájení – svítí červeně pokud je připojeno napájení
		RUN	Indikátor zapnutí zařízení
		REC	Indikátor nahrávání – svítí modře pokud zaznamenává
		NET	Pokud je aktivní síťové připojení svítí modře
		CNSS	Pokud je pozice lokalizována svítí modře.
		SDI	Pokud je instalována karta SD 1 – svítí zeleně
		SD2 / SSD	Pokud je instalována karta SD 2 – svítí zeleně
	ALM	Pokud je zařízení v alarmovém stavu, svítí červeně	
6.	USB port	Pro připojení USB myši, USB flash paměti apod.	
7.	Tlačítko MENU	Vstup do menu	
8.	Tlačítko REC	Spuštění nahrávání	
9.	Tlačítko FUN	Funkce není přiřazena	
10.	Tlačítko ESC	Ukončení aktuální nabídky – položky menu apod.	
11.	Slot pro SD kartu	Pro instalaci SD karty	
12.	Zámek	Před instalací SD karty je nutno odemknout zámek	
13.	Slot pro mSATA	mSATA není podporován u tohoto typu	

1.4 Zadní panel

(viz obr. v OM)

Popis zadního panelu

Položka	Název	Popis
1	Audio	Tento výstup není osazen
2	WLAN1	Tento model nepodporuje WLAN
3	WLAN2	Tento model nepodporuje WLAN
4	Cellular	Konektor pro připojení GSM antény
5	GNSS	Konektor antény
6	AV 1/2/3/4	Vstupy video a audio
7	AV OUT	Video a audio výstup
8	Alarm / RS 422	Konektor pro připojení 4 externích senzorů, 2 alarmových vstupů, klávesnice, PTZ kamery
9	LAN	Konektor připojení sítě LAN
10	VGA	Konektor VGA výstupu
11	Power Supply	Konektor napájení 24V / 12V

2. Instalace

2.1 Balení

Po vybalení DVR zkontrolujte kompletní příslušenství

2.2 Instalace SD karty

Krok 1: Odemkněte zámek slotů SD karty

Krok 2: Odkloňte kryt SD karet

Krok 3: Vložte SD kartu do slotu

2.3 Instalace mSATA

Tento model nepodporuje mSATA

2.4 Instalace do RACKU

Pro montáž do RACKU jsou na stranách DVR montážní otvory pro šroubky pro přichycení adaptérů

2.5 Dálkový ovladač

K napájení dálkového ovladače slouží dvě baterie typu AAA.

Otevřete zadní kryt dálkového ovladače a vložte baterie.

Dbejte vyznačené polarity.

Zavřete kryt baterií


Poznámka: pokud dálkový ovladač nepracuje, zkontrolujte:

1. Zda je správná polarita napájecích baterií
2. Zda nejsou baterie vybité
3. Zda není zakrytý IR vysílač na ovladači (nebo IR přijímač na DVR)
4. Zda ID použité pro ovládání odpovídá ID DVR

Pokud ovladač i přes to nepracuje, zkuste jiný ovladač nebo kontaktujte svého dodavatele.

Popis dálkového ovladače

(viz obr. v OM)

Položka	Název	Popis
Power	Vypínač	Zapnutí, nebo vypnutí DVR
INFO	Informace	Zobrazení informací o DVR – verze firmware, informace o SD kartách...
REC	Záznam	Manuální záznam
Digital	Číselná tlačítka	Slouží k zadání čísel, nebo volbě kamery
Multi Screen	Zobrazení více oken	Zobrazení více kanálů najednou
Search	Vyhledávání	Vstup do režimu vyhledávání záznamů
MENU	Menu	Vstup do hlavního menu
ENTER	Enter	Potvrzení výběru
Směrové šipky	Směrové šipky	Pohyb v menu
+ / -	Změna hodnot	Zvětšení, nebo zmenšení hodnoty položky menu
	Ovládání přehrávání	Přehrávání/Pauza, Další segment, Zrychlené přehrávání, Stop, Předchozí segment, Zpětné přehrávání
Audio	Zvuk	Povolení živého zvuku
Auto dwell	Sekvence	Cyklování
BACKUP	Zálohování	Zálohování záznamů
PTZ control	PTZ ovládání	Ovládání kamer s polohování a zoomem

Ovládání DVR IR dálkovým ovladačem

Pokud dálkové ovládání nefunguje, proveďte následující kroky:

- 1) Zkontrolujte polaritu baterií.
- 2) Zkontrolujte stav baterií.
- 3) Ujistěte se, že IR přijímač DVR není zakrytý.
- 4) Ujistěte se, že IR přijímač i DVR jsou nastavené na stejné ID.

Zadání hesla

Použijte směrová tlačítka pro přesun do pole zadání hesla. Stiskněte tlačítko enter na dálkovém ovladači. Zobrazí se grafická klávesnice. Na grafické klávesnici se přesuňte pomocí směrových tlačítek na znak který chcete zadat a stiskněte Enter na dálkovém ovladači. Pomocí směrových tlačítek se přesuňte na tlačítko Enter na grafické klávesnici a stiskněte Enter na dálkovém ovladači pro potvrzení volby.

2.6 Ovládání myši

Připojení myši

USB myš lze připojit do portu na zadním panelu DVR ((viz obr. v OM).

Poznámka: pokud USB myš není detekována nebo nepracuje, zkontrolujte následující kroky:

1. Zkontrolujte, zda je konektor myši správně zasunut do USB portu.
2. Zkuste jinou USB myš

Použití myši

Při živém sledování (During live)

Dvoj-klikem levým tlačítkem se vybraná kamera se zobrazí na celou obrazovku. Dalším dvoj-klikem se vrátí původní zobrazení.

Kliknutím pravým tlačítkem se na spodní straně obrazovky zobrazí ovládací lišta pro ovládání a nastavení. Opětovným kliknutím pravým tlačítkem se ovládací lišta skryje.

Při nastavení (In configuration)

Klik levým tlačítkem pro vstup do nastavení. Klik pravým tlačítkem pro zrušení nastavení nebo návrat na předcházející položky.

Pro vložení hodnot najed'te kurzorem na okénko a klikněte. Objeví se vstupní okno – viz obr.v OM. Umožňuje vložit číslce, písmena a symboly. Některé hodnoty – jako čas – lze změnit otáčením kolečka myši. Najed'te kurzorem na hodnotu, otáčením kolečka myši nastavte požadovanou hodnotu a potvrďte.

Některé hodnoty lze změnit tažením myši, např: oblast detekce pohybu , nastavení časového plánu – najed'te myši, stiskněte a držte levé tlačítko a táhnutím myši nastavte požadovanou oblast nebo hodnotu.

Při přehrávání (In playback).

Klik levým tlačítkem pro výběr varianty, klik pravým tlačítkem pro návrat do módu živého sledování.

Při zálohování (IN backup)

Klik levým tlačítkem pro výběr varianty, klik pravým tlačítkem pro návrat na předcházející obraz.

Při ovládání PTZ (In PTZ control)

Klik levým tlačítkem pro výběr tlačítek ovládání PTZ, pravým tlačítkem pro návrat do módu živého sledování.

Poznámka: Defaultně je myš je nastavena jako hlavní nástroj pro operace s DVR, pokud není uvedeno jinak.

3. Základní funkční příkazy

3.1 Zapnutí/vypnutí (Power On/Off)

Před zapnutím napájení zkontrolujte všechna připojení DVR

3.1.1 Zapnutí (Start Up)

Krok 1: Nastartujte vozidlo.

Krok 2: DVR se automaticky spustí a LED indikátor napájení začne blikat dvakrát za sekundu

Krok 3: Objeví se okénko průvodce (WIZZARD) a zobrazí informace o časovém pásmu a nastaveném čase. Pokud nechcete pro nastavení použít průvodce klikněte na tlačítko Konec. DVR lze také spustit stisknutím tlačítka POWER na dálkovém ovladači.

Po zapnutí se objeví okno pro zadání uživatelského jména a hesla. Po zadání klikněte na tlačítko Login. Továrně nastavené jméno je: admin a heslo: 123456

3.1.2 Vypnutí (Shutdown)

Vypnutí zhasnutím motoru vozidla

DVR se automaticky vypne po zhasnutí motoru vozidla. DVR je také možné vypnout dálkovým ovladačem, dlouhým stisknutím klávesy Enter nebo myši.

Vypnutí dlouhým stiskem tlačítka Enter na čelním panelu

Krok 1: V menu DVR zaškrtněte volbu :Stiskněte tlačítko Enter pro vypnutí(„press and hold 'enter' turn off enable“)


Krok 2: Stiskněte a podržte tlačítko Enter ↵ na čelním panelu. DVR se vypne po pípnutí.

Dálkovým ovladačem

Krok 1: Stiskněte tlačítko Power, objeví se okno Zavřít (Shut down). Klikněte na OK, DVR se za chvíli vypne.

Krok 2: Odpojte napájecí adaptér.

Klávesnicí a myší

Krok 1: Vstupte do ikony Menu , vyberte Vypnutí systému (System Shut down).

Krok 2: Klikněte na OK, DVR se za chvíli vypne.

Krok 3: Odpojte napájení

3.1.3 Nastavení Zapnutí / Vypnutí (On/Off Setup)

Vstupte do menu → Nastavení → Základní → Nastavení zapnutí / vypnutí

Zobrazí se okno viz obr. v OM

Turn On Time enable: Povolit časové zapnutí

Turn On Time: Čas zapnutí

Turn OFF Time enable: Povolit časové vypnutí

Turn OFF Time: Čas vypnutí

No response of ACC shutdown during the above-mentioned time: DVR se nebude automaticky vypínat při zhasnutí motoru. Bude nahrávat v nastavenou dobu bez ohledu na startování nebo zhášení motoru."

ACC turn On delay[s]: Prodleva při nastartování

ACC Shut Down delay[s]: Prodleva při zhasnutí motoru

Press and hold „Enter“ turn off Enable: Povolit vypnutí stiskem „Enter“


3.2 Živý náhled (Live preview)

(viz obr. v OM)

Vysvětlení symbolů při živém náhledu

Symbol	Význam	Symbol	Význam
Zelený	Manuální záznam	Červený	Alarmový záznam aktivovaný senzorem vozidla
Žlutý	Záznam na základě alarmu rychlosti	Modrý	Záznam podle časového plánu

3.3 Přehrávání záznamu (Live playback)

Pro přehrávání záznamu klikněte na tlačítko Play  (viz obr. v OM). Kliknutím na tlačítka na obrazovce lze provádět konkrétní operace

Vysvětlivky k tlačítkům na obr.3.3. v OM:

Play/pause – přehrávání/pauza

Last segment of record – předešlá část záznamu

Stop – zastavení přehrávání

Frame - snímek

FF/rewind – rychlé přehrávání/zpětné přehrávání

Play process – průběh přehrávání

Screen mode – mód zobrazení

Volume - hlasitost

Hide tool bar – skrytí ovládací lišty

Exit - ukončit

Next segment of record – následující část záznamu

4. Nastavení hlavního menu (Main menu setup guide)

Kliknutím pravým tlačítkem nebo stisknutím tlač. ESC na předním panelu se na spodní straně obrazovky zobrazí ovládací lišta (viz obr.4.1 OM) pro ovládání a nastavení.

Vysvětlivky k tlačítkům na obr.4.1 v OM:

Menu – Hlavní menu

Screen mode – mód zobrazení

Dwell – prodleva přepínání kamer na Spot monitoru, nebo při zapnutí funkce přepínání kamer

E-zoom – Elektronický zoom – při zobrazení jednoho kanálu lze vybranou část obrazu digitálně zvětšit.

Volume – hlasitost zvuku / zakázání zvuku

PTZ – ovládání PTZ kamer



Loop Snap – Cyklování snímků

Record – manuálně spouštěný záznam

Snap – Momentka

Playback – přehrávání záznamu

Hiding toolbar – Skrytí lišty

Klikněte na ikonu  vedle ikony módu zobrazení, zobrazí se okno s výběrem kamer pro živé zobrazení (viz obr. v OM). Kliknutím vyberte kamery, které chcete živě zobrazit a potvrďte tlačítkem .

Kliknutím na ikonu  Menu se na obrazovce objeví hlavní menu (Main menu) viz obr. v OM. To samé dosáhnete

stisknutím tlačítka Menu na DVR nebo dálkovém ovladači.

Vysvětlivky k obr. v OM

Setup – nastavení

Search – vyhledat

Backup – záloha

Information - informace

Manual alarm (je v podmenu Nastavení/Setup)

Disk manager – správce disku

Upgrade – aktualizovat

Log off – odhlásit

Shut down - vypnout

4.1 Základní nastavení (Basic configuration)

Systém

Vstupte do systému → základní nastavení → systém (viz obr. v OM).

Vysvětlivky k obr.:

Basic – Základní

Device Name – název zařízení

Device ID – MAC adresa zařízení- nelze ji měnit

Device address – adresa zařízení

Video Format – video formát- PAL nebo NTSC

Password Check – kontrola hesla při státnímu zařízení a vstupu do menu

Show System Time – zobrazit systémový čas

Startup wizard – Průvodce po spuštění

Max Online Users – max. počet uživatelů on line

Video output – video výstup

Languague – jazyk

Screensaver –Spořič obrazovky

Default – výchozí

Apply – potvrdit

Exit - konec

Datum & čas

Krok 1: vstupte do systému → základní nastavení → datum & čas (viz obr. v OM).

Vysvětlivky k obr.:

Date Format – formát data

Time Format – formát času

Time Zone – časové pásmo

Sync Time With NTP Server – synchronizace času s NTP serverem

NTP Server

Sync time with GPS – synchronizace času s GPS systémem

Krok 2: nastavení: formátu data a času, časového pásma, synchronizace času s NTP serverem, ruční nastavení data a času.

Krok 3: Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ pro uložení nastavení a „Exit“ pro ukončení aktuálního menu.

DST (Letní čas)

Krok 1: vstupte do systému → základní nastavení → DST (Letní čas) (viz obr. v OM).

Vysvětlivky k obr.:

Daylight Saving Time – Letní čas

Time Offset – časový posun (v ČR = 1 hodina)

Mode – režim (*Week* – týden, *Date* – datum) (v ČR = týden)

From – od (měsíc – týden-den-čas) (v ČR = březen – poslední týden – 2 hodiny)

Until – až do (měsíc – týden-den-čas) (v ČR = říjen – poslední týden –3 hodiny)

Krok 2: nastavení: letního času, časového posunu, módu, začátku a konce období letního času

Krok 3: Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ pro uložení nastavení a „Exit“ pro ukončení aktuálního menu.

Informace o vozidle (Car Information)

Krok 1: vstupte do systému → základní nastavení → Informace o vozidle (Car Information) (viz obr. v OM).

V tomto menu lze zadat informace o vozidle apod. :

Driver name: Jméno řidiče

Car number: Číslo vozidla


Company name: Název firmy

Level 1 / Level 2: Volitelné položky- například lze zadat číslo trasy, město, pobočku apod.

Krok 2: Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ pro uložení nastavení a „Exit“ pro ukončení aktuálního menu.

Rychlá záloha (Quick backup)

Krok 1: vstupte do systému → základní nastavení → Rychlá záloha (Quick backup) (viz obr. v OM).

Zaškrtnutím položky: Povolit Rychlou zálohu (Press and hold „Down“ to USB back) povolíte provádění zálohy poslední půl hodiny na připojenou USB flash paměť stiskem tlačítka „Down“  po dobu 3 sekund. Po skončení

zálohy DVR pípne.

4.2 Živé nastavení (Live configuration)

Obsahuje 4 podmenu: živě, hlavní monitor, spot a maska

Živě (Live)

Vstupte do systému → zive → zive (viz obr. v OM).

Vysvětlivky k obr.:

Live – živě

Main monitor – Hlavní monitor

Spot – spot monitor – monitor na kterém se cyklicky přepínají vybrané kamery

Mask – maska

Camera Name – název kamery

Show name – Zobrazit název

Color – barva

Setting – nastavení

All – nastavení kopírovat do všech kamer

Show OSD – zobrazovat OSD

Nastavení Názvu kamery

Krok 1: Zaškrtněte položku Zobrazit název(Show Name)

Krok 2: klikněte do políčka název kamery pro vyvolání grafické klávesnice. Zadejte název kamery.

Nastavení barvy obrazu

Krok 1: klikněte na nastavení(Setting), objeví se okno viz obr. v OM

Vysvětlivky k obr.:

Channel – kanál

Brightness - jas

Hue – barva

Saturation – sytost

Contrast – kontrast

Krok 3: nastavení: jasu, barvy, sytosti a kontrastu, klik na „Default“ (výchozí) pro výchozí nastavení nebo OK pro aktuální nastavení.

Krok 4: lze nastavit stejné parametry u všech kamer zaškrtnutím „All“ (všechny)

Krok 5: Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ pro uložení nastavení a „Exit“ pro ukončení aktuálního menu

Zobrazit OSD

Pokud chcete zobrazovat informace o vozidle, GPS informace, a informace o rychlosti v obraze kamery, zaškrtněte tuto položku.

Hlavní monitor

Krok 1: vstupte do systému → živě → hlavní monitor

Krok 2: zvolte režim zobrazení (1x1, 2x2) a kanály, mezi jednotlivými stránkami můžete přepínat klinutím na šipku doleva/doprava

Krok 3: nastavte čas prodlevy – zobrazení jednotlivých stránek. Mezi nastavením jednotlivých stránek se přepnete

tlačítka se šipkami.



Krok 4: Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ pro uložení nastavení a „Exit“ pro ukončení aktuálního menu

Spot

Krok 1: vstupte do systému → živě → Spot

Krok 2. zvolte kanály, které se budou cyklicky přepínat.

Krok 3: nastavte čas prodlevy – zobrazení jednotlivých stránek. Mezi nastavením jednotlivých stránek se přepnete tlačítka se šipkami.



Krok 4: Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ pro uložení nastavení a „Exit“ pro ukončení aktuálního menu

Maska

Lze nastavit zamaskování až 3 soukromých zón v obraze (viz obr. v OM).

Nastavení oblasti masky (Setup mask area): klikněte na „Setting“ (nastavení), najedte kurzorem na požadované místo v obraze, stiskněte levé tlačítko a táhněte myši nastavení požadované masky (viz obr v OM). Tlačítkem „Apply“ (potvrdit) uložte nastavení. Najedte na vybranou masku, dvojklik levým tlačítkem smaže vybranou masku.

Tlačítkem „Apply“ (potvrdit) uložte nastavení.

4.3 Nastavení momentek a správa obrázků (Snap and Picture management)

4.3.1 Nastavení Momentek

Zařízení podporuje tři typy momentek

Automatické uložení momentek (Auto snap)

Krok 1: vstupte do systému → Nastavení → Nastavení obrazu(Picture) – zobrazí se okno viz obr. v OM.

Picture Options: Volby nastavení obrazu

Auto pic enable: Povolit automatické snímky


Auto pic Interval Time (s): Interval ukládání snímků

Auto pic valid channel: Výběr kanálů ze kterých se budou automaticky ukládat snímky

Manual pic valid channel: Výběr kanálů ze kterých se budou ukládat snímky manuálně


Alarm pic valid channel: Výběr kanálů ze kterých se budou ukládat snímky při alarmu

Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ pro uložení nastavení a „Exit“ pro ukončení aktuálního menu

Po návratu do živého zobrazení klikněte pravým tlačítkem myši pro vyvolání lišty menu a klikněte na ikonu  pro spuštění automatického ukládání snímků v nastaveném intervalu. Pro zrušení automatického ukládání klikněte na tuto ikonu znovu.

Manuální uložení snímků

Nastavte výběr kamer pro manuální uložení snímků – viz předchozí odstavec

Po návratu do živého zobrazení klikněte pravým tlačítkem myši pro vyvolání lišty menu a klikněte na ikonu  pro uložení snímků vybraných kamer.

Alarmové uložení snímků

Nastavte výběr kamer pro alarmové uložení snímků – viz odstavec **Automatické uložení momentek (Auto snap)**

Při alarmu budou uloženy snímky z vybraných kamer – více viz Nastavení alarmu.

4.3.1. Správa obrázků

vstupte do systému → Hlavní menu → Správa obrázků(Picture Management)

Lze vyhledávat uložené obrázky podle čísla kanálu, času, nebo události. Vybrané snímky lze zamknout(nebudou smazány dokud je neodemknete), zálohovat je nebo vymazat.

Vyhledání snímků

vstupte do systému → Hlavní menu → Správa obrázků(Picture Management)

Vyberte zda chcete vyhledat snímky podle:

- Čísla kanálu (By channel)
- Času (By Time)

- Události (By Event)

Zadejte datum(Date), počáteční čas vyhledávání(Start time) a koncový čas vyhledávání(End Time) číslo kanálu a typ pořízeného snímku: Auto (Automaticky uložený), Manual(Manuálně uložený), Car sensor(uložený při aktivaci senzoru vozidla), Speed(aktivovaný překročením nastavené rychlosti), a klikněte na tlačítko Search(Vyhledat)

4.4 Nastavení záznamu (Record configuration) – Formátování SD karty

Před spuštěním záznamu naformátujte SD kartu

vstupte do systému → Hlavní menu → Správa disku(Disk management) zobrazí se okno s informacemi o připojené SD kartě:

- Format – Povolení formátování
- Type – typ disku
- Size – kapacita
- Record – místo obsazené záznamem
- Trace Fr – Volné místo
- Status – Stav SD karty
- Properties – nastavení oprávnění – čtení/ zápis...
- Source – typ připojení – instalovaný v zařízení – připojený jinak...

Pro formátování SD karty zaškrtněte políčko Format u vybrané karty a potvrďte kliknutím na tlačítko Format

4.4.1 Nastavení záznamu (Record setting)

vstupte do systému → Hlavní menu → Nastavení → Záznam - zobrazí se okno viz obr. v OM.

CH – číslo kanálu

Record – povolení záznamu

Audio – povolení záznamu zvuku

Záložka Record bitrate – nastavení kvality a rychlosti záznamu

Resolution – rozlišení CIF / DI

fps – rychlost záznamu – snímkování

Encode – kódování – VBR = variabilní datový tok / CBR = konstantní datový tok

Quality – Kvalita záznamu

Max Bitrate – Nastavení maximálního datového toku

Záložka Čas (Time)

Slouží k nastavení záznamu před alarmem a po alarmu, a dobu uchování záznamu.

Pre alarm Record Time – Nastavení doby nahrávání před alarmem

Post alarm Record Time – Nastavení doby nahrávání po ukončení alarmu

Expire days – čas vypršení – doba po kterou budou záznamy uchovávány než budou smazány. Pokud se karta zaplní před uplynutím této doby, a je zapnuta funkce recyklace budou záznamy smazány dříve. Pokud chcete záznamy uchovat co nejdéle vyberte položku Nikdy.

Záložka Razítko (Stamp)

Slouží k vložení názvu kamery a aktuálního času v obraze kamery.

Camera name – Název kamery

Time stamp – Razítko času

Position – Nastavení umístění razítka v obraze kamery

Settings – Nastavení – klikněte pro nastavení pozice v obraze.

Záložka Recyklace (Recycle record)

Při zaplnění SD karty se mohou nejstarší záznamy automaticky přepisovat. Nastavení je možno provést v této záložce.

4.4.2 Manuální záznam (Manual Recording)

V módu živého zobrazení vyvolejte ovládací lištu a klikněte na tlačítko Rec. Manuálně spuštěný záznam začne. Pro ukončení klikněte na tlačítko Rec znovu.

4.4.3 Plánovaný záznam (Schedule recording)

Lze vybrat 7 dní v týdnu (Po – Ne) a 24 hodin denně. Kliknutím na rastr lze vybrat odpovídající nastavení: modré

políčko znamená aktivní a šedé políčko neaktivní oblast.

Krok 1: vstupte do systému → záznam → plánovač → plánovač (viz obr. v OM) a vyberte kanál

Krok 2: Klikněte na ikonu tužky v levém horním rohu pro přidání času do plánu. Klikněte na ikonu gumy pro smazání času v plánu

Další možnost nastavení plánu: Najed'te na rastr a dvojklikem vstoupíte do nastavení času začátku a konce záznamu podle plánu (viz obr. v OM).

① Vyberte požadovaný den, klikněte na Přidat, nastavte čas začátku a konce a kliknutím na uložte nastavení pro vybraný den. Kliknutím na Smazat nastavení vymažete. Nastavení lze zkopírovat i pro další dny. Kliknutím na OK uložíte nastavení, kliknutím na Zrušit se vrátíte do výchozího nastavení.

② Stejné nastavení lze použít i pro další kanály – najed'te na vybraný kanál a klikněte na tlačítko Kopírovat.

Krok 3: Klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

4.4.4 Záznam po startu (Joint Up Recording)

Lze nastavit plán nahrávání při aktivaci senzoru vozidla. Nastavení je obdobné jako u plánovaného záznamu.

4.5 Alarmy (Alarm configuration)

Obsahuje 6 podmenu: Alarm senzoru vozidla, Alarm rychlosti, Alarm ztráty videa, ostatní alarmy a alarmový výstup a manuální alarm

4.5.1 Senzory

Krok 1: Vstupte do Menu → Nastavení → Alarm → Alarm senzoru vozidla (Joint Up alarm) → Základní (viz obrázek v OM)

- Zaškrtněte Povolit (Enable) u příslušných kanálů.
- Nastavte typ alarmu (NO nebo NC)
- Zadejte Popis (Name) alarmu
- Klikněte na Apply pro uložení změn

Krok 2: Klikněte na záložku Obsluha Alarmu (Alarm handling) (viz obrázek v OM). Nastavte čas Alarmu (Alarm holding Time) a klikněte na Nastavení (Trigger) (viz obrázek v OM).

- o Bzučák (Buzzer) – Při alarmu se zapne zvuková signalizace v DVR
- o Na celou obrazovku (Show full screen) – Nastavený kanál se přepne na celou obrazovku
- o Email – DVR zašle při alarmu upozornění na nastavené emailové adresy
- o Na alarmový výstup (To Alarm Out) – Přepne alarmový výstup
- o Změnit výstup (Change display) – Zobrazení výstupu se přepne

- Klikněte na záložku Záznam (To record) a zaškrtněte kanály které se budou nahrávat při aktivaci senzoru vozidla

- Klikněte na záložku PTZ (To PTZ) vyberte akci PTZ kamery která se vyvolá při aktivaci senzoru vozidla.

- Klikněte na záložku SMS (To SMS) – při aktivaci senzoru vozidla bude odeslána SMS zpráva na zadané číslo

Krok 2: Klikněte na záložku Plánovač (Schedule) Postup nastavení plánovače je stejný jako u plánovaného záznamu

4.5.2 Alarm Rychlosti (Speed Alarm)

Obsahuje 2 podmenu: Základní a plánovač

Krok 1: vstupte do systému → alarmy → Alarm rychlosti → Základní (viz obr. v OM).

Speed source – zdroj měření rychlosti – GPS

Speed unit – jednotka měření rychlosti – km/h

High speed – Pokud chcete hlídat překročení rychlosti zaškrtněte tuto volbu

Speed value – Hodnota rychlosti při jejímž překročení bude aktivován alarm

Idle speed – Nedostupná informace o rychlosti

Time [min] – Doba po kterou není dostupná informace o rychlosti. Při překročení doby bude aktivován alarm rychlosti

Krok 2: Klikněte na záložku Obsluha Alarmu (Alarm handling) – postup nastavení je stejný jako u nastavení senzoru

4.5.3 Ztráta videa (Video loss)

Krok 1: vstupte do systému → alarmy → ztráta videa (viz obr. v OM).

Krok 2: nastavení spínače ztráty videa (Trigger) je stejné jako obsluha alarmu, na detaily se podívejte na odst. 4.5.1. obsluha alarmu.

Krok 3: lze nastavit stejné parametry u všech kanálů zaškrtnutím „All“ (všechny)

Krok 4: klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

4.5.4 Ostatní alarmy (Other alarm)

Umožňuje nastavit alarmy „Disk full“ (plný disk), „IP conflict“ (kolize IP adres), „Disconnected“ (ztráta sítě) .

Krok 1: vstupte do systému → alarmy → ostatní alarmy (viz obr. v OM).

Krok 2: zvolte událost pomocí rozbalovacího menu a zaškrtněte příslušná nastavení. Nastavení minimální kapacity harddisku - na její dosažení v pravém dolním rohu živého obrazu upozorní textová informace.

Krok 3: klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

IP conflict – tato volba sepne bzučák, nebo alarmový vstup pokud se v síti vyskytne další zařízení se stejnou IP adresou.

Disconnect – tato volba sepne bzučák, nebo alarmový vstup pokud bude detekováno odpojení sítě.

4.5.5 Výstupní alarm (Alarm out).

Obsahuje 3 podmenu: výstupní alarmy, plánovač a signalizace

Výstupní alarm

Krok 1: vstupte do systému → výstupní alarm (viz obr. v OM).

Krok 2: nastavení názvu výstupního relé, doby trvání sepnutí relé

Krok 3: Postup nastavení plánovače sepnutí výstupního relé je stejný jako u nastavení plánovače záznamu

Krok 4: lze nastavit stejné parametry u všech kanálů zaškrtnutím „All“ (všechny)

klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

Signalizace (Buzzer)

Krok 1: vstupte do systému → výstupní alarmy → signalizace (Buzzer)

Krok 2: zaškrtnutí signalizace a nastavení doby trvání signalizace

4.5.6 Manuální alarm (Manual Alarm).

V této položce menu lze sepnout alarmový výstup ručně.

4.6. Vyhledávání, přehrávání záznamu a zálohování (Search, Playback & Backup)

Obsahuje Časové vyhledávání, Vyhledávání události a Správce souborů.


4.6.1 Časové vyhledávání (Time search)

Krok 1: vstupte do Vyhledat → Časové vyhledávání (viz obr. v OM).

Krok 2: vyberte kanál, mód zobrazení, zvýrazněná data v kalendáři znamenají uložený záznam v tomto datu.

Krok 3: vyberte datum, stiskněte „Hledat“, začátek přehrávání zadejte kliknutím na časovém rastru nebo jej zadejte do okénka nad rastrem. Vybraný čas se na rastru zvýrazní modře.

Poznámka: sloupce rastru znázorňují hodiny

Krok 4: přehrávání spustíte kliknutím na , na obrazovce se zobrazí ovládací lišta viz obr. v OM.

Vysvětlivky k obrázku:

Play/pause – přehrávání/pauza

Last segment of record – předešlá část záznamu

Stop – zastavení přehrávání

Frame - snímek

FF – rychlé přehrávání

Rewind - zpětné přehrávání

Play process – průběh přehrávání

Screen mode – mód zobrazení

Volume - hlasitost

Hide tool bar – skrytí ovládací lišty

Exit - ukončit

Next segment of record – následující část záznamu

Poznámka: pokud je rozlišení VGA monitoru 800x600, bude menu časového vyhledávání skryto v ovládací liště.

Kliknutím na ikonu se zvětší.

4.6.2 Vyhledávání události (Event search)

Krok 1: vstupte do Vyhledat → Vyhledávání události (viz obr. v OM).

Krok 2: Lze vybrat datum, kanál, zatrhnout Detekci, Senzor nebo vše. Klikněte na „Hledat“ (Search), hledané události se zobrazí v seznamu událostí.

Krok 3: dvojklikem na vybranou událost se spustí přehrávání

Poznámka: pokud je rozlišení VGA monitoru 800x600, bude menu časového vyhledávání skryto v ovládací liště.

Kliknutím na ikonu se zvětší.

4.6.3 Správce souborů (File Manager)

Krok 1: vstupte do Vyhledat → Správce souborů (viz obr. v OM).

Krok 2: klikněte na „Hledat“ (Search), hledané události se zobrazí v seznamu událostí. Lze vybrat datum a kanál.

- ① Zamknutí: vyberte soubor, klikněte na „Uzamknout“ (Lock) – vybraný soubor nebude možné smazat ani přehrát
- ② Odemknutí: vyberte zamknutý soubor, klikněte na „Uzamknout“ (Lock) – vybraný bude odemknut
- ③ Vymazání: vyberte odemknutý soubor a klikněte na „Smazat“ (Delete). Soubor bude vymazán.

Krok 3: kliknutím na „Vše“ (All) lze zamknout / odemknout nebo vymazat všechny soubory ve sloupci Správce souborů.

Krok 4: dvojklikem na odemknutou událost se spustí přehrávání

Poznámka: pokud je rozlišení VGA monitoru 800x600, bude menu časového vyhledávání skryto v ovládací liště. Kliknutím na ikonu se zvětší.

4.7 Záloha (Backup)

DVR umožňuje zálohování do USB zařízení přes USB

Krok 1: Připojte USB flash paměť k DVR a vstupte do Záloha (Backup) (viz obr. v OM).

Krok 2: nastavte čas začátku a konce zálohy, klikněte na „Hledat“ . Vyhledaná data se zobrazí v seznamu záloh.

Krok 3: vyberte požadovaný datový soubor nebo zatrhněte „Vše“ (All) pro výběr všech souborů, stiskněte „Záloha“ (Backup) , zobrazí se okno informací o záloze viz. obr. v OM.

Krok 4: v okně informací o záloze lze zkontrolovat odpovídající informace zálohovaných souborech, typu úložiště, typu uložených souborů atd. Kliknutím na „Potvrdit“ (Apply) začne zálohování.

4.8 Síť (Network configuration)

Obsahuje podmenu: síť, sub-stream, email

4.8.1 Síť (Network)

Krok 1: vstupte do systému → síť → síť (viz obr. v OM).

Krok 2: výchozí nastavení http portu je 80. Pokud je nastavení portu změněno, je nutné zadat číslo portu při zadávání IP adresy v IE prohlížeči, např: nastavení http portu je 82 a adresa: *http://192.168.0.25*, pak je při zadávání IP adresy do IE prohlížeče nutné zadat: *http://192.168.0.25:82*

Server port: komunikační port – je nutné ho pro vzdálený přístup přesměrovat na routeru stejně jako http port.

Krok 3: zaškrtněte „Získat IP automaticky“, DVR bude načítat IP adresu, masku, bránu, prioritní a náhradní DNS server z DHCP serveru

Krok 4: zaškrtnutí PPPoE, DVR lze přímo připojit přes ADSL k internetu., vložte uživatelské jméno a heslo, klikněte na TEST pro vyzkoušení aktuálních informací.

Krok 5: zaškrtnutí DDNS server, zadat uživatelské jméno, heslo a host domain jméno registrované www stránky klikněte na TEST pro vyzkoušení aktuálních informací.

Krok 6: klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení

4.8.2 Sub stream

Využívá se pro vzdálený dohled při horších parametrech sítě.

Krok 1: vstupte do systému → síť → sub-stream (viz obr. v OM).

Krok 2: vyberte počet snímků (fps), rozlišení a kvalitu.

Krok 3: lze nastavit stejné parametry u všech kanálů zaškrtnutím „All“ (všechny)

Krok 4: klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení.

Popis a vysvětlení nastavení sub-stream

Parametr	Význam
FPS	snímky/sec (1~25)
Rozlišení	PAL: CIF (352 x 288)
Kvalita	6 úrovní: Nejvyšší, vyšší, střední, nízký, nižší, nejnižší
Kódování	VBR nebo CBR
Maximální přenosová rychlost	32 až 768 kb/s

4.8.3 Email

Krok 1: vstupte do systému → síť → email (viz obr. v OM)

SMTP server/Port: jméno SMTP serveru a příslušný port, zaškrtněte okénko „SSL check“ pokud server používá zabezpečené připojení

Send address/Password: emailová adresa odesílatele a heslo

Receive address: emailová adresa příjemce, lze zadat až 3 adresy, klikněte na tlačítko „Test“ pro ověření funkčnosti zadaných emailových adres

4.8.4 Mobilní síť (Mobile network)

Krok 1: vstupte do systému → síť → Mobilní síť(Mobile network) (viz obr. v OM)

Povolte mobilní připojení WCDMA, nebo EVDO. Zadejte informace pro registraci do mobilní sítě a potvrďte Apply

4.8.5 Server

Tato funkce je používána zejména pro připojení k ECMS. Jsou dva způsoby připojení k serveru se softwarem ECMS – pomocí portu a IP adresy:

Krok 1: vstupte do systému → síť → server a zaškrtněte volbu „Enable“ (povolit) viz obr. v OM

Krok 2: zaškrtněte funkci Ověřit Server IP(Server IP Valid) a zadejte IP adresu serveru a port, výchozí port je 2009

Připojení pomocí Doménového jména:

Zaškrtněte funkci ověřit doménové jméno(Domain name Valid) a zadejte doménové jméno

4.9 Nastavení P.T.Z. (P.T.Z. configuration)

Obsahuje 2 podmenu: seriový port a rozšířené

① Seriový port

Krok 1: vstupte do systému → P.T.Z. → seriový port. (viz obr. v OM).

Krok 2: zatrhněte „Povolit“, nastavte adresu, přenosovou rychlost a protokol v souladu s připojenou PTZ kamerou

Krok 3: lze nastavit stejné parametry u všech kanálů zaškrtnutím „All“ (všechny) – upravte pouze adresy pro jednotlivé kamery

Krok 4: klik na „Default“ pro výchozí nastavení, na „Apply“ (potvrdit) pro uložení nastavení a „Exit“ (konec) pro ukončení.

Popis a vysvětlení nastavení P.T.Z.

Parametr	Význam
Adresa	Adresa PTZ
Přenosová rychlost	Přenosová rychlost nastavitelná v rozsahu: 110, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600
Protokol	Komunikační protokol PTZ zařízení: NULL, PELCOP, PELCOD, LILIN, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA, SAMSUNG, RM110, HY
Simulace křížování	Křížování přes nastavené prepozice bez ohledu na to, jestli je funkce kamerou podporována



② Rozšířené

Krok 1: vstupte do systému → P.T.Z. → rozšířené (viz obr. v OM).

Krok 2: v Rozšířené klikněte na Předvolba „Nastavení“, zobrazí se obr. viz OM (nastavení předvoleb).

a) Pro nastavení předvolby zatrhněte konkrétní kameru, klikněte na „Nastavení“, zobrazí se okno viz. obr. v OM.





b) Lze nastavit natočení kamery nahoru/dolů, doleva/doprava, nalevo a napravo dolů, nalevo a napravo nahoru a zastavení otáčení, dále rychlost otáčení a hodnoty přiblížení, zaostření a clony PTZ kamery.

c) Vyberte číslo předvolby a zadejte název předvolby, Nastavte záběr kamery na požadované parametry. Klikněte na „Uložit“ pro uložení nastavení, na  pro uložení do lišty (kliknutím pravým tlačítkem myši se obnoví) nebo na  pro ukončení.

d) Klikněte na „OK“ pro uložení nastavení nebo „Exit“ (konec) pro ukončení.

Krok 3: v Rozšířené klikněte na Křížování „Nastavení“, zobrazí se obr. v OM (nastavení křížování).



a) Klikněte na „Přidat“ pro zadání křížování do seznamu křížování (max. 8 křížování), vyberte křížování a klikněte na „Nastavení“. Zobrazí se okno viz. obr. v OM.

b) Po kliknutí na  lze nastavit rychlost a čas bodu vybrané předvolby, kliknutím na  se vymaže vybraná předvolba, kliknutím na  lze upravit nastavení předvolby. Kliknutím na  lze nastavit polohu předvoleného bodu. Kliknutím na „Náhled“ (Preview) pro náhled trasy křížování, na „OK“ pro uložení nastavení nebo „Exit“ (konec) pro ukončení

a) Vybráním bodu předvolby v seznamu tras křížování a kliknutím na „Smazat“ se smaže tato trasa křížování, kliknutím na „Smazat vše“ se smažou všechny trasy v seznamu křížování, kliknutím na „OK“ se nastavení uloží a kliknutím na „Konec“.

Krok 4: v Rozšířené klikněte na Trasování „Nastavení“, zobrazí se obr. v OM (nastavení trasování).

a) Lze nastavit natočení kamery nahoru/dolů, doleva/doprava, nalevo a napravo dolů, nalevo a napravo nahoru a zastavení otáčení, dále rychlost otáčení a hodnoty přiblížení, zaostření a clony PTZ kamery. Kliknutím na „Start záznam“ se spustí záznam trasy PTZ kamery, dalším kliknutím se záznam trasy ukončí (Zastavit záznam). Kliknutím na „Start trasování“ se spustí zaznamenaná trasa, dalším kliknutím (Zastavit trasování) se zastaví.

b) Klikněte na  pro minimalizaci (kliknutím pravým tlačítkem myši se obnoví) nebo na  pro ukončení.

Krok 5: v rozšířeném menu klikněte na „Původní“(Default) pro návrat do továrního nastavení. Klikněte na

„Použít“(Apply) pro uložení nastavení a na „Konec“(Exit) pro ukončení

4.10 SMS

Vstupte do systému → Nastavení → SMS (viz obr. v OM).

4.10.1 Zaslání SMS

Zadejte mezinárodní kód země

Zadejte telefonní číslo na které budete chtít zaslat SMS v případě alarmu.

4.10.2 SMS upozornění (SMS notify)

V případě že zařízení obdrží SMS zprávu pípne a obsah zprávy bude zobrazen na displeji.

4.10.3 Seznam nežádoucích čísel(Anti disturb list)

V seznamu Block List lze zadat čísla nebo celé rozsahy čísel od kterých nechcete přijímat zprávy.

V seznamu Allow List můžete zadat telefonní čísla oprávněná zasílat zprávy.

4.11 Pokročilé nastavení(Advanced)

Pokročilé nastavení se skládá z 3 podmenu: reset, import/export, seznam povolených/zakázaných IP adres.

4.11.1 Reset

Uvede DVR do továrního nastavení a restartuje zařízení.

4.11.2 Import/export

Umožňuje importovat/exportovat data z/do USB flashdisku nebo USB externího disku.

4.11.3 Seznam povolených/zakázaných IP adres

Umožňuje nastavit IP adresy, které se budou/nebudou moci připojit k DVR (viz obr. v OM).

Pokud například administrátor nechce, aby se připojil uživatel s IP adresou od 192.168.0.2 do 192.168.0.4, stačí otevřít seznam, zvolit „Block list“ a zadat rozsah blokových IP adres. Kliknutím na „Default“ obnovíte předchozí hodnoty, kliknutím na „Apply“ uložíte změny a kliknutím na „Exit“ zavřete okno.

4.12 Správa uživatelů (User management)

Krok 1: vstupte do systému → Nastavení → Uživatel (User management viz obr. v OM).

Krok 2: Pro přidání uživatele klikněte na tlačítko Add – Zobrazí se okno viz. Obr v OM

Krok 3: Zadejte uživatelské jméno a heslo a zvolte úroveň oprávnění uživatele. Lze také zadat MAC adresu PC ze které se daný uživatel může připojit. (Pokud bude MAC adresa zadána – tento uživatel se připojí pouze z tohoto PC. Z jiného se nebude možno připojit.)

Krok 4: Klikněte na OK pro uložení

Krok 5. V záložce Oprávnění (Authority) lze uživateli nastavit jednotlivá práva k ovládání a sledování kamer

Krok 6: Klikněte na OK pro uložení nastavení.

Smazání uživatele

Krok 1: vstupte do systému → Nastavení → Uživatel (User management viz obr. v OM).

Krok 2: Vyberte uživatele, kterého chcete smazat a klikněte na Smazat(Delete)

Upravení nastavení uživatele (To modify user)

Krok 1: vstupte do systému → Nastavení → Uživatel (User management viz obr. v OM).

Krok 2: Vyberte uživatele, kterého chcete upravit a klikněte na Upravit (Modify)

Změna hesla uživatele (Change user password)

Krok 1: vstupte do systému → Nastavení → Uživatel (User management viz obr. v OM).

Krok 2: Vyberte uživatele, kterému chcete změnit heslo a klikněte na Změnit heslo(Change password)

4.13 Odhlášení (Log off)

Kliknutím na „Odhlásit“ (Log off) se zobrazí okno odhlášení. Kliknutím na OK se odhlásíte. Pro další přihlášení

klikněte na  a zadejte jméno a heslo.

4.14. Informace

Najedte v menu na Informace. Kontrola systémových informací má 5 podmenu: Systém, události, log, síť a online uživatelé

4.15 Aktualizovat (Upgrade)

Podporuje aktualizaci firmware prostřednictvím USB. Nejdříve zkontrolujte USB informace ve Správci disku a přesvědčte se, zda nová verze FW koresponduje s DVR.

Krok 1: zkopírujte firmware na USB flashdisk

Krok 2: zasuňte flashdisk do USB portu

Krok 3: vstupte do menu -> aktualizace (upgrade)

Krok 4: zvolte software a klikněte na tlačítko „Upgrade“

Odhadovaná doba záznamu: Viz. orig. návod Příloha B

Seznam kompatibilních USB flash disků: Viz. orig. návod Příloha C