

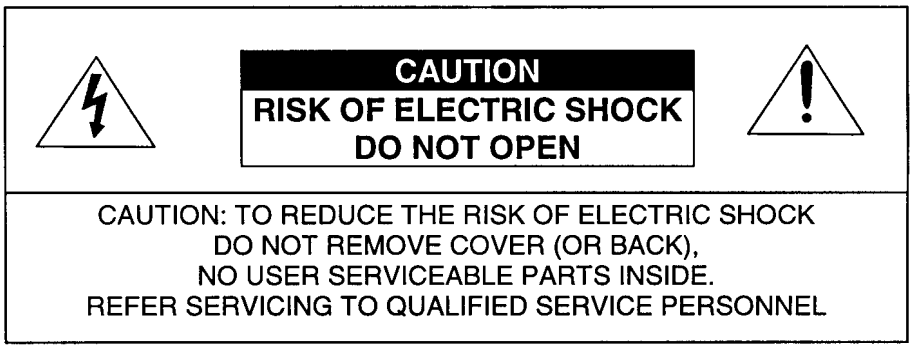
AHD VIDEOREKORDÉR
AHD-FD7004 / FD7104 / FD7008 / FD7108 / GD7016
PŘÍRUČKA PRO INSTALACI A PROVOZ

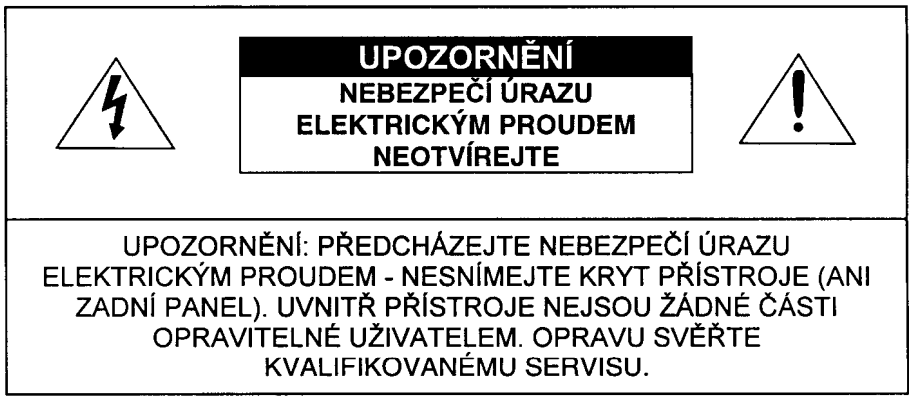
PŘED ZAPOJENÍM PŘÍSTROJE SI NEJPRVE PEČLIVĚ PŘEČTĚTE TUTO PŘÍRUČKU !

Obsah

Bezpečnostní upozornění....4
Instalace....6
Instalace HDD do rekordéru....6
Popis částí a ovládacích prvků....7
Zadní panel (níže uvedený obr. je pro model EN-7104)....7
Čelní panel....8
Dálkový IR ovladač....9
Systémové spuštění a vypnutí přístroje....9
Spuštění přístroje....9
Systémové vypnutí přístroje....9
Přihlášení do systému....10
Živý náhled....10
Ovládání rekordéru pomocí myši....11
Zkrácené menu....11
Položka „Record Mode“....11
Položka „Playback“....12
Položka „PTZ Control“....13
Prepozice (preset, předvolba)....14
Automatická obchůzka prepozic (TOUR, CRUISE)....15
Automatická trasa PATTERN („Scan“)....16
Automatický pohyb kamery mezi 2 pozicemi („Boundary Scan“ nebo „Border“)....17
Automatický horizontální pohyb....18
Reset PTZ funkcí....18
Ovládání přídavných funkcí PTZ kamery (AUXILIARY)....18
Položka COLOR SETTING (nastavení barev)....18
Položka OUTPUT ADJUST (nastavení videovýstupu)....19
Položka ODHLÁSIT SE (LOGOUT) - odhlášení ze systému....19
Položky POHLED1 – POHLED 16 (VIEW1 – VIEW16)....20
HLAVNÍ MENU (MAIN MENU)....20
Menu RECORD....20
Podmenu NAST. NAHRÁVÁNÍ (RECORD CONFIG)....20
Podmenu SNAPSHOT STORAGE....21
Podmenu ZÁLOHA (BACKUP)....22
Menu ALARM....23
Podmenu DETEKCE POHYBU (MOTION DETECT)....23
Podmenu ZASLEPENÍ VIDEA (VIDEO BLIND)....26
Podmenu ZTRÁTA SIGNÁLU (VIDEO LOSS)....26
Podmenu ALARM VSTUP (ALARM INPUT)....27
Podmenu NENORMÁLNÍ (ABNORMALITY)....28
Podmeni INTELLINGENT....29
Menu SYSTEM....33
Podmenu HLAVNÍ (GENERAL)....33
Podmenu KÓDOVÁNÍ (ENCODE)....34
Podmenu SÍŤ (NETWORK)....35
Podmenu SÍŤOVÉ SLUŽBY (NETSERVICE)....36
Podmenu GUI DISPLEJ (GUI DISPLAY)....44
Podmenu NASTAVENÍ PTZ (PTZ CONFIG)....45
Podmenu RS232....46
Podmenu TRASA (TOUR SETUP)....46
Menu POKROČILÉ (ADVANCED)....47
Podmenu DIGITAL....47
Podmenu FUNKCE HDD (HDD MANAGE)....51
Podmenu ÚČET (ACCOUNT)....52
Podmenu ONLINE UŽIVATEL (ONLINE USER)....55
Podmenu NASTAVENÍ VÝSTUPU (TV ADJUST)....55
Podmenu AUTOÚDRŽBA (AUTO MAINTAIN)....55
Podmenu OBNOVIT (RESTORE)....56
Podmenu AKTUALIZACE (UPGRADE)....56
Podmenu DEVICE INFO....57

Menu INFO....57
Podmenu HDD INFO....57
Podmenu BPS....58
Podmenu LOG....59
Podmenu VERZE (VERSION)....60
Vzdálený přístup k rekordéru pomocí cloud technologie....60
Monitoring pomocí cloud technologie....60
Technická specifikace....65







Symbol blesku v černém trojúhelníku upozorňuje uživatele na existenci neizolovaného nebezpečného elektrického napětí na krytu nebo v blízkosti přístroje, které může způsobit úraz elektrickým proudem



Symbol vykřičníku v černém trojúhelníku upozorňuje uživatele na důležité pokyny v přiložené dokumentaci.

Bezpečnostní upozornění

- Instalaci přístroje smí provádět pouze kvalifikovaný odborník. Instalace musí splňovat platné bezpečnostní a elektrotechnické normy a předpisy.
- Rekordér napájejte pouze z přiloženého napájecího zdroje. Při použití nesprávného napájecího zdroje hrozí nebezpečí poškození jednotky, úrazu elektrickým proudem nebo požáru. Pokud si nejste napájením přístroje jisti, kontaktujte svého prodejce.
- Pokud není rekordér dlouho používán, odpojte jej od napájení.
- Rekordér je určen pouze pro provoz ve vnitřním prostředí. Zabraňte vniknutí kapaliny do rekordéru. Chraňte rekordér před vlhkostí.
- Pokud dojde k vniknutí kapaliny nebo cizího předmětu do rekordéru, přístroj ihned vypněte a kontaktujte autorizovaný servis.
- Opravu přístroje smí provádět pouze autorizovaný servis.
- Uvnitř přístroje vzniká teplo. Zajistěte dostatečné proudění vzduchu v okolí rekordéru.
- Neinstalujte rekordér do prostředí s vysokou vlhkostí nebo prašností.
- Neinstalujte rekordér do blízkosti zdrojů tepla (radiátor apod.).
- Chraňte rekordér před nárazy a vibracemi.

Upozornění

1. Výrobce / prodejce neodpovídá za škody způsobené ztrátou zaznamenaných dat v důsledku chybné funkce této jednotky. Doporučuje se pravidelně zálohovat důležité záznamy. Případně se doporučuje, aby se uživatel pojistil proti případným problémům a škodám spojeným se ztrátou zaznamenaných dat.
2. Pokud dojde během nahrávání nebo přehrávání k nesystémovému vypnutí přístroje, k výpadku dodávky elektrické energie, výpadku jističe nebo vytažení síťové šňůry ze zásuvky, může to způsobit nečitelnost nahraných dat nebo nevratné poškození pevného disku (HDD). Pro předcházení těmto problémům se proto doporučuje použít systém zálohovaného napájení (UPS apod.).
3. Pevný disk (HDD) je velmi citlivé a jemné zařízení. S pevným diskem a s rekordérem proto zacházejte opatrně. Chraňte rekordér před vibracemi a nárazy. Při manipulaci s rekordérem během nahrávání nebo přehrávání může dojít ke ztrátě zaznamenaných dat a k trvalému poškození přístroje nebo HDD.
4. Když vyměníte nahraný pevný disk za jiný a pak nainstalujete do přístroje zpět původní disk, nemusí být záznam na tomto původním disku čitelný.
5. Pevný disk a ventilátor se během provozu opotřebovávají. Pro včasnou detekci možných závad se doporučuje 1x ročně provést servisní prohlídku rekordéru.
6. Výrobce / prodejce neodpovídá za škody způsobené neodbornou instalací, zacházením nebo obsluhou, používáním zboží v podmínkách jiných než určených v návodu k obsluze (extrémní teplota, vlhkost, prašnost apod.) a za škody způsobené přírodními živly (bouřka, povodeň, zamětřesení apod.).
7. Nepoužívejte detekční, alarmové a signalizační funkce této jednotky k posuzování kritických situací, ani pro účely vztahující se k lidským životům.
8. Mohou se vyskytnout případy, kdy vlivem externích podmínek, vstupního videosignálu či jiných faktorů nefunguje správně vestavěný detektor pohybu.
9. Výrobce / prodejce neodpovídá za škody vyplývající z použití této jednotky v rozporu se Zákonem o ochraně osobních údajů.



Nakládání s nepotřebným elektrickým a elektronickým zařízením (platné v Evropské unii a dalších evropských státech uplatňujících oddělený systém sběru)

Tento symbol umístěný na výrobku nebo jeho balení upozorňuje, že by s výrobkem po ukončení jeho životnosti nemělo být nakládáno jako s běžným odpadem z domácnosti. Místo toho by měl být odložen do sběrného místa, určeného k recyklaci elektronických výrobků a zařízení. Dodržením těchto pokynů zabráníte negativním dopadům na životní prostředí a zdraví lidí, které naopak může být ohroženo nesprávným nakládáním s výrobkem při jeho likvidaci. Recyklování materiálů, z nichž je vyroben, pomůže zachovat přírodní zdroje. Pro získání dalších informací o recyklaci tohoto výrobku kontaktujte prosím místní orgány státní správy, místní firmu zabezpečující likvidaci a sběr odpadů nebo prodejnu, v níž jste výrobek zakoupili.


Symbol panáčka s košem znamená, že použitý obal máte hodit do příslušné nádoby na odpad.
Toto zařízení je opatřeno evropskou značkou shody CE.
Toto zařízení je ve shodě s evropskou směrnicí RoHS.

Instalace

Instalace HDD do rekordéru

Upozornění:

- Instalaci pevného disku smí provádět pouze kvalifikovaný odborník.
- Instalaci pevného disku provádějte pouze při odpojeném napájení!
- Rekordér podporuje připojení až 2 pevných disků SATA HDD (3.5“, max. 2x4TB).

1. Povolte odpovídající šrouby v zadní části a na bocích přístroje. Sejměte horní kryt přístroje.




2. Pomocí přiložené datové propojky a napájecí propojky připojte HDD k hlavní desce rekordéru (viz obr. níže). Vložte HDD do odpovídajícího lože v rekordéru a připevněte jej pomocí přiložených šroubů (viz obr. níže).




3. Nasaďte na rekordér zpět horní kryt a připevněte jej pomocí šroubů.





Upozornění:
Abyste mohli na nově nainstalovaný disk začít nahrávat, musíte jej nejprve systémově zformátovat v odpovídajícím menu rekordéru.

Popis částí a ovládacích prvků

Zadní panel (níže uvedený obr. je pro model EN-7104)



1. VIDEO-IN CH1-CH4: AHD vstupy pro připojení výstupů z AHD kamer (BNC konektory).
2. A-OUT: Audio výstup (RCA konektor) pro připojení audio vstupu monitoru.
3. HD-OUT: HDMI výstup pro připojení monitoru.
4. VGA: Výstup pro připojení počítačového VGA monitoru.
5. AUDIO-IN: Audio vstupy (RCA konektor) pro připojení audio výstupů z kamer.
6. Konektor RJ45 (NET): Konektor RJ-45 pro připojení rekordéru k počítačové síti (LAN).
7. USB konektory: USB porty pro zálohování záznamu na USB flash disk nebo pro upgrade FW z USB flash disku apod.
8. RS485 A,B: Sériové rozhraní RS-485 pro připojení PTZ kamery.
9. DC 12V: Napájecí vstup. K tomuto konektoru připojte výstup přiloženého napájecího zdroje (12VDC). Upozornění: Rekordér napájejte pouze z přiloženého napájecího zdroje. Při použití nesprávného napájecího zdroje hrozí nebezpečí poškození jednotky, úrazu elektrickým proudem nebo požáru. Pokud si nejste napájením přístroje jisti, kontaktujte svého prodejce.
10. ON/OFF: Hlavní vypínač.

Čelní panel



1. Kontrolky:
   HDD: Činnost disku.
   REC: Nahrávání.
   NET: Síťový provoz.
   POWER: Napájení.
2. REC: Spuštění nahrávání.
3. SEARCH: Vyhledávání záznamu.
4. PTZ: Vstup do režimu ovládání PTZ kamer.
5. BACKUP: Zálohování záznamu.
6. SWITCH: Přepínání kamer.
7. ⏮ : Zpomalené přehrávání 1/2x, 1/4x, 1/8x.
8. ▶ : Spuštění přehrávání.
9. ⏸ : Pozastavení přehrávání (pauza).
10. ⏭: Zrychlené přehrávání dopředu 2x, 4x, 8x.
11. ESC: Vystoupení z menu.
12. MENU: Vstup do menu.
13. ▲ ▼ ◀ ▶: Směrová tlačítka pro ovládání menu nebo ovládání PTZ kamer.
14. ↵ : Potvrzení položky (ENTER).
15. IR: IR čidlo pro dálkový ovladač.
16. : USB konektor pro připojení USB myši.

Dálkový IR ovladač



POWER: Zapnutí / vypnutí rekordéru.
MENU: Vstup do menu.
ESC: Zavření softwarové klávesnice. / Zavření aktuálně otevřeného okna. / Vystoupení z aktuálního ovládání. / Návrat do předchozího menu. / Vystoupení z režimu ovládání PTZ kamer.
◂◂: Zpomalené přehrávání 1/2x, 1/4x, 1/8x, přehrávání po jednotlivých snímcích.
▸▸: Zrychlené přehrávání 2x, 4x, 8x.
■: Zastavení přehrávání.
▸ / ❚❚: Vyhledávání záznamu / spuštění přehrávání / pauza.
▲ ▼ ◂ ▸: Směrová tlačítka nahoru / dolů / vlevo / vpravo pro ovládání menu nebo pro natáčení PTZ kamer.
REC: Spuštění nahrávání.
SEARCH: Vyhledávání záznamu.
OK: Potvrzení položky (ENTER).
PTZ: Režim ovládání PTZ kamer.
+/-: Zvýšení / snížení hlasitosti nebo hodnoty. Výběr položky ze seznamu.
ZOOM IN/OUT: Ovládání zoomu.
0 – 9, 10+: Numerická tlačítka pro volbu kamery / vložení znaku.
FN: Funkční tlačítko (zkratka).
⊞: Přepínání náhledových obrazovek 1/4/8/9. .
ALARM: Reset alarmu.
CLEAR: Zrušení alarmu.
DEV: Volba rekordéru pro ovládání.

Systémové spuštění a vypnutí přístroje

Spuštění přístroje

- Pokud indikátor POWER nesvítí, postupujte následovně:
  Připojte k rekordéru napájecí zdroj, přístroj by se měl zapnout. Pokud se přístroj nezapne, zapněte napájení rekordéru kolébkovým vypínačem na zadní straně rekordéru.
- Pokud kontrolka POWER svítí červeně, stiskněte tlačítko POWER.

Po spuštění se na obrazovce zobrazí dělený displej. Pokud aktuální čas odpovídá období, kdy se má podle časovače nahrávat, automaticky se spustí nahrávání. Pokud v rekordéru není nainstalován pevný disk (HDD), zobrazí se zpráva „SYSTEM DIDNT DETECT ANY HARD DISK CONNECTION!“.

Systémové vypnutí přístroje

Jsou k dispozici 2 způsoby vypnutí:

- „Soft Switch“: Zvolte MAIN MENU -> TURN OFF -> TURN OFF THE SYSTEM.
- „Hard Switch”: Kolébkový vypínač ON/OFF na zadní straně přístroje stiskněte na straně OFF.

Upozornění:

- Po nenormálním vypnutí (výpadku napájení) se video zazálohuje a rekordér se uvede do stejného režimu jako před výpadkem.

- Při výměně (instalaci) HDD musí být vypínač na zadní straně přístroje v poloze OFF.
- Při výměně baterie musí být vypínač na zadní straně přístroje v poloze OFF. DVR používá knoflíkovou baterii. Pravidelně kontrolujte systémový čas. Pokud je systémový čas nesprávný, vyměňte baterii za novou. Před výměnou baterie si zazálohujte konfiguraci přístroje, jinak budou všechna nastavení ztracena.

Přihlášení do systému

Aby byly dostupné odpovídající funkce, musí se uživatel po najetí přístroje přihlásit do systému. Jsou k dispozici 3 uživatelské úrovně, jejichž jména jsou: „admin“, „quest“ a „default“. Z výroby není pro tyto uživatele nastaveno žádné heslo. „admin“ je správce systému. Pro uživatele „guest“ a „default“ je povolen živý náhled a přehrávání. Hesla uživatelů „admin“ a „guest“ lze měnit, nikoli však jejich přístupová práva. Přístupová práva uživatele „default“ lze měnit, nikoli jeho heslo.



Pozn.:

- Když uživatel 3x zadá chybné heslo, je aktivován alarmový výstup rekordéru.
- Když uživatel 5x zadá chybné heslo, je zablokuván jeho účet. Účet se odblokuje po restartu rekordéru nebo po půl hodině od chybného zadání hesla.

Živý náhled

Po spuštění jsou zobrazeny všechny kamery ne rozděleném displeji. Lze volit požadovanou kameru na celou obrazovku kliknutím myší do odpovídajícího obrazového okna. V každém obrazové okně je zobrazen systémový čas, jméno kanálu a dále může být zobrazena některá z těchto ikon:

1		Stav nahrávání	3		Výpadek videosignálu
2		Detekce pohybu	4		Kamerový zámek

Ovládání rekordéru pomocí myši

Rekordér podporuje počítačovou myš (USB). K USB konektoru MOUSE připojte přiloženou počítačovou myš. Pomocí myši můžete ovládat menu rekordéru. Funkce myši je obdobná jako např. v systému Windows.

Zkrácené menu

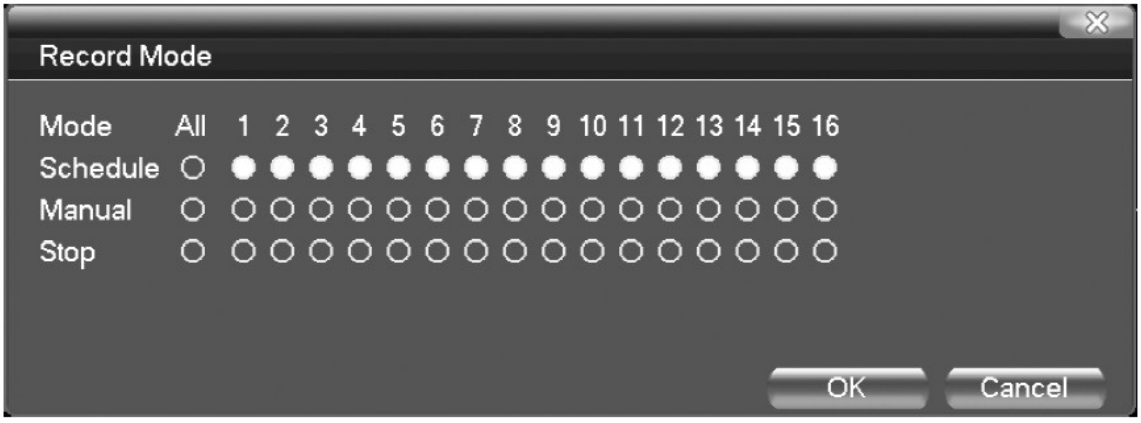
Když kliknete do obrazu pravým tlačítkem myši, zobrazí se zkrácené menu (viz obr vpravo):

1. „Main Menu“ = Hlavní menu.
2. „Guide“ = Průvodce nastavením (vč. nastavení jazyka).
3. „Record Mode“ = Nastavení záznamového režimu pro jednotlivé kamery.
4. „Playback“ = Přehrávání záznamu.
5. „PTZ Control“ = Ovládání PTZ kamer.
6. „HighSpeedPTZ: Ovládání vysokorychlostních speed-dome kamer.
7. „Alarm Output“ = Ovládání alarmového výstupu. .
8. „Displey Setup“ = Nastavení barev.
9. „Output Adjust“ = Nastavení obrazového výstupu.
10. „Logout“ = Odhlášení ze systému.
11. „Display the task bar“ = Zobrazení lišty nástrojů.
12. „View1“: Kamera na celé obrazovce.
13. „View4“: 4 kamery na rozdělené obrazovce.
14. „View8“: 8 kamer na rozdělené obrazovce.
15. „View9“: 9 kamer na rozdělené obrazovce.
16. „View16“: 16 kamer na rozdělené obrazovce.
17. „Spot“: Spot monitor.



Položka „Record Mode“

Pomocí této položky může pro jednotlivé kamery volit požadovaný záznamový režim.



Jsou k dispozici tyto režimy:
„Schedule“: Záznam podle časového rozvrhu (viz v návodu dále).
„Manuál“: Ručně (manuálně) spuštěný záznam.
„Stop“: Daná kamera se vůbec nenahrává.
„1-16“:Čísla kanálů (kamer).

„All“: Všechny kanály.

Položka „Playback“

Jsou k dispozici 2 způsoby vyvolání menu pro vyhledání a přehrání požadovaného záznamu:

- Klikněte pravým tlačítkem myši do obrazu – zobrazí se zkrácené menu (shortcut menu) – a v tomto menu zvolte položku „Playback“.
- Klikněte pravým tlačítkem myši do obrazu – zobrazí se zkrácené menu (shortcut menu). V tomto menu zvolte MAIN MENU -> RECORD -> PLAYBACK.



1. Tlačítko pro ovládání přehrávání.
2. Čas záznamu.
3. Vyhledání požadovaných záznamů.
4. Seznam vyhledaných záznamových souborů.
5. Informace o záznamových souborech.

Význam tlačítek pro ovládání přehrávání:

	Význam		**Význam**
	Spuštění přehrávání / pauza		Přehrávání pozpátku
	Zpomaleně dopředu		Zrychleně dopředu
	Předchozí snímek		Další snímek
	Předchozí záznamový soubor		Další záznamový soubor
	Opakované přehrávání		Celá obrazovka („Full Screen“)
	Zastavit přehrávání		

Krokové přehrávání po jednotlivých snímcích:
- Spusťte přehrávání požadovaného záznamu.
- Pozastavte záznam stiskem ⏸ (pause).
- Nyní můžete krokovat v záznamu po jednotlivých snímcích pomocí odpovídajících tlačítek (ikon) – viz tab výše.

Přesný playback od zadaného času:
- Do kolonky pro čas zadejte požadovaný čas záznamu ve formátu h/m/s.
- Pak stiskněte ▸ ke spuštění přehrávání.

Lokální digitální zoom:
Při přehrávání kamery na celé obrazovce můžete tahem myši orámovat část obrazu, kterou chcete elektronicky zvětšit („vyzoomovat“).

Položka „PTZ Control“

1. Připojení PTZ kamer k rekordéru

Datové rozhraní PTZ kamery (speed-dome) připojte k sériovému rozhraní RS-485 rekordéru. Dodržte správnou polaritu datové linky +/- (resp. A/B).

2. Příprava
   - Nastavte na PTZ kameře požadovanou ID adresu a zvolte odpovídající ovládací protokol.
   - V režimu sledování klikněte pravým tlačítkem myši k zobrazení zkráceného menu a pak zvolte MAIN MENU -> SYSTEM CONFIGURATION -> PTZ SETUP. Nastavte odpovídajícím způsobem PTZ parametry.
3. Provoz

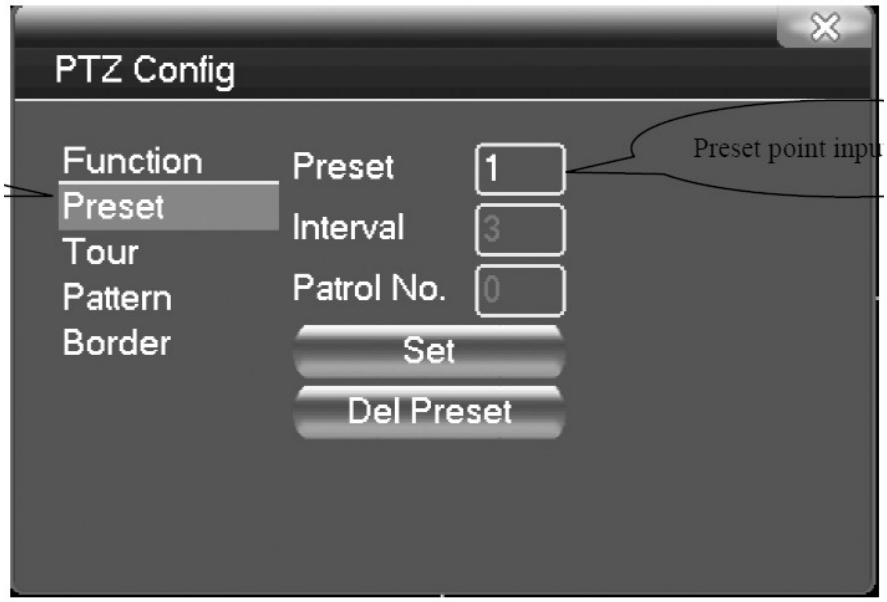
Přepněte na monitor odpovídající kameru.
V režimu sledování klikněte pravým tlačítkem myši k zobrazení zkráceného menu a pak zvolte „PTZ CONTROL“ (OVLÁDÁNÍ PTZ) nebo stiskněte přímo tlačítko PTZ pro zobrazení PTZ ovládacího panelu.



Pozn.: Dostupné PTZ funkce závisí na typu připojených PTZ kamer.

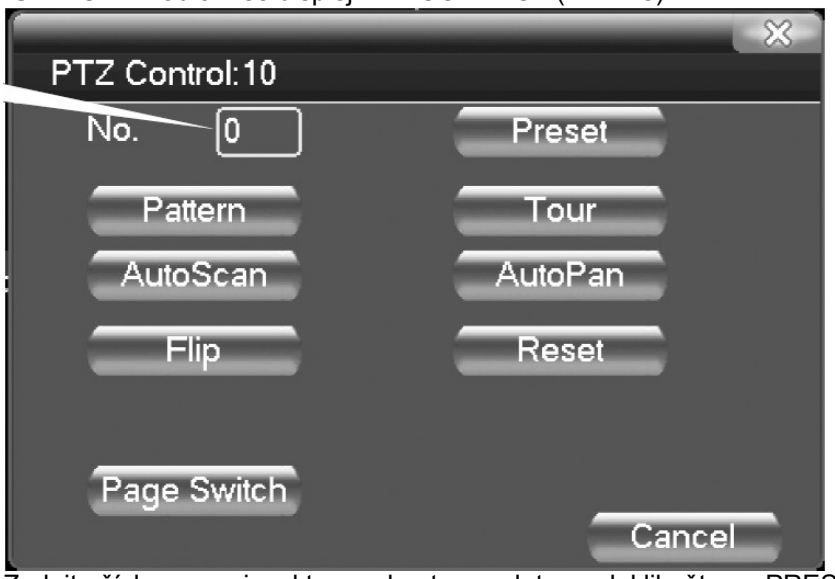
Popis ovládacích prvků:
SPEED: Rychlost natáčení PTZ kamery.
ZOOM +/-: Zoomování – přiblížení / oddálení snímaného objektu (nastavení požadovaného zorného úhlu).
FOCUS +/-: Ostření na blízko / na dálku.
IRIS +/-: Ovládání clony objektivu.
Směrová růžice: Natáčení / naklápění kamery. Volitelně lze použít směrová tlačítka na čelním panelu rekordéru.
SET: Konfigurace PTZ funkcí.
PTZ TRACE: Spuštění automatické trasy.
PAGE SWITCH: Přepínání jednotlivých stránek.

Prepozice (preset, předvolba)
Uložení prepozice do paměti
1. Nejprve pomocí směrových tlačítek a tlačítek ZOOM / FOCUS / IRIS nastavte kameru do pozice, kterou chcete uložit do prepozice (předvolby).
2. Potom klikněte na SET – zobrazí se tento displej:



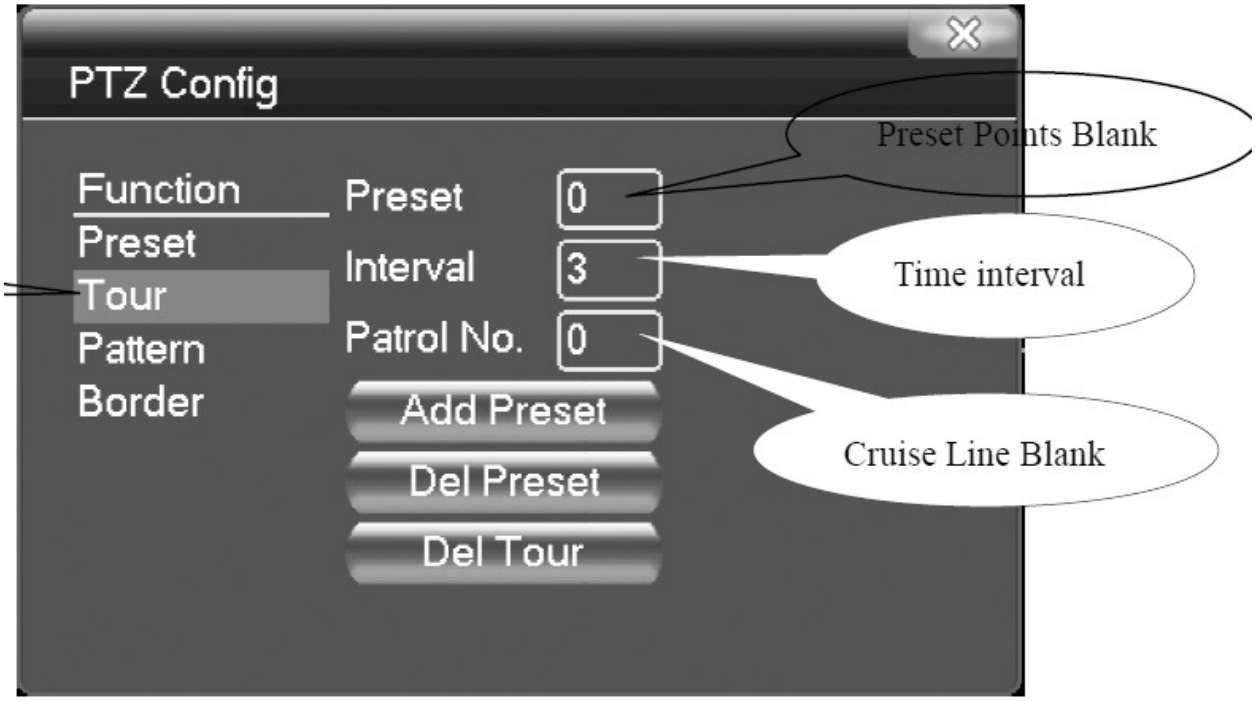
3. Klikněte na PRESET a do kolonky PRESET zadejte číslo předvolby, do které chcete uložit aktuální pozici kamery.
   Pokud chcete zvolenou prepozici vymazat, klikněte na DEL PRESET.
4. K uložení provedeného nastavení a k návratu do předchozího displeje klikněte na SET.

Vyvolání prepozice
Klikněte na PAGE SWITCH – zobrazí se displej PTZ CONTROL (viz níže).



Do kolonky „NO.“ Zadejte číslo prepozice, kterou chcete vyvolat, a pak klikněte na PRESET – kamera automaticky najede do odpovídající předvolené pozice.

Automatická obchůzka prepozic (TOUR, CRUISE)
Nastavení obchůzky
Ve výchozím displeji PTZ CONTROL klikněte na SET. Zobrazí se tento displej:

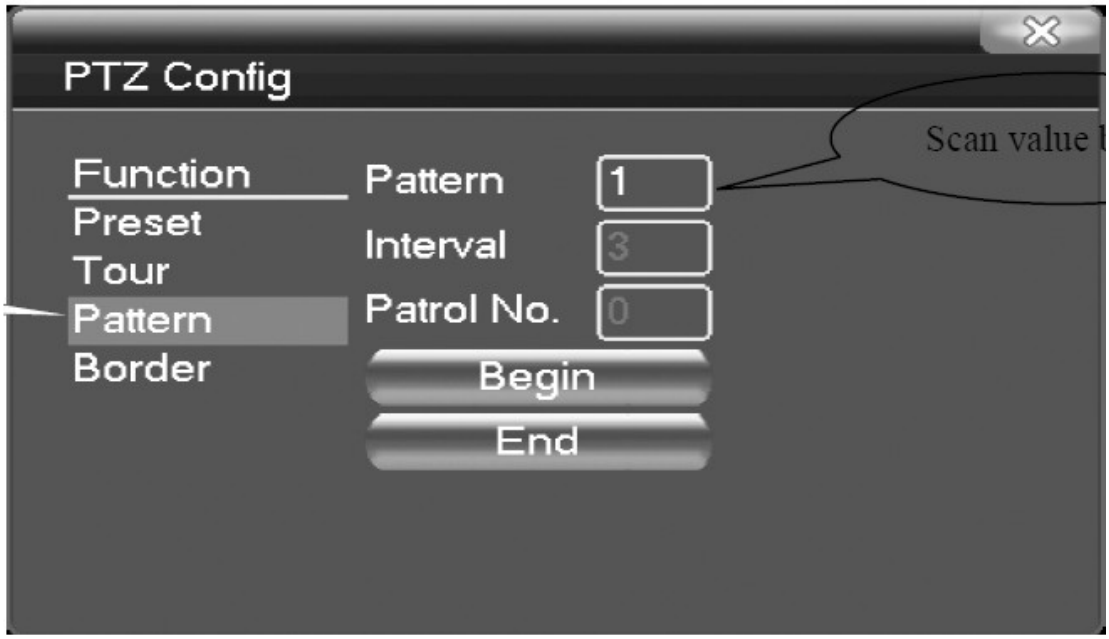


1. Klikněte na TOUR (CRUISE). Do kolonky PATROL NO. Zadejte číslo obchůzky, kterou chcete naprogramovat.
2. Do kolonky PRESET zadejte číslo prepozice, kterou chcete zařadit do obchůzky a pak klikněte na ADD. Pokud chcete naopak prepozici z obchůzky vyřadit, klikněte na DEL PRESET.
3. Opakujte krok 2., dokud jste do obchůzky nezařadili všechny požadované prepozice.

K případnému odstranění některé obchůzky použijte DEL TOUR.

Spuštění automatické obchůzky prepozic (TOUR)
Ve výchozím displeji PTZ CONTROL klikněte na PAGE SWITCH, aby se zobrazil displej PTZ CONTROL Do kolonky „NO.“ Zadejte číslo obchůzky, kterou chcete spustit a pak klikněte na TOUR (CRUISE).

Automatická trasa PATTERN („Scan“)
Můžete uložit do paměti ovládání kamery operátorem a kdykoliv později vyvolat (přehrát) toto ovládání.
Uložení trasy PATTERN
Ve výchozím displeji PTZ CONTROL klikněte na SET – zobrazí se tento displej:



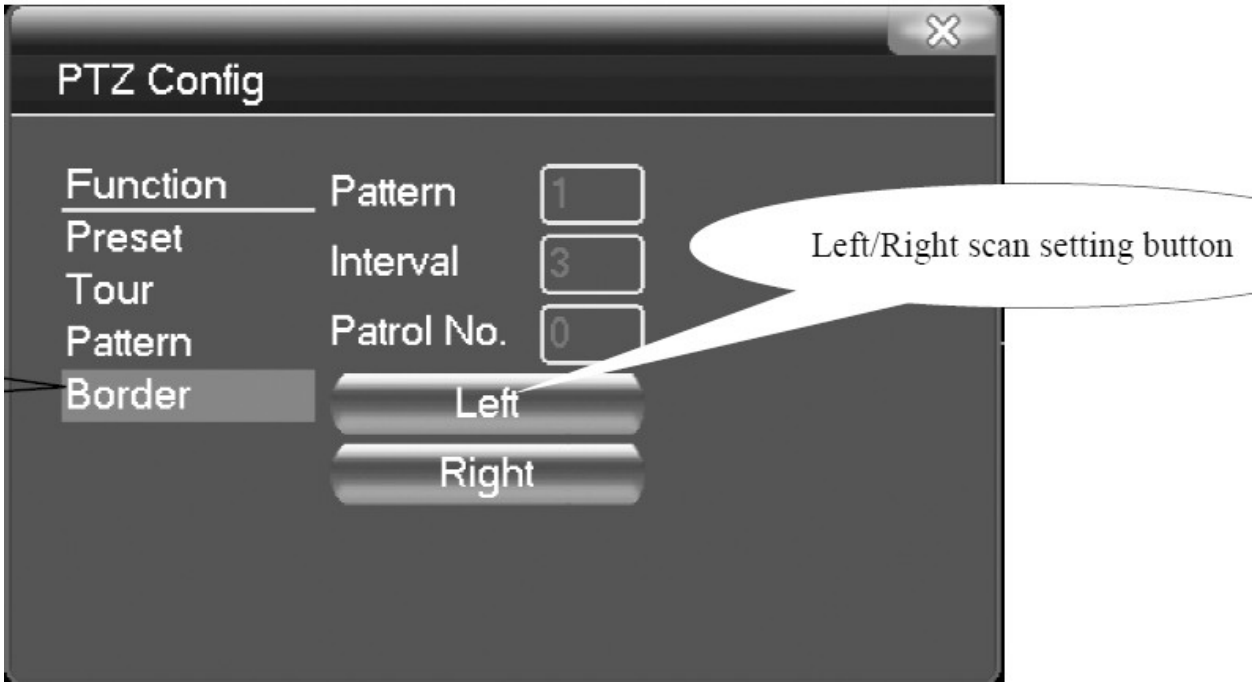
1. Klikněte na PATTERN.
2. Do kolonky PATTERN zadejte číslo trasy, kterou chcete uložit.
3. Klikněte na BEGIN ke spuštění nahrávání trasy. Vstupte do výchozího displeje PTZ CONTROL a ovládejte kameru (natáčení, naklápění, zoomování, ostření, clonění).
4. Klikněte na SET k návratu do displeje PTZ CONFIG.
5. Klikněte na END k ukončení nahrávání ovládání kamery.
6. K návratu do výchozího displeje PTZ CONTROL klikněte pravým tlačítkem myši.

Vyvolání (přehrání) trasy PATTERN
Ve výchozím displeje PTZ CONTROL kliknete na PAGE SWITCH k zobrazení displeje níže.
Do kolonky „NO.“ zadejte číslo trasy, kterou chcete přehrát a pak klikněte na PATTERN – přehraje se zvolená trasa (resp. dříve uložené ovládání kamery operátorem).

Automatický pohyb kamery mezi 2 pozicemi („Boundary Scan“ nebo „Border“)

Nastavení funkce „Boundary Scan“

1. Ve výchozím displeji PTZ CONTROL nastavte kameru do pozice, která bude představovat levý koncový bod automatického pohybu Boundary scan.
2. Klikněte na SET - zobrazí se tento displej:



3. Klikněte na BORDER a do kolonky PATROL NO. zadejte číslo trasy boundary scan, kterou chcete nastavit.
4. Klikněte na LEFT k uložení aktuální pozice kamery jako levého krajního bodu.
5. Vraťte se do výchozího displeje PTZ CONTROL.
6. Nastavte kameru do pozice, která bude představovat pravý koncový bod automatického pohybu Boundary scan.
7. Klikněte na SET k návratu do displeje PTZ CONFIG.
8. Klikněte na RIGHT k uložení aktuální pozice kamery jako pravého krajního bodu.
9. K vystoupení z displeje PTZ CONFIG klikněte pravým tlačítkem myši.

Spuštění automatického pohybu „Boundary Scan“

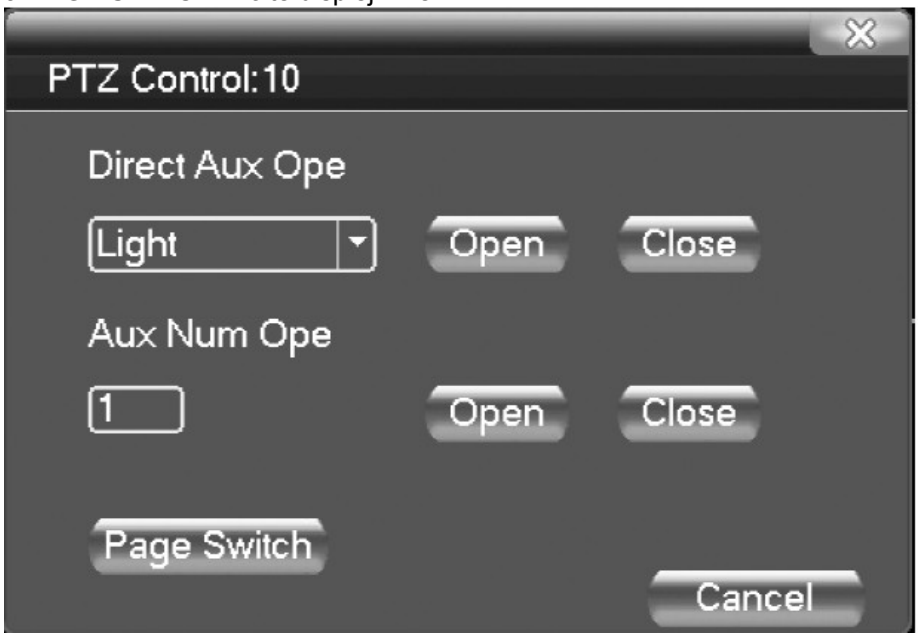
Ve výchozím displeji PTZ CONTROL klikněte na PAGE SWITCH – zobrazí se tento displej:

Do kolonky „NO.“ zadejte číslo trasy boundary scan a pak klikněte na AUTOSCAN – spustí se automatický pohyb kamery mezi 2 body.

Automatický horizontální pohyb
Klikněte na HORIZONTALLY ROTATING – kamera se začne automaticky horizontálně otáčet.

Reset PTZ funkcí
K vymazání všech PTZ funkcí zvolte PTZ RESTART.

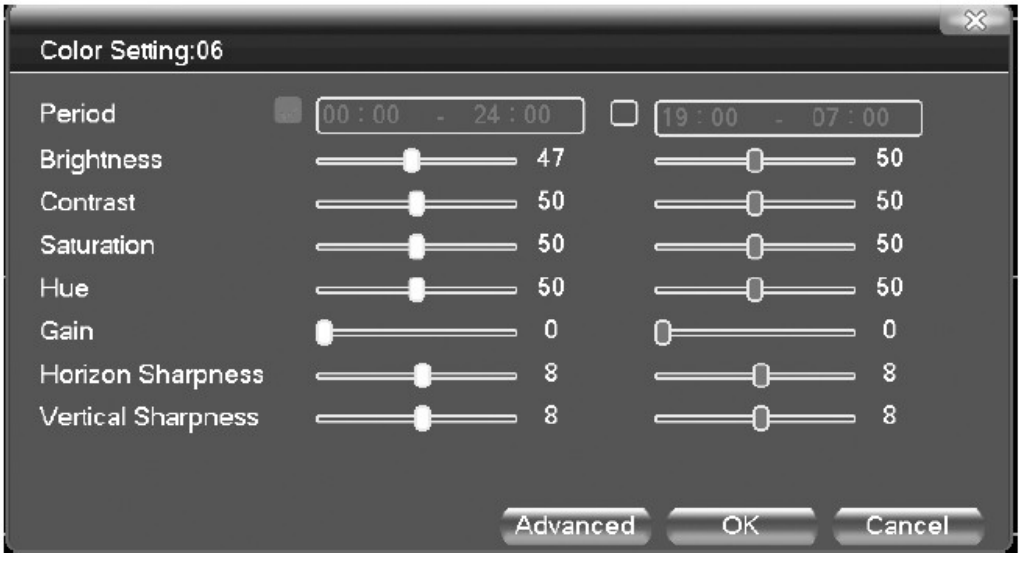
Ovládání přídavných funkcí PTZ kamery (AUXILIARY)
Pokud je připojená PTZ kamera opatřena přídavnými výstupy pro ovládání externích zařízení (světlo apod.), můžete z rekordéru vzdáleně ovládat tyto přídavné funkce.
Pomocí tlačítka PAGE SWITCH zvolte displej níže.



Pomocí položky DIRECT AUX OPER zvolte přímo typ přídavné funkce (zařízení), které chcete ovládat. Zvolené zařízení potom můžete ovládat pomocí tlačítek OPEN a CLOSE.
Nebo zvolte číslo přídavné funkce pomocí položky AUX NUM OPER. Potom můžete zvolenou funkci (zařízení) ovládat pomocí tlačítek OPEN a CLOSE.

Položka COLOR SETTING (nastavení barev)

Nastavení obrazových parametrů.
Když ve zkráceném menu kliknete na NASTAVENÍ BAREV (COLOR SETTING), zobrazí se tento displej:

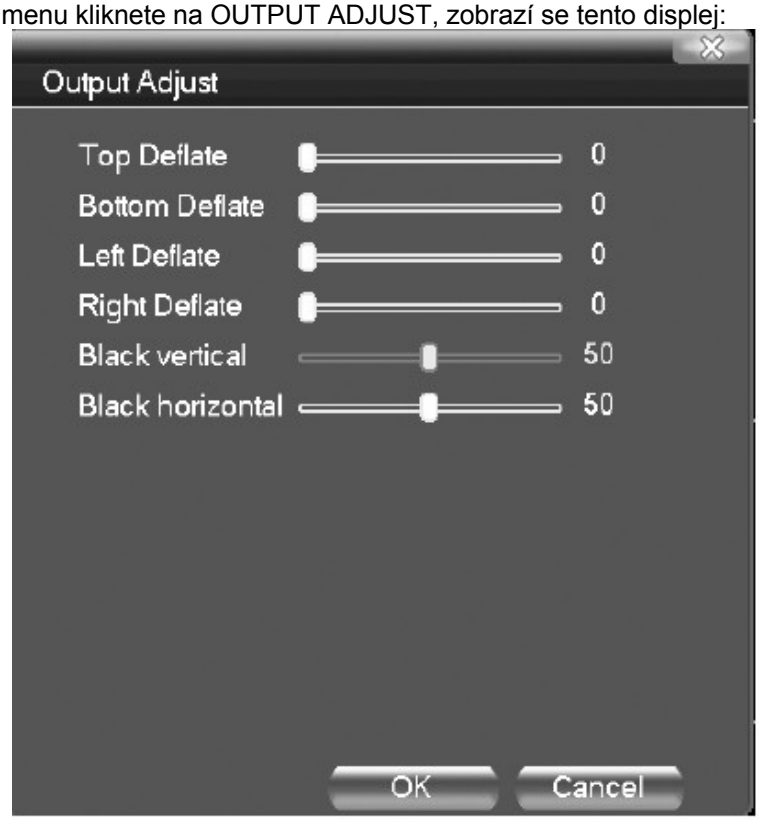


BRIGHTNESS: Jas.
CONTRAST: Kontrast.
SATURATION: Barevná sytost.

HUE: Barevný odstín.
GAIN: Zisk (zesílení).
K uložení provedených nastavení klikněte na OK.

Položka OUTPUT ADJUST (nastavení videovýstupu)

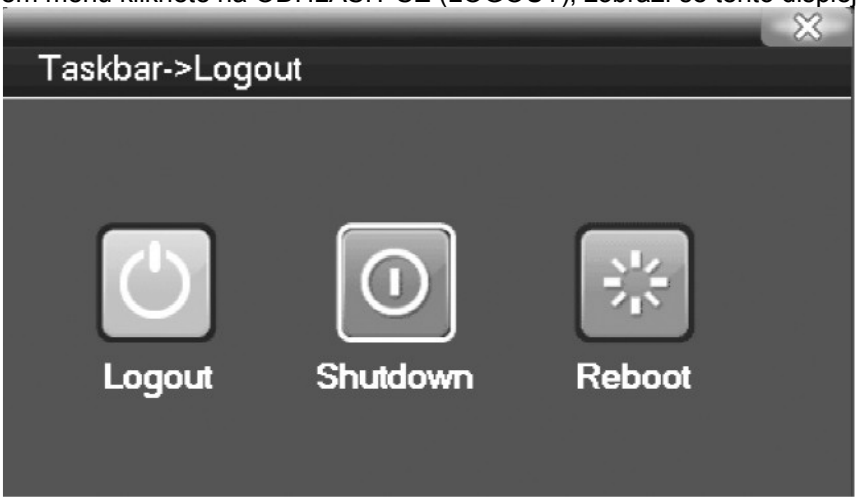
Když ve zkráceném menu kliknete na OUTPUT ADJUST, zobrazí se tento displej:



Pokud je to potřeba můžete nastavit okraje obrazu na videovýstupu rekordéru.
TOP DEFLATE: Horní okraj.
BOTTOM DEFLATE: Spodní okraj.
LEFT DEFLATE: Levý okraj.
RIGHT DEFLATE: Pravý okraj.
K uložení provedených nastavení klikněte na OK.

Položka ODHLÁSIT SE (LOGOUT) - odhlášení ze systému

Když ve zkráceném menu kliknete na ODHLÁSIT SE (LOGOUT), zobrazí se tento displej:



LOGOUT: Odhlášení uživatele z menu. Při dalším vstupu do menu bude znovu vyžadováno heslo.
SHUTDOWN: Systémové vypnutí rekordéru vč. vypnutí napájení.
REBOOT: Restart rekordéru. Systémové vypnutí a opětovné zapnutí rekordéru.

Položky POHLED1 – POHLED 16 (VIEW1 – VIEW16)

Pomocí těchto položek ve zkráceném menu můžete volit požadovaný obrazovkový režim.
POHLED1 (VIEW1): Celá obrazovka.
POHLED4 (VIEW4): Obrazovka rozdělená na 4 obrazová pole.
POHLED8 (VIEW8): Obrazovka rozdělená na 8 obrazových polí.
POHLED9 (VIEW9): Obrazovka rozdělená na 9 obrazových polí.
POHLED16 (VIEW16): Obrazovka rozdělená na 16 obrazových polí.

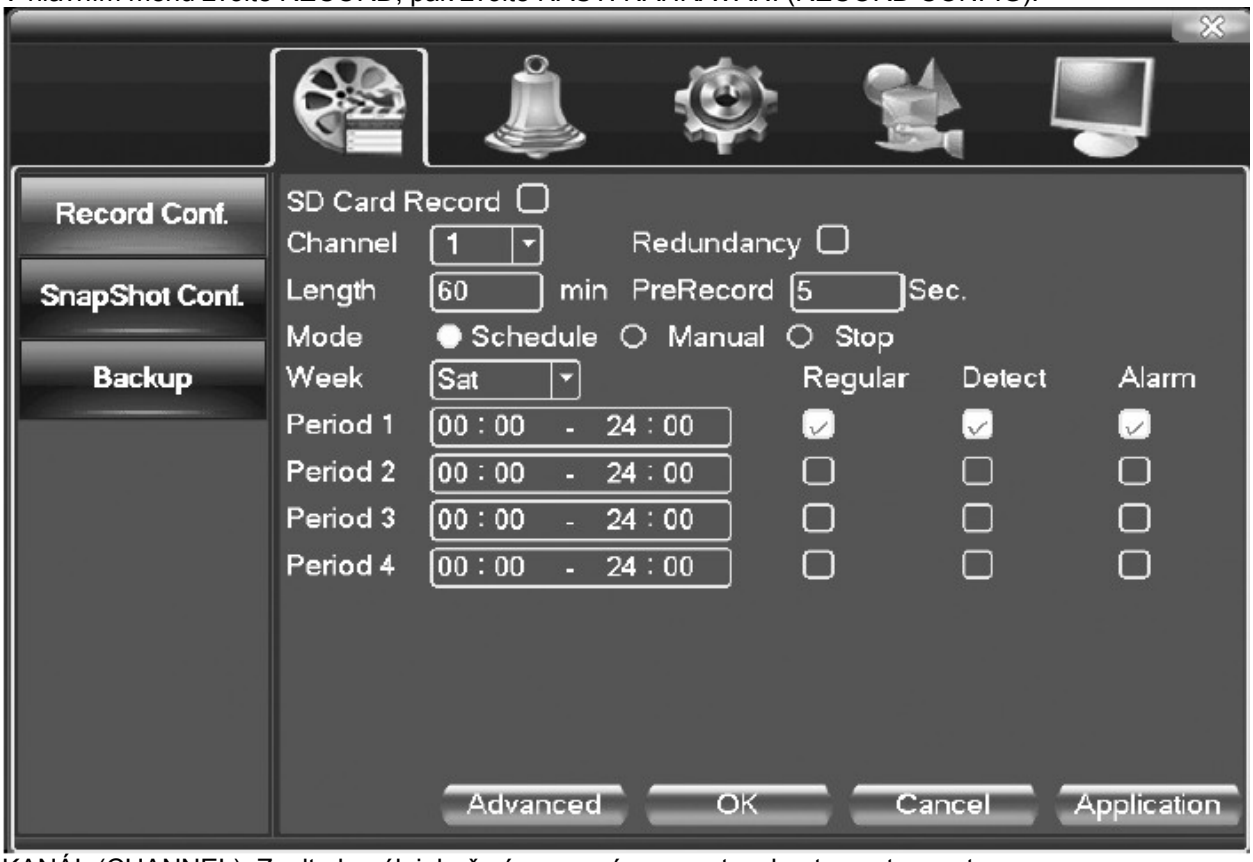
HLAVNÍ MENU (MAIN MENU)

Když ve zkráceném menu zvolíte položku HLAVNÍ MENU (MAIN MENU), zobrazí se hlavní menu pro konfiguraci rekordéru.

Menu RECORD

Podmenu NAST. NAHRÁVÁNÍ (RECORD CONFIG)

Nastavení video záznamu.
V hlavním menu zvolte RECORD, pak zvolte NAST. NAHRÁVÁNÍ (RECORD CONFIG).



KANÁL (CHANNEL): Zvolte kanál, jehož záznamové parametry chcete nastavovat.
DUPLICITNĚ (REDUNDANCY): Současné zálohování záznamu na druhý disk (režim zrcadlení).
DÉLKA (LENGTH): Zvolte členění záznamu do záznamových souborů. Zvolte délku záznamu v záznamovém souboru (min).
PŘEDNAHRÁVÁNÍ (PRE RECORD): Délka předalarmového záznamu (sec).
MOD (RECORD MODE): Zvolte záznamový režim pro daný kanál.
PLÁNOVAČ (SCHEDULE): Záznam podle časovače.
RUČNĚ (MANUAL): Manuální spuštění nahrávání.
STOP: Zastavení nahrávání.
Nastavení časovače:
Pro každý den v týdnu jsou k dispozici 4 období OBDOBÍ1 – OBDOBÍ4 (PERIOD1 - PERIOD4).
OBDOBÍ1 - OBDOBÍ4 (PERIOD1 - PERIOD4): Zadejte období pro záznam.
Pro každé období zvolte požadovaný druh záznamu zatržením odpovídajících okének:
BĚŽNÝ (REGULAR) – V daném období se bude nepřetržitě nahrávat.

DETEKCE (DETECT) – V daném období se bude nahrávat pouze v případě výskytu pohybu v obraze, zakrytí kamery nebo výpadku videosignálu. Typ tohoto záznamového souboru je „M“.
ALARM – V daném období se bude nahrávat pouze v případě výskytu alarmu na alarmovém vstupu rekordéru. Typ tohoto záznamového souboru je „A“.

Podmenu SNAPSHOT STORAGE
Nastavení ukládání statických snímků (funkce snapshot).
Pozn.: Funkci snapshot můžete konfigurovat v menu MAIN MENU>ADVANCED>HDD MANAGE>SNAPSHOT.
V hlavním menu zvolte RECORD, pak zvolte SNAPSHOT STORAGE.



CHANNEL: Zvolte kanál, pro který chcete nastavovat funkci snapshot.
PRE SNAP: Zadejte počet statických snímků („Pictures“), které se mají uložit před výskytem alarmu.
RECORD: Zvolte požadovaný režim pro funkci snapshot pro daný kanál.
SCHEDULE: Ukládání podle časovače.
MANUAL: Manuální spuštění funkce snapshot.
STOP: Zastavení funkce snapshot.
Nastavení časovače pro funkci snapshot:
Pro každý den v týdnu jsou k dispozici 4 období PERIOD 1 až PERIOD 4.
PERIOD 1 až PERIOD 4: Zadejte období pro funkci snapshot.
Pro každé období zvolte požadovaný druh ukládání snímků zatržením odpovídajících okének:
REGULAR – V daném období se budou nepřetržitě ukládat statické snímky.
DETECT – V daném období se budou statické snímky ukládat pouze v případě výskytu pohybu v obraze, zakrytí kamery nebo výpadku videosignálu.
ALARM – V daném období se budou statické snímky ukládat pouze v případě výskytu alarmu na alarmovém vstupu rekordéru.

Podmenu ZÁLOHA (BACKUP)

Můžete zálohovat zvolené videosekvence na externí USB médium.

Pozn.: Před spuštěním zálohování musí být k rekordéru připojeno externí USB zálohovací zařízení.

V HLAVNÍ MENU (MAIN MENU) zvolte NAHRÁVÁNÍ (RECORD) a pak ZÁLOHA (BACKUP).

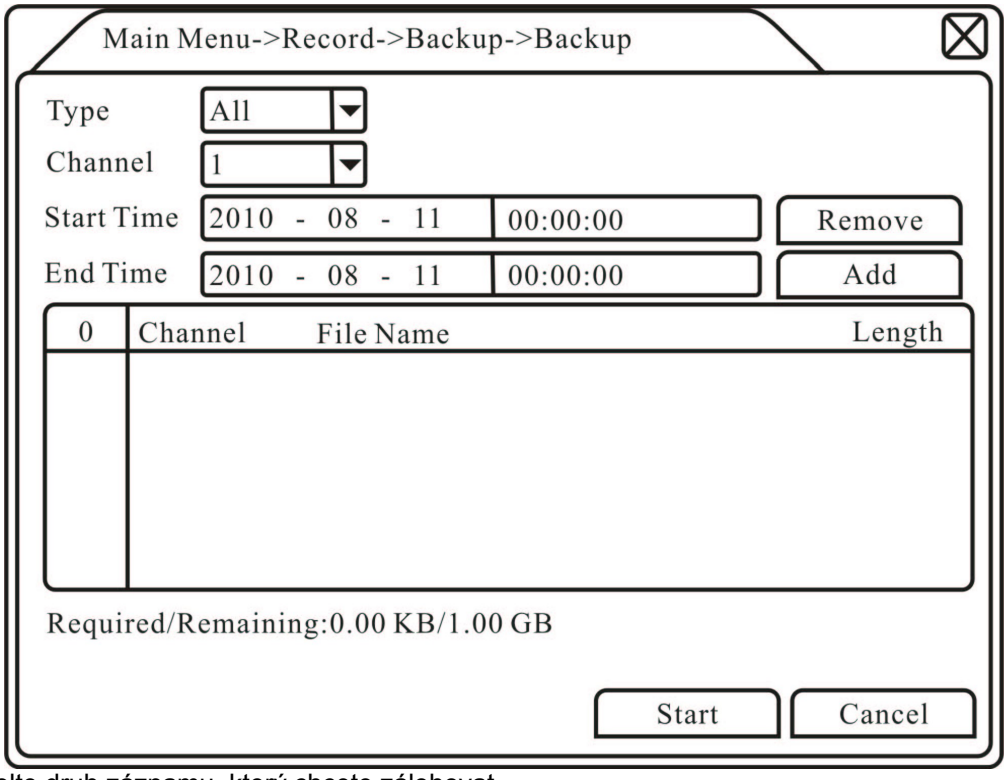


DETEKCE (DETECT): Detekce externího USB zálohovacího zařízení (USB flash disk, USB HDD apod.).

SMAZAT (ERASE): Vymazání zvoleného záznamového souboru.

STOP: Zastavení zálohování.

ZÁLOHA (BACKUP): Když kliknete na toto tlačítko, zobrazí se displej pro zvolení záznamů, které chcete zálohovat.



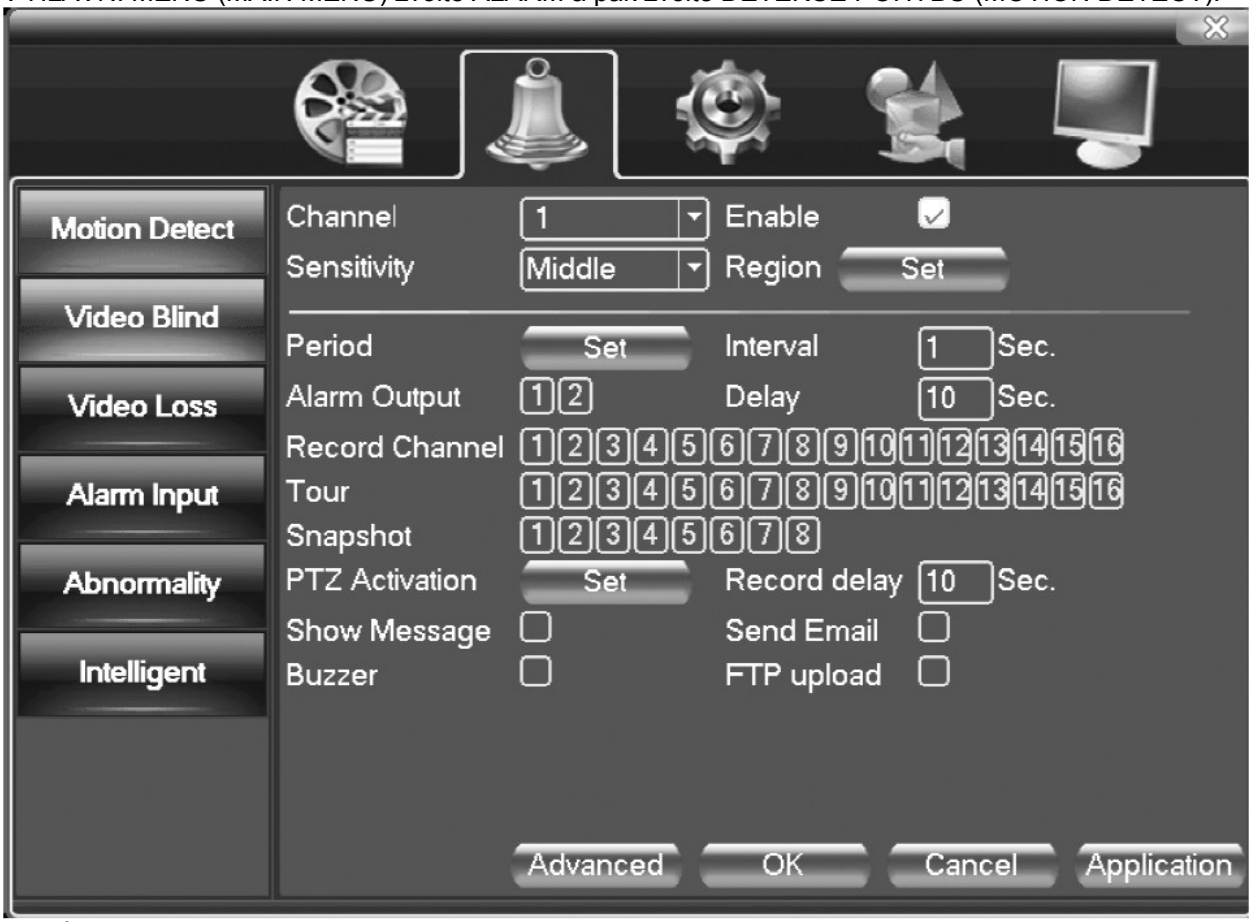
TYPE: Zvolte druh záznamu, který chcete zálohovat.

CHANNEL: Zvolte kanál, jehož záznam chcete zálohovat.
START TIME: Zadejte datum a čas začátku záznamu, který chcete zálohovat.
END TIME: Zadejte datum a čas konce záznamu, který chcete zálohovat.
REMOVE: Vymazání souboru ze seznamu pro zálohování.
ADD: Vyhledání souboru, který vyhovuje zadaným kritériím a jeho přidání do seznamu pro zálohování.
START/PAUSE: Ke spuštění zálohování vyhledaných souborů klikněte na START. K pozastavení zálohování klikněte na PAUSE.

Menu ALARM

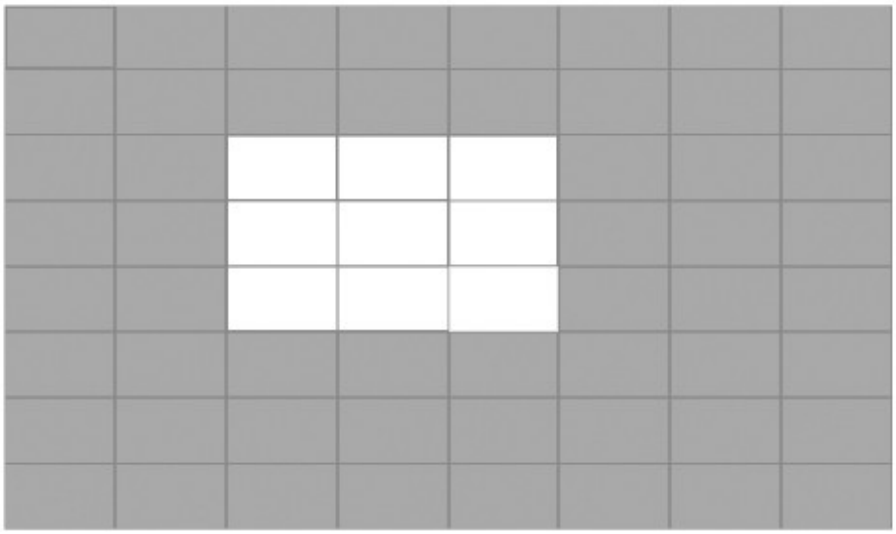
Podmenu DETEKCE POHYBU (MOTION DETECT)

Nastavení parametrů detekce pohybu.
V HLAVNÍ MENU (MAIN MENU) zvolte ALARM a pak zvolte DETEKCE POHYBU (MOTION DETECT).



KANÁL (CHANNEL): Zvolte kanál, pro který chcete konfigurovat detekci pohybu.
ZAPNOUT (ENABLE): K zapnutí detekce pohybu pro zvolený kanál zatrhněte toto okénko.
CITLIVOST (SENSITIVITY): Zvolte požadovanou citlivost detekce pohybu pro zvolený kanál.

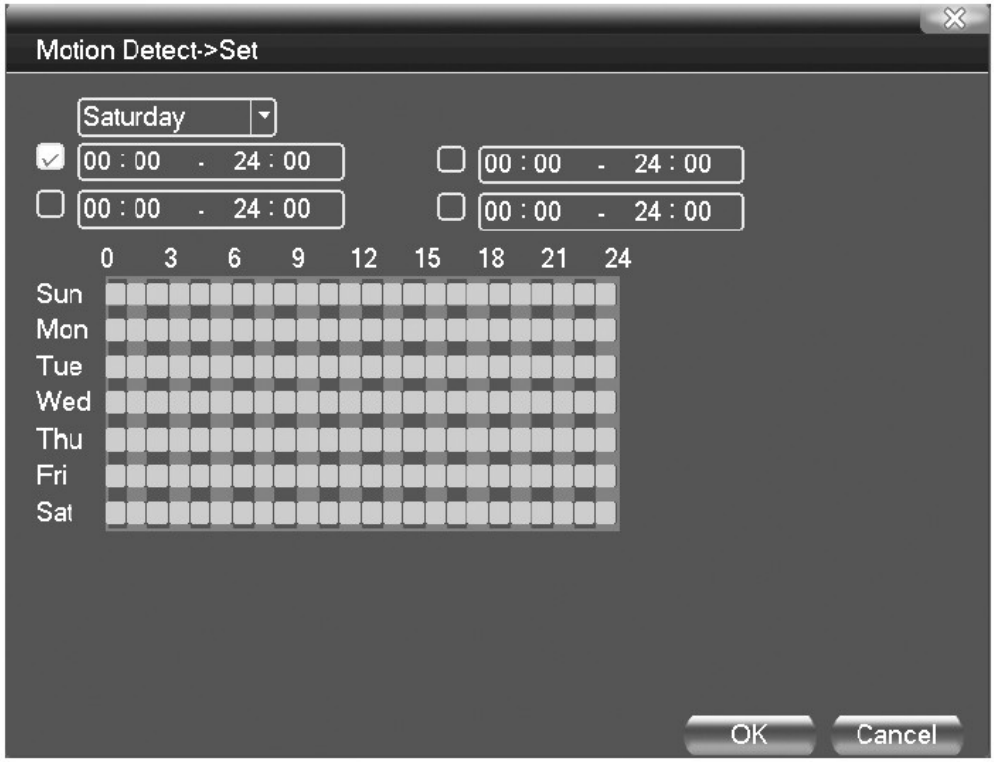
REGION: K zobrazení displeje pro nastavení detekčních zón klikněte na tlačítko NASTAV (SET) u položky REGION.



Celý obraz je rozdělen na síť 22x18 detekčních buněk. Každou buňku lze zapnout nebo vypnout pro detekci pohybu.

Zelená buňka: Aktuální pozice kurzoru.
Žlutá buňka: Detekce pohybu je pro tuto buňku je zapnutá.
Černá buňka: Detekce pohybu je pro tuto buňku vypnutá.
Pozn.: Diagonálním tahem myši s přidrženým tlačítkem lze označit celý blok buněk najednou.

OBDOBÍ (PERIOD): Když kliknete na NASTAV (SET) u položky OBDOBÍ (PERIOD), zobrazí se displej pro nastavení časového programu pro detekci pohybu na zvoleném kanále.



Pro každý den v týdnu jsou k dispozici až 4 období pro detekci pohybu.
Pozn.: MONDAY = pondělí, TUESDAY = úterý, WEDNESDAY = středa, THURSDAY = čtvrtek, FRIDAY = pátek, SATURDAY = sobota, SUNDAY = neděle.

INTERVAL: Ochranný interval při opakovaném výskytu pohybu. Když se během tohoto intervalu vyskytne více pohybů, je aktivován pouze 1 alarm.

ALARM VÝSTUP (ALARM OUTPUT): Zvolte alarmové výstupy, které mají být aktivovány při výskytu pohybu v obraze na daném kanálu. Do okénka vpravo (SEC) zadejte, jak dlouho má být ještě alarmový výstup aktivován po skončení pohybu.
NAHRÁT KANÁL (RECORD CHANNEL): Zvolte kanály, které se mají nahrávat při výskytu pohybu v obraze na zvoleném kanálu.
TRASA (TOUR): Zvolte kamery, které se mají začít sekvenčně přepínat na celé obrazovce při výskytu pohybu na zvoleném kanálu. Přepínací interval lze nastavit v menu MAIN MENU>SYSTEM>TOUR (položka INTERVAL).
SNAPSHOT: Zvolte kamery, jejichž statické snímky se mají ukládat při výskytu pohybu na zvoleném kanále (funkce snapshot).
AKTIVACE PTZ (PTZ ACTIVATION): Když kliknete na tlačítko NASTAV (SET) u této položky, zobrazí se displej pro nastavení PTZ funkcí, které se mají spustit při výskytu pohybu v obraze na zvoleném kanálu.



CHANNEL1 – 16: Jednotlivé kamery.
Pomocí rolovacího menu u každé kamery zvolte PTZ funkci (prepozice, tour, pattern atd.), která se má spustit při výskytu pohybu na zvoleném kanálu. Do okénka vpravo pak zadejte číslo zvolené PTZ funkce, která se má spustit.

PAUZA (DELAY): Zadejte, jak dlouho se má ještě nahrávat po skončení pohybu v obraze na zvoleném kanálu.
ZOBRAZIT ZPRÁVU (SHOW MESSAGE): Zobrazení okna s alarmovou informací na připojením lokálním PC.
POSLAT EMAIL (SEND EMAIL): Odeslání e-mailové zprávy o výskytu pohybu na zvoleném kanálu.
Pozn.: Odesílání e-mailů lze nastavit v menu MAIN MENU >SYSTEM >NETSERVICE >EMAIL.
PÍPÁNÍ (BUZZER): Akustická signalizace výsyktu pohybu vnitřním bzučákem.
FTP UPLOAD: Odeslání snímku na FTP server při výskytu pohybu na zvoleném kanálu. Pozn: FTP server lze nastavit v menu MAIN MENU>SYSTEM>NETSERVICE>FTP.

Podmenu ZASLEPENÍ VIDEA (VIDEO BLIND)



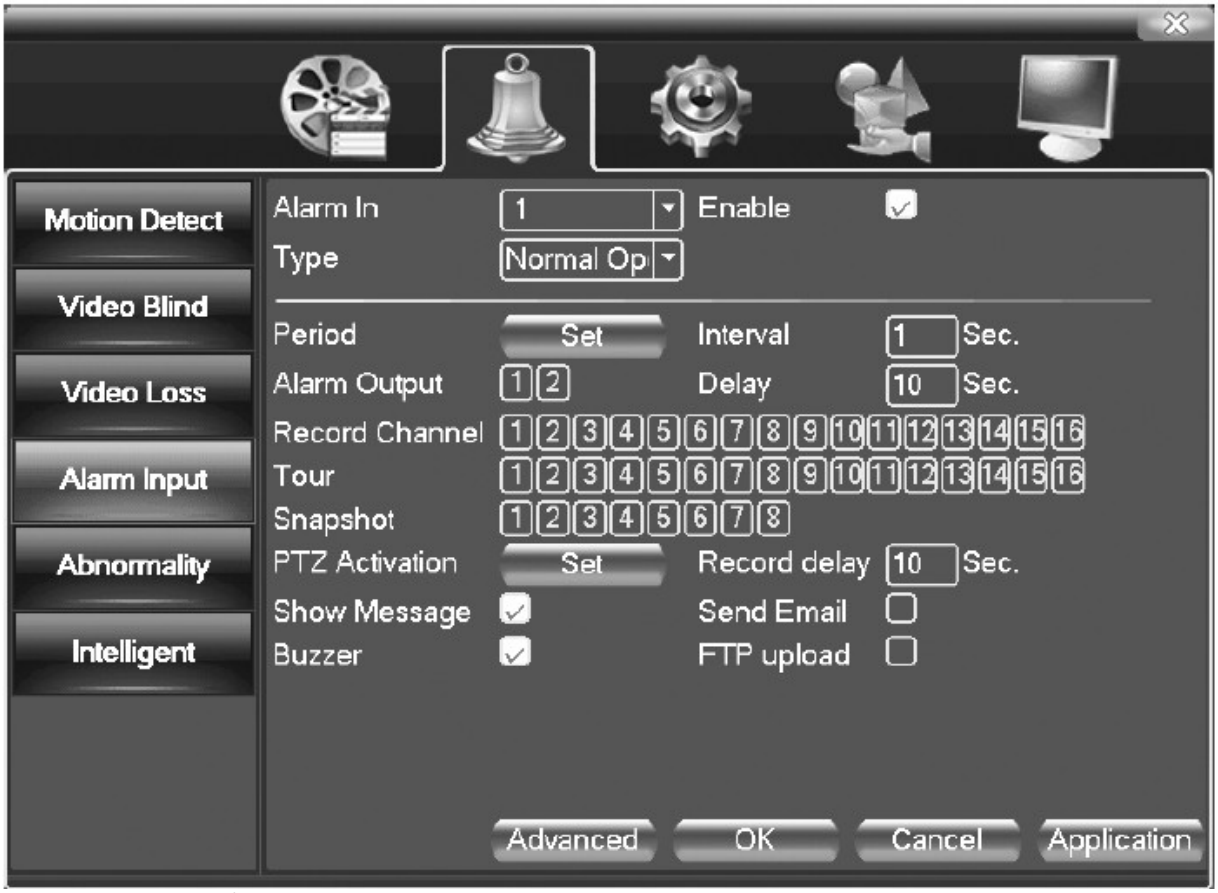
V tomto podmenu můžete konfigurovat činnost rekordéru při zakrytí kamery.
Význam položek je obdobný jako v podmenu DETEKCE POHYBU (MOTION DETECT) - viz výše.

Podmenu ZTRÁTA SIGNÁLU (VIDEO LOSS)



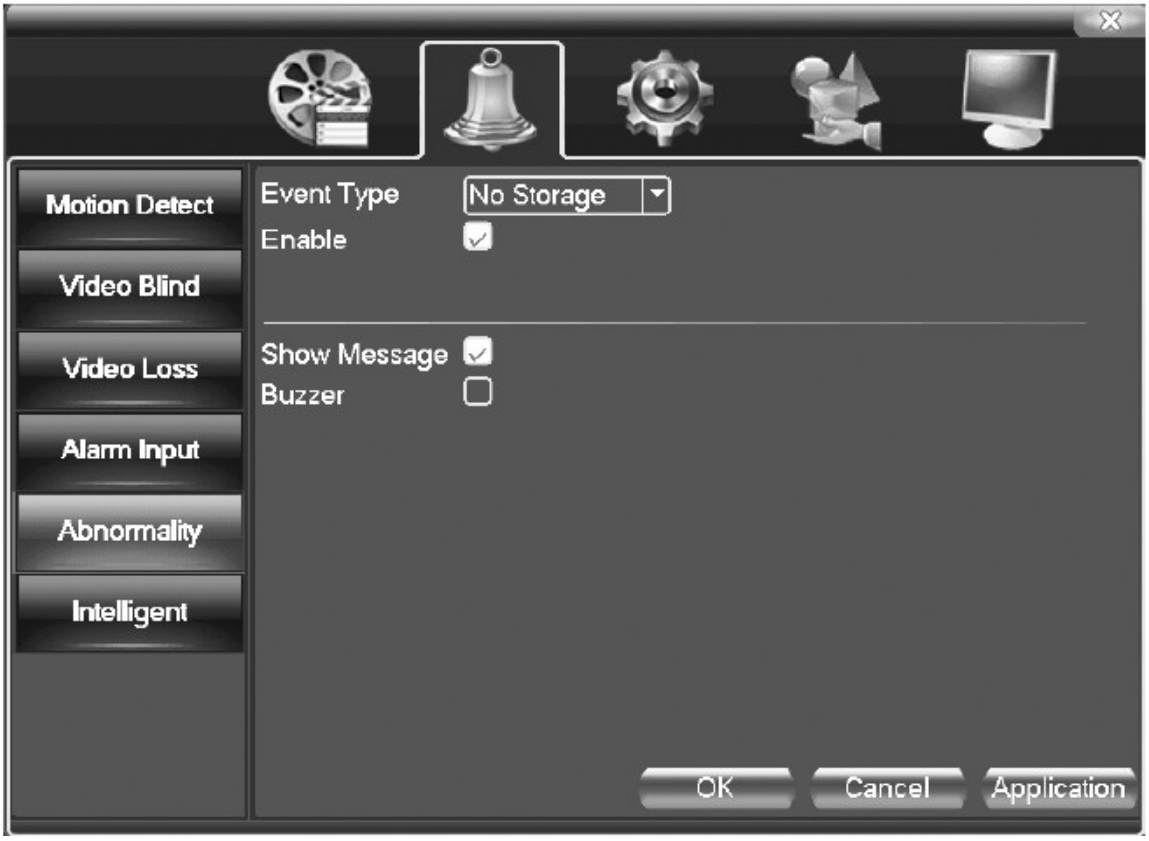
V tomto podmenu můžete konfigurovat činnost rekordéru při výpadku video signálu.
Význam položek je obdobný jako v podmenu DETEKCE POHYBU (MOTION DETECT) - viz výše.

Podmenu ALARM VSTUP (ALARM INPUT)



V tomto podmenu můžete konfigurovat činnost rekordéru při alarmu na alarmovém vstupu rekordéru.
ALARM IN: Číslo alarmového kanálu.
TYPE: Typ připojeního alarmového senzoru. „Normally Open“ – normálně otevřený, „Normally Closed“ – normálně zavčený.
Význam ostatních položek je obdobný jako v podmenu MOTION DETECT (viz výše).

Podmenu NENORMÁLNÍ (ABNORMALITY)
V tomto menu můžete nastavit činnost rekordéru při výskytu nenormálních událostí.





UDÁLOST (EVENT TYPE): Zvolte událost, kterou chcete detekovat. "No Disk" – žádný disk, "Disk Error" – chyba disku, "Disk No Space" – na disku není žádné místo, "Net Disconnection" – odpojení sítě, "IP Conflict" – IP konflikt.
ZAPNOUT (ENABLE): K zapnutí detekce výskytu zvolené události zatrhněte tuto položku.
ZOBRAZIT ZPRÁVU (SHOW MESSAGE): Pokud chcete, aby se při výskytu zvolené události zobrazilo na monitoru dialogové okno se zprávou o události, zatrhněte tuto položku.
PÍPÁNÍ (BUZZER): Pokud chcete, aby výskyt zvolené události byl zvukově signalizován vnitřním bzučákem (2x dlouhé pípnutí), zatrhněte tuto položku.

Podmeni INTELLINGENT

Pozn.:

- Funkci inteligentní analýzy podporují pouze některé modely rekordérů.
- Funkce je dostupná pouze pro 1. kanál plně analogového módu nebo hybridního módu.
- Pokud je funkce inteligentní analýzy zapnutá, funkce VIDEO BLIND (ZASLEPENÍ VIDEA) nefunguje.

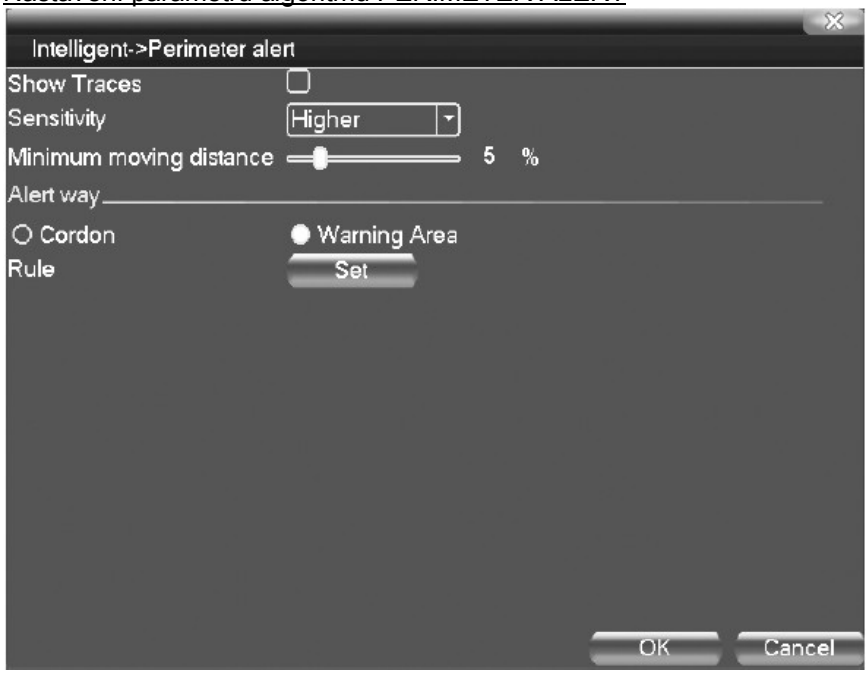


CHANNEL: Číslo kanálu. Pro funkci inteligentní analýzy je k dispozici pouze kanál č.1.
ENABLE: Povolit funkce inteligentní analýzy.
ALGORITHM: Zvolte požadovaný algoritmus inteligentní analýzy. K dispozici jsou:

- PERIMETER ALERT: Perimetrická ostraha.
- ITEM CARE: Hlídání objektů.
- VIDEO DIAGNOSIS: Diagnostika videa.

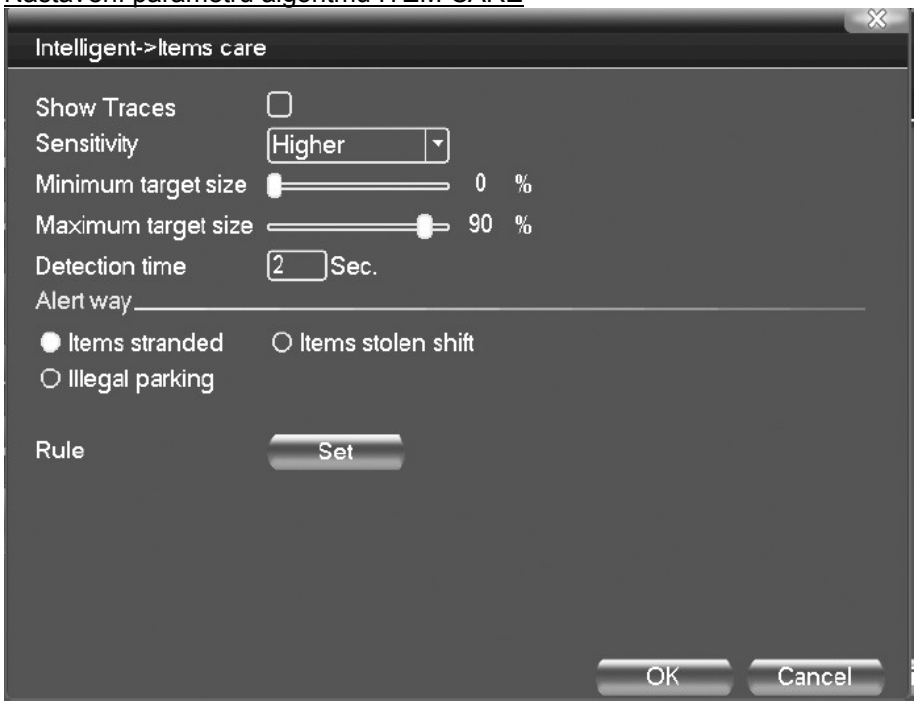
RULE: Když kliknete na tlačítko SET u položky RULE, zobrazí se nastavení, odpovídající zvolenému algoritmu inteligentní analýzy.

Nastavení parametrů algoritmu PERIMETER ALERT



SHOW TRACES: Pohybující objekt je zvýrazněn červeným rámečkem.
SENSITIVITY: Citlivost detekce narušení. “High” – vysoká, “Middle” – střední, “Low” – nízká.
MINIMUM IMAGE DISTANCE: Minimální obrazová vzdálenost (0-30%). Vyšší flexibilita -> menší vzdálenost.
ALERT WAY: Způsob ostrahy. CORDON (chráněná bariéra / linie): Lze nastavit 3 zakázané směry: obousměrný zákaz, seshora dolů (zleva doprava), zezdola nahoru (zprava doleva). WARNING AREA (chráněná oblast): Lze nastavit 3 zakázané směry: obousměrný zákaz, vniknutí do oblasti, opuštění oblasti.
RULE: Když kliknete na tlačítko SET u této položky, zobrazí se displej pro vytvoření virtuální linie, resp. chráněné oblasti a pro zadání zakázaných směrů. Klikněte pravým tlačítkem myši, zvolte ADD, pak myší zadejte dva nebo více bodů, a potom je spojte, abyste vytvořili požadovanou virtuální linii (cordon) nebo chráněnou oblast (warning area). Pak se objeví okno pro zadání zakázaných směrů. Vyberte jeden z nich, klikněte pravým tlačítkem myši a pak klikněte na „Yes“ pro návrat do předchozího menu.

Nastavení parametrů algoritmu ITEM CARE

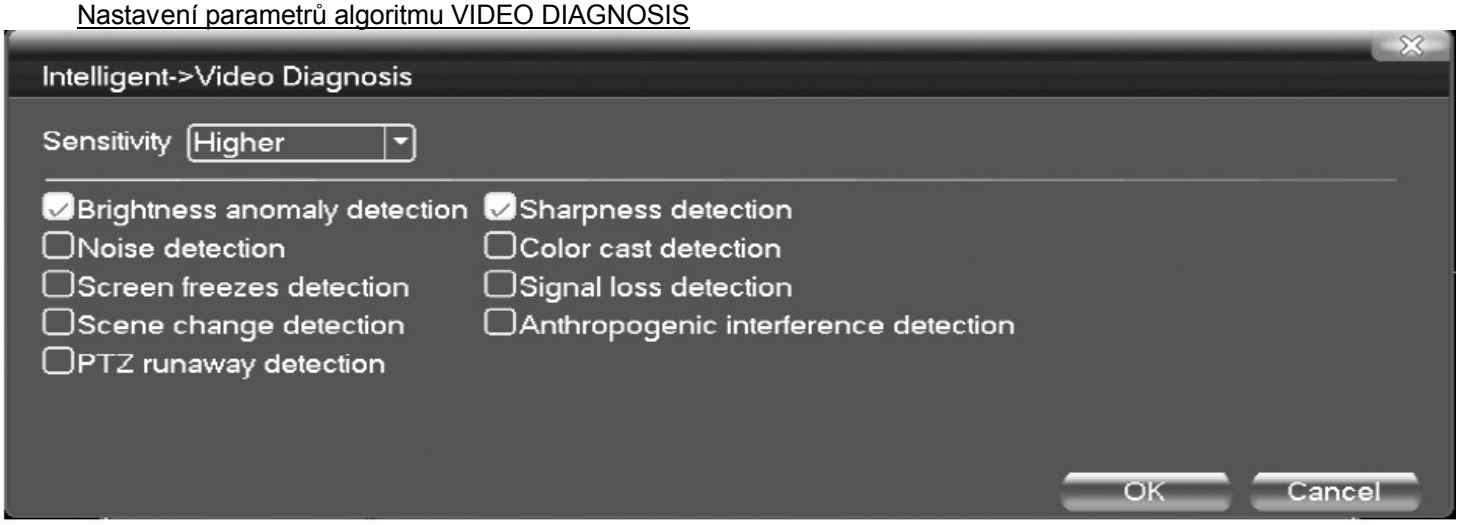


SHOW TRACES: Pohybující objekt je zvýrazněn červeným rámečkem.
SENSITIVITY: Citlivost detekce. “High” – vysoká, “Middle” – střední, “Low” – nízká.
MINIMUM IMAGE DISTANCE: Minimální obrazová vzdálenost (0-30%). Vyšší flexibilita -> menší vzdálenost.
ALERT WAY: Způsob ostrahy:

- ITEMS STRANDED – opuštěný objekt. Když do chráněné oblasti přibyde objekt, jehož velikost odpovídá zadané minimální obrazové vzdálenosti, spustí se alarm.
- ITEMS STOLEN – odcizený (zmizelý) objekt. Když z chráněné oblasti zmizí objekt, jehož velikost odpovídá zadané minimální obrazové vzdálenosti, spustí se alarm.
- ILLEGAL PARKING – nedovolené parkování: Tato funkce funguje podobně jako ITEMS STRANDED (opučtěný objekt).

RULE: Když kliknete na tlačítko SET u této položky, zobrazí se displej pro vytvoření oblasti pro funkci ITEM CARE. Klikněte pravým tlačítkem myši, zvolte ADD, pak myší zadejte nekolik bodů a spojte je, abyste vytvořili požadovanou oblast. Klikněte pravým tlačítkem myši a pak klikněte na „Yes“ pro návrat do předchozího menu.

Nastavení parametrů algoritmu VIDEO DIAGNOSIS



SENSITIVITY: Citlivost detekce. “High” – vysoká, “Middle” – střední, “Low” – nízká.
Zatržením okénka u odpovídající položky zvolte jev, který chcete detekovat:
BRIGHTNESS ANOMALY DETECTION: Detekce nenormálního jasu.
SHARPNESS DETECTION: Detekce rozostření obrazu.
NOISE DETECTION: Detekce šumu v obraze.
COLOR CAST DETECTION: Detekce barevnosti obrazu.
SCREEN FREEZES DETECTION: Detekce zamrznutí obrazu.
SIGNAL LOSS DETECTION: Detekce ztráty signálu.
SCENE CHANGE DETECTION: Detekce změny snímané scény.
ANTROPOGENIC INTERFERENCE DETECTION: Detekce zásahu člověkem.
PTZ RUNAWAY DETECTION: Detekce odjetí PTZ kamery.
Můžete zvolit jeden nebo více druhů detekce. Když je detekován zvolený jev, spustí se alarm.

Na obrázku níže je uveden příklad detekce PERIMETER ALERT s detekcí překročení virtuální linie (CORDON) v obou směrech.



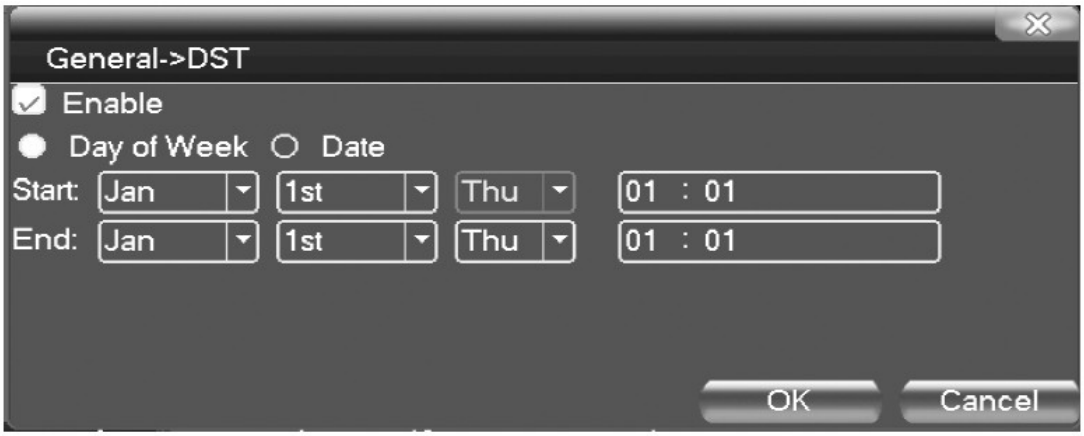
Video návody k nastavení inteligentních funkcí naleznete na odkazech níže:
http://v.youku.com/v_show/id_XNDY5Mjc0OTcy.html (detekce CORDON)
http://v.youku.com/v_show/id_XNDY5Mjc3MjAw.html (detekce WARNING AREA)
http://v.youku.com/v_show/id_XNDY5Mjc4ODg4.html (detekce ITEMS STRANDED)
http://v.youku.com/v_show/id_XNDY5Mjc4MDA0.html (detekce ITEMS STOLEN)

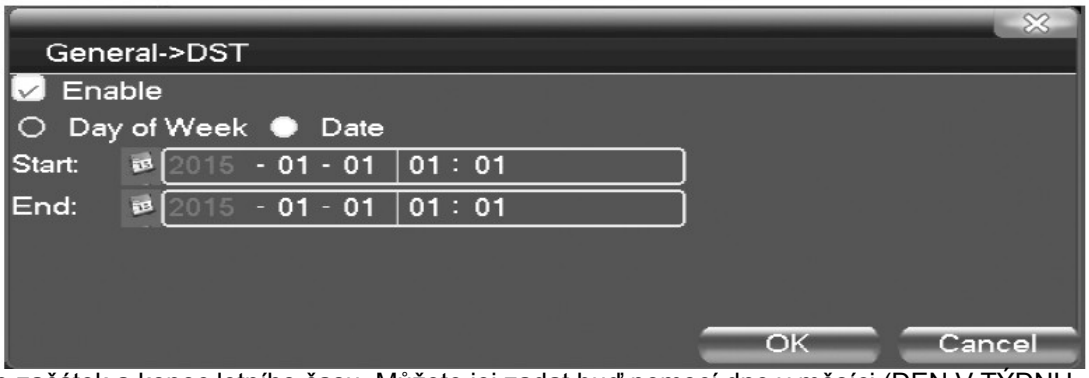
Menu SYSTEM

Podmenu HLAVNÍ (GENERAL)



TIME ZONE: Časové pásmo.
SYSTÉMOVÝ ČAS (SYSTEM TIME): Nastavte systémové datum a čas.
FORMÁT DATA (DATE FORMAT): Zvolte požadovaný formát datumu. K dispozici jsou tyto formáty: YMD (rok-měsíc-den), MDY (měsíc-den-rok) a DMY (den-mesíc-rok).
ODDĚLOVAČ (DATE SEPARATOR): Zvolte požadovaný znak pro oddělení údajů o datumu (den-měsíc-rok).
FORMÁT ČASU (TIME FORMAT): Zvolte 12-hodinový nebo 24-hodinový formát času.
JAZYK (LANGUAGE): Zvolte požadovaný jazyk OSD menu (CZECH – čeština).
DISK PLNÝ (HDD FULL): Zvolte požadovanou činnost rekordéru při zaplnění disku. STOP RECORDING - Po zaplnění disku se nahrávání zastaví. OVERWRITE - Po zaplnění disku pokračuje nahrávání přepisováním nejstarších dat.
DVR NO.: Nastavte ID číslo rekordéru (pro identifikaci rekordéru při ovládání více rekordérů z jednoho IR ovladače).
VIDEO STANDARD: Zvolte videostandard PAL nebo NTSC.
AUTO ODHLÁŠENÍ (AUTO LOGOUT): Zadejte interval pro automatické odhlášení uživatele při nečinnosti. K dispozici interval 0 – 60.
DST: Když kliknete na toto tlačítko, zobrazí se displej pro nastavení automatického přepínání zimního / letního času.





Zadejte začátek a konec letního času. Můžete jej zadat buď pomocí dne v měsíci (DEN V TÝDNU - DAY OF A WEEK) nebo napevno pomocí datumu (DATUM - DATE). Pozn.: JAN – leden, FEB – únor, MAR – březen, APR – duben, MAY – květen, JUN – červen, JUL – červenec, AUG – srpen, SEP – září, OCT – říjen, NOV – listopad, DEC – prosinec, 1st – první, MON – pondělí, TUE – úterý, WED – středa, THU – čtvrtek, FRI – pátek, SAT – sobota, SUN – neděle.

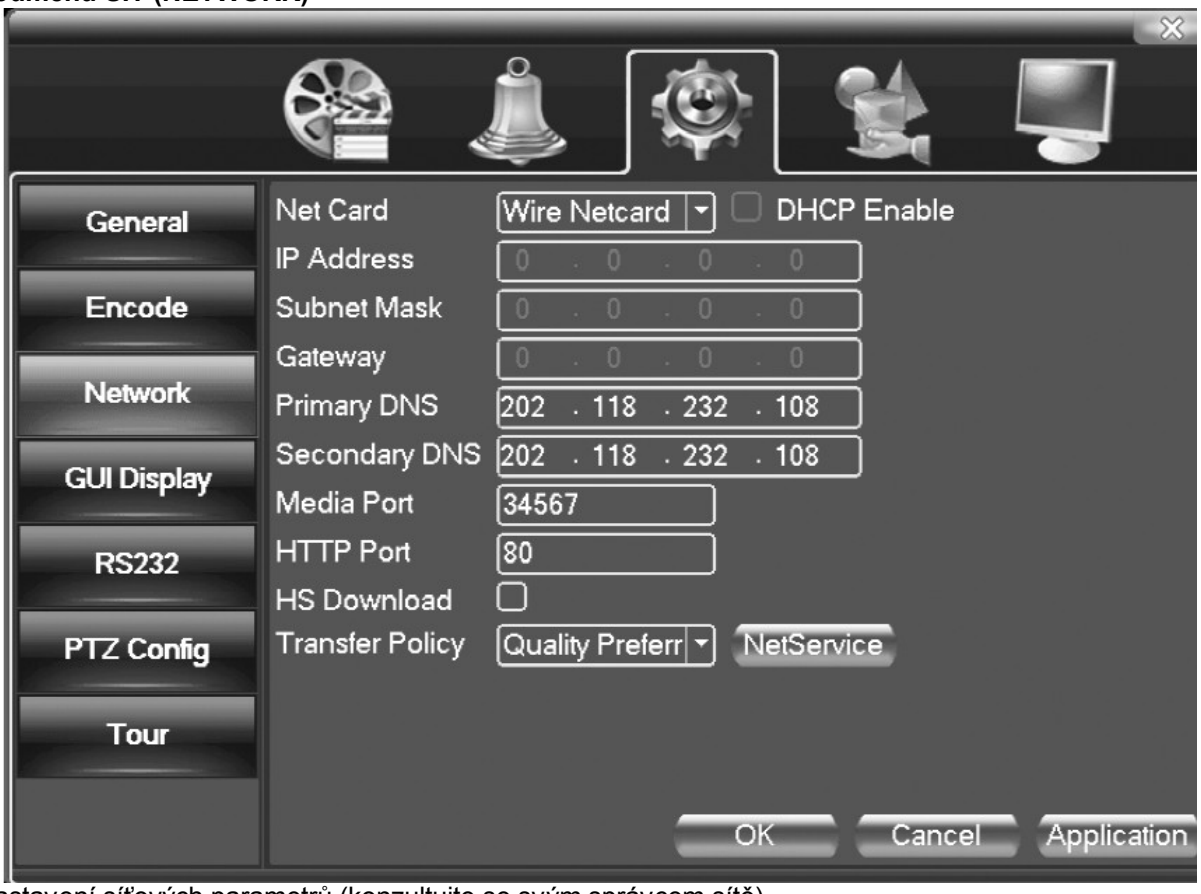
Podmenu KÓDOVÁNÍ (ENCODE)



Nastavení kódovacích parametrů. Ve sloupci vlevo nastavte kódovací parametry pro jednotlivé kanály, ve sloupci vpravo nastavte parametry kombinovaného multi-kanálového kódování (tj. kódování všech kanálů do jednoho streamu, které umožňuje pozdější playback všech kamer na dělené obrazovce).
KANÁL (CHANNEL): Zvolte kanál, jehož kódovací parametry chcete konfigurovat.
KOMPRESE (COMPRESSION): Zvolte požadovaný kompresní formát.
ROZLIŠENÍ (RESOLUTION): Zvolte požadované rozlišení. K dispozici D1 (704x576) / HD1 (704x288) / CIF (352x288) / QCIF (176x144). Pozn.: Dostupné rozlišení závisí na kanálové verzi rekordéru.
FRAME RYCHLOST (FRAME RATE (FPS)): Snímková rychlost (fps = počet snímků za sekundu). Pro standard PAL je k dispozici rozsah rychlosti 1 – 25 fps.
TYP BITRATE (BIT RATE TYPE): Zvolte požadovaný bitrate video streamu. VBR – proměnný datový tok.
KVALITA (QUALITY): Kvalita kódovaného obrazu.
BITRATE: Pokud je položka TYP BITRATE (BIT RATE TYPE) nastavena na CBR (konstantní sdatový tok), můžete pomocí položky BITRATE nastavit požadovaný datový tok. Čím vyšší datový tok, tím vyšší kvalita obrazu. Datové toky pro různá rozlišení: D1 (1000-1500kbps), CIF (384-1500kbps, QCIF (64-512 kbps).
INTERVAL PRO I FRAME (I FRAME INTERVAL): Nastavte interval mezi I-snímky.
VIDEO/AUDIO: Zvolte složení video streamu zatržením odpovídajících okének.

COMBINE ENABLE: Povolení kombinovaného multi-kanálového kódování.
MODE: Při současném vzdáleném real-time přehrávání více kamer najednou je využit přenos s úzkou šířkou pásma (např. při sledování kamer z mobilního telefonu apod.).

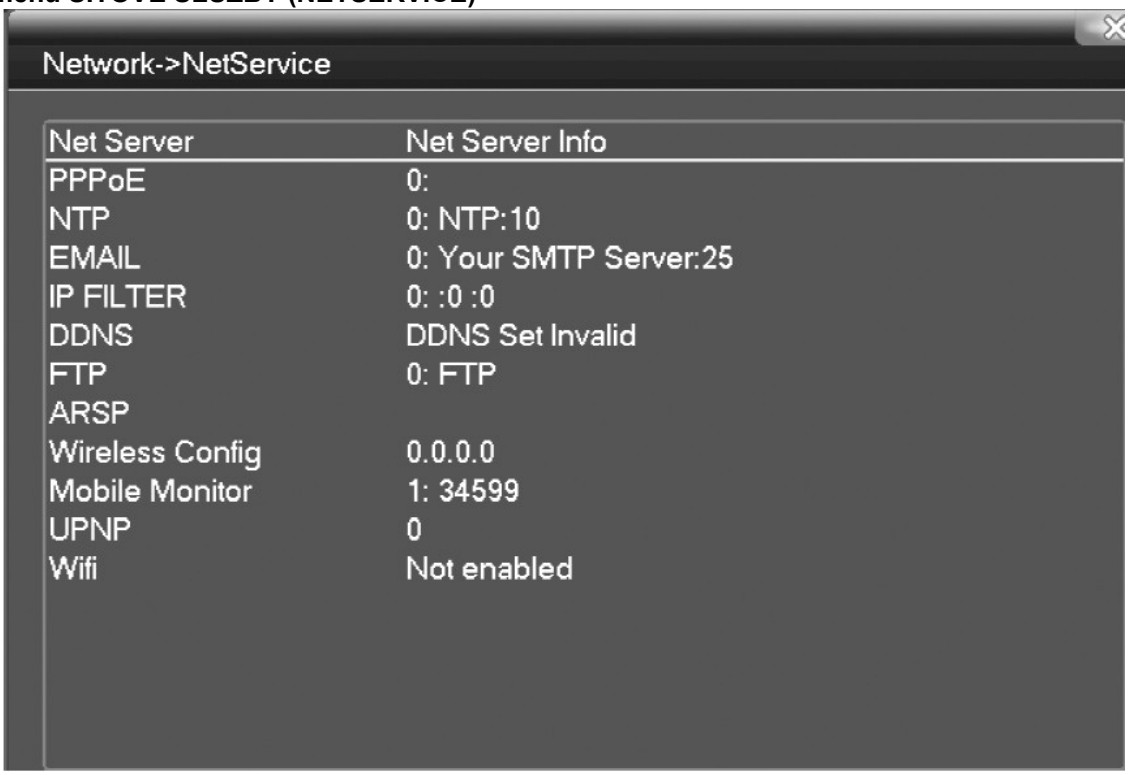
Podmenu SÍŤ (NETWORK)



Nastavení síťových parametrů (konzultujte se svým správcem sítě).
KARTA (NETCARD): Zvolte způsob připojení k síti (LAN). WIRE NETCARD – drátové připojení, WIRELESS – bezdrátové připojení.
DHCP ZAPNOUT (DHCP ENABLE): Pokud chcete, aby síťové parametry rekordéru byly automaticky nastaveny DHCP serverem, zatrhněte tuto položku. Pokud chcete síťové parametry nastavit ručně, nechte toto okénko prázdné.
IP ADRESA (IP ADDRESS): Nastavte IP adresu rekordéru. Výchozí nastavení: 192.168.1.10
Pozn.: Abyste se mohli připojit k rekordéru přes LAN, musí být IP adresa vašeho PC ze stejného síťového segmentu jako IP adresa rekordéru.

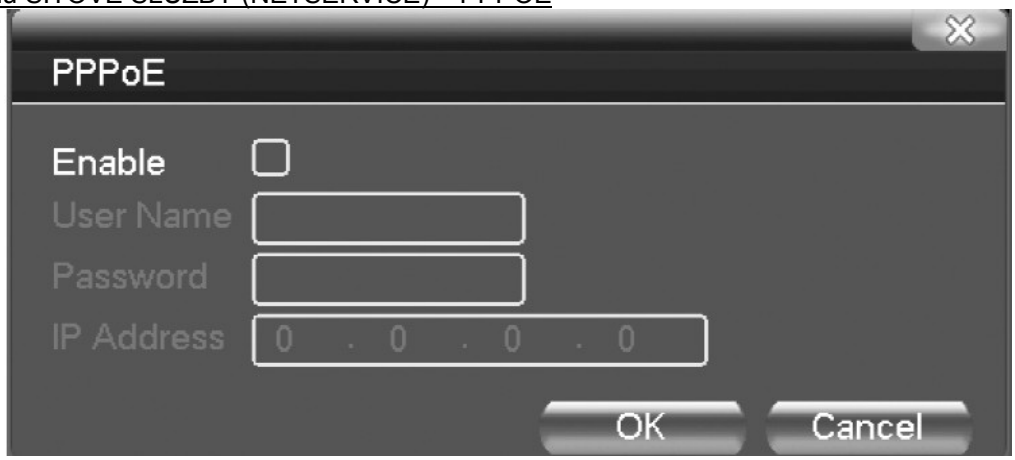
MASKA SÍTĚ (SUBNET MASK): Maska sítě.
BRÁNA (GATEWAY): IP adresa brány (routeru). Výchozí nastavení: 192.168.1.1
PRIMÁRNÍ DNS (PRIMARY DNS): IP adresa primárního serveru.
SEKUNDÁRNÍ DNS (SECONDARY DNS): IP adresa sekundárního serveru.
TCP PORT: Číslo TCP portu.
HTTP PORT: Číslo HTTP portu.
HS DOWNLOAD
PRAVIDLO PRO TRANSFER (TRANSFER POLICY): Zvolte požadovanou přenosovou strategii (politiku). QUALITY PREFERENCE – preference kvality obrazu, FLUENCY PREFERENCE – preference plynulosti videa (tj. snímkové rychlosti), SELF-ADAPTATION – automatické přizpůsobení (kompromis mezi kvalitou a plynulostí).

Podmenu SÍŤOVÉ SLUŽBY (NETSERVICE)



Nastavení pokročilých síťových služeb. Nejprve zvolte službu, kterou chcete konfigurovat, a pak stiskněte SET k zobrazení odpovídajícího podmenu. Nebo můžete 2x kliknout na danou službu.

Podmenu SÍŤOVÉ SLUŽBY (NETSERVICE) > PPPOE



Pokud je váš rekordér připojen k Internetu samostatně pomocí širokopásmového modemu a PPPoE protokolu, musíte nastavit PPPoE parametry.
ZAPNOUT (ENABLE): K zapnutí PPPoE protokolu zatrhněte tuto položku.
UŽIVATEL (USER NAME): Zadejte PPPoE jméno přidělené poskytovatelem připojení k Internetu.

HESLO (PASSWORD): Zadejte PPPoE heslo přidělené poskytovatelem připojení k Internetu.
Když jste zadali PPPoE jméno a heslo, klikněte na OK a rekordér zrestartujte. Rekordér automaticky naváže připojení v PPPoE módu a IP adresa se nastaví na přidělenou dynamickou IP adresu (položka IP ADRESA / IP ADDRESS). Tuto adresu pak můžete využít pro přístup k rekordéru přes uživatelský port.

Podmenu SÍŤOVÉ SLUŽBY (NETSERVICE) > NTP



Systémový čas rekordéru může být synchronizován podle NTP serveru v síti.
ZAPNOUT (ENABLE): K zapnutí synchronizace času podle NTP serveru zatrhněte tuto položku.
SERVER IP: Zadejte IP adresu NTP serveru.
PORT: Zadejte číslo portu podle NTP serveru. Výchozí nastavení: 123.
ČAS ZÓNA (TIME ZONE): Zvolte časové pásmo vaší lokality.
PERIODA OBNOVENÍ (UPDATE PERIOD): Zvolte požadovaný interval synchronizace času rekordéru podle NTP serveru.

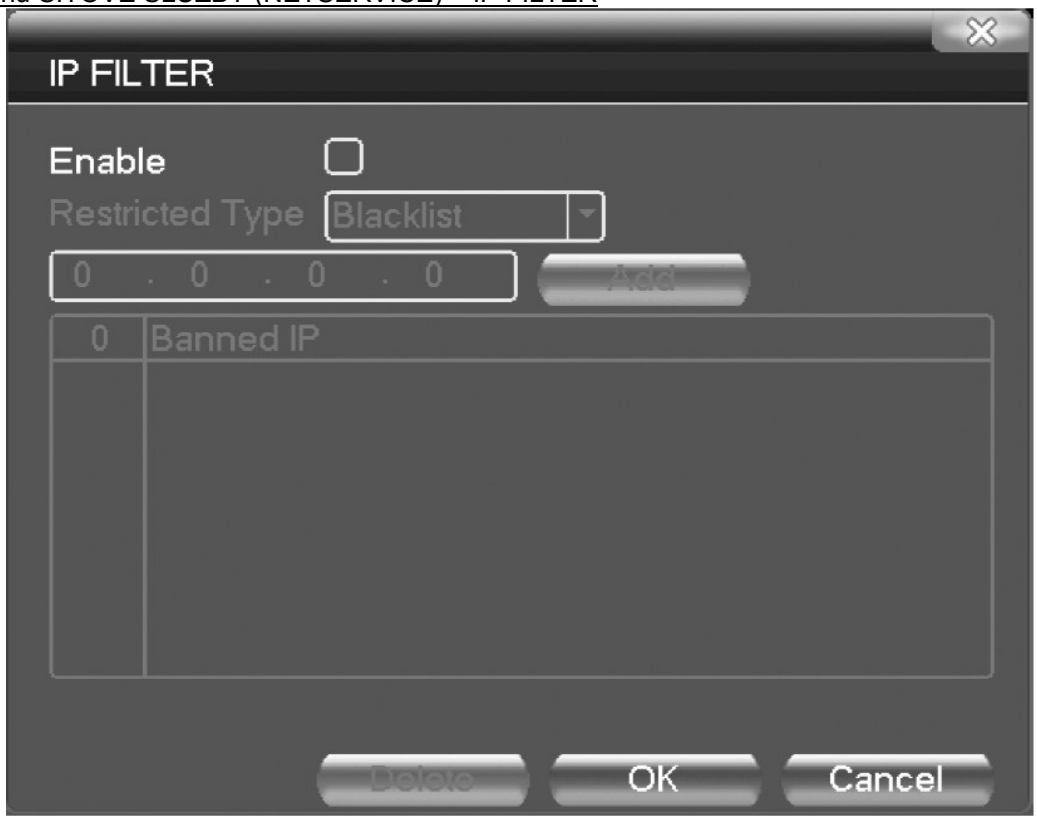
Podmenu SÍŤOVÉ SLUŽBY (NETSERVICE) > EMAIL



Nastavení parametrů poštovního serveru pro odesílání e-mailů.
ZAPNOUT (ENABLE): K povolení odesílání e-mailů zatrhněte tuto položku.

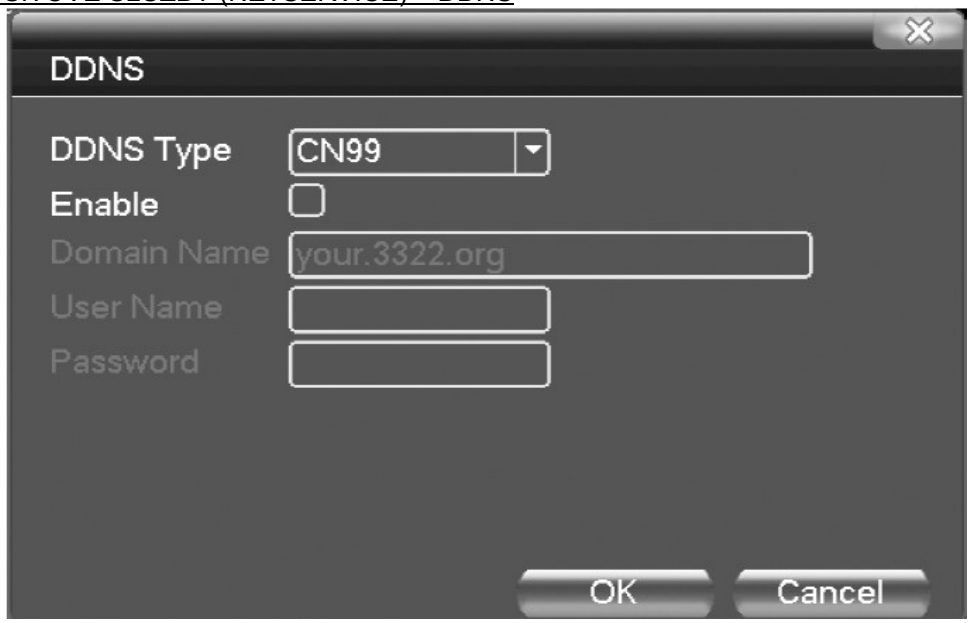
SMTP SERVER: Zadejte adresu vašeho SMTP serveru.
PORT: Zadejte číslo SMTP portu. Obvykle se využívá číslo SMTP portu 25.
VYŽADUJE SSL (NEED SSL): Pokud váš poštovní server vyžaduje SSL zabezpečení, zatrhněte tuto položku.
UŽIVATEL (USER NAME): Zadejte uživatelské jméno pro váš poštovní server.
HESLO (PASSWORD): Zadejte heslo pro váš poštovní server.
ODESÍLATEL (SENDER): Zadejte e-mailovou adresu odesílatele.
PŘÍJEMCE (RECEIVER): Zadejte e-mailovou adresu příjemce.
TITULEK (TITLE): Zadejte obsah zprávy.

Podmenu SÍŤOVÉ SLUŽBY (NETSERVICE) > IP FILTER



Můžete zadat IP adresy, kterým můžete povolit resp. zakázat přístup k rekordéru přes síť.
Pokud zadaným IP adresám chcete přístup povolit, nastavte položku ZAKÁZANÝ TYP (RESTRICTED TYPE) na WHITELIST.
Pokud zadaným IP adresám chcete přístup zakázat, nastavte položku RESTRICTED TYPE na BLACKLIST.
Nejprve zadejte IP adresu a pak ji přidejte do seznamu kliknutím na ADD. Do seznamu lze přidat celkem až 64 adres.
Pokud chcete nekterou IP adresu ze seznamu vymazat, nejprve ji označte a pak klikněte na SMAZAT (DELETE).

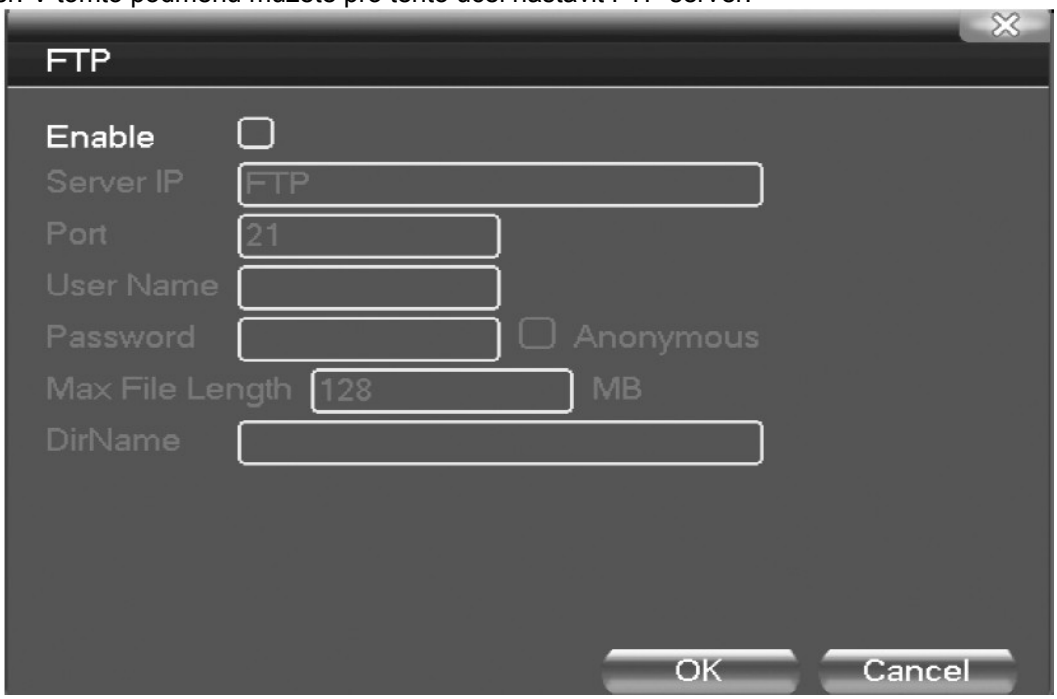
Podmenu SÍŤOVÉ SLUŽBY (NETSERVICE) > DDNS



Pokud internetová přípojka na straně rekordéru nemá přidělenu pevnou veřejnou IP adresu, můžete k rekordéru přistupovat přes Internet pomocí tzv. DDNS služby (serveru). Nejprve musíte rekordér zaregistrovat u zvolené DDNS služby a potom v podmenu DDNS SETTINGS zadejte parametry vašeho DDNS účtu:
DDNS TYP (DDNS TYPE): Zvolte jméno DDNS služby (serveru), kterou chcete využít.
ZAPNOUT (ENABLE): K zapnutí DDNS služby zatrhněte tuto položku.
DOMÉNOVÉ JMÉNO (DOMAIN NAME): Zadejte host jméno, pod kterým je rekordér zaregistrován na zvoleném DDNS serveru.
UŽIVATEL (USER NAME): Zadejte uživatelské jméno vašeho DDNS účtu.
HESLO (PASSWORD): Zadejte heslo pro přístup k vašemu DDNS účtu.
Když jste provedli všechna nastavení v podmenu DDNS, klikněte na OK k zavedení provedených změn.

Podmenu SÍŤOVÉ SLUŽBY (NETSERVICE) > FTP

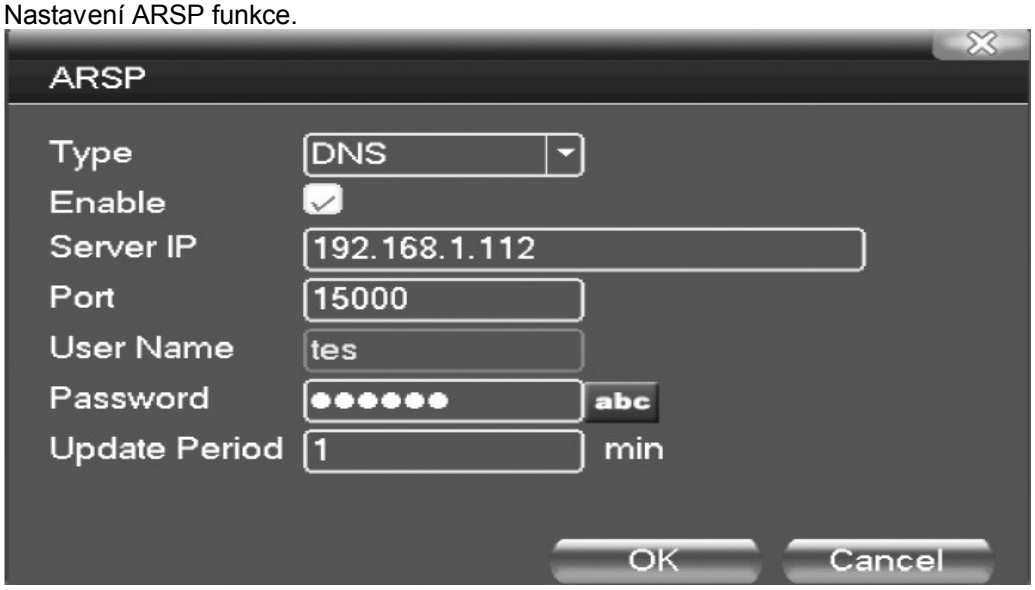
Při výskytu alarmu může rekordér odeslat alarmovou videosekvenci nebo statický snímek na FTP server. V tomto podmenu můžete pro tento účel nastavit FTP server.



ZAPNOUT (ENABLE): K povolení odesílání na FTP server zatrhněte tuto položku.

SERVER IP: Zadejte IP adresu FTP serveru.
PORT: Zadejte číslo portu pro FTP server.
UŽIVATEL (USERNAME): Zadejte uživatelské jméno pro přístup k FTP serveru.
HESLO (PASSWORD): Zadejte heslo pro přístup k FTP serveru.
ANONYMNÍ (ANONYMOUS): Pro anonymní přístup zatrhněte toto políčko.
MAX DÉLKA SOUBORU (MAX FILE LENGTH): Maximální velikost odesílaného souboru v každém packu. Výchozí nastavení: 128M.
ADRESÁŘ (DIR NAME): Adresář, do kterého se mají odesílat soubory.

Podmenu SÍŤOVÉ SLUŽBY (NETSERVICE) > ARSP
Nastavení ARSP funkce.



TYPE: Zvolte DNS.
ENABLE: Povolení ARSP.
SERVER IP: IP adresa DDNS serveru.
PORT: Číslo portu (musí odpovídat „listen“ portu DDNS serveru).
USER NAME: Uživatelské jméno pro přístup k DDNS serveru.
PASSWORD: Heslo.
REFRESH CYCLE: Interval pro sychronizaci mezi zařízením a DDNS serverem.

Podmenu SÍŤOVÉ SLUŽBY (NETSERVICE) > ALARM CENTER
Odeslání zprávy o alarmu na alarmový server.
PROTOCOL TYPE: Zvolte GENERAL.
ENABLE: Povolení funkce ALARM CENTER.
SERVER IP: IP adresa alarmového serveru.
PORT: Číslo portu.
ALARM REPORT: Povolení odesílání alarmových informací na server.
LOG REPORT: Povolení odesílání log informací (provozní operace) na server.

Podmenu SÍŤOVÉ SLUŽBY (NETSERVICE) > KONFIGURACE WIRELESS (WIRELESS CONFIG)
Rekordér podporuje připojení 3G adaptéru k USB konektoru pro připojení k Internetu přes GSM síť. V tomto menu můžete konfigurovat parametry vašeho 3G připojení. Nastavení konzultujte se svým poskytovatelem 3G připojení resp. telekomunikačním operátorem.



Podmenu SÍŤOVÉ SLUŽBY (NETSERVICE) > MOBILNÍ MONITOR (MOBILE)
Nastavení parametrů pro přístup k rekordéru z mobilního zařízení (mobilní telefon apod.).

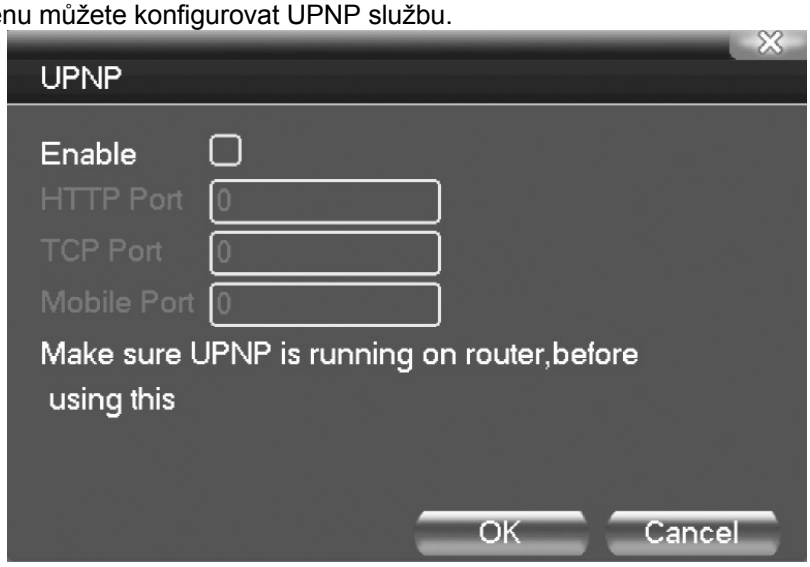


ZAPNOUT (ENABLE): K povolení přístupu k rekordéru z mobilního zařízení zatrhněte tuto položku.
PORT: Zadejte číslo portu pro přístup k rekordéru z mobilního telefonu.
Pozn.:

- Stejné číslo portu musíte namapovat v routeru, pomocí kterého je rekordér připojen k Internetu.
- K přístupu k rekordéru z mobilu použijte CMS software.

Podmenu SÍŤOVÉ SLUŽBY (NETSERVICE) > UPNP

UPNP služba slouží ke snadnému automatickému nastavení síťových parametrů, vč. namapování portů na vašem routeru. Abyste tuto službu mohli využít, musí být podporována vaším routerem. V tomto podmenu můžete konfigurovat UPNP službu.



ZAPNOUT (ENABLE): K povolení UPNP protokolu zatrhněte tuto položku.
HTTP PORT: Zadejte číslo HTTP portu, které router automaticky přiřadí rekordéru při vzdáleném přístupu pomocí prohlížeče IE.
TCP PORT: Zadejte číslo TCP portu, které router automaticky přiřadí rekordéru při vzdáleném přístupu pomocí CMS software.
MOBILE PORT: Zadejte číslo portu, které router automaticky přiřadí rekordéru při vzdáleném přístupu k rekordéru z mobilního telefonu.
Pozn.: Před využitím UPNP protokolu se ujistěte, že na vašem routeru běží UPNP služba.

Podmenu SÍŤOVÉ SLUŽBY (NETSERVICE) > WIFI

Rekordér podporuje připojení WiFi adaptéru k USB konektoru pro připojení např. k WiFi routeru. V tomto menu můžete konfigurovat parametry WiFi připojení.



SEARCH: K vyhledání WiFi sítí v dosahu klikněte na toto tlačítko.
ENABLE: Povolení WiFi připojení.
DHCP ENABLE: Automatické zíslání WiFi IP adresy.
SSID: Jméno zvolené bezdrátové LAN sítě.
PASSWORD: Heslo pro bezdrátový přístup k routeru.
IP ADDRESS: IP adresa zařízení. Výchozí nastavení: 192.168.1.12.
SUBNET MASK: Maska sítě. Výchozí nastavení:255.255.255.0.
GATEWAY: IP adresa brány.

Podmenu SÍŤOVÉ SLUŽBY (NETSERVICE) > RTSP
Abyste mohli přistupovat k rekordéru pomocí různých prohlížečů (Safari, Firefox, Google Chrome) nebo pomocí VLC, musíte povolit RTSP protokol.
Pozn.: Tato funkce umožňuje pouze vzdálené monitorování, nikoliv ovládání rekordéru.

ENABLE: Povolit RTSP protokol.
PORT: Číslo portu. Výchozí nastavení: 554.

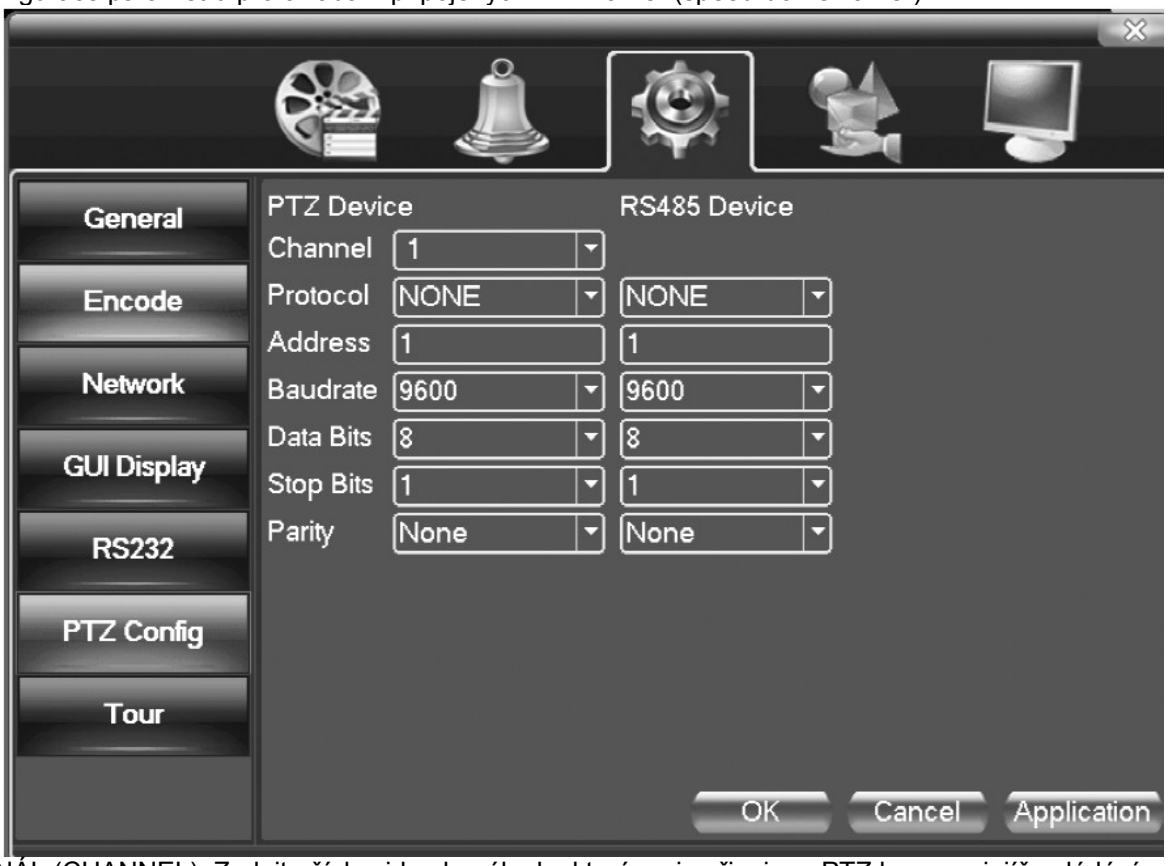
Podmenu GUI DISPLEJ (GUI DISPLAY)
Nastavení vkládání údajů do obrazu a dalších parametrů video výstupu.



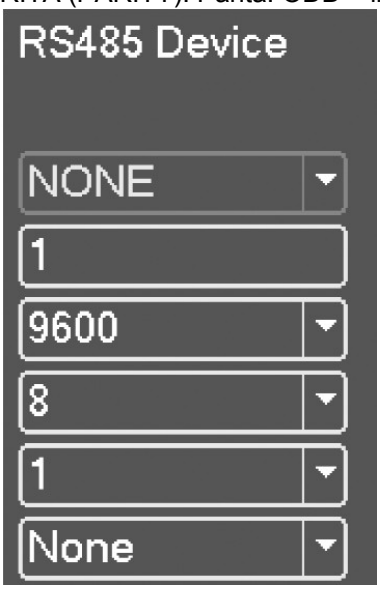
NÁZEV KANÁLU (CHANNEL TITLE): K nastavení kamerového titulku klikněte na tlačítko NASTAV (SET) u této položky.
ČASOVÝ DISPLEJ (TIME DISPLAY): Pokud chcete, aby se do obrazu vkládal aktuální datum a čas, zatrhněte tuto položku.
TITUL KANÁLU (CHANNEL TITLE): Pokud chcete, aby se do obrazu vkládal kamerový titulek, zatrhněte tuto položku.
STAV NAHRÁVÁNÍ (RECORD STATUS): Pokud chcete, aby byl na obrazovce indikován stav nahrávání, zatrhněte tuto položku.
ALARM STATUS: Pokud chcete, aby byl na obrazovce indikován alarmový stav, zatrhněte tuto položku.
PRŮHLEDNOST (TRANSPARENCY): Zvolte požadovanou průhlednost pro údaje vkládané do obrazu.
ROZLIŠENÍ (RESOLUTION): Rozlišení VGA výstupu.

KANÁL (CHANNEL): Zvolte kanál pro nastavení maskovacích (privátních) zón.
REGION COVER: Zapnutí / vypnutí maskovacích zón.
ČASOVÝ DISPLEJ (TIME DISPLAY): Zobrazení času v obraze s privátními zónami.
TITUL KANÁLU (CHANNEL TITLE): Zobrazení kamerového titulku v obraze s privátními zónami.
NASTAV (SET): Nastavení privátních (maskovacích) zón.

Podmenu NASTAVENÍ PTZ (PTZ CONFIG)
Konfigurace parametrů pro ovládání připojených PTZ kamer (speed-dome kamer).



KANÁL (CHANNEL): Zadejte číslo video kanálu, ke kterému je připojena PTZ kamera, jejíž ovládání chcete konfigurovat.
PROTOKOL (PROTOCOL): Zvolte ovládací protokol, který odpovídá připojené PTZ kameře.
ADRESA (ADDRESS): Zadejte ID adresu dané PTZ kamery. Výchozí nastavení: 1.
RYCHLOST (BAUDRATE): Zvolte odpovídající komunikační rychlost. Výchozí nastavení: 115200.
DATA BITY (DATA BITS): Data bity.
STOP BITY (STOP BITS): Stop bity.
PARITA (PARITY): Parita. ODD – lichá, EVEN – sudá, NONE – žádná.

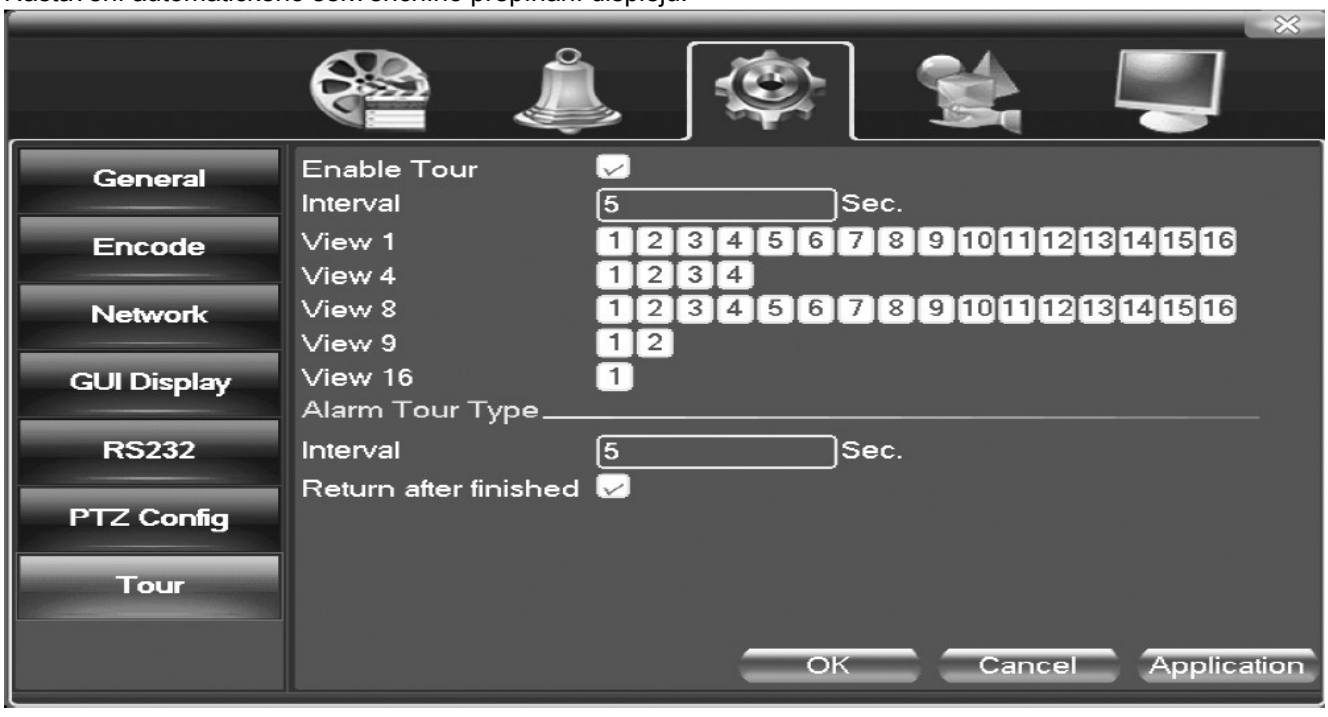


Podmenu RS232
Sériový port RS232 slouží ke speciálním účelům (debugging, upgrade, vzdálená klávesnice aj.).



FUNKCE (FUNCTION): Zvolte, k jaké funkci chcete sériový port RS-232 použít.
RY|CHLOST (BAUDRATE): Komunikační rychlost.
DATA BITY (DATA BITS): Datové bity.
STOP BITY (STOP BITS): Stop bity.
PARITA (PARITY): Parita.

Podmenu TRASA (TOUR SETUP)
Nastavení automatického sekvenčního přepínání displejů.

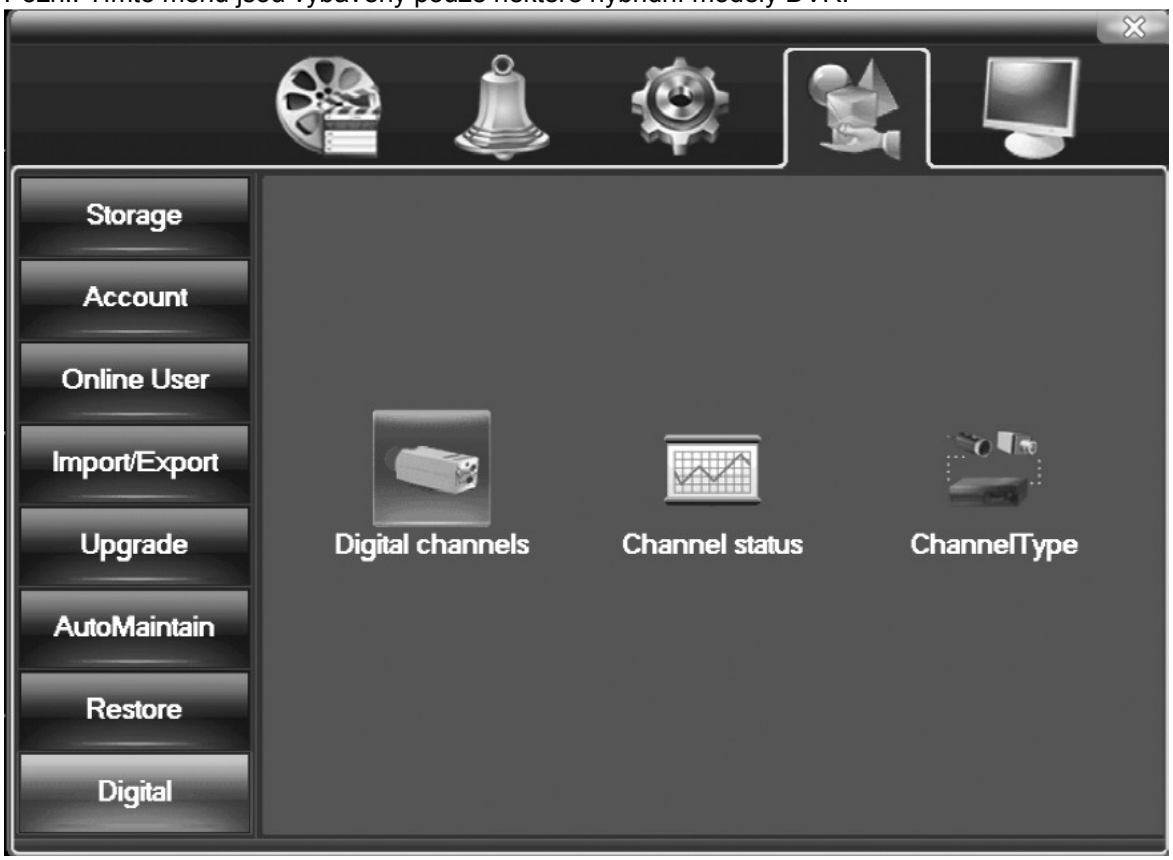


Do automatické sekvence můžete zařadit pořadované kamery na celé obrazovce (POHLED1 / VIEW1), rozčtvrcenou obrazovku (POHLED4 / VIEW4), obrazovku rozdělenou na 8 obrazových polí (POHLED8 / VIEW8) / 9 obrazových polí (POHLED9 / VIEW9) / 16 obrazových polí (POHLED16 / VIEW16). Klikněte na displeje, které chcete zařadit do sekvence.
ZAPNOUT TRASU (ENABLE TOUR): K povolení automatické sekvence zatrhněte tuto položku.
INTERVAL: Zadejte interval pro automatické přepínání displejů. Dostupné nastavení: 5-120s.
ALARM TYP TRASY (ALARM TOUR TYPE): Alarmová automatická sekvence.
NÁVRAT PO UKONČENÍ (RETURN AFTER FINISHED): Návrat do původního režimu po skončení alarmu.

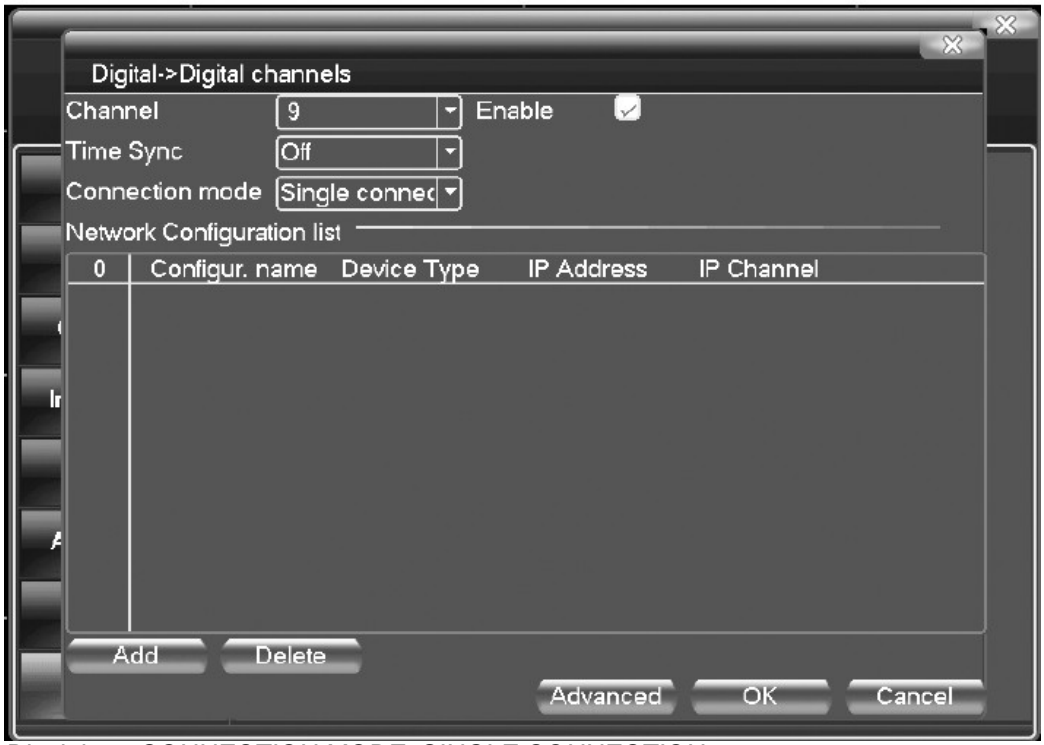
Menu POKROČILÉ (ADVANCED)

Podmenu DIGITAL

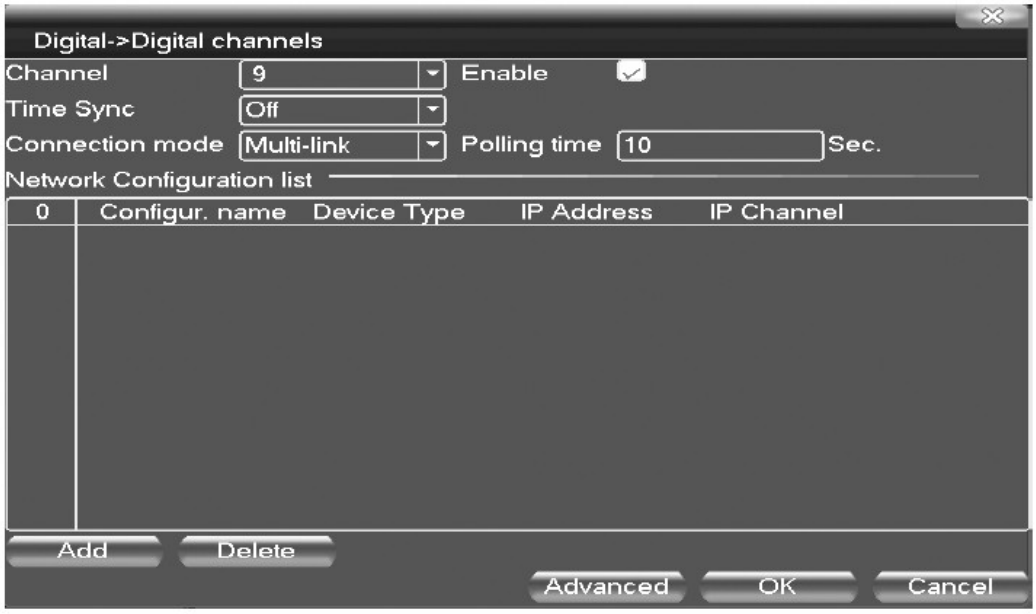
Pozn.: Tímto menu jsou vybaveny pouze některé hybridní modely DVR.



Displej DIGITAL CHANNELS
Správa digitálních (IP) kanálů.

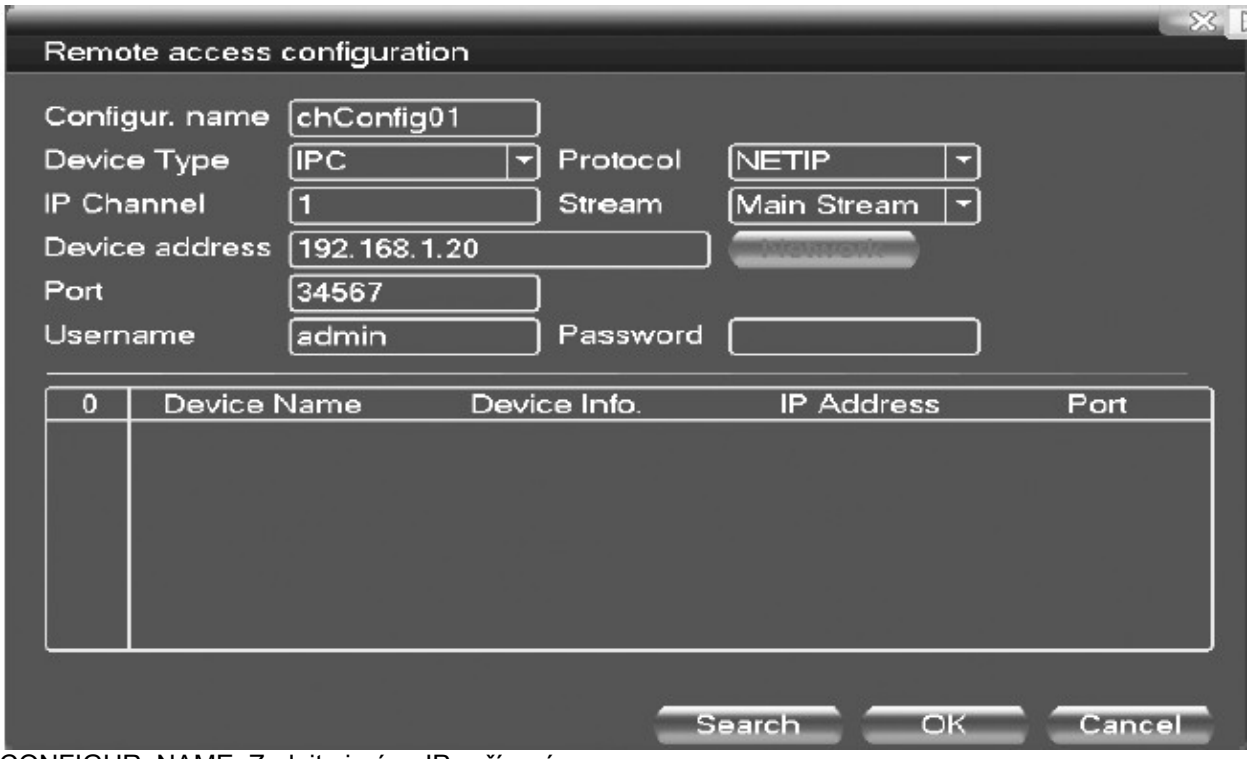


Displej pro CONNECTION MODE: SINGLE CONNECTION

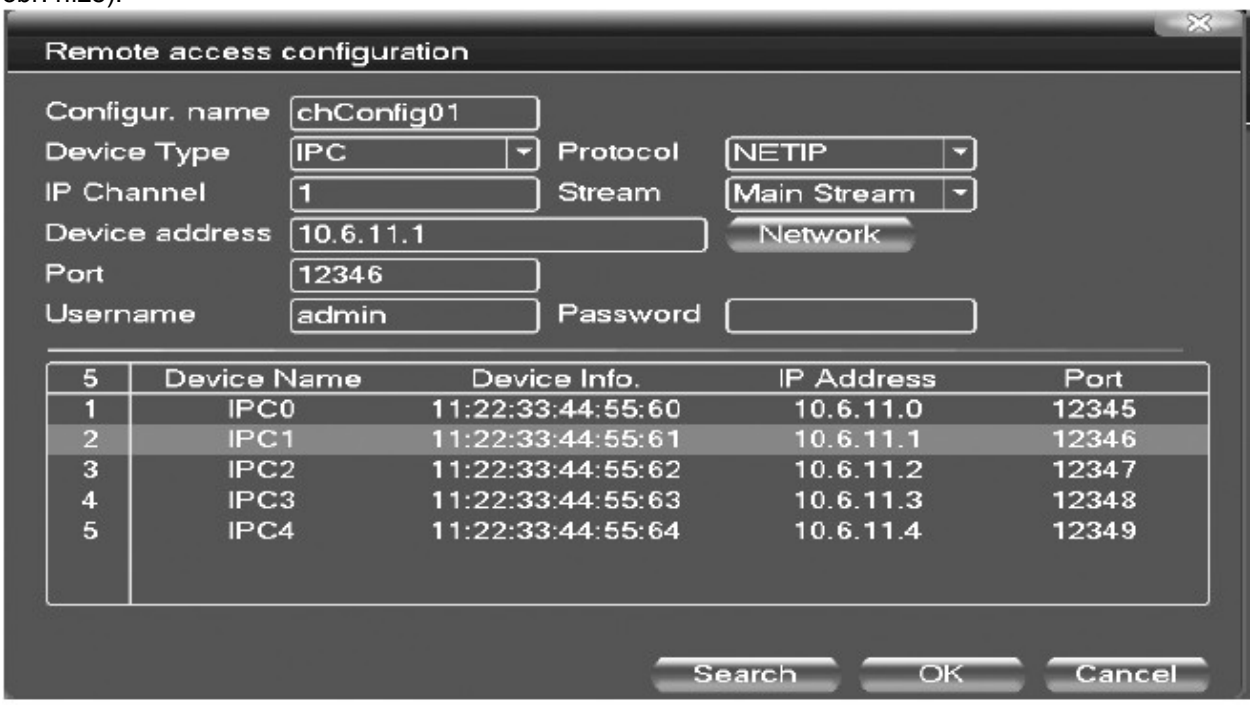


Displej pro CONNECTION MODE: MULTI-LINK

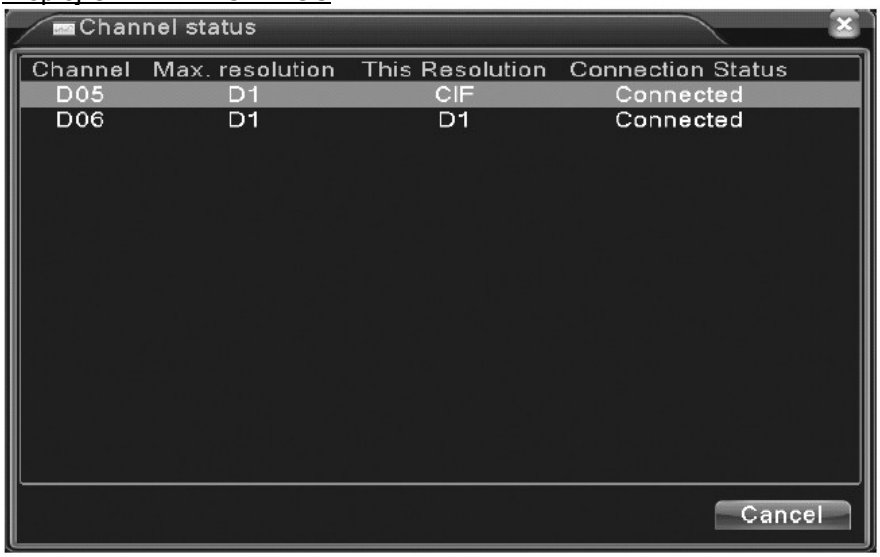
CHANNEL: Zvolte titulek (jméno) pro daý kanál.
ENABLE: Když je tato položka zatrhnutá, daný digitální kanál je otevřený, a můžete provádět související nastavení.
TIME SYNCHRONIZATION: Synchronizace času kanálu a přiřazeného IP zařízení.
CONNECTION MODE: Jednomu kanálu lze přiřadit jedno IP zařízení (SINGLE CONNECTION) nebo více IP zařízení (MULTI-LINK). Pokud je přiřazeno více zařízení (kamer), jsou tyto kamery sekvenčně přepínány na daném digitálním kanálu s přepínacím intervalem POLLING TIME.
POLLING TIME: Přepínací interval (více viz výše).
DELETE: Odstranění existujícího IP zařízení.
ADD: Pokud kliknete na toto tlačítko, zobrazí se displej pro přidání dalšího IP zařízení (kamery).

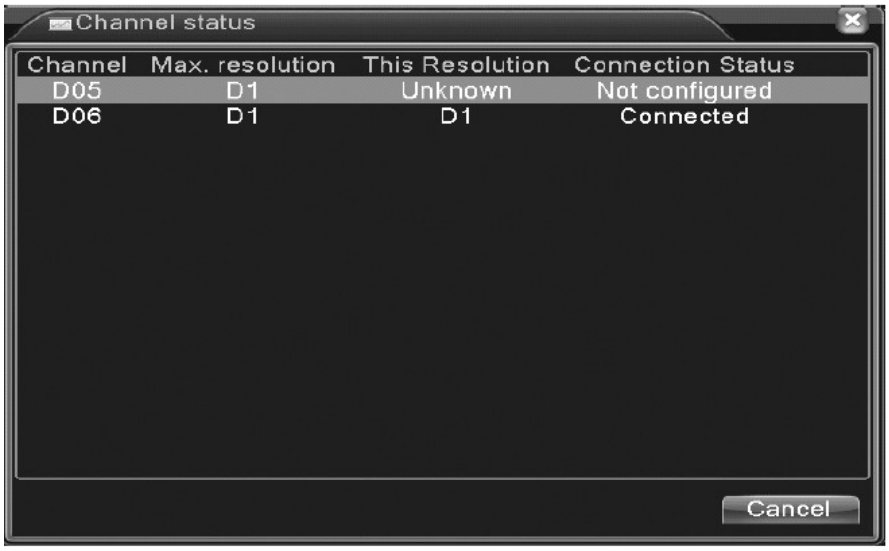


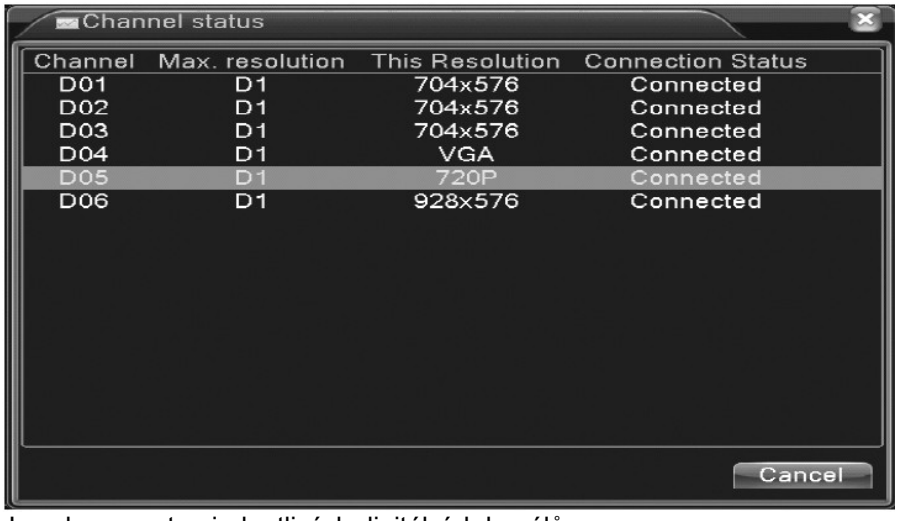
CONFIGUR. NAME: Zadejte jméno IP zařízení.
DEVICE TYPE: Zvolte druh IP zařízení, které chcete přidat. K dispozici jsou tyto druhy: IPC – IP kamera, DVR – digitální videorekordér, HVR – hybridní videorekordér.
PROTOCOL: Zvolte přenosový protokol (výchozí nastavení: TCP).
IP CHANNEL: Lze zadat jméno vzdáleného kanálu ze zařízení, ke kterému chcete vzdáleně přistupovat.
STREAM: Zvolte stream pro přenos. Výchozí nastavení: MAIN STREAM (jiná nastavení nejsou v současné době k dispozici).
DEVICE ADDRESS: Zadejte IP adresu zařízení, které chcete přidat.
PORT: Zvolte číslo portu. Výchozí nastavení: 34567.
USERNAME: Uživatelské jméno. Výchozí nastavení: „admin“.
Pozn.: Když kliknete na SEARCH, automaticky se vyhledají všechny kompatibilní IP zařízení v síti (viz obr. níže).



Displej CHANNEL STATUS

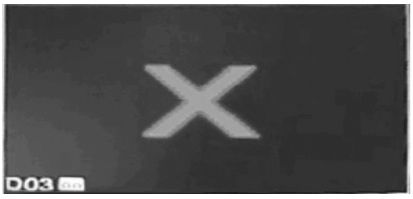




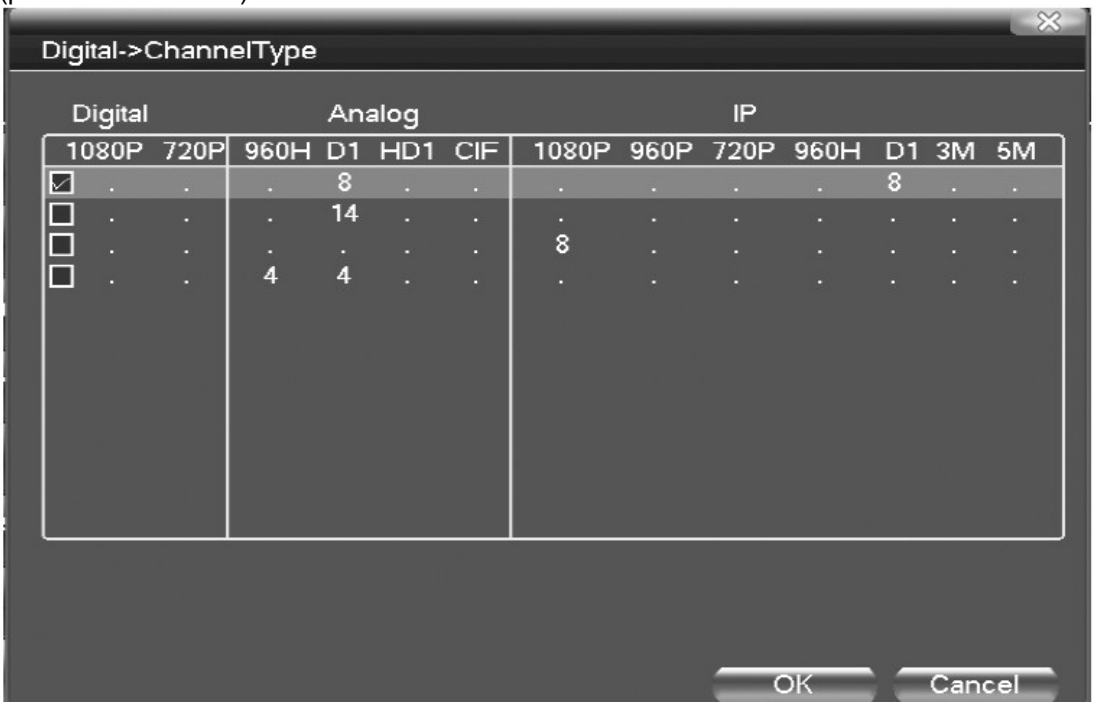


Je zobrazen stav jednotlivých digitálních kanálů.
Je uvedeno max. rozlišení, které je pro kanál k dispozici (MAX RESOLUTIN), aktuální rozlišení (THIS RESOLUTION) a stav připojení digitálního zařízení.

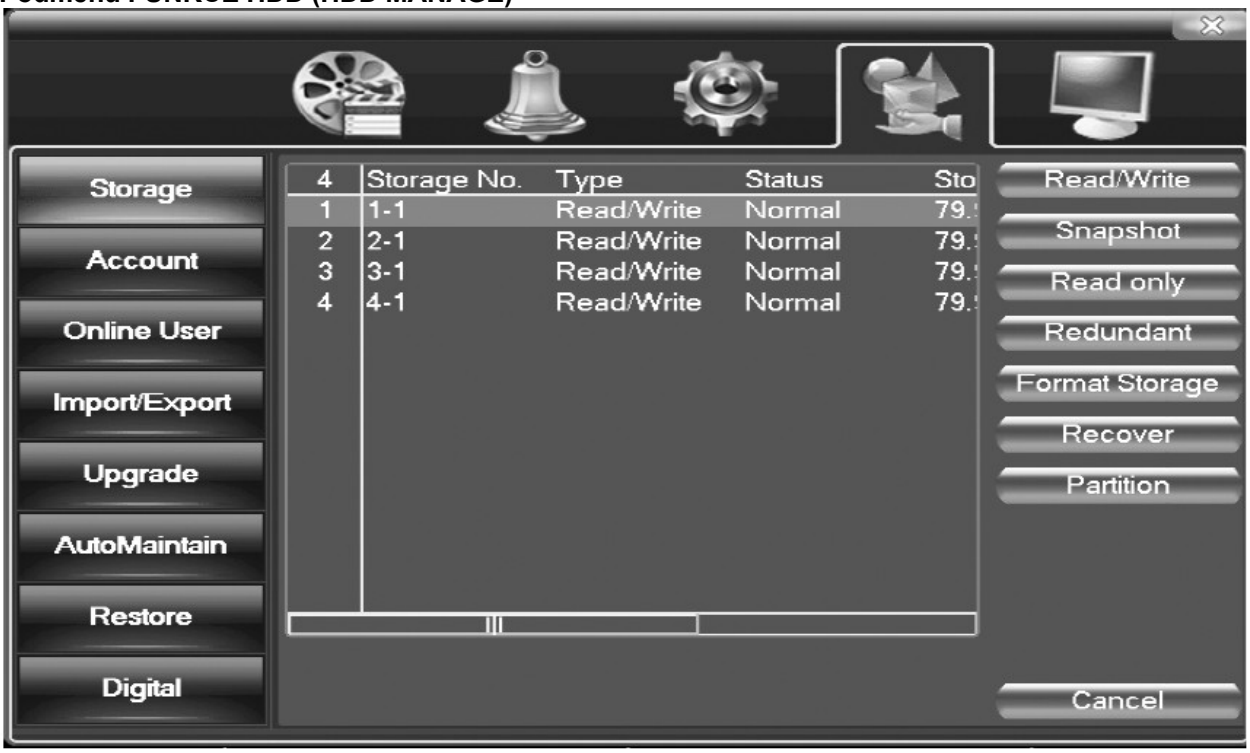
Pokud je rozlišení přidaného zařízení vyšší než max. rozlišení, které je pro daný kanál k dispozici, je u daného kanálu zobrazen křížek.



Pro různé modely rekordérů jsou k dispozici různé kombinace (módy) analogových, AHD a IP kamer (příklad viz obr. níže).

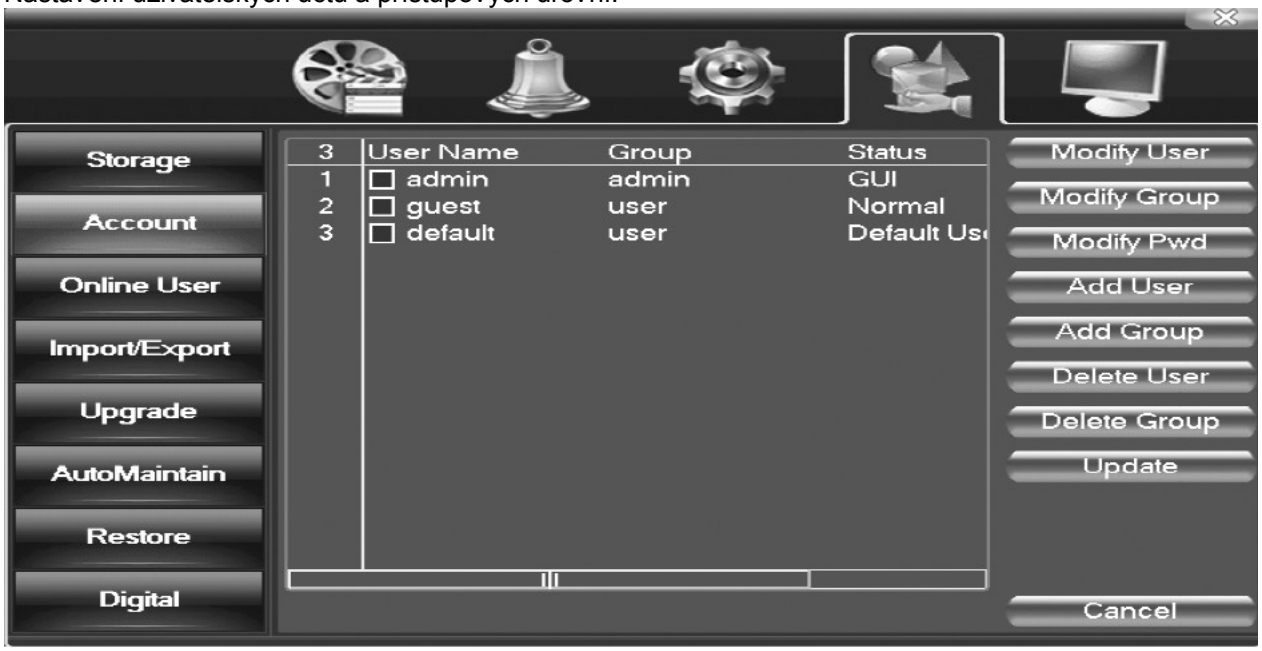


Podmenu FUNKCE HDD (HDD MANAGE)



Konfigurace a správa nainstalovaných pevných disků (HDD).
Jsou zobrazeny aktuální informace o nainstalovaných discích:
Levý sloupec: číslo disku
TYP (TYPE): Typ disku. ZÁPIS / ČTENÍ (READ/WRITE): Čtení / zápis. POUZE ČTENÍ (READ ONLY): Pouze čtení. REDUNDANCE (REDUNDANT): Zrcadlení (zálohování).
STAV (STATUS): Stav disku.
Nejprve zvolte disk a potom pomocí tlačítek vpravo můžete disk konfigurovat.
Význam tlačítek vpravo:
ZÁPIS / ČTENÍ (READ/WRITE): Nastavení zvoleného disku pro čtení i zápis.
SNAPSHOT: Nastavení disku pro ukládání statických snímků.
POUZE ČTENÍ (READ ONLY): Nastavení zvoleného disku pouze pro čtení.
REDUNDANCE (REDUNDANT): Nastavení zvoleného disku pro zrcadlení záznamu.
FORMÁTUJ DISK (FORMAT DISK): Zformátování zvoleného disku. Pozn.: Po nainstalování nového disku do rekordéru se doporučuje tento disk nejprve zformátovat pomocí této položky.
OBNOVA (RECOVER): Návrat na původní nastavení.
ODDÍL (PARTITION): Nastavení partitions.

Podmenu ÚČET (ACCOUNT)
Nastavení uživatelských účtů a přístupových úrovní.



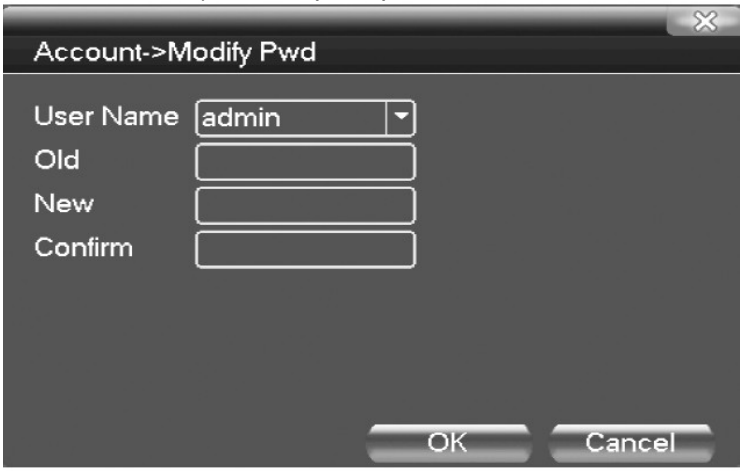
Můžete vytvářet skupiny uživatelů (SKUPINA / GROUP), přičemž jednotlivým skupinám můžete přiřazovat různá přístupová práva (resp. povolovat operace, které smějí uživatelé z této skupiny provádět).
Můžete přidávat nové uživatele, resp. modifikovat stávající uživatele a zařazovat je do požadovaných uživatelských skupin.
V menu ÚČET (ACCOUNT) jsou zobrazeny informace o stávajících uživatelích:
Slupec vlevo: Pořadové číslo uživatele.
JMÉNO (USER NAME): Jméno uživatele.
Pozn.:

- Jméno uživatele může mít max. 8 znaků. Lze používat písmena, číslice, podtržítko, pomlčku a tečku. Na začátku nebo konci jména nelze použít prázdný znak. Uprostřed jména lze prázdný znak použít.
- Jméno uživatele (JMÉNO / USER NAME) a skupiny (SKUPINA / GROUP) nesmí být stejné.
- Každý uživatel smí být zařazen pouze do jedné skupiny.

SKUPINA (GROUP): Skupina, do které je daný uživatel zařazen.
STAV (STATUS): Popis (memo) typu uživatele.

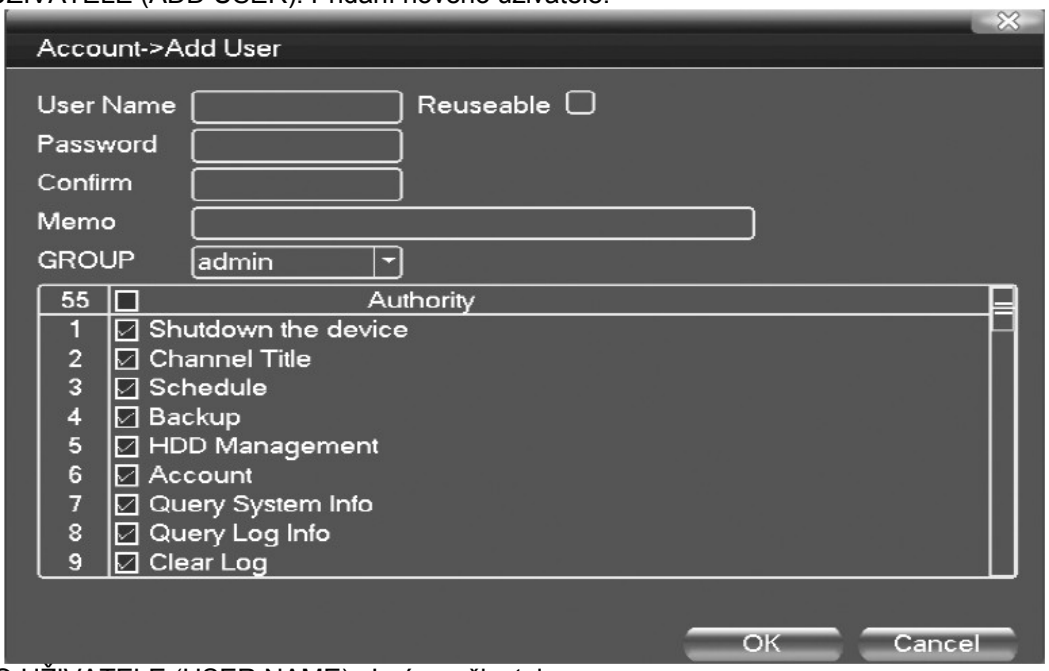
Nejprve zvolte v seznamu požadovaného uživatele a pak můžete pomocí tlačítek vpravo tohoto uživatele konfigurovat apod.
Význam tlačítek vpravo:

ZMĚNA UŽIVATELE (MODIFY USER): Modifikace zvoleného uživatele (význam položek jako v displeji PŘIDAT UŽIVATELE / ADD USER níže).
ZMĚNA SKUPIN (MODIFY GROUP): Modifikace skupiny, do které patří zvolený uživatel (význam položek jako v displeji PŘIDAT SKUPINU / ADD GROUP níže).
ZMĚNA HESLA (MODIFY PASSWORD): Změna přístupového hesla zvoleného uživatele.



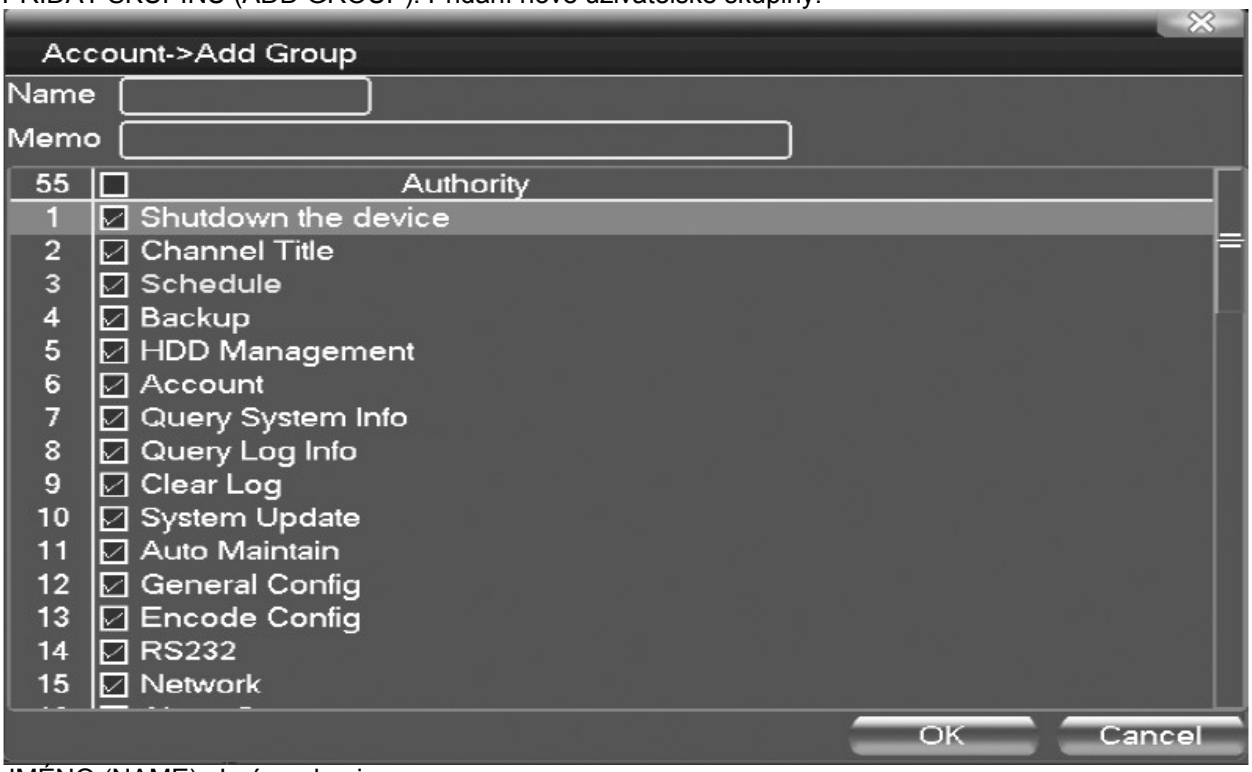
USER NAME: Jméno uživatele, jehož heslo chcete změnit.
OLD: Zadejte staré heslo.
NEW: Zadejte nové heslo.
CONFIRM: Zadejte znovu nové heslo pro potvrzení.

PŘIDAT UŽIVATELE (ADD USER): Přidání nového uživatele.



JMÉNO UŽIVATELE (USER NAME): Jméno uživatele.
OPAKOVANĚ POUŽITELNÉ (REUSABLE): K povolení současného přístupu více uživatelů pomocí tohoto uživatelského účtu zatrhněte tuto položku.
HESLO (PASSWORD): Přístupové heslo uživatele.
POTVRDIT (CONFIRM): Zadejte znovu heslo pro potvrzení.
INFO (MEMO): Memo poznámka pro daného uživatele.
SKUPINA (GROUP): Zařaďte nového uživatele do požadované skupiny.
AUTORITA (AUTHORITY): Pomocí položek v okně AUTORITA (AUTHORITY) můžete uživateli ze zvolené skupiny povolit operace, které smí provádět.

PŘIDAT SKUPINU (ADD GROUP): Přidání nové uživatelské skupiny.

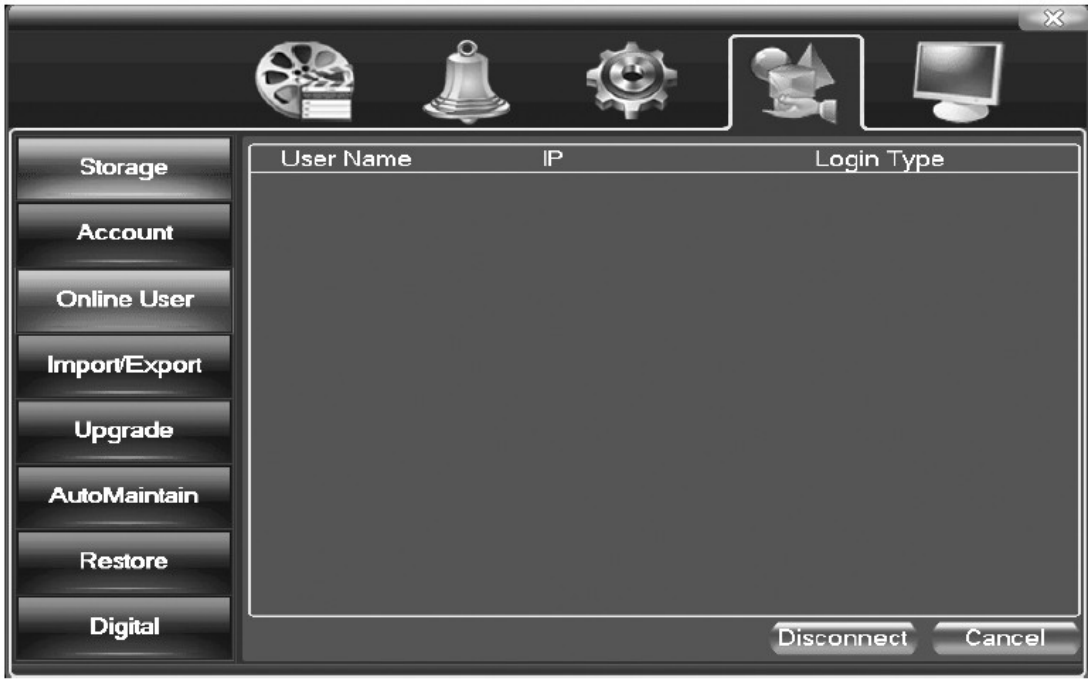


JMÉNO (NAME): Jméno skupiny.
INFO (MEMO): Memo poznámka pro danou skupinu.
AUTORITA (AUTHORITY): Zvolte operace, které smějí uživatelé z této skupiny provádět.
SHUTDOWN THE DEVICE: Systémové vypnutí přístroje.
CHANNEL TITLE: Editace kamerových titulků.
SCHEDULE: Nastavení časovače.
BACKUP: Nastavení zálohování záznamu.
HDD MANAGEMENT: Správa disků.
PTZ CONTROL: Ovládání PTZ kamer.
ACCOUNT: Správa uživatelských účtů.
QUERY SYSTÉM INFO: Zobrazení systémových informací.
QUERY LOG INFO: Zobrazení provozních informací (provozní deník).
CLEAR LOG: Vymazání provozního deníku.

SMAZAT UŽIVATELE (DELETE USER): Vymazání zvoleného uživatele.
SMAZAT SKUPINU (DELETE GROUP): Vymazání dané skupiny.



Podmenu ONLINE UŽIVATEL (ONLINE USER)



Zobrazení vzdálených síťových uživatelů, kteří jsou připojení k rekordéru. Můžete zvolit některého uživatele a přerušit jeho spojení s rekordérem. Přístup tohoto uživatele je pak zablokován až do dalšího rebootu.
UŽIVATEL (USER NAME): Jméno připojeného vzdáleného uživatele.
IP: IP adresa vzdáleného uživatele.
DRUH PŘIHLÁŠENÍ (LOGIN TYPE): Typ připojení.

Podmenu NASTAVENÍ VÝSTUPU (TV ADJUST)
Viz část „NASTAVENÍ VÝSTUPU (OUTPUT ADJUST)“ v návodu výše.

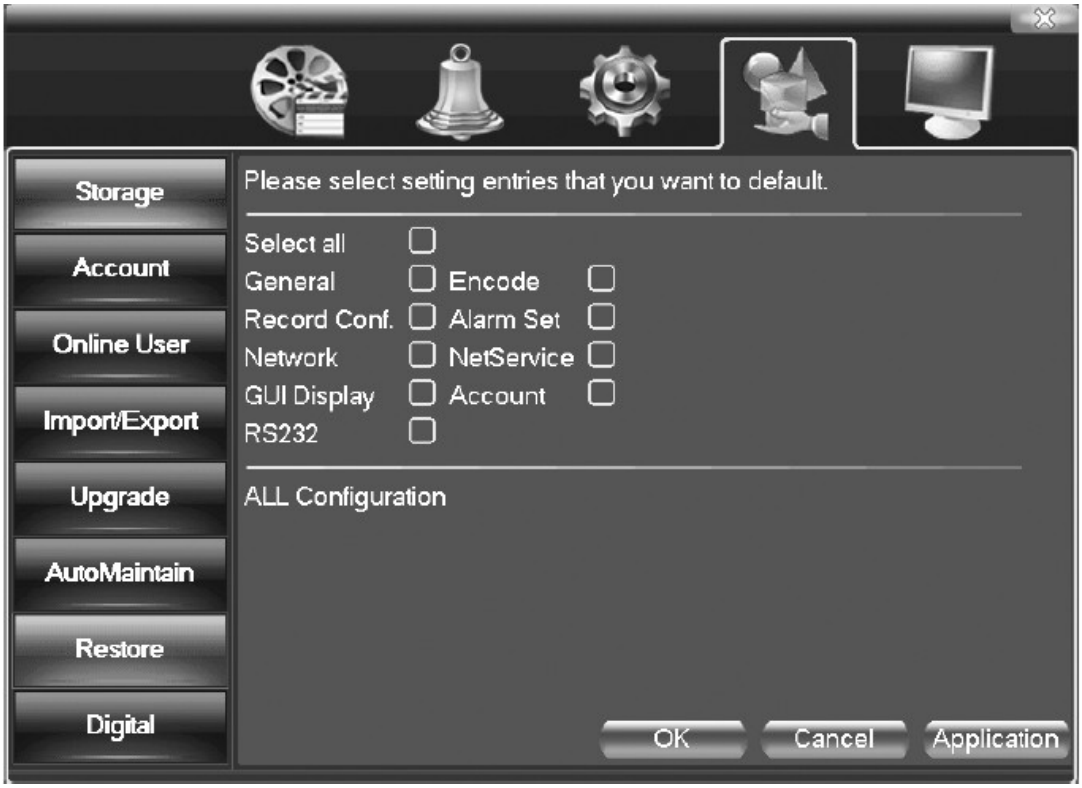
Podmenu AUTOÚDRŽBA (AUTO MAINTAIN)
V tomoto menu můžete nastavit časovač pro automatický restart rekordéru a automatické mazání starého záznamu.



RESTARTOVAT SYSTÉM (AUTO-REBOOT SYSTÉM): Zvolte den v týdnu a čas pro automatický restart rekordéru ke zvýšení stability.

MAZAT STARÉ ZÁZNAMY (AUTO-DELETE OLD FILES): Zadejte stáří záznamu, který má být automaticky mazán. Tato funkce může být výhodná pro splnění požadavků ÚOOÚ.

Podmenu OBNOVIT (RESTORE)
Návrat na tovární nastavení.



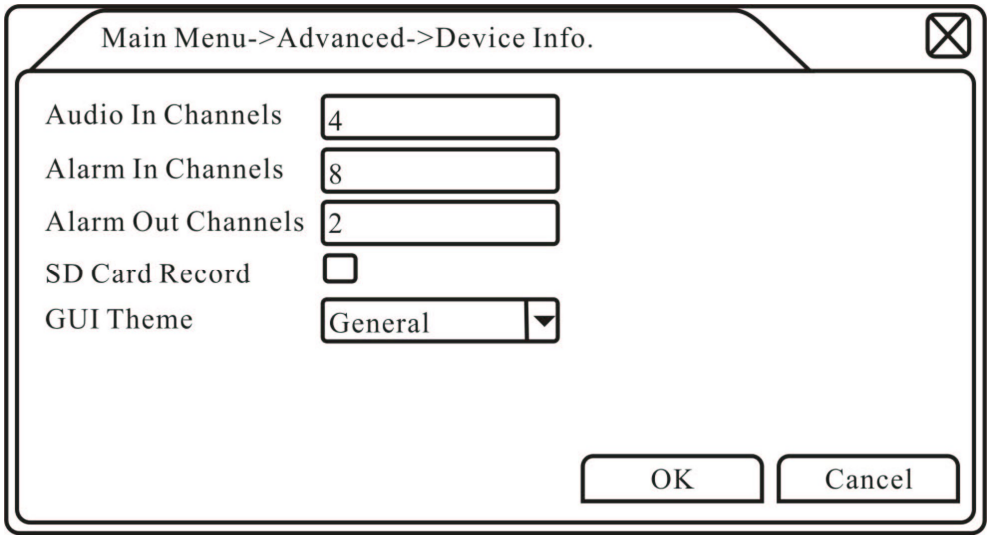
Zvolte položky (podmenu), které chcete vrátit na tovární nastavení, a pak klikněte na OK.

Podmenu AKTUALIZACE (UPGRADE)
V tomoto menu můžete provést aktualizaci firmware rekordéru.



POZICE AKTUALIZACE (UPGRADE POSITION): Zvolte umístění, kde je uložen aktualizační soubor.
AKTUALIZAČNÍ SOUBOR (UPGRADE): Zvolte aktualizační soubor.
Potom klikněte na AKTUALIZACE (UPGRADE) ke spuštění aktualizace.
Pozn.: Zajistěte, aby během upgrade nedošlo k výpadku napájení rekordéru!

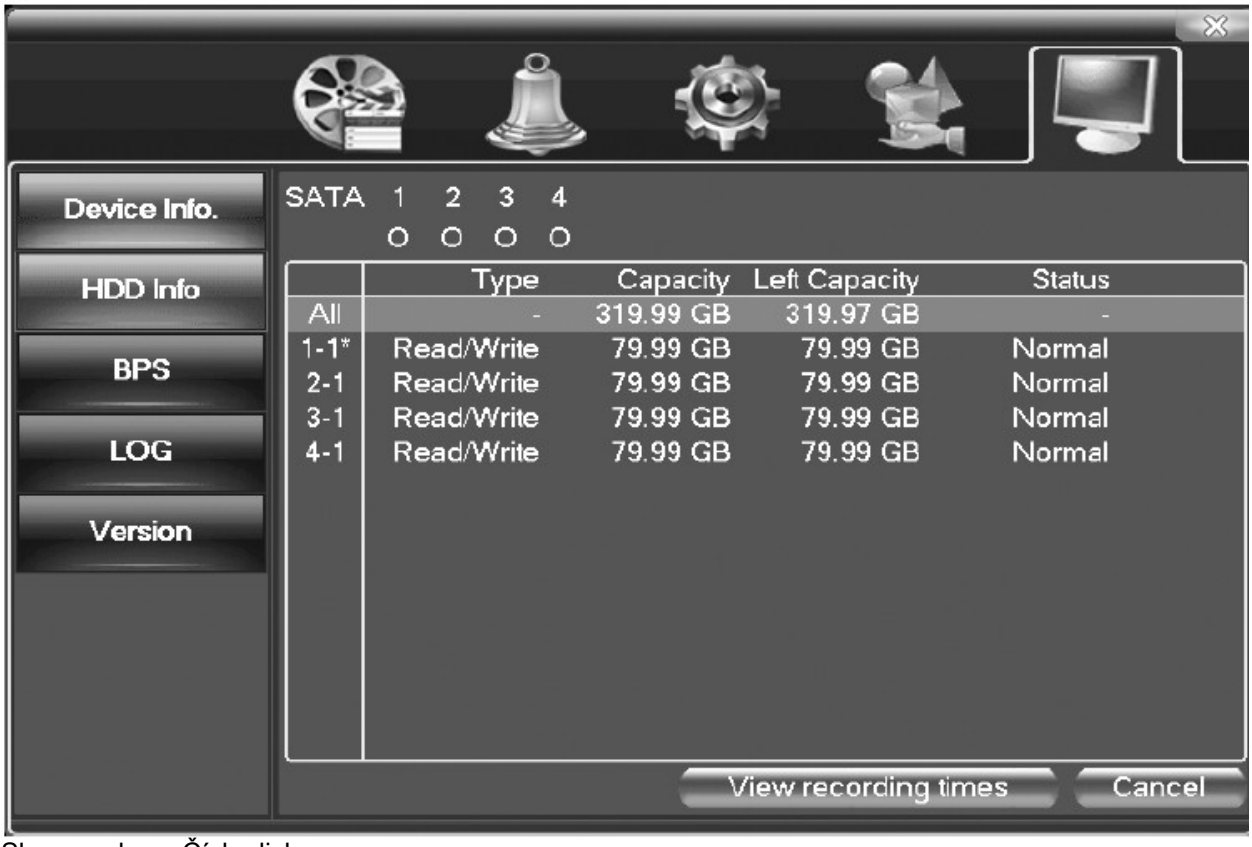
Podmenu DEVICE INFO
Informace o zařízení.



AUDIO VSTUPY (AUDIO IN CHANNELS): Počet audio vstupů.
ALARMOVÉ VSTUPY (ALARM IN CHANNELS): Počet alarmových vstupů.
ALARMOVÉ VÝSTUPY (ALARM OUT CHANNELS): Počet alarmových výstupů.
NAHRÁVÁNÍ NA SD (SD CARD RECORD): Záznam na SD kartu.
GUI THEME:

Menu INFO

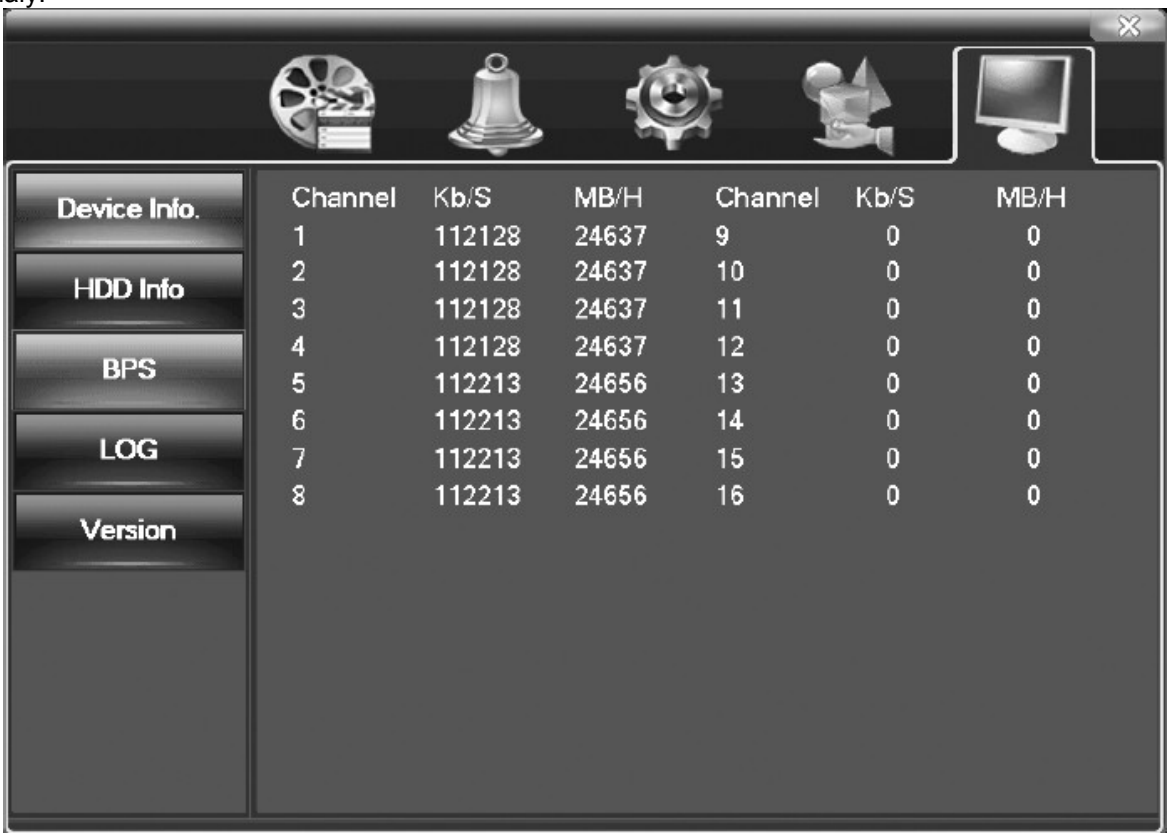
Podmenu HDD INFO
Zobrazení aktuálních informací o nainstalovaných pevných discích (HDD).



Sloupec vlevo: Číslo disku.
TYP (TYPE): Typ (provozní režim) disku.
KAPACITA (CAPACITY): Celková kapacita disku.
ZBÝVAJÍCÍ PROSTOR (LEFT CAPACITY): Zbývající volná kapacita disku.

STAV (STATUS): Stav disku.
Význam symbolů:
O: Hard disk je normální
X: Hard disk je poškozený.
-: Hard disk není nainstalovaný.
* (hvězdička) za číslem disku znamená, že disk pracuje.
? (otazník) znamená, že disk je poškozený.
VIEW RECORDING TIMES: Zobrazení záznamové doby.
Pozn.: Pokud je disk poškozený, musíte jej vyměnit za nový. Před výměnou disku nejprve vypněte rekordér.

Podmenu BPS
Zobrazení informací o datových tocích (Kb/s) a o spotřebě záznamové kapacity (MB/h) pro jednotlivé kanály.



Podmenu LOG

Provozní deník může obsahovat informace o těchto operacích a událostech: systémové operace, správa dat, alarmové události, záznamové operace, správa uživatelů, správa záznamových souborů atd.



Můžete zvolit požadovaná kritéria (filtr) pro zobrazení provozního deníku.
TYP (TYPE): Zadejte druh událostí (operací), které chcete vyhledat.
ZAČÁTEK (START TIME) / KONEC (END TIME): Zadejte začátek a konec období pro vyhledání událostí.
Ke spuštění vyhledání událostí podle zadaných kritérií klikněte na HLEDAT (SEARCH).
Jsou zobrazeny informace o událostech dle zadaných kritérií. Jsou zobrazeny tyto inofrmace:
Sloupec vlevo: Pořadové číslo události.
LOG TIME: Datum a čas výskytu události (operace).
TYPE: Druh události.
K zobrazení další stránky s vyhledanými událostmi klikněte na DALŠÍ (NEXT PAGE).

Podmenu VERZE (VERSION)
Zobrazení informací o verzi rekordéru.



NAHRÁVAT KANÁL (RECORD CHANEL): Počet kanálů.
SYSTÉM: Verze systému.
DATUM FW (BUILD DATE): Datum sestavení.
MAC: MAC adresa rekordéru.
SERIAL NO: Sériové číslo.
STAV (STATUS): Status.

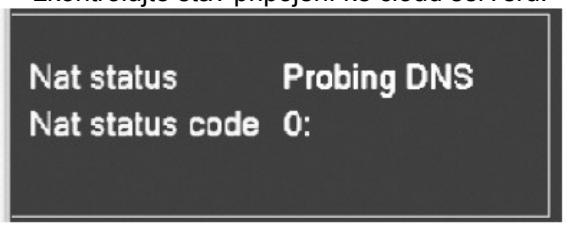
Český překlad © Copyright ESCAD® Trade s.r.o. 2012

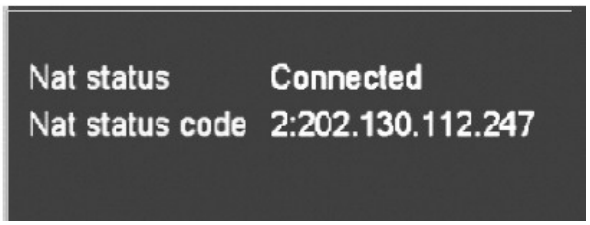
Vzdálený přístup k rekordéru pomocí cloud technologie

Monitoring pomocí cloud technologie

Tato technologie umožňuje uživateli komfortní vzdálený monitoring bez přímého přístupu k zařízení a tudíž bez nutnosti mapování portů a provádění jiných síťových nastavení.
Pozn.: Aby bylo možné využít tuto technologii, rekordér musí být připojen k WAN (Internetu).

- Kontrola stavu připojení ke cloud serveru.
  Nejprve připojte rekordér k WAN (Internetu). Pak zvolte MAIN MENU -> INFO -> VERSION a zkontrolujte stav připojení ke cloud serveru.





- Přihlášení ke cloud serveru
  Navštivte stránky http://xmeye.net. Ke stránkám se můžete přihlásit 2 způsoby: jako uživatel („By User“) nebo jako zařízení („By Device“).
  Pozn.: Přihlášení jako uživatel („By User“) vyžaduje předchozí registraci ke cloud serveru.

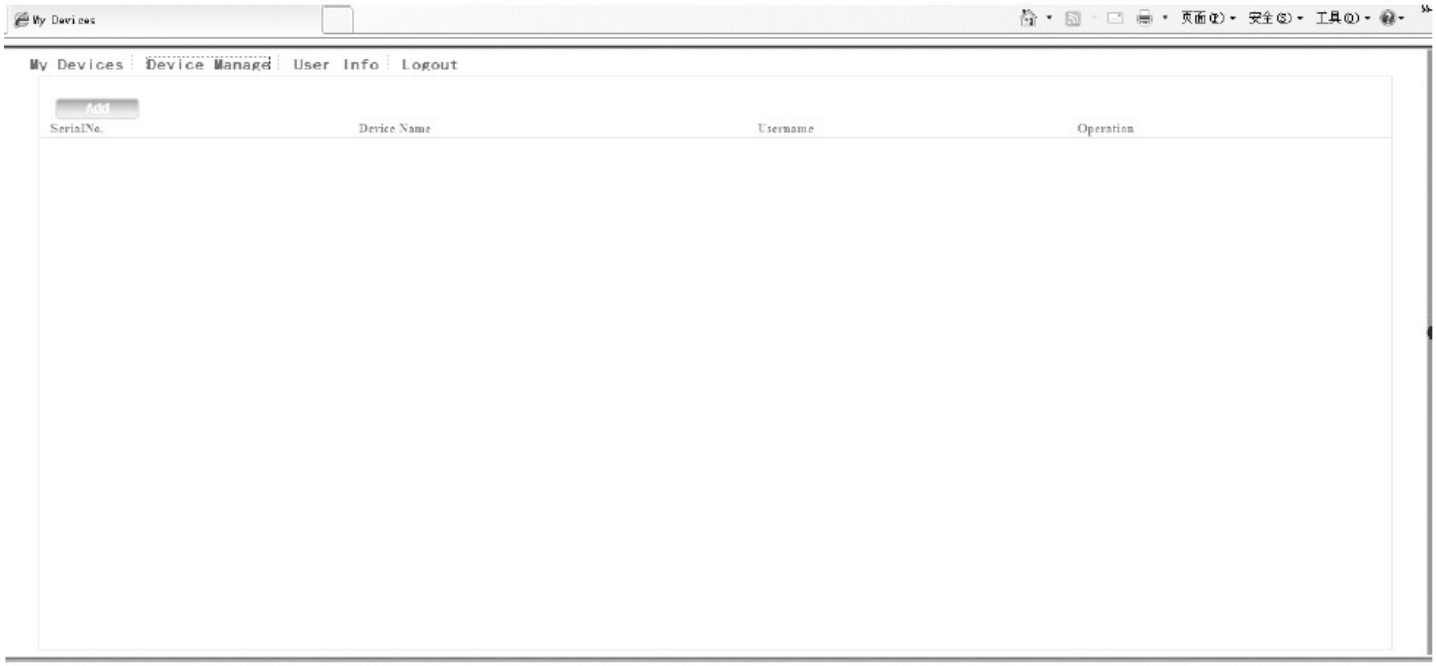


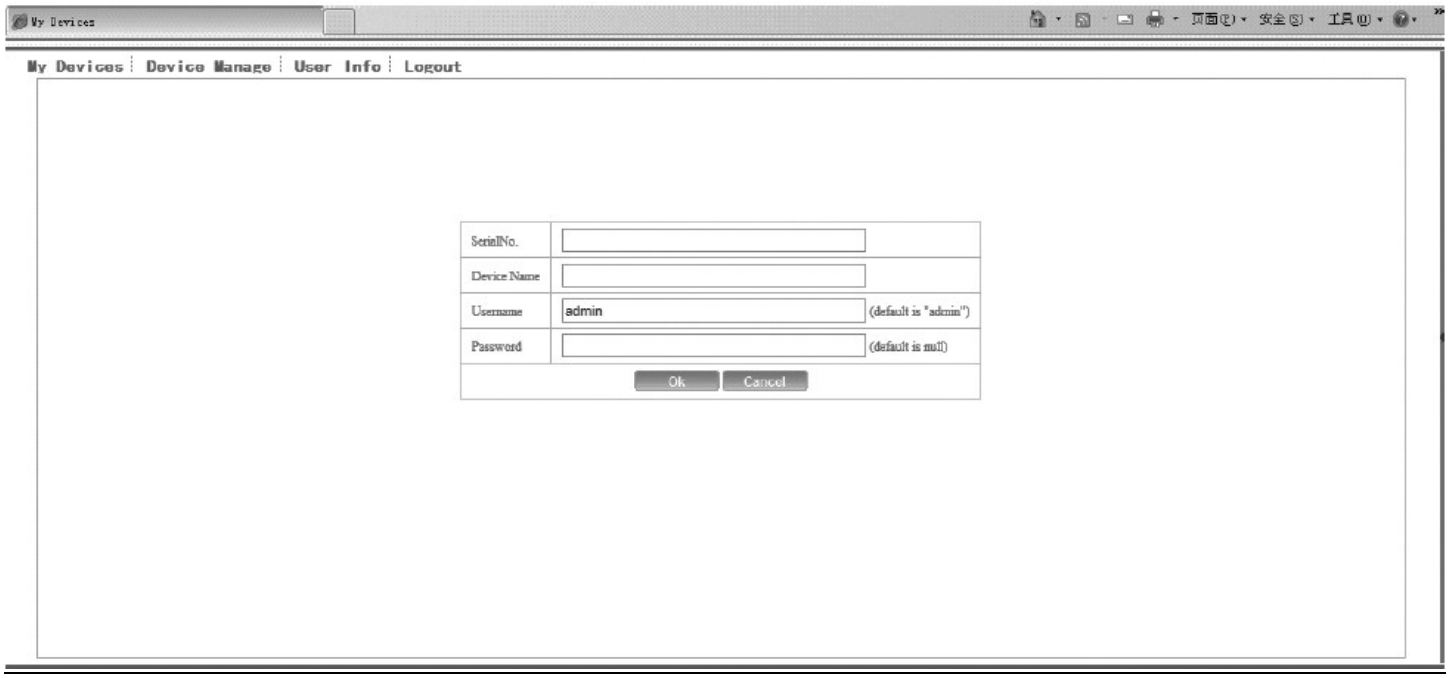
- Přihlášení jako uživatel („By User“)
  Přihlašte se pomocí jména a hesla, které jste nastavili při předchozí registraci. Zobrazí se níže uvedený displej.



Záložka DEVICE MANAGE

Zde můžete přidat vaše zařízení (rekordér). Klikněte na „add“ a zadejte sériové číslo vašeho zařízení. Dále zadejte jméno zařízení a uživatelské jméno a heslo pro přístup k zařízení. Pak klikněte na OK.

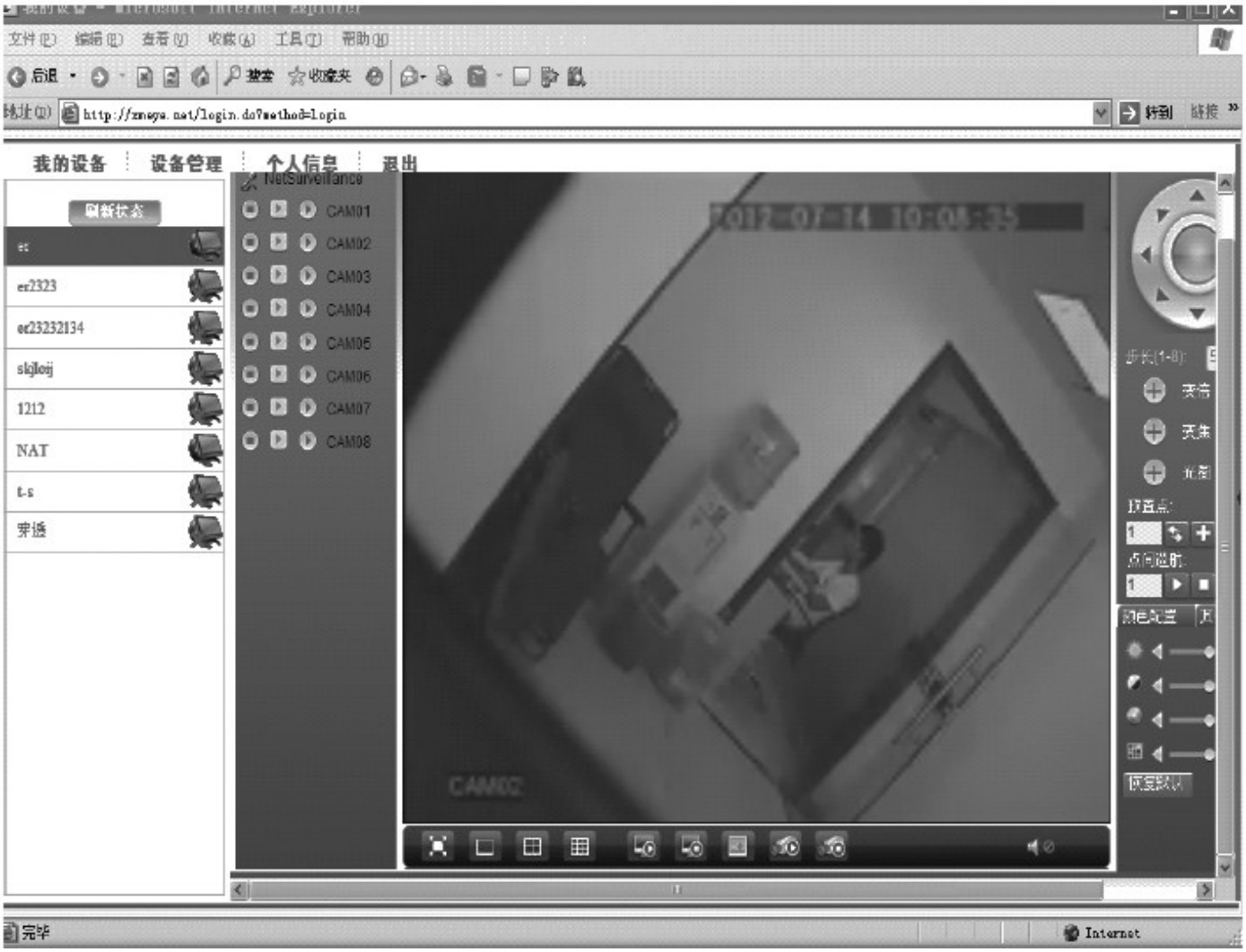




Záložka MY DEVICE

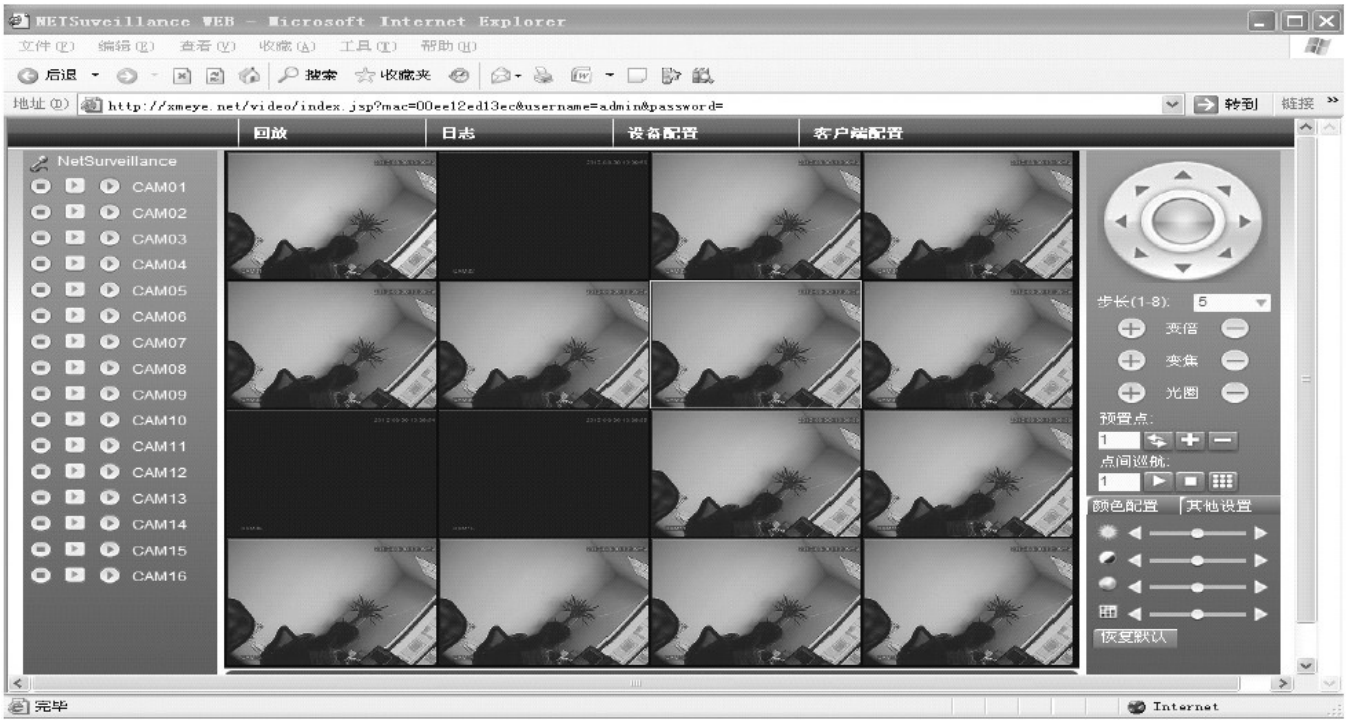
V tomto displeji je zobrazen seznam všech přidaných zařízení. V seznamu klikněte na zařízení, které chcete vzdáleně monitorovat a ovládat.

Pozn.: Ikona „**x**“ u zařízení znamená, že zařízení je off-line, a nelze jej tedy přes server ovládat.



- Přihlášení jako zařízení
  Při tomto způsobu přihlášení stačí zadat sériové ID číslo zařízení (rekordéru) a ověřovací kód.





Český návod Copyright © ESCAD Trade s.r.o. 2015

Technická specifikace

Parametr	Hodnota
Čipset	AHD-FD7004: Hisilicon Hi3520 AHD-FD7104 / AHD-FD7008 / AHD-GD7016:: Hisilicon Hi3521
Video komprese	H.264
Video vstup	AHD-FD7004 / AHD-FD7104: 4 x BNC AHD-FD7008 / AHD-FD7108: 8 x BNC AHD-GD7016: 16 x BNC
Video výstup	1 x VGA, 1 x HDMI
Audio vstup / výstup	AHD-FD7004 / FD7104 / FD7008 / FD7108: 4 x in / 1 x out AHD-GD7016: 2 x in / 1 x out
Záznamové médium	SATA HDD 3.5" (max. 2 x 4TB, není v ceně)
Rozlišení zobrazení	AHD-FD7004: max. 4 x 720p AHD-FD7104: max. 4 x 1080p AHD-FD7008: max. 8 x 720p AHD-FD7108: max. 8 x 1080p AHD-GD7016: max. 16 x 720p
Kódovací kapacita	AHD-FD7004: 4 x 720p AHD-FD7104: 4 x 1080p (max. 12fps) AHD-FD7008: 8 x 720p AHD-FD7108: 8 x 1080p (max. 12fps) AHD-GD7016: 16 x 720p
Dekódovací kapacita	AHD-FD7004: 4 x 720p (non real-time) AHD-FD7104: 4 x 1080p (non real-time) AHD-FD7008: 4 x 720p (non real-time) AHD-FD7108: 8 x 1080p (non real-time) AHD-GD7016: 4 x 720p (non real-time)
Přehrávání	AHD-FD7004 / FD7104 / FD7008 / GD7016: 4 kanály najednou AHD-FD7108: 8 kanálů najednou
Dostupné režimy	AHD-FD7004: pouze AHD kamery: 4x720p pouze IP kamery: 1x1080p / 4x720p AHD + IP kamery: 2x720p(AHD) + 2x720p(IP) AHD-FD7104: pouze AHD kamery: 4x1080p / 4x720p pouze IP kamery: 2x1080p + 2x720p / 4x720p AHD + IP kamery: 2x1080p(AHD) + 2x1080p(IP) AHD-FD7008: pouze AHD kamery: 8x720p / 4x720p / 4xAHD-L pouze IP kamery: 2x1080p+2x720p / 8x720p AHD + IP kamery: 4x720p(AHD) + 4x720p(IP) AHD-FD7108: pouze AHD kamery: 8x1080p / 8x720p pouze IP kamery: 4x1080p / 8x720p AHD + IP kamery: 2x1080p(AHD) + 2x1080p(IP) AHD-GD7016: pouze AHD kamery: 16x 720p / 8x720p pouze IP kamery: 1x1080p + 8x720p / 4x1080p / 20x960H AHD + IP kamery: 4x720p(AHD) + 4x720p(IP)

Sixplex režim	současný provoz 6 funkcí: live / playback / zálohování / vzdálený přístup / PTZ ovládání / mobil. monitoring
Možnosti ovládání	tlačítka na čelním panelu, USB myš, IR dálk. ovladač, síť
PTZ rozhraní	RS-485
USB rozhraní	2 x USB2.0
Podporovaná mobil. zařízení	iOS / Android
Síťové rozhraní	10/100 Base-T Ethernet (RJ-45) nebo 3G/WiFi (pomocí USB adaptéru)
Napájení	AHD-FD7104/FD7008/FD7108: 12VDC / 3A (napájecí adaptér součástí) AHD-GD7016: 12VDC / 4A (napájecí adaptér součástí)
Rozměry	AHD-FD7104/FD7008/FD7108: 335 x 250 x 50 mm AHD-GD7016: 380 x 300 x 55 mm
Hmotnost	AHD-FD7104/FD7008/FD7108: 3.5 kg (bez HDD) AHD-GD7016: 5.0 kg