4-kamerový set + DVR

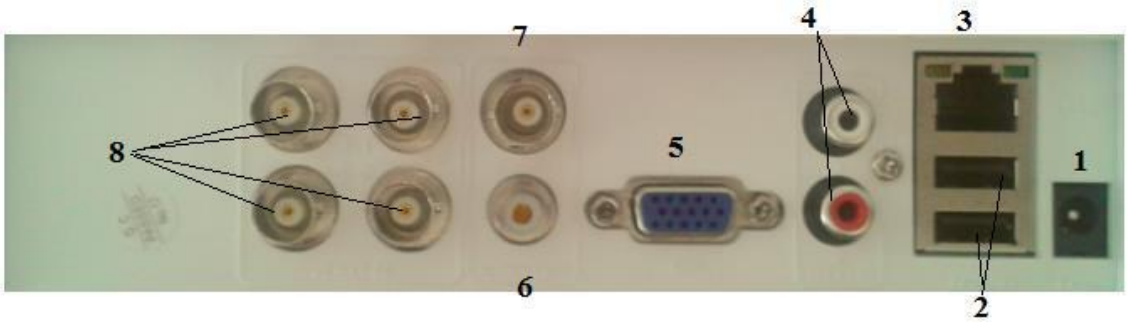
Návod k obsluze



Hlavní výhody produktu:

- Snadná instalace a ovládání
- Kompatibilní s HDD až 4TB
- Rozlišení až FULL HD (1920x1080)

1. Specifikace produktu



Konektor pro napájecí adaptér DC 12V (2A)
USB konektor (např. pro připojení myši)
Konektor pro připojení internetu
Audio In
VGA konektor (pro připojení monitoru)
Audio Out
CVBS konektor
Konektory Video In (pro připojení kamer)

2. Obsah balení

- DVR přijímač
- DC 12V napájecí konektor
- USB myš
- CD
- Anglický návod

3. Začínáme

3.1 Zapnutí/vypnutí

- Nejprve připojte napájecí kabel a myš do DVR přístroje
- Následně zapojte napájecí adaptér do sítě, rozsvítí se LED diody a přístroj je zapnut

- Pokud chcete přístroj kdykoliv vypnout, použijte myš, vstupte do Menu/System Shut Down, a poté klikněte na OK. Poté můžete odpojit adaptér ze sítě

Montáž hard disku



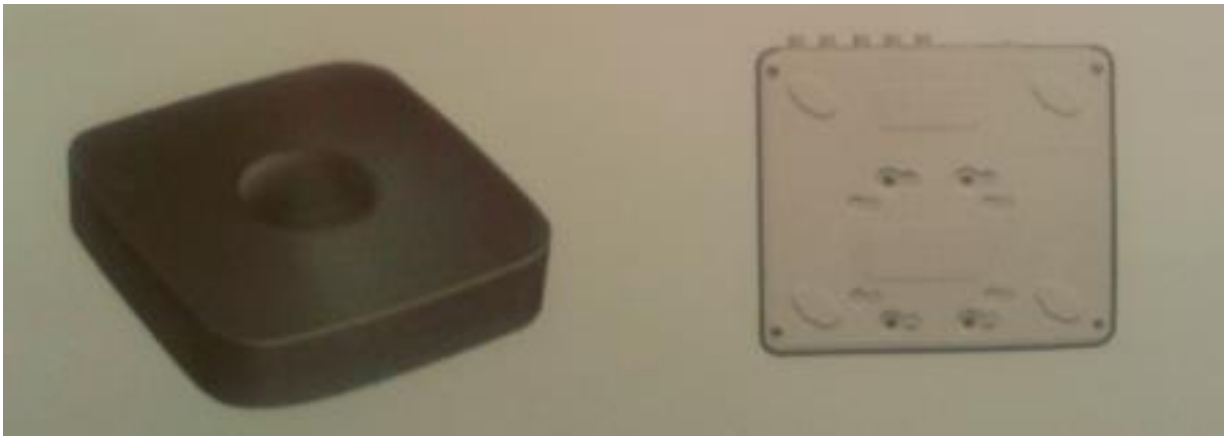
1. Odšroubujte 4 šroubky držící kryt

2. HDD umístěte nad otvory pro šroubky



3. Připevněte kabely k DHH

4. Přišroubujte HDD ke krytu



5. Připevněte horní část krytu

6. Přišroubujte spodní kryt

3.2 Login

- Jakmile je přístroj zapnut, a pokud stisknete pravé tlačítko myši, objeví se přihlašovací okno. Defaultě je přihlašovací obrazovka identická s obrázkem:

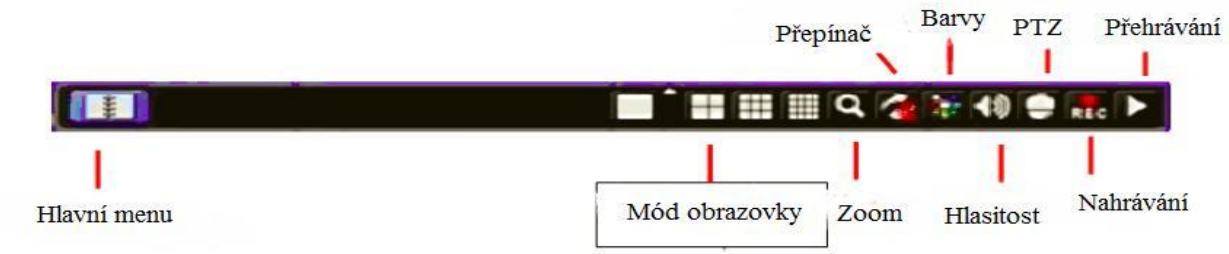


- Přístupy lze následně samozřejmě změnit v nastavení přístroje
- Jakmile vložíte správné přihlašovací údaje, a pokud máte připojenu některou z kamer, následně se vám zobrazí pohled kamer



4. Hlavní Menu

- Pokud na hlavní obrazovce zmáčknete tlačítko ESC nebo kliknete pravým tlačítkem myší, zobrazí se vám hlavní lišta:



- Kliknutím na ikonku  nalevo od módu obrazovky se dostanete k volbě snímkování (FPS)



o Chcete-li u všech kanálů zvolit stejné snímkování, zatrhněte chceckbox **All**, volbu potvrďte zaškrtnutím 

π Hlavní Menu zobrazíte kliknutím na ikonku  na hlavní liště, objeví se následující obrazovka, na které najdete vše potřebné pro kompletní nastavení přístroje:



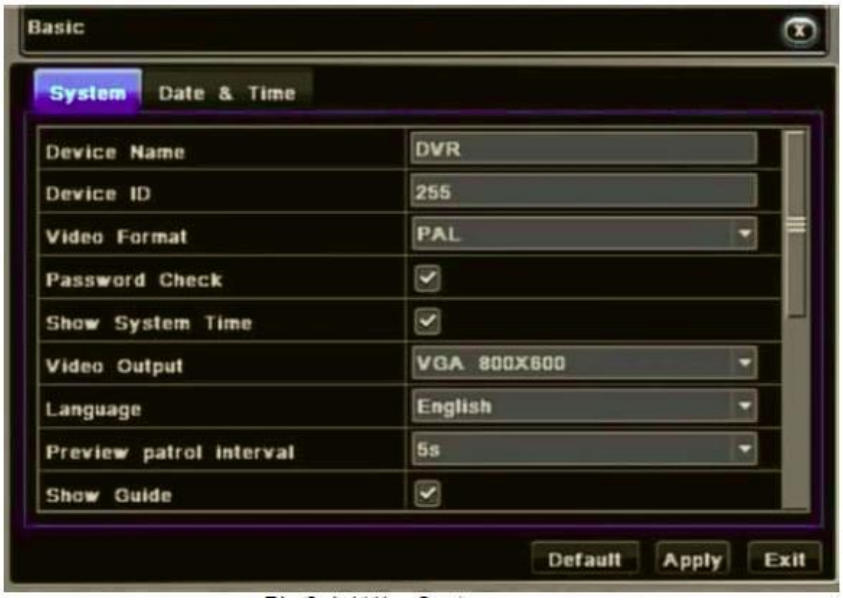
4.1 Menu Config – Konfigurace 

- Kliknutím na označenou ikonku vstoupíte do dílčího Menu



- Menu má devět submenu, a to:
    - **Basic –** (základní konfigurace) přístroje. Menu se skládá se dvou submenu, a to **System** a **Date & Time**

4.1.1 System



Na této obrazovce je možné nastavit si Název zařízení, ID zařízení, video formát, video výstup, jazyk a šetřič obrazovky. Význam jednotlivých funkcí je následující:

- ο **Device name** – při vzdáleném přístupu k systému umožní lépe identifikovat příslušné zařízení
- π **Device ID** – stejný význam jako u předchozí funkce
- θ **Video format** – možno zvolit mezi dvěma módy PAL nebo NTSC
- ρ **Password check** – zaškrtnutí volby má za následek nutnost vložení uživatelského jména hesla před prováděním úprav nastavení (ochrana nastavení heslem)
- σ **Show System Time** – zobrazení data a času na online náhledu
- τ **Video Output** – volba rozlišení online zobrazení. Lze zvolit VGA800x600, VGA1024x768, VGA1280x1024 a HDMI1080P
- υ **Language** – volba jazyka
- ϖ Kliknutím na tlačítko **Default** aktivujete tovární nastavení přístroje
- ω Kliknutím na tlačítko **Apply** uložíte nastavení
- ξ Tlačítkem **Exit** opustíte příslušnou obrazovku

4.1.2 Date & Time



o V tomto menu si nastavíte datum a čas

4.2 Menu Live – Nastavení online obrazu



π Tato volba obsahuje dvě submenu **Live** a **Mask**

4.2.1 Volba Live



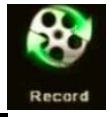
V Menu lze nastavit následující:

- **Jméno** jednotlivé kamery (klikněte myší na číslo kamery a použijte zobrazenou klávesnici
- **Checkbox** Show Name – zaškrtnutí znamená zobrazení jména kamery na displeji
- **Setup** – zobrazí nastaveni obrazu jednotlivé kamery
- **All** – lze provést též jednotné nastavení pro všechny kamery

o Volba Mask



- Volba Mask (privátní zóna) slouží pro případy, kdy chcete v rámci záběru kamery nastavit určitou zónu, kterou kamera nebude zobrazovat
- Klikněte na Setup a následně pravým tlačítkem myši označte privátní zónu., následně se kliknutím levého tlačítka vraťte do menu a volbu potvrďte kliknutím a tlačítko Apply
- Zrušení privátní zóny provedete tak, že opět kliknete na Setup, poté dvojklikem na zónu, levým tlačítkem zpět do menu a potvrdíte Apply

4.3 **Record – Nastavení parametrů nahrávání** 

- Volba Record se skládá z několika submenu, které budou následně postupně představeny

4.3.1 Volba Start – aktivace nahrávání jednotlivých kamer



- Zaškrtnutím checkboxu **Enable** u konkrétní kamery aktivujete o této kamery nahrávání, totéž platí o checkboxu **Audio** (zde je podmínkou, aby kamera byla vybavena mikrofonem, resp. možností zaznamenávat zvuk)
- Nastavení lze opět provést pro všechny kamery nejednou pomocí **All** (tato poznámka již nebude u dalších menu uváděna, platí obecně). Totéž platí pro význam tlačítek **Default, Apply** a **Exit**

4.3.2 Volba Stream – rozlišení a snímkování



- V tomto menu si můžete nastavit rozlišení (960H, D1, CIF), snímkování (NTSC 1-30fps nebo PAL 1-25fps), kódování (CBR, VBR), kvalitu (6 úrovní, čím vyšší, tím čistší je nahraný záznam) a bit rate (16Kb až 4096Kb)

4.3.3 Volba Stamp – zobrazení názvu kamery a data a času

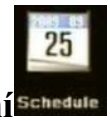


- Zaškrtnutím checkboxů CH Name (název kamery) a Time Stamp (datum a čas) aktivujete zobrazení těchto údajů na displeji (záznamu)
- Přesné umístění těchto dvou údajů na obrazovce si můžete nastavit tak, že kliknete na tlačítko Setup, příslušný údaj chytíte myší a posunete si ho tak, jak potřebujete

4.3.4 Volba Loop Record – nahrávání ve smyčce

- Aktivace této volby znamená, že pokud dojde k zaplnění definovaného úložiště, automaticky se začnou přemazávat nejstarší záznamy

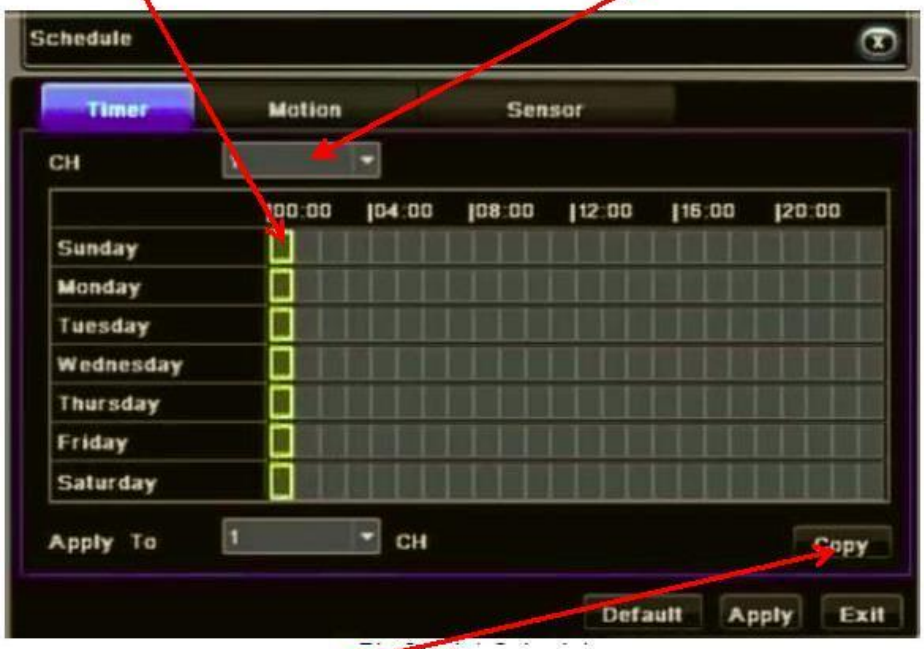
4.4 Volba Schedule – denní plánování nahrávání



- U této volby je možné si nastavit plánování nahrávání, případně nahrávání detekcí pohybu

4.4.1 Volba Timer

- Obsažená tabulka obsahuje členění na jednotlivé dny od neděle do soboty v jednotlivých řadách, zobrazujících 24 hod
- Kliknutím na jednotlivá políčka si můžete pro konkrétní **kameru** nastavit časový **interval**, kdy má nahrávat
- Šedivé políčko znamená neaktivní hodinu, (nahrávání)



- Tlačítko **Copy** ke zkopírování již nastavené kamery na jinou kameru

4.4.2 Volba Motion



- V této volbě je možné si nastavit intervaly, kdy budou vybrané kamery nahrávat při detekci pohybu (jinak ne)
- Při defaultním nastavení je nahrávání detekcí pohybu zapnuto vždy, tzn. jakmile je v při volbě Timer aktivováno nahrávání, bude kamera nahrávat pouze při detekci pohybu
- Pokud chcete, aby kamera/kamery nahrávaly nepřetržitě, je třeba u volby Timer aktivovat nahrávání a u volby Motion vypnout detekci pohybu

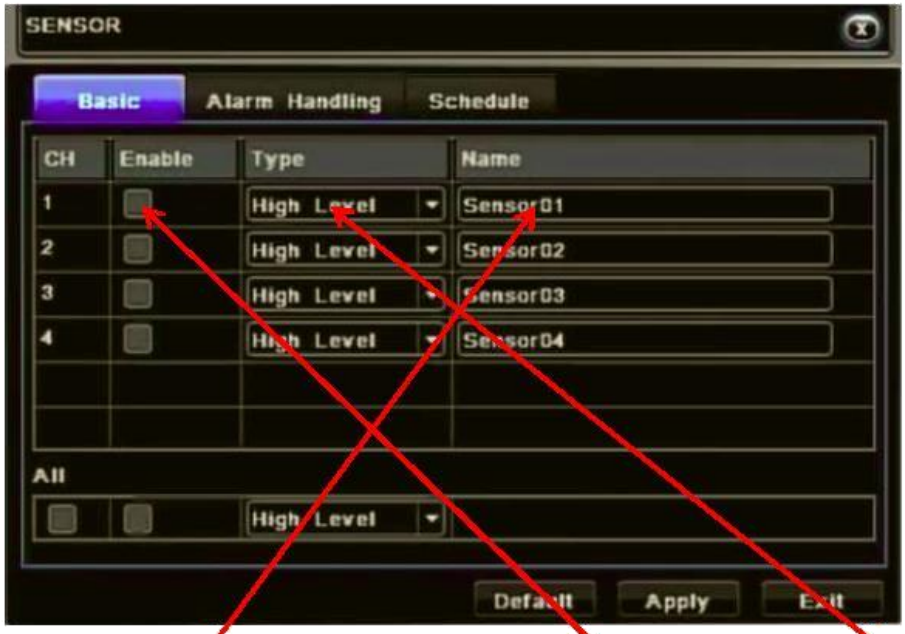
4.5 Volba Alarm – nastavení upozornění



- Funkce má čtyři submenu – Sensor, Motion, Video Loss a Alarm Out

4.5.1 Volba Sensor

- Tato funkce vyžaduje příslušné vybavení kamery senzorem (ne všechny dodávané kamery jsou senzory vybaveny)
- Kliknutím na ikonku **Sensor** se vám zobrazí následující obrazovka (pouze pokud je cílová kamera vybavena alarm senzorem), na které si můžete nastavit základní parametry aktivace alarmu



- Zde je aktivovat alarm na příslušné **kameře**, nastavit jeho **citlivost** a případně ho **pojmenovat**



- Obrazovka k nastavení detailnějších parametrů alarmu, konkrétně intervalu prodlevy je aktivní pouze při trvání impulzu po nastavený čas). Vyberte tedy volbu **Delays** a poté klikněte na tlačítko
- Následně se zobrazí okno pro detailní nastavení alarmu



- Zde můžete jak se bude alarm projevovat, zdali **zvukově**, na **zovce** nebo zasláním **emailu**

4.5.2 Volba Motion

- Klinkutím na ikonku Motion zobrazíte následující okno



- Zde je možné nastavit upozornění na zachycení pohybu konkrétní kamerou, to ve dvou parametrech: aktivace parametrů vlastní detekce (Motion) a také plánování (Schedule), kdy mají nastavené parametry platit

- Upozornění nastavíte opětovným zaškrtnutím checkboxu, následně nastavení doby trvání (Delays) a poté klikněte na Setup (Motion Handling), kde již ve známé tabulce vyberte způsob, jakým bude alarm avizován (zvuk, obrazovka, email)
- Pokud kliknete na druhé tlačítko Setup (Area), zde si můžete nastavit masku (výběr konkrétních míst ze záběru), kde budou nastavené parametry alarmu aktivní. Pro zbytek obrazovky nebudou parametry platit
- V nastavení masky vám pomůže lišta v dolní části obrazovky



- Pomocí této lišty je možné nastavit **citlivost** sepnutí (1-5, čím vyšší číslo, tím vyšší citlivost). Okolní osvětlení má na citlivost vliv.
- Ikonka  aktivuje masku/mřížku na celé obrazovce
- Ikonka  zruší masku/mřížku
- Klinkutím na ikonku  nastavení uložíte
- Klinkutím na  opustíte volbu mřížky

- Volba **Schedule** se řídí stejnými principy, jako předchozí nastavení plánování

4.5.3 Video Loss – upozornění na ztrátu signálu

- Jedná se o upozornění na ztrátu signálu vybrané kamery. Obrazovka vypadá takto



- Klinkutím na tlačítko Alarm Handling u příslušné kamery se dostanete na již známé obrazovky

4.5.4 Alarm Out – aktivace externího alarmu, např. sirény

- Pokud je instalace vybavena takovými přístroji (siréna) nastavení proveďte podle již známých postupů vysvětlených výše

4.6 Volba Network – nastavení vzdáleného přístupu

- Pokud chcete přistupovat ke kamerám vzdáleně prostřednictvím internetu, je třeba provést nezbytné nastavení v tomto menu. Menu má čtyři submenu: Network, Sub-stream, Email, a Other
- Pro nastavení doporučujeme využít služby technika, či odborníka v oblasti PC a datových sítí

4.6.1 Volba Network – nastavení přístupových bodů



- **HTTP port** – defaultní hodnota je 80. V případě, že nastavíte jiný port, např. 82, je třeba abyste při následném zadávání IP adresy uvedli i číslo nového portu
- **Server port** – číslo portu pro přenos dat a obrazu

- Zaškrtnutím checkboxu PPPoE, vložením user name a hesla a následným kliknutím na tlačítko Dial můžete otestovat připojení k síti

4.6.2 Volba Substream – nastavení kvality přenosu pro jednotlivé kamery

- Při nastavování požijte stejná pravidla jako při nastavení základního rozlišení kamer (bod 4.3.2)



4.6.3 Volba Email – nastavení emailu pro případné zasílání upozornění



- Pomocí tohoto okna je možné nastavit si email, na který budou zasílána případná upozornění/alarmy
- Send address – adresa odesílatele
- Receive address – adresa příjemce, lze nastavit tři adresy
- Kliknutím na tlačítko Test proběhne otestování správného nastavení

4.6.4 Volba Other – ostatní nastavení

- Pomocí této volby je možné nastavit si přístup ke kamerám prostřednictvím konkrétní URL adresy



4.7 User management – správa uživatelských účtů



- Po kliknutí na ikonku volby se objeví obrazovka, na které jsou zobrazeni aktuální uživatelé včetně jejich přístupových práv (Administrator, Guest)
- V rámci tohoto menu můžete přidávat či mazat uživatele, přidělovat jim hesla, či jednotlivé přístupy
- Nové uživatele, příp. změny v uživatelských účtech může provádět pouze **admin**

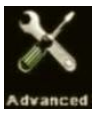


- Pro přidání uživatele stiskněte **Add** a zobrazí se okno pro přidání nového uživatele
- Zde v kartě uživatelské jméno (user name), heslo (password) a případně
- V kartě novému uživateli přidělte přístupová práva. Volba **Remote** určena k povolení vzdáleného přístupu ke konkrétním kamerám
- Volba na obrazovce slouží k úpravě uživatelského účtu. Tuto úpravu může uživatel s administrátorským přístupem
- Volba k odstranění uživatele
- Volba **Password** pro nastavení či změnu hesla

4.8 P.T.Z – vzdálené ovládání kamery



- Podmínkou funkčnosti tohoto submenu je vybavení cílové kamery funkcí PTZ ovládání. Stacionární kamery s fixním upevněním a fixním fokusem, které tvoří většinu instalací, touto funkcí nedisponují
- V případě, že jste si pořídili kamery vybavené funkcí PTZ budete vybaveni i rozšířením tohoto návodu o funkcí PTZ

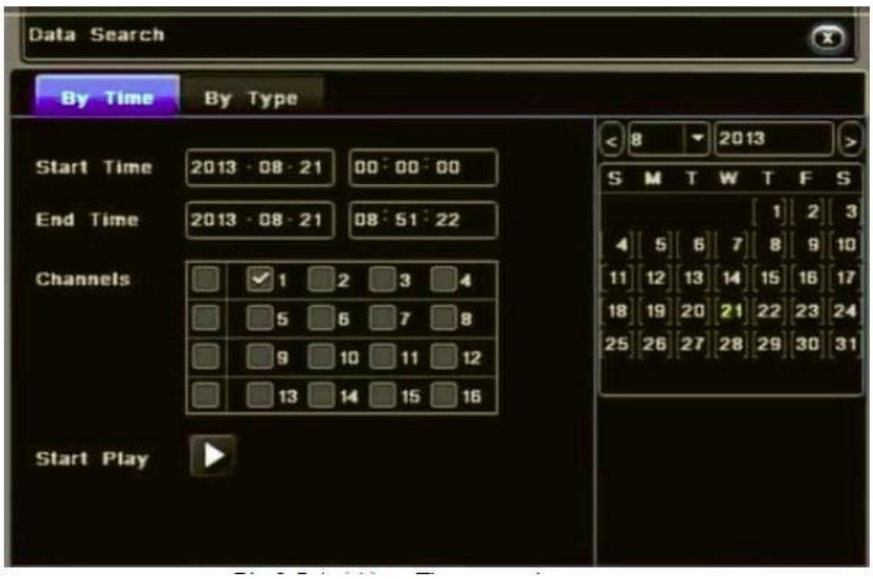
4.9 Advanced – ostatní nastavení 

- Tato volba obsahuje tři submenu, System Reset (tovární nastavení), Import/Export a Maintain (údržba)



5. Volba Data Search – vyhledávání 

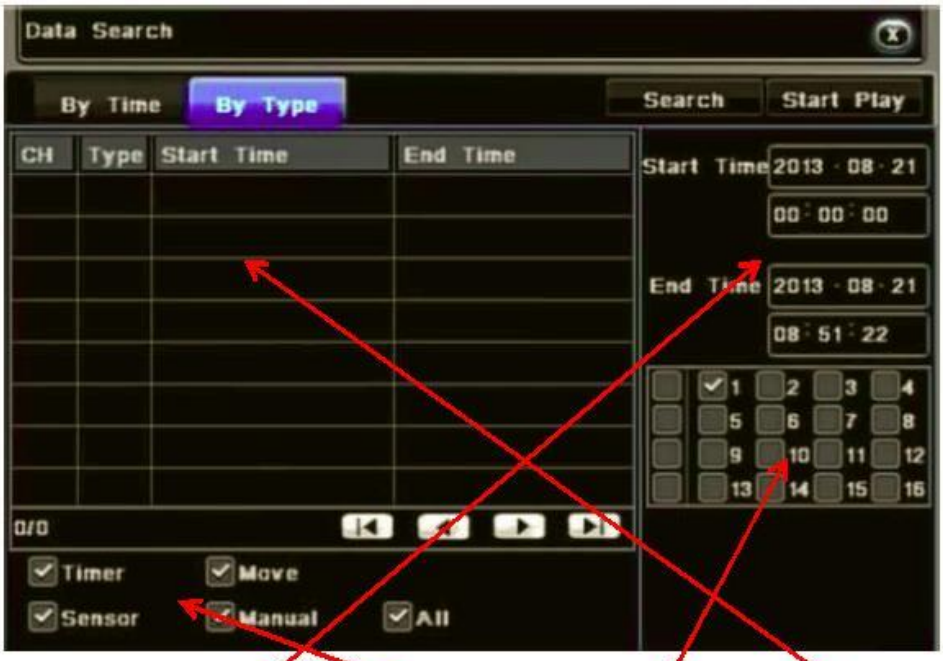
- Data lze vyhledávat pomocí dvou voleb, a to dle data (By Time) a události (By Type)



- Volba **By Time** – vyberte Počáteční datum výběru (Start Time) a konečné datum výběru (End Time) a kanály (kamery) jejichž záznamy chcete vyhledat a klikněte na ikonku 
- Následně se zobrazí liště, pomocí které můžete ovládat přehrávání záznamů, které splňují zadaná kritéria výběru
- Ovládací lišta vypadá následovně



- Volba **By Type** umožní výběr podle konkrétního typu záznamů, data či kanálu/kamery



- Vyberte **hraniční data**, **typ záznamu** a **kanál/kameru** a na **Search**
- Pokud je na HDD záznam splňující zadané podmínky, zobrazí se v **tabulce** výše
- Následně stačí dvojklik na vybraný záznam a zobrazí se vám, již známá obrazovka s lištou z předchozího typu vyhledávání

6. Volba Data Backup – vytvoření zálohy 

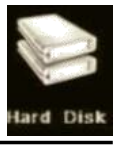
- Přístoj umožňuje zálohovat vybrané záznamy na USB zařízení (např. flash disk připojený do USB portu přístroje)



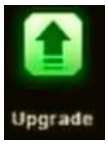
- Nejprve vyberte uložené záznamy (definuje hraniční časy a vyberte kanál/kameru) a klikněte na tlačítko **Search**
- Pokud se na HDD nacházejí záznamy splňující dané parametry, zobrazí se tyo záznamy v **tabulce** výše
- Pokud si chcete vybrat k zálohování pouze některý ze souborů, označte ho, případně klikněte na **All** pro zálohu všech vybraných souborů
- Zálohu proveďte kliknutím na tlačítko **Backup**

7. Volba Infomation – základní informace 

- V tomto menu je možné zjistit základní informace o přístroji, přihlášených uživatelích a parametrech síťového připojení
- Volba **System** zobrazí parametry přístroje, včetně verze firmware
- Volba **Log** umožní zjistit přístupy k systému, a to opět po zadání výběrových kritérií a kliknutí na tlačítko **Search**
- Výběr je možné exportovat na USB zařízení stejným postupem jako zálohování, pomocí tlačítka **Export**
- Volba **Network** obsahuje parametry síťového připojení

8. Volba Hard Disk – parametry vloženého HDD 

- Menu obsahuje údaje o vloženém HDD, včetně jeho celkové a volné (Free) kapacity
- Kliknutím na tlačítko **Format** spustíte formátování gard disku, které vymaže kompletně jeho obsah

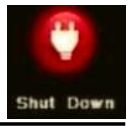
9. Volba Upgrade 

- Pokud je k dispozici nová verze firmware, lze z tohoto menu upgradeovat jak Mainboard, tak Panel
- Postup provedení upgrade je následující:
    - Nejprve je třeba nový firmware zkopírovat na USB flash disk a ten připojit do USB konektoru přístroje
    - V Manu Upgrade následně klikněte na tlačítko **Refresh,** nový firmware se zobrazí v tabulce menu
    - Následně vyberte zobrazený firmware a klikněte na tlačítko **Upgrade**
    - Přístroj automaticky zahájí proces upgradování firmware, který ukončí rebootem systému
    - Během celého procesu neodpojujte přístroj ze sítě

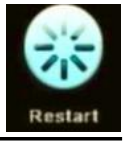
Pozn: pokud se po zadání volby Refresh po chvíli nezobrazí firmware v tabulce, USB
ka kterém je uložen není pravděpodobně kompatibilní s přístrojem

10. Volba Log off – odhlášení 

- Odhlášení systému – po kliknutí na danou volbu bude aktivní uživatel odhlášen
- Pro další práci v systému je třeba se přihlásit znovu

11. **Volba Shut Down – vypnutí přístroje** 

- Kliknutí na ikonku a následném potvrzení OK přístroj vypnete
- Následně je již možné vysunout napájecí adaptér ze sítě

12. **Volba Restart** 

- Kliknutím na ikonku přístroj restartujete

13. Specifikace přístroje

Procesor	ARM Cortex A9 (HI3515A)
Operační systém	LINUX
Video	4-8 kanálů (BNC, 75 Ohm)
Audio	In 2 kanály, Out 1 kanál (RCA)
Alarm	Senzor In/Out – NE Detekce pohybu – ANO (4-8 kanálů) Trigger Recording – ANO Email – ANO, fotky
PTZ	NE
Display	TV – BNC (75 Ohm), PAL: 704x576, NTSC 720x480 VGA – 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1920x1080 HDMI – NE Displej split – 8 resp. 4/1
Nahrávání	Komprese – H.264 Audio komprese – ADPCM Rozlišení – PAL 960H (960x586), D1 (704x576), CIF (352x288) NTSC 960H (960x480), D1 (720x480), CIF (352x240) Record rate – PAL 100 fps, NTSC 120 fps Nahrávací módy – Manualní/Časové/Detekce pohybu/Senzor
Přehrávání	Synchronně 4-8/1 kanál
Síťové parametry	Interface 1 RJ45 10M/100M adaptivní ethernet Funkce – HTTP, IPv4, TCP/IP, SMTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS Prohlížeč – IE6 – 11, Firefox, Chrome Podpora operačního systému – Windows až po W8 Extra Stream – CIF/QCI F(1-25 fps) Podpora smartphonů – ANO
HDD	1 SATA rozhraní Kapacita - 2,5“ nebo 3,5“ až po 4TB
Obecné	USB 2.0 DC 12V/2,5A Pracovní teplota - -10 +50 C/10-90% Rozměry – 215x215x53 mm Váha bez HDD – 2 kg

Ovládání přístroje se může v závislosti na jednotlivých sériích drobně lišit.

Přístroj používejte v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel nenese žádnou odpovědnost za použití přístroje v rozporu s těmito předpisy.

Pokud v návodu naleznete nějaké nepřesnosti, budeme rádi, pokud nás budete informovat na našem emailu podpora@spyobchod.cz