

Záznamové USB zařízení

Uživatelský návod

(český doplněk k originálnímu manuálu - OM)

Obsah

1	Přehled produktu.....	3
1.1	Vlastnosti.....	3
1.2	Minimální systémové požadavky.....	3
2	Instalace.....	3
2.1	Instalace hardwaru.....	3
2.3	Instalace softwaru.....	4
2.3.1	Instalace ovladačů.....	4
2.3.2	Instalace aplikace.....	5
3	Software.....	5
3.1	Hlavní rozhraní.....	5
3.1.1	Nalezení databáze.....	5
3.1.2	Popis aplikačního rozhraní.....	6
3.1.3	Rychlá nabídka obrazu.....	7
3.1.4	Zvětšení výběru a inteligentní jas.....	9
3.1.5	Další Funkce.....	11
3.2.1	Nastavení parametrů videa.....	12
3.2.2	Detekce pohybu v obraze.....	13
3.2.3	Detekce ztráty videosignálu.....	14
3.2.4	Sensor Input – Senzorové vstupy.....	14
3.2.5	Schedule - Plánovač.....	14
3.2.6	Nastavení PTZ.....	15
3.2.7	User Setup – Nastavení uživatele.....	16
3.2.8	Map – E-mapa.....	16
3.2.9	Others - Další.....	17
3.2.10	Nastavení uživatele pro vzdálený přístup.....	17
3.2.11	Connecting Parameters – Parametry připojení.....	18
3.2.12	Alarm Device – Alarmové zařízení.....	19
3.2.13	Role Setup – nastavení oprávnění.....	19
3.2.14	Správa databáze.....	20
3.3	Vyhledávání záznamů.....	20
4	Klientská aplikace/IE.....	22
4.1	Klientská aplikace.....	22
4.1.1	Nastavení DVR.....	23
4.1.2	Nastavení skupin.....	23
4.1.3	Nastavení GIS.....	23
4.1.4	Připojení ke vzdálenému dohledu.....	24
4.2	Vzdálený dohled přes Internet Explorer.....	25
5	Řešení problémů.....	26

Důležité upozornění

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

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

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

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



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



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



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



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

1 Přehled produktu

1.1 Vlastnosti

- USB záznamové zařízení s CONEXANT10-bit high definition ADC poskytuje jednoduchý způsob záznamu videosignálu až 4 kamer ve vysokém rozlišení a kvalitě s nízkou úrovní šumu. Při záznamu jedné kamery je záznam v reálném čase. Moderní komprese H.264 poskytuje kvalitní záznam při velmi malých nárocích na úložný prostor.
- Náhled i záznam může ve vysokém rozlišení (704x576) dosáhnout až 25 snímků (efekt reálného času). Obraz je více čistší a ostřejší.
- Nejlepší inteligentní funkce obrazu, včetně inteligentního jasu, hledání, detekce pohybu v obraze a identifikace obrazu.
- Začlenění dynamické funkce oblastí, realizace komunikace pomocí jediného portu, jednoduchá implementace vzdáleného dohledu přes internet.
- Perfektně kompatibilní se základními deskami Intel, AMD, nForce a VIA, stejně tak jako s mnoha druhy grafických karet.
- Hardware může pracovat dlouhou dobu a stabilně 24 hodin/7 dní v týdnu.

1.2 Minimální systémové požadavky

CPU: Intel Celeron 2.4G nebo rychlejší

Paměť: 256MB nebo více

USB: Standardní USB2.0 rozhraní

Hard disk: 40GB nebo více podle požadavků na délku záznamu

Operační systém: Windows 2000; Windows XP; Windows Vista; Windows 7

Další požadavky: DirectX 9.0; rozlišení monitoru 1024×768 - 32-bit true color.

2 Instalace

2.1 Instalace hardwaru

Připojte USB kabel k USB zařízení. Připojte USB kabel k USB portu PC. Připojte videosignál kamer k AV konektorům.

2.3 Instalace softwaru

Ujistěte se, že operační systém (Windows 2000, XP) byl nainstalován, pevný disk obsahuje minimálně tři oddělené oddíly, systém souborů NTFS (nutný pro databázi záznamů), rozlišení minimálně 1024x768 s 32-bitovou hloubkou barev a nainstalován DirectX 9.0 nebo novější.

2.3.1 Instalace ovladačů

Vložte CD-ROM přiložený spolu s video kartou do mechaniky. Zobrazí se vám nabídka s instalačním rozhraním.



Pro instalaci ovladačů karty klikněte na tlačítko Driver a dále pokračujte dle průvodce instalací.

Při zobrazení hlášení, že ovladač neprošel testem kompatibility Windows, klikněte **pokračovat (Continue Anyway)**.

(obr. viz. OM)

Po nainstalování driveru je nutno restartovat systém.

- ◆ Po nainstalování restartujte počítač.

2.3.2 Instalace aplikace

Postupujte dle průvodce instalací aplikace.

ServerApp (Aplikace pro počítač, kde je nainstalována video záznamová karta).

ClientApp (Aplikace pro počítač se vzdáleným dohledem přes síť).

Pro dokončení instalace klikněte na tlačítko **Dokončit**.

Po dokončení instalace spusťte program přes ikonu na ploše. Standardní nastavení uživatele je „**super**“, heslo není nastaveno (nechte prázdné).

3 Software

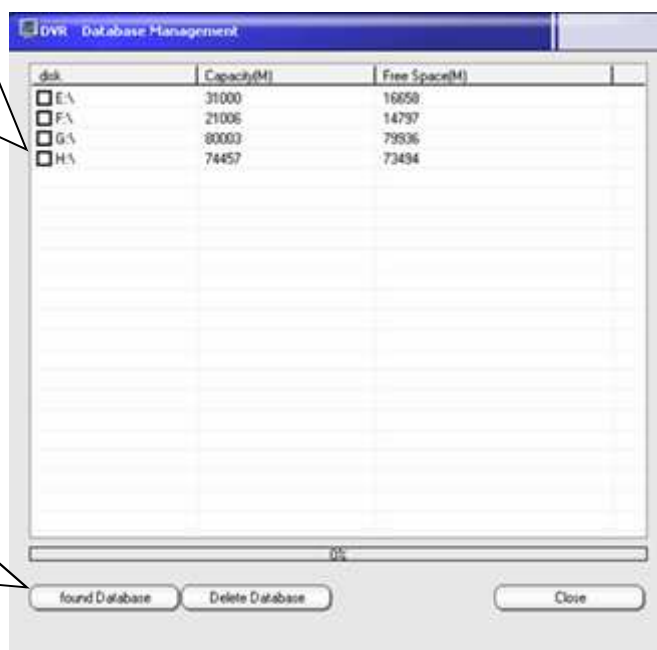
3.1 Hlavní rozhraní

3.1.1 Nalezení databáze

Pro vstup do systému, klikněte dvojklikem na ikonu na ploše. Při prvním spuštění se vás systém dotáže na výběr diskového oddílu, který má být použit pro databázi nahrávek. Jednotky C a D nemohou být použity pro ukládání záznamů, oddíl pro záznamy musí začínat písmenem E (pevný disk by měl být rozdělen na tři oddíly) a souborový systém musí být NTFS.

Aplikace automaticky nalezne všechny nainstalované oddíly v systému. Pro výběr vámi požadovaného oddílu pro záznam zaškrtněte příslušné políčko oddílu. Tento oddíl bude pak následně používán pro ukládání záznamů.

Po výběru oddílu, na který bude prováděn záznam, klikněte na toto tlačítko, pro nalezení a nastavení databáze.



- ◆ Z důvodu ochrany dat a stability, je místo určené pro záznamy přednastaveno a soubor je neviditelný. Pod podmínkou neporušení původních souborů na daném oddílu, je všechno zbylé místo oddílu vyhrazeno pro databázi. Databázi nelze prohlížet v Průzkumníku Windows. Pro vyjmutí záznamu z databáze, uložte záznam na jiný oddíl (disk) v rozhraní pro přehrávání.

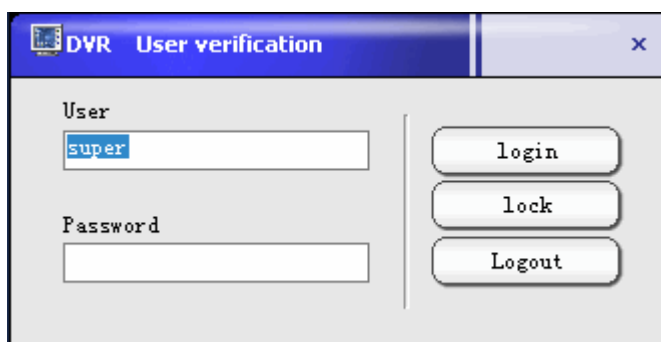
3.1.2 Popis aplikačního rozhraní

Při startu aplikace se zobrazí úvodní okno pro zadání přihlašovacích údajů. Vložte odpovídající uživatelské jméno a heslo. Výchozí systémové uživatelské jméno je „super“ a heslo není nastaveno (prázdné).

Login: Klikněte pro přihlášení do systému a pro aktivování funkcí a práv současného uživatele.

Lock: Klikněte pro uzamčení všech uživatelských operací mimo možnosti přihlášení.


Logout: Klikněte pro ukončení aplikace a návrat do systému Windows a pro vypnutí počítače.





Hlavní monitorovací prostředí obsahuje oblast se zobrazením obrazu a oblast s ovládacím panelem.


Oblast se zobrazením obrazu obsahuje multikanálové zobrazení v rozdělené obrazovce. Pro zvětšení jednotlivého kanálu proveďte dvojklik na daný kanál. Pro výběr celoobrazovkového režimu stiskněte pravé tlačítko myši a vyberte příslušnou položku z nabídky.


Popis ovládacích tlačítek:

 Tlačítko minimalizace: Klikněte pro minimalizaci aplikace na hlavní panel.


 Tlačítko pro vstup do nastavení parametrů.


 Tlačítko pro vstup do záznamů.

 Tlačítko pro rozdělení obrazovky: Klikněte pro výběr různého rozdělení obrazovky.

 Tlačítko informací o alarmu: Klikněte pro zjištění alarmového hlášení na současném systému. Informace zahrnují ztrátu videa, detekci pohybu a informace o alarmových senzorech.

 Tlačítko doplňkových funkcí: Klikněte pro zobrazení další úrovně nabídky.

 Tlačítko pro poslech: Klikněte pro zapnutí nebo vypnutí poslechu (je potřebná karta pro záznam zvuku).

 Klikněte na tlačítko pro změnu uživatele nebo pro ukončení aplikace.

Nabídka rychlého nastavení (viz. obr. v orig. návodu):

Pravým kliknutím myši na obrazovce se zobrazí nabídka menu.

Celoobrazovkový režim: Klikněte pro zvětšení obrazu na celoobrazovkový režim.

Výberové zvětšení: Klikněte pro zvětšení vybrané části obrazu.

Inteligentní jas: Klikněte pro zapnutí softwarového inteligentního vyrovnání jasu. **Záznam, Detekce a Alarm:**

Nabídka pro ruční zapnutí nahrávání všech kanálů, detekci pohybu a alarmové senzory.


3.1.3 Rychlá nabídka obrazu



Tlačítka rychlé volby v pravém horním rohu se aktivují při zastavení kurzoru v prostoru obrazu. Tlačítka zleva do prava jsou: Nahrávání, Detekce, PTZ ovládání, Nastavení obrazu a tlačítko pro uložení.



: Tlačítko určené pro zapnutí nebo vypnutí nahrávání daného kanálu.

Červenou barvou se indikuje nahrávání.

: Tlačítko určené pro zapnutí nebo vypnutí funkce detekce pohybu pro daný kanál. Červená barva indikuje spuštění funkce. Blikající status znamená, že byl zachycen pohyb.

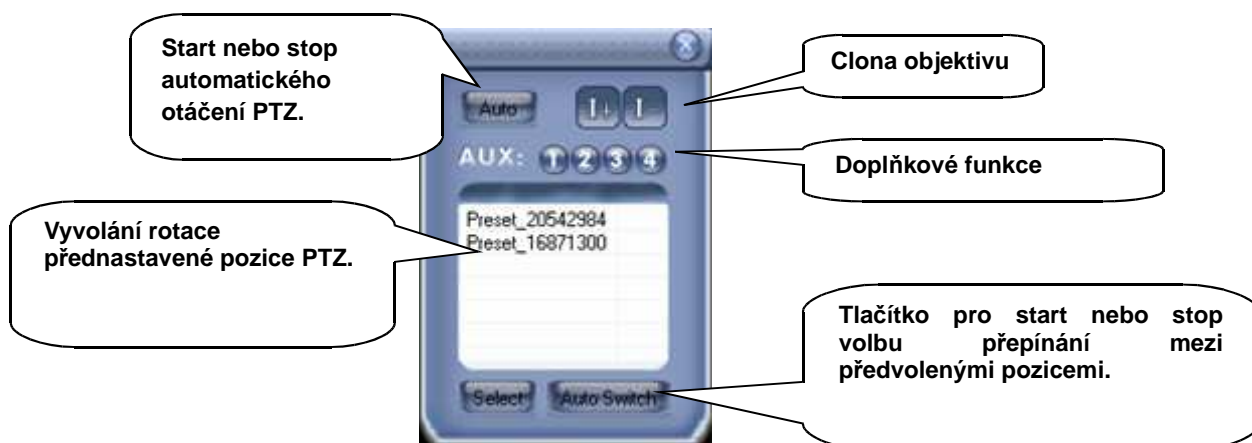
: Tlačítko určené pro vstup do ovládacích prvků PTZ kamery. Tlačítka se změní v tato tlačítka: :

: Zaostření objektivu


: Přiblížení/Oddálení


: Vstup do rozšířené nabídky

: Ukončení PTZ ovládání




Směr PTZ je řízen kurosem myši. Pro zapnutí směrové šipky jednoduše pohněte kursor příslušným směrem v okně kanálu, který chcete ovládat.

: Tlačítko pro vstup do nastavení parametrů obrazu.

: Tlačítko pro uložení snímku aktuálního obrazu.

3.1.4 Zvětšení výběru a inteligentní jas

Kliknutím na tlačítko doplňkových funkcí  v prostředí, nebo pravým kliknutím myši na obrazu, vyberete z funkcí zvětšení výběru nebo inteligentní jas.

Zvětšení výběru:



Inteligentní Jas:

Funkce Inteligentní Jas – automaticky upravuje optimální nastavení Jasu a kontrastu obrazu kamery v závislosti na aktuálním osvětlení scény tak aby výsledný záznam byl co nejvěrnější. V nabídce Inteligentní Jas (viz. obr. v orig. návodu kap. 3.1.4) označte kamery pro které chcete tuto funkci zapnout. Jsou dva možné módy: Balance (Vyvážený) a Unbalance (nevyvážený).

Balance: Průměrná hodnota nastaveného jasu je odvozena od největšího rozdílu jasu světlé a tmavé plochy obrazu.

Unbalance: Nastavený jas je odvozen pouze od nejtmavější části obrazu bez ohledu na jas ostatních částí obrazu.

Ukázka funkce Inteligentní Jas:


Funkce není aktivována:

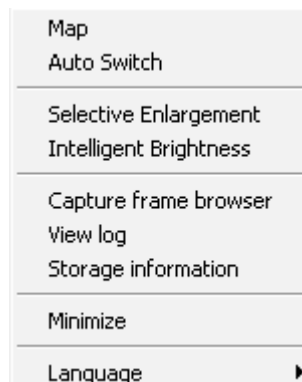


Funkce je aktivována:



3.1.5 Další Funkce

Kliknutím na tlačítko doplňkových funkcí  v prostředí, nebo pravým kliknutím myši na obrazu zobrazíte následující nabídku:



Map(mapa): slouží k zobrazení statutu e-mapy. Nastavení e-mapy je možno v menu Nastavení.

Auto Switch(Automatické přepínání): slouží ke spuštění přepínání kamer – kamera bude zobrazena ve větší velikosti a obrazy kamer budou postupně přepínány.

Nastavte: Interval(s) = **Interval přepínání(sekundy)**


Scan mode(channel) = Mód zobrazení pro přepínání(jedna kamera, kvad...) – musí být menší než celkový počet kamer

Capture Frame Browser - Prohlížeč uložených snímků – Po zachycení snímku je možno snímky třídit, prohlížet a dále s nimi pracovat v tomto prohlížeči(viz obr. v orig návodu kap. 3.1.5)

V pravé části okna vyberte datum pro vyhledání snímku, číslo kanálu který chcete vyhledat, mód snímku. V pravé dolní části je po vyhledání zobrazen výsledek vyhledávání.

Log Browser – Prohlížeč záznamu logů: obsahuje informace o běhu systému, o událostech a výjimkách systému Select this menu item to check the daily operation information and exception information. V pravé horní části lze vybrat typ událostí které chcete zobrazit a datum. V hlavním okně se zobrazí požadované události.(viz obr v orig návodu kap. 3.5.1)

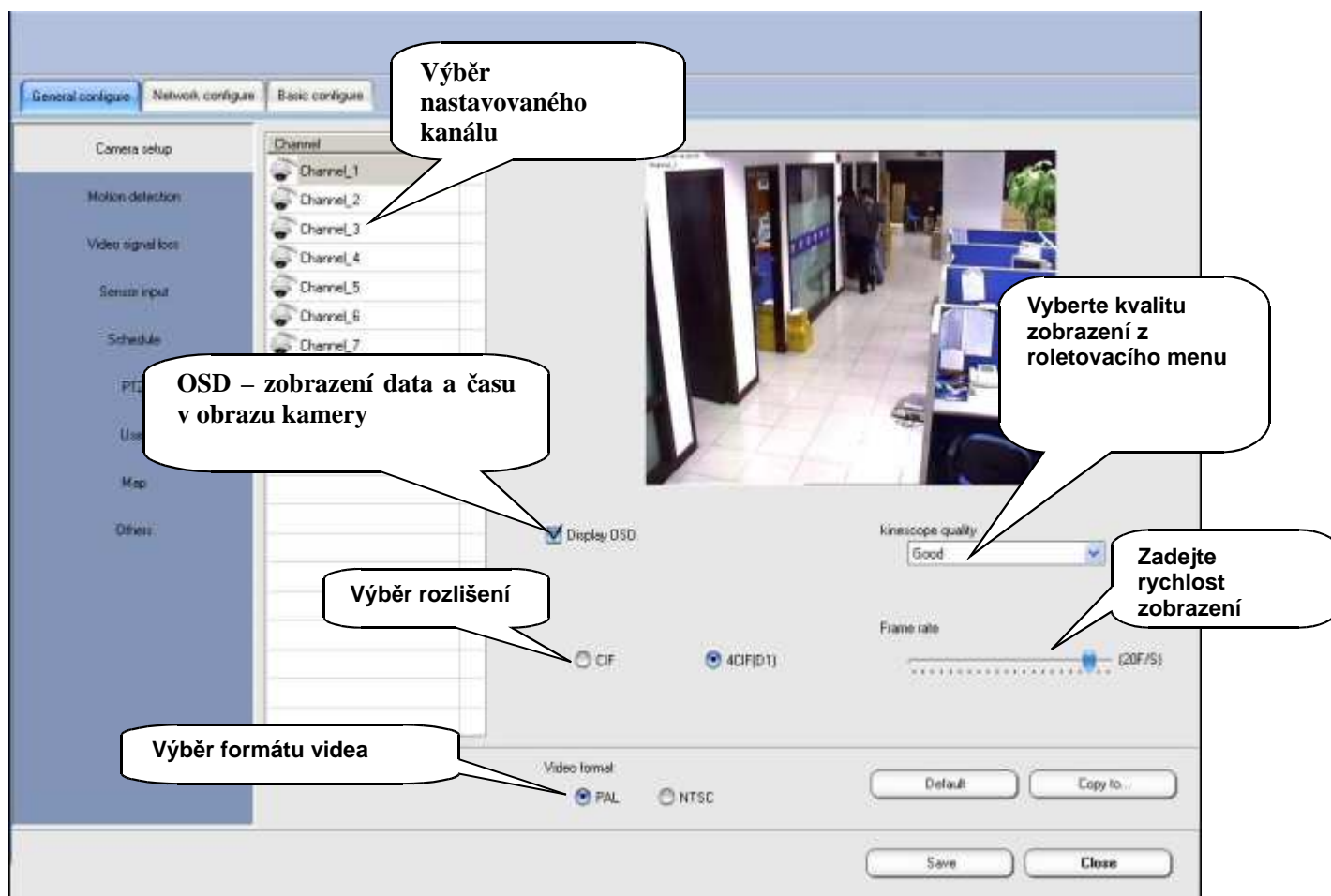
Storage Information – Informace o úložišti – klikněte pro zobrazení informací o zaplnění HDD

Minimize - Minimalizace: klikněte na ikonu v pravém horním rohu pro minimalizaci aplikace  na hlavní panel.

Language - Jazyk: klikněte pro změnu jazykové mutace prostředí.

3.2 Setup Options - Nastavení

3.2.1 Nastavení parametrů videa



Zadání a úprava základních parametrů videa.

Kvalitu zobrazení lze nastavit v šesti různých stupních. Čím vyšší stupeň – tím čistější obraz. S vyšší nastavenou kvalitou se zvýší požadované místo na HDD a datový tok.

Po nastavení kanálu můžete použít funkci **Copy to...** Kopírovat do... pro nastavení stejných parametrů dalším vybraným kamerám.

3.2.2 Detekce pohybu v obraze

Detekce pohybu v obraze slouží k rozpoznání pohybujících se objektů v záběru kamery a ke spuštění odpovídající nastavené softwarové funkce.

Vytvoření zóny detekce pohybu v obraze

Klikněte levým tlačítkem myši v náhledovém okně kamery, podržte jej stisknuté, potáhněte myš vpravo dolů a uvolněte tlačítko myši. Systém vytvoří obdélníkovou oblast detekce pohybu. Pohyb se bude detekovat uvnitř této zóny. Lze vytvořit více zón.

Základní nastavení:

Alarm linkage continue – Prodloužení doby trvání alarmového spojení: Slouží k prodloužení nastavené funkce při alarmu, jako např. alarmový záznam, nebo sepnutí alarmového výstupu, po nastavenou dobu po ukončení detekce.

Linkage alarm sound – Zvuk při alarmu: lze nastavit přehrávání zvukového záznamu(formát wav) při detekci pohybu v obraze.

Senzorový alarm:

Tato záložka slouží k nastavení odpovídajících akcí senzoru při detekci pohybu v obraze. Továrně nastavená funkce je záznam odpovídajícího kanálu při detekci pohybu.

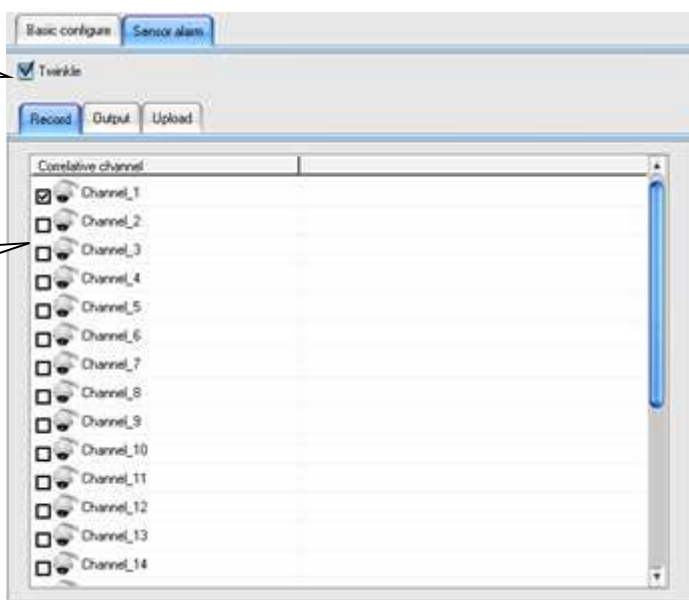
Record - záznam: Dojde ke spuštění záznamu jednoho nebo více nastavených kanálů.

Output - Výstup: Aktivuje výstup pokud je připojen externí alarmový box(není součástí dodávky)

Upload - Nahrát: Slouží k upozornění aktuálně připojeného klienta.

Při výběru této položky – indikátor detekce pohybu v hlavním sledovacím okně bude při pohybu v obraze blikat.

Vyberte kanál pro nahrávání při detekci pohybu. Při detekci pohybu na kameře může být nahráno i více dalších kamer.



V záložce Output vyberte výstup který bude při detekci pohybu na alarmovém boxu(není součástí dodávky)aktivován.

V záložce UPLOAD zadejte IP adresu na kterou bude zaslána informace o alarmu.

3.2.3 Detekce ztráty videesignálu

Funkce detekce ztráty videesignálu nabízí různé akce při ztrátě videesignálu. Nastavení je stejné jako nastavení detekce pohybu v obraze.

Vyberte kanál který chcete nastavit.

V pravé části okna v záložce Output vyberte výstup na alarmovém boxu(není součástí dodávky) který bude aktivován při ztrátě videesignálu na vybrané kameře.

V záložce Upload zadejte IP adresu klienta který bude informován o ztrátě videesignálu.

Pro návrat do továrních hodnot použijte tlačítko default.

Pro použití stejného nastavení pro další kamery použijte tlačítko Copy To..

Pro kopírování je použita metoda inteligentního kopírování – alarmové výstupy jsou kopírovány v závislosti na pořadí kanálů.

3.2.4 Sensor Input – Senzorové vstupy

Senzorové vstupy je použit k aktivaci dalších funkcí systému. Před jejich nastavením je nutno instalovat alarmový box(není součástí dodávky), senzory a další připojená zařízení.

Senzorový a alarmový box musí být v software přidán v **Basic configure** → **Alarm device**.

Nastavení senzorového vstupu je obdobné jako nastavení detekce pohybu v obraze. Navíc je zde možnost vyvolat na základě aktivace senzoru uloženou prepozici PTZ kamery(viz. záložka Linkage Preset position).

Po nastavení alarmových vstupů a výstupů se v dolní části hlavního okna objeví kontrolní panel alarmu:



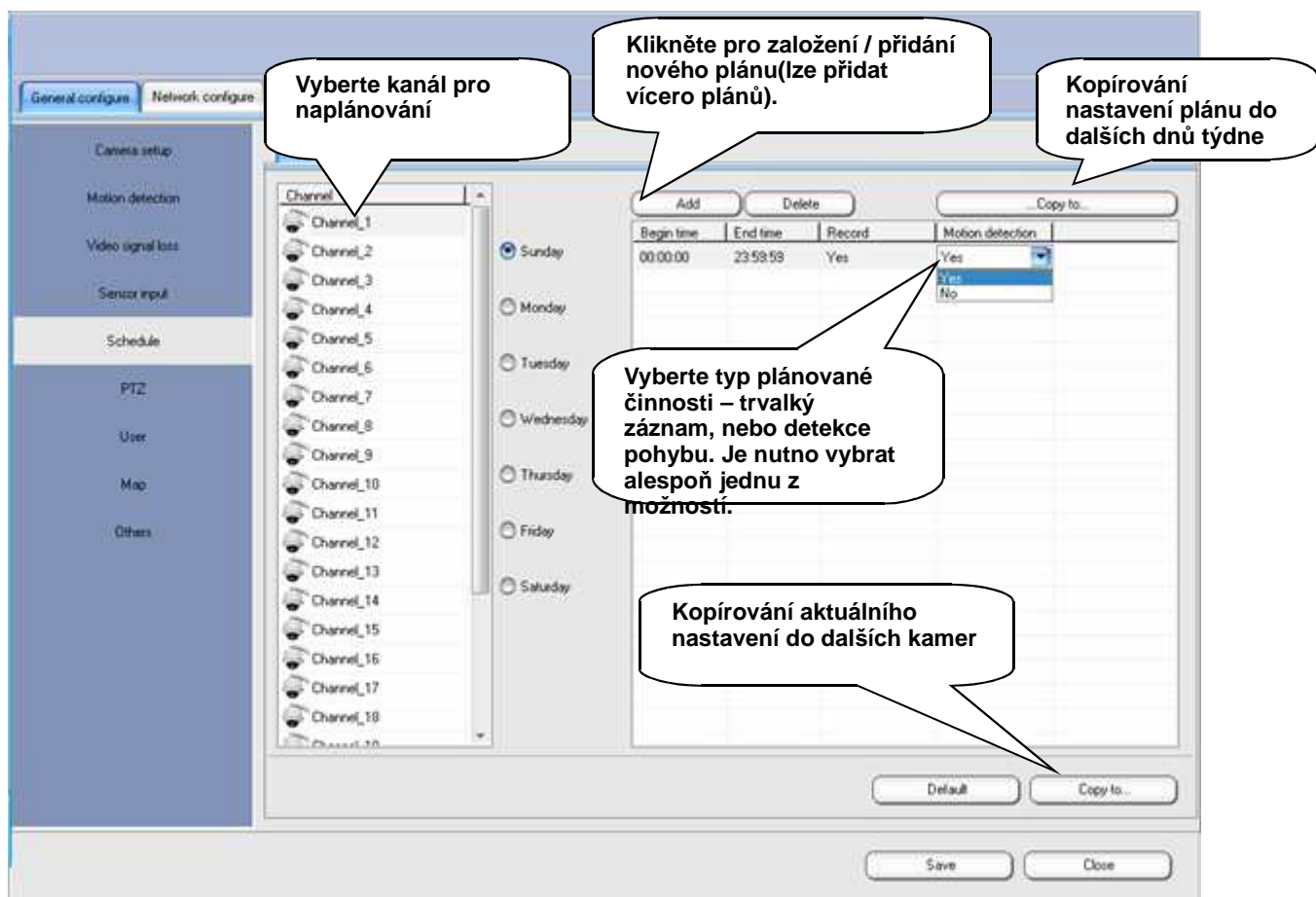
Indikátory v horní řadě představují vstupy(zleva – senzor 1, 2...) Žlutá barva značí detekci pohybu.

Indikátory ve spodní řadě představují výstupy(zleva – výstup 1, 2...).Červená barva ukazuje sepnutý alarmový výstup.

Vstupy i výstupy lze ovládat kliknutím na ně.

3.2.5 Schedule - Plánovač

Plánovač slouží k naplánování nahrávání, naplánování sledování detekce pohybu v obraze a k naplánování sledování alarmových senzorů. Plán lze navrhnout na celý týden. Po navržení plánu je plánovač aktivní a systém čeká na aktivaci odpovídajícího plánu.



V záložce Arm lze nastavit plán pro detekci vstupů a výstupů. Nastavení je platné ihned po uložení nastavení.

3.2.6 Nastavení PTZ

Slouží k nastavení PTZ kamery – protokolu, ID, komunikační rychlosti a komunikačního portu. Dále slouží k nastavení prepozic PTZ kamery (viz obr. v orig. návodu kap. 3.2.6).

Channel - kanál: Číslo kanálu s PTZ kamerou

Protocol - Protokol: Nastavte protokol odpovídající kameře.

Baud rate: Nastavení komunikační rychlosti – nastavte podle kamery.

COM port: COM port PC pomocí kterého je možno ovládat kameru.

Address - Adresa: slouží k nastavení adresy kamery – musí souhlasit s nastavením kamery

Po nastavení všech parametrů klikněte na tlačítko **Save - Uložit**. Můžete otestovat ovládání a správné nastavení kamery softwareovým ovladačem v pravé spodní části obrazovky.

Nastavení Prepozic:

Funkce prepozice je vlastností high speed dome kamer. Součástí nastavení prepozice je uložení nastavení pozice kamery, nastavení přiblížení a zaostření objektivu.

Po nastavení je možno prepozici kdykoliv vyvolat – kamera se velmi rychle přesune na uloženou pozici. Této funkce lze využít ve spojení s tlačítkem ohrožení, kdy stiskem tlačítka dojde k vyvolání uložené prepozice zabírající například ohroženou pokladnu, východ z přepadeného obchodu apod.

Nastavte kameru na požadovanou pozici, nastavte přiblížení a zaostření a klikněte na tlačítko **Add – Přidat**. Zadejte číslo prepozice a čas po který kamera na dané prepozici zůstane. Klikněte na **Preset – Prepozice** pro ověření nastavení. Klikněte na číslo prepozice pro její vyvolání.

3.2.7 User Setup – Nastavení uživatele

Nastavení uživatele slouží ke změně hesla aktuálně přihlášeného uživatele, k přidání nebo úpravě jeho oprávnění, nebo k přidání nového uživatele. Nastavení uživatele slouží pouze k nastavení uživatelů tohoto střežícího programu, ne k nastavení vzdáleného uživatele, nebo uživatele připojeného pomocí IE.

V továrním nastavení je definován uživatel **super**, který nemá nastaveno žádné heslo. Je možno mu přidat heslo, ale nelze tohoto uživatele smazat, nebo měnit jeho oprávnění.

Po přidání uživatele je možno zadat jeho přihlašovací jméno a heslo a přidělit mu oprávnění. Je možno vybrat ze tří úrovní oprávnění:

Administrator: Nejvyšší oprávnění bez omezení

Manager: má všechna oprávnění kromě uživatelů a skupin

Operator: všechna oprávnění kromě nastavení systému.

Pro změnu přihlášeného uživatele klikněte na tlačítko .

3.2.8 Map – E-mapa

E-Mapa je používána k vizualizaci umístění kamer a senzorů ve sřeženém objektu. Do mapy lze umístit ikony kamer a senzorů. V případě alarmu na kameře (např detekce pohybu v obraze...), nebo na senzoru je tento alarm v mapě zobrazen blikáním ikony kamery, nebo senzoru.

Pro nahrání mapy klikněte na **Load Map – Nahrát mapu**, zadejte název mapy a vyberte soubor s mapou.

Klikněte na **Add kamera – Přidat kameru**  nebo **Add sensor – Přidat senzor** .

Po přidání ikony kamery nebo senzoru umístěte přetažením ikonu na odpovídající místo na mapě.

Může být přidáno více map nebo střežených oblastí, ale nelze použít vícekrát stejné číslo kamery nebo senzoru.

3.2.9 Others - Další

System lock – Uzamčení systému: Slouží k vypnutí horkých systémových kláves, jako např. tlačítko start, nebo další systémové Horké klávesy. Slouží k zabránění uživateli k neoprávněnému vypnutí systému, nebo k používání jiných aplikací během střežení.

Enable overlay – Povolit překrytí: tato funkce povolí funkci overlay – překrytí video adaptéru. Pokud je tato funkce povolena kvalita obrazu bude lepší při nižší zátěži procesoru. Tato funkce musí být vypnuta pokud je obraz světlý, nebo není zobrazen obraz kamer.

Auto reboot – Automatický restart: aktivací této funkce povolíte automatický restart PC v naplánovanou dobu a čas. Tato funkce zajišťuje dlouhodobou a spolehlivou funkci operačního systému i sledovacího systému.

Auto shut down – Automatické vypnutí systému: v naplánovanou dobu.

Auto Logon – Automatické přihlášení: Pokud je funkce aktivována bude při příštím spuštění systému automaticky přihlášen poslední přihlášený uživatel.

Auto-Locked – Automatické zamknutí: Tato funkce automaticky zamkne systém při nastavené době nečinnosti. Pro aktivaci ovládání a zpřístupnění funkcí bude nutné se opět přihlásit.

3.2.10 Nastavení uživatele pro vzdálený přístup

Slouží k nastavení vzdálených uživatelů, kteří se připojují k systému pomocí klientské aplikace nebo pomocí Internet Exploreru. Toto nastavení nemá žádný vztah k lokálním uživatelům.

Volba Verify the user – ověření uživatele – pokud je tato volba zaškrtnuta – bude při přihlašování vždy požadováno heslo uživatele. Pokud není volba zaškrtnuta lze přihlásit uživatele bez zadání hesla.

Stejně jako v nastavení uživatelů software je i zde továrně nastaven uživatel “super” bez hesla. Tomuto uživateli je možno pouze nastavit heslo, nelze jej smazat ani mu měnit oprávnění.

Po přidání uživatele je nutno nastavit oprávnění uživatele. V případě připojení více uživatelů ve stejnou chvíli má prioritu uživatel s vyšším oprávněním.

3.2.11 Connecting Parameters – Parametry připojení

v nastavení parametrů připojení lze nastavit komunikační port a nastavit funkci dynamické domain name.

Network port – port sítě: je port pro síťové připojení. Továrně nastavený port je 80. Protokol komunikace je TCP/IP. V nastavení lze měnit port. Pro komunikaci mimo lokální síť je nutno nastavit překlad portu na routeru nebo modemu.

Run DDNS Service - spustit službu DDNS: V případě že na straně kamerového PC systému není pevná veřejná IP adresa, lze využít připojení pomocí DDNS služby. V tomto případě je možno využít registraci u společnosti, která poskytuje DDNS a pro vzdálené přihlášení do systému použít domain name. Po registraci je na serveru DDNS zaregistrována vaše aktuální IP adresa a při každé změně IP adresy se tato informace aktualizuje. DDNS server tedy hlídá aktuální IP adresu a na základě registrovaného jména a hesla provede spojení s kamerovým systémem. Více informací o podmínkách registrace a DDNS serverech naleznete přímo na serverech DDNS.

Popis nastavení:

1. Před registrací domainového jména zaškrtněte **Run DDNS Service**.
2. Zadejte uživatelem definované domain name 2- úrovně. (Může obsahovat pouze znaky a čísla) do pole **Local domain name**.
3. Zadejte uživatelské heslo v poli **Password** (heslo si dobře zapamatujte, jednou založené domain name nelze měnit při zapomenutí hesla).
4. Pro dokončení registrace klikněte na **Register** (server by měl do 3 sekund odpovědět, že registrace byla úspěšná). V případě úspěšné registrace se vyplněné informace znepřístupní
5. Pro registraci jiného domain name klikněte na Logout. Staré domain name musí být odregistrováno před registrací nového..
6. Klikněte na **Test** pro ověření funkce.

3.2.12 Alarm Device

Vyberte typ senzoru –
normaly open / normally close

Nastavení alarmových zařízení umožňuje základní nastavení parametrů externího alarmového boxu (není součástí dodávky) a přidání vstupních a výstupních portů alarmového boxu. Teprve po dokončení nastavení můžete nastavit senzory a odpovídající alarmové odpovědi ověření.

Výběr komunikačního protokolu mezi
alarmovým boxem a připojeným
zařízením

Adresa odpovídající
adrese alarmového boxu

Vyberte COM port pro
komunikaci s alarmovým
boxem

Přidání alarmového
vstupního portu (počet
portů nesmí přesáhnout
počet alarmových výstupů
alarmového boxu)

Input name	Evolve
sensor_1	opened circuit
sensor_2	opened circuit
sensor_3	opened circuit
sensor_4	opened circuit
sensor_5	opened circuit
sensor_6	opened circuit
sensor_7	opened circuit
sensor_8	opened circuit

Output name
alarm_1
alarm_2
alarm_3
alarm_4
alarm_5
alarm_6
alarm_7
alarm_8

Přidání alarmového
výstupu (počet portů
nesmí přesáhnout počet
alarmových výstupů
alarmového boxu).

3.2.13 Role Setup – nastavení oprávnění

Slouží k nastavení oprávnění jednotlivých uživatelů.

V levé části vyberte uživatele kterému chcete měnit oprávnění. V pravé části je zobrazen seznam oprávnění. Jednotlivá oprávnění lze označit, nebo zrušit. Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko SAVE – Uložit.

3.2.14 Správa databáze

Správa databáze je použita pro kontrolu a správu databáze záznamů. Dále pro zvětšení nebo zmenšení diskových oddílů určených pro databázi záznamů.

(obr. Viz. OM)

Po přidání nového pevného disku, nebo oddílu na pevném disku lze najít a přidat tento prostor do Správce databáze a použít pro záznamy.

3.3 Vyhledávání záznamů

Klikněte na  pro vstup do prostředí vyhledávání záznamů. (obr. viz. OM)

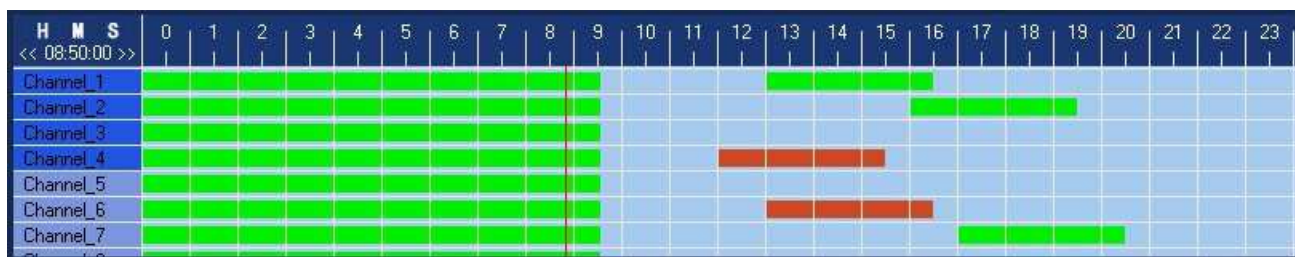


Vyberte datum pro vyhledání. Datum označené barvou znázorňuje, že je záznam dostupný v tento den. Červená barva indikuje alarmové záznamy a zelená barva indikuje plánované záznamy nebo ruční záznam.


Vyberte rozdělení obrazovky pro přehrávání, a také číslo kanálu pro přehrávání.

Funkce výběrového zvětšení a Uložení obrázku.

Funkce je stejná jako funkce Výběrového zvětšení a Uložení obrázku v hlavním aplikačním prostředí.





Zaznamenaná data jsou uvedena jako datové kolonky v tabulce umístěné v nižší části aplikačního rozhraní. Zelená indikuje normální záznam a červená indikuje záznam na základě alarmu. V datové tabulce jsou sloupce uvedeny v hodinových intervalech. Pro zobrazení správného času klikněte na čas v levém rohu a nastavte vámi požadované datum.


Vyberte nahrané kanály (standardně jsou nastaveny kanály 1-4) pro přehrávání. Vyberte si jakýkoliv čas pomocí vertikální červené linie pro přehrávání záznamu. Poté klikněte na tlačítko Přehrát  na pravé straně pro spuštění přehrávání záznamu zvoleného kanálu.


Lze vyrovnávat sytost, kontrast a jas záznamu při přehrávání. Vyberte si parametr pro upravení a jednoduše tahněte kurzor do odpovídající polohy. (obr. Viz. OM)


Nastavení rychlosti přehrávání, rozsah lze měnit od 1/8~8 krát rychlost. (obr. Viz. OM)

 Tlačítko pro přehrávání: Po výběru časového úseku a kanálu použijte tlačítko pro spuštění přehrávání.

 Tlačítko pro zastavení: Funkce pro pozastavení nebo zastavení přehrávání.

 Přehrávání jednotlivého snímku: Funkce umožňující přehrávání jednotlivých snímků.

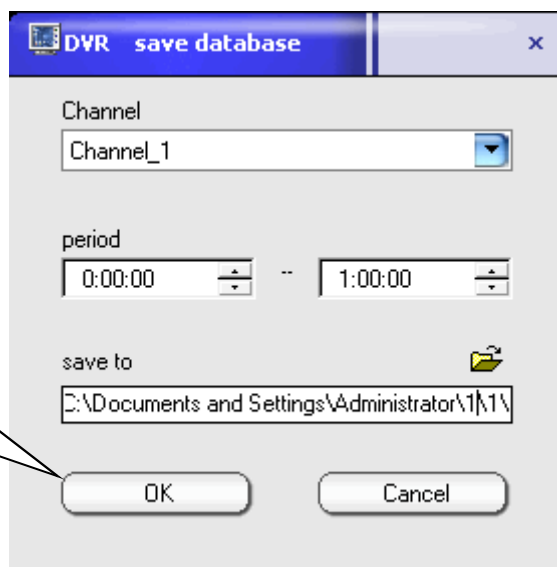
 Tlačítko pro uložení snímku: Funkce pro uložení snímku obrazu právě přehrávaného kanálu.

 Tlačítko uložení záznamu z umístění na disku.

Uložení


Klikněte pro uložení databáze.

Vyberte číslo kanálu pro uložení.



pro uložení: Funkce pro databáze na jiné

záznamu:

 pro zobrazení okna

Vyberte začátek a konec záznamu pro uložení.

Vyberte cestu pro uložení záznamu.

Klikněte OK pro spuštění uložení záznamu. Systém vás upozorní až bude operace ukládání hotova.

- ◆ Uložený záznam může být přehráván pouze přes dodaný přehrávač. Tento přehrávač je umístěn v adresáři Player v instalačním adresáři aplikace.

4 Klientská aplikace/IE

4.1 Klientská aplikace

Po správném spuštění hostitelské aplikace, lze nainstalovat klientskou aplikaci, na jakémkoliv počítači připojeném do počítačové sítě. Tato aplikace umožní vzdálený dohled z hostitelských počítačů. Lze sledovat živý dohled i prohlížet záznamy.

Po dokončení instalace, klikněte na ikonu na ploše a spusťte program. Standardní uživatelské jméno pro přihlášení je **Super** a heslo je nevyplněno (prázdné).

 Minimalizační tlačítko: Tlačítko určeno k minimalizaci okna na hlavní panel.



Tlačítko pro nastavení vzdáleného připojení. Na výběr jsou volby **DVR nastavení**, **Nastavení skupin** a **Nastavení GIS**.



Tlačítko pro vyhledání vzdáleného záznamu. Stejné funkční operace jako u hostitele.



Tlačítko pro výběr zobrazení oken.



Tlačítko pro přepnutí mezi režimem obrazu a režimem GIS.



Tlačítko pro nastavení dalších funkcí.



Tlačítko pro zapnutí nebo vypnutí poslechových funkcí.

4.1.1 Nastavení DVR

DVR nastavení je základní nastavení pro připojení vzdáleného dohledu. Zde se zadá IP adresa hostitele, ke kterému se chcete připojit. A dále informace o kanálech a další.

Pro přiřazení DVR Hosta, klikněte **Add – Přidat** v levém horním rohu.

DVR Name – Název DVR: Lze zvolit jakýkoliv název DVR hosta.

Address – Adresa: Vložte IP adresu nebo doménu hosta.

Network port – Síťový port: Vložte síťový port pomocí, kterého se připojíte, standardní nastavení portu je 80.

User name – Uživatelské jméno: Vložte odpovídající uživatelské jméno pro přístup, pokud je nastaveno u hostitele požadována autentifikace. Pokud je autentifikace vypnuta, lze pole nechat prázdné.

Password - Heslo: Vložte přístupové heslo. Pokud je autentifikace vypnuta, lze pole nechat prázdné.

Kamera:

Vyberte uloženého DVR hosta. V pravé části zvolte **Kamera** a vložte počet kanálů, které mají být sledovány a přiřadte jednotlivé názvy kanálů. Poté klikněte **Save – uložit**.

Alarmové vstupy:

Jestliže je na vzdáleném (hostitelském) DVR připojena deska alarmových vstupů, mohou být alarmy obsluhovány přes klientskou aplikaci. Vyberte hosta a vložte počet alarmových senzorů připojených k desce alarmů a přiřadte název. (obr. viz. OM)

- ◆ Nastavení se projeví až po kliknutí na tlačítko **Save - Uložit**.
- ◆ Lze vložit několik různých DVR hostů pro vzdálený dohled.

4.1.2 Nastavení skupin

Nastavení skupin je použito pro nastavení DVR hostů a kanálů, které mají být vzdáleně sledovány. (obr. viz. OM)



Klikněte **Add – Vložit** v levém horním rohu a přiřadte DVR nebo kameru do skupiny. Vložte vámi zvolený název skupiny do pole **Name – Název** na pravé straně.

Vyberte požadovanou skupinu a klikněte **Add – Vložit** pro přidání alarmového vstupu do skupiny. Jestliže je přiřazeno více DVR hostů, lze přidat kanály a alarmy do jedné skupiny. Po vytvoření skupiny se můžete přímo připojit k DVR hostům přes klientské prostředí a následně si zvolit rozdělení okna sledování.

4.1.3 Nastavení GIS

Režim GIS je sledovací režim podobný režimu E-map. Je nutné nahrát mapy sledované oblasti. A dále je nutné rozložit body sledování. Pro sledování bodu zájmu proveďte dvojklik na danou ikonu na mapě. Následně se vám zobrazí obraz z kamery. (obr. viz. OM)

Vyberte skupinu pro vzdálený dohled z menu a poté klikněte **LoadMap** k nahrání mapy přiřazené k dané skupině.

Klikněte **set device** pro přiřazení kamery  nebo senzoru  ve skupině a poté operaci uložte.

4.1.4 Připojení ke vzdálenému dohledu

Po nastavení hostitele a skupiny se vraťte do základního zobrazení aplikace Klient. Okno v na pravé straně zobrazuje skupinu vzdáleného dohledu a informace o kamerách.

Režim „oken“:

Pravým tlačítkem klikněte na jméno skupiny a vyberte otevřít vše nebo dvojklikem vyberte jednotlivý kanál, který chcete zobrazit. (obr. viz. OM)


Po připojení a zobrazení jednotlivého kanálu v okně se aktivují tlačítka rychlého nastavení v pravém horním rohu. V klientské aplikaci lze ovládat pouze tlačítko

PTZ  a nastavení obrazu  hostitele s ovládacími metodami hostitele.

Režim GIS (mapy):

Přepněte se do GIS režimu. Dvojklikem na skupinu vzdáleného dohledu zobrazíte chráněnou prostorovou mapu. Na mapě dvojklikem na ikonu sledovaného bodu se připojíte k příslušné kameře vzdáleného dohledu. (obr. viz. OM)

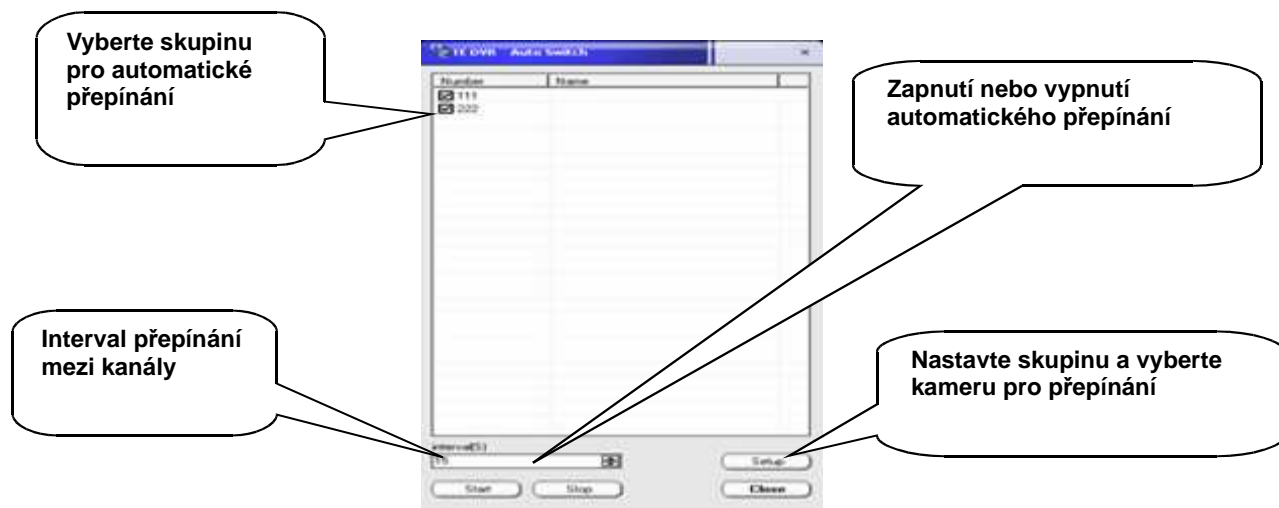
Nabídka s ostatními funkcemi:

Klikněte na tlačítko  pro zobrazení nabídky s ostatními funkcemi:



Alarm: Kliknutím na tuto nabídku zkontrolujete informace o alarmech připojeného hostitele. (alarmové nahrávání musí být nastaveno na hostitele).

Auto Switch: Zapnutí funkce automatického přepínání mezi skupinami. Vytvořte automaticky přepínatelnou skupinu z jednotlivých skupin. Automaticky přepínatelná skupina je plně nezávislá na jednotlivých sledovacích skupinách.



Vytvořte přepínatelnou skupinu před zapnutím funkce automatického přepínání. Klikněte na **Nastavení** v okně **Auto Switch** pro nastavení skupiny vzdáleného dohledu.

Výběrové zvětšení: shodné jako operace výběrového zvětšení u hostitele.

Minimalizace: stejná funkce jako minimalizační tlačítko  v pravém horním rohu

Jazyk: Vyberte si jazyk klientské aplikace (je podporováno více jazyků).

4.2 Vzdálený dohled přes Internet Explorer

Pokud není nainstalován klientský program, může být vzdálený dohled realizován přes webový prohlížeč Internet Explorer (IE). Tento způsob je pohodlný, rychlý a jednoduchý. Otevřete IE a do adresy zadejte IP adresu nebo doménu hostitele a stiskněte ENTER. IE automaticky nahraje a nainstaluje ovládací prvky. Po instalaci je zobrazeno rozhraní pro vzdálené sledování.

(viz. Obrázek v orig. návodu)

Jestliže ovládací prvky nemohou být nainstalovány, je nutné nastavit úroveň zabezpečení IE prohlížeče. V prostředí IE klikněte na **Nástroje** -> **Možnosti Internetu** -> **Zabezpečení** -> **Vlastní úroveň**. A je nutné změnit všechna nastavení související s ovládacími prvky ActiveX. Je nutné je nastavit **Povolit** nebo **Dotázat se**.

(viz. Obrázek v orig. návodu)

Po nainstalování ovládacích prvků se zobrazí prostředí pro vzdálený dohled. Vložte

uživatelské jméno a heslo pro vstup do rozhraní. Klikněte na tlačítko **Open All** nebo na příslušný kanál, který chcete zobrazit.

Vzdálený dohled přes IE prohlížeč má méně funkcí. Lze sledovat, poslouchat a dále také ovládat PTZ kamery a nastavovat parametry obrazu.

- ◆ Systém podporuje ve stejný čas spojení více klientů/IE prohlížečů najednou.

5 Řešení problémů

- **Systém nemůže najít nový hardware po nainstalování karty.**
 - Pravděpodobně je špatný kontakt pinů karty se slotem PCI. Vyjměte kartu ze slotu a vložte ji znovu správně do slotu PCI nebo očistěte piny karty gumou a vložte kartu do jiného PCI slotu.
- **Po spuštění aplikace, systém běží pomalu nebo hlásí chyby ztráty obrazu nebo chybu aplikace.**
 - Zkontrolujte zatížení procesoru a paměti. Jestliže jsou vytížené, pak může být frekvence procesoru nízká nebo selhala jiná komponenta v počítači. Je doporučený procesor minimálně Celeron D 2.66G nebo novější a velmi kvalitní paměti a grafická karta.
- **Po spuštění aplikace není žádný nebo špatný obraz.**
 - Zkontrolujte zdroj video signálu, a že jsou správně připojeny konektory k desce. Doporučená konfigurace je čip video karty ATI920 a vyšší a DirectX8.0 nebo novější. Rozlišení 1024x768 a 32-bitová hloubka barev. Jestliže, je obraz stále zdeformovaný vyberte **Nastavení** → **Základní konfigurace** → **Další**, zrušte kolonku **Enable overlay** a restartujte aplikaci.
- **Nelze najít databázi při prvním spuštění softwaru.**
 - Musíte zaručit, že pevný disk má minimálně tři oddíly. Aplikace nevybere oddíl C a D. Lze zvolit databázi na oddílu, který začíná od písmene E. Souborový systém musí formátu NTFS.
- **Minimalizační tlačítko je zablokováno.**
 - Pro povolení tlačítka je nutné vybrat **Nastavení** → **Základní konfigurace** → **Další**, a zrušte kolonku **Uzamknutí systému**.
- **Ukládání, záloha a přehrávání nahraných souborů**
 - Databáze je prezentována jako vyhrazené místo. Všechno volné místo vybraného oddílu je zabráno pro databázi systém a nemůže být vybraná ve Windows. Pro zálohu nahraných dat uložte záznam v přehrávacím módu na jiný oddíl. Určený přehrávač záznamů je umístěn v adresáři Player

v instalačním adresáři.

➤ **Vzdálený obraz nemůže být prohlížen klientem nebo přes IE.**

-- Zaprvé, zkontrolujte zda-li je správně nastaveno spojení klient-host a aplikace na serveru obsluhuje port 80. Komunikační síťový port lze měnit v nastavení **Nastavení** → **Nastavení sítě** → **Komunikační parametry**. Pro přístup vzdáleně přes IE, je nutné nastavit zabezpečení IE na nejnižší úroveň tak, že mohou být staženy ovládací prvky. Jestliže nelze nastavit zabezpečení na nejnižší úroveň ve Windows XP, poté zvolte úroveň **Vlastní** a změňte všechny zakázané volby na **Povoleno** nebo **Dotázat se**.