Uživatelský manuál



Digitální záznamový video-systém

Revize 2.60

Aktualizováno: září 2007

© 2003-2007 ABBAS, a.s. Všechna práva vyhrazena.



ABBAS, a.s.
Purkyňova 97a
612 00 BRNO
Tel.: +420 541 240 956
Fax: +420 541 240 955
e-mail: abbas@abbas.cz

Úvodem

Vypracování této příručky jsme věnovali největší možnou pozornost, nicméně na její obsah, úplnost či přesnost podrobností, které jsou v ní uvedeny, nemůže poskytnout žádnou záruku. Obsah této příručky se pravidelně reviduje a aktualizuje tak, aby odpovídala nejnovějším normám. Také nemůžeme zaručit, že i při dodržení specifikací a doporučené konfigurace systému bude tento výrobek fungovat zcela bez poruch.

Už vůbec pak nemůžeme převzít záruku za to, že nákupem tohoto výrobku dosáhnete svého záměru při jeho použití v konkrétní aplikaci.

Ve znění platných právních předpisů nepřebíráme právní odpovědnost za bezprostřední škody, následné škody či škody utrpěné třetími stranami v souvislosti s nákupem tohoto výrobku. Míra právní odpovědnosti za žádných okolností nepřekročí cenu za výrobek zaplacenou.

Také nepřebíráme žádnou právní odpovědnost za případné zvýšení telefonních poplatků v důsledku nezáměrných telefonních spojení vytvořených při používání programů iGuard® RemoteView a/nebo iGuard®.

Všechna práva jsou vyhrazena. Tuto příručku je zakázáno kopírovat, reprodukovat, přepisovat, nebo překládat do jiného jazyka, a to částečně ani vcelku,
bez písemného souhlasu firmy ABBAS, a.s.

Copyright
© 2003-2007 ABBAS, a.s.
Firma ABBAS, a.s. uděluje kupujícímu právo používat programové vybavení zde dodávané. Nicméně kopírování tohoto softwaru, a to v jakékoliv formě s výjimkou pořízení záložní kopie, se přísně zakazuje.

Pokud používáte snímkovač (*framegrabber*) řady *FALCON*, použijte ke komprimaci videozáznamu kodek MJPEG-Codec od firmy MainConcept GmbH Aachen (© 1999 MainConcept GmbH)

Zabezpečení
Připomínáme, že obsah této příručky není součástí některé dříve dohodnuté úpravy. Všechny záruky jsou založeny na znění Vaší licence v době nákupu systému.
Pokud budete potřebovat další informace, nebo když narazíte na zvláštní problém, který nevyřešíte pomocí této příručky, můžete kontaktovat svou instalační organizaci, nebo se obrátit na adresu uvedenou dole.

Instalaci a údržbu musí provádět kvalifikovaní pracovníci!

Správná a bezpečná funkce tohoto systému bude záviset na jeho opatrné přepravě, vhodném uskladnění a náležité instalaci a údržbě.

Zabezpečení dat
Data uložená do paměti se mohou týkat také osob. Dbejte, aby byly dodrženy požadavky zákona na zabezpečení osobních údajů.

Systém a veškerá paměťová média jako jsou pružné disky, CD, vyjímatelné (*pevné*) disky, atd. by měla být přístupná jen Vám, případně příslušně oprávněným osobám.

Prostředí
Dbejte na správný způsob používání tohoto systému. Pokud nebude systém správně používán, nelze za něj převzít záruku.

Dbejte na ochranu před přímým slunečním světlem, vlhkostí a působením mechanických rázů.

Prostředí musí mít tyto parametry:

Při používání:
Teplota: 0° C až 60° C

Pro skladování:
Teplota: -20° C až 80° C

Instalace a údržba
Instalaci, údržbu a případné opravy musí provádět příslušně kvalifikovaní pracovníci.

Ochranné obchodní známky
IDS Imaging Development Systems, FALCON, PIRANHA, DORADO a iGuard® jsou registrované ochranné známky společnosti IDS Imaging Development Systems GmbH. IBM PC je registrovaná ochranná známka firmy International Business Machines Corporation. Microsoft je registrovaná ochranná známka a slovo Windows je ochranná známka firmy Microsoft Corporation. Všechny ostatní výrobky a firemní názvy uvedené v této příručce jsou použity výhradně pro označení a/nebo popis a mohou být obchodními známkami nebo registrovanými obchodními známkami jednotlivých vlastníků.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Kontaktujte nás

Navštivte naše internetové stránky, kde najdete všechny aktuální informace o našich softwarových i hardwarových produktech.

Internet:	http://www.abbas.cz http://www.ids-imaging.de (německy/anglicky)
Adresa:	ABBAS, a.s. Purkyňova 97a 612 00 BRNO
Tel.:	+420 541 240 956
Fax:	+420 541 240 955
Email:	abbas@abbas.cz

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Obsah

1. Úvod **1**

2. Požadavky a předpoklady **3**

2.1. Operační systém 3

2.2. Hardware 3

2.3. Rozlišení a formát souborů 3

2.4. Přechod ze starší verze software 4

3. iGuard® **5**

3.1. Obsluha 5

3.1.1. iGuard® jako demoverze 5

3.1.2. Licence 5

3.1.3. Spuštění programu iGuard® (plná verze) 6

3.1.4. Provoz systému s využitím výměnných disků 6

3.1.5. Dlouhodobý záznam 6

3.1.6. Záznam ve smyčce 7

3.1.7. Záznam spouštěný událostmi 7

3.1.8. Poplachová čidla (detektor) 7

3.1.9. Spínaný výstup (akční člen) 7

3.1.10. Digitální vstupy 8

3.1.11. Síťové kamery – IP kamery 8

3.1.12. Detekce pohybu (kamera jako videočidlo) 8

3.1.13. Ovládání PTZ funkcí kamery 9

3.1.14. Detekce sabotáže 11

3.1.15. Když je vyhlášen poplach 11

3.1.16. Alarmové zprávy 12

3.1.17. Alarmové spojení 12

3.1.18. E-Mailové a SMS zprávy 13

3.1.19. Databáze 13

3.1.20. Dialog „Prosím čekejte“ 13

3.2. Režim živého zobrazení 15

3.2.1. Úvodní dialog 15

3.2.2. Přihlášení do systému 15

3.2.3. Nabídka v režimu zobrazení 17

3.2.4. Lišta symbolů v modu zobrazení 23

3.2.5. Systémové informace 24

3.2.6. Stavová lišta 25

3.2.7. Okna 26

3.2.8. Vyskakovancí menu v režimu zobrazení 27

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.2.9. Okno událostí 29
3.2.10. Mapy (volitelně) 30
3.3. Režim konfigurace 31
3.3.1. Konfigurace systému 32
3.3.2. Záložka Kamery 40
3.3.3. Konfigurace IP kamer 50
3.3.4. Záložka Poplachové vstupy 53
3.3.5. Záložka Poplachové výstupy 56
3.3.6. Záložka Digitální vstupy 59
3.3.7. Hlídač 61
3.3.8. Konfigurace záznamu 62
3.3.9. Záložka síť 65
3.3.10. E-mail a SMS 69
3.3.11. Záložka FTP 71
3.3.12. Připojení poplachů k iGuard® RemoteView (volitelná možnost) 73
3.3.13. Záložka Databáze 74
3.3.14. Bankovní režim 77
3.3.15. Svátky 78
3.3.16. Správa uživatelů 80
3.3.17. Záložka Mapa (volitelně) Detekce pohybu (kamera jako videočidlo) 85
3.3.18. Konfigurace pokladen 89
3.3.19. Informace 91
3.4. Přehrávání 94
3.4.1. Položky menu v režimu přehrávání 95
3.4.2. Tlačítková lišta v režimu přehrávání 101
3.4.3. Stavová lišta v režimu přehrávání 102
3.4.4. Deník 103
3.4.5. Vyhledávání změn v záznamu pomocí iSearch 106
3.4.6. Vyhledávání událostí 107
3.4.7. Vyhledávání v datech z pokladny 108
3.4.8. Časová linie 108
3.4.9 Procházení databáze 112
3.4.10 Přehrávání zvukového záznamu 112
3.4.11 Ovládání přehrávání 113
3.4.12 Přehrávání více kanálů 113
3.4.13. Triplexní provoz 115
3.4.14. Export obrázků 116
3.4.15. Export souboru AVI 116
3.4.16 Export na CD/DVD 117

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

1. Úvod

Děkujeme, že jste se rozhodli zakoupit systém Axemax®. Systém Axemax® je digitální záznamový videosystém určený k dohledu nad místnostmi, provozy, budovami, výrobními dílnami, významnými veřejnými prostory, či všemi venkovními prostory důležitými z hlediska zabezpečení.
Mimo audiokanálu lze pořizovat záznam až 40-ti analogovými a 16-ti IP kamerami najednou. V průběhu zaznamenávání je možné sledovat současně a živě obrazy ze všech kamer. Systém v podstatě umožňuje dva různé režimy záznamu, které lze případně vzájemně kombinovat:

- **Dlouhodobé záznamy**, obdobné záznamu pořizovanému pomocí standardního videorekordéru, ale s možností zaznamenávat jen obraz obsahující pohyb.
- **Záznamy spouštěné jednotlivými událostmi**, t.j. záznam poplachových situací s možností uložení jejich historie do cyklické vyrovnávací paměti.

Při spouštění záznamů v reakci na události bude systém řízen pomocí digitálních vstupů, které mohou přijímat signály ze všech typů čidel registrujících jednotlivé spouštěcí události. Systém navíc umožňuje použití logických externích čidel vybavených funkcí interního generování digitálních vstupů. Do softwaru je již zabudována funkce detekce pohybu pomocí připojených kamer, které v tomto případě pracují jako videočidla.

To znamená, že systém lze v plné míře přizpůsobit potřebám zákazníka a sestavit pro něj všechny možné poplachové scénáře založené na datu, času, připojených periferních zařízeních, parametrech prostředí a podobně. Pomocí digitálních výstupů mohou být ovládána vnější zařízení reagující na poplachy.

Systém Axemax® tedy nabízí nejlepší možnost přizpůsobení potřebám vaší aplikace, jak z pohledu různých mechanizmů spouštění poplachů (například prostřednictvím kamer, světelných clon atd.), tak z hlediska možnosti reagovat na poplachy pomocí různých externích přístrojů jako jsou sirény, poplachové systémy, světelné zdroje, a pod. Možnost sestavovat různé poplachové scénáře sebou přináší i příležitost nastavit videozáznam tak, aby vyhovoval příslušnému dohledovému úkolu a tím maximálně využil provozní vlastnosti vašeho systému.

Systém Axemax® je navíc vybaven i dobře propracovanou funkcí správy uživatelů. Přiřazení až 13 různých uživatelských práv a 3 individuální kamerová práva, což dovoluje pro každého uživatele definovat práva individuálního přístupu k určitým funkcím, podle toho, jaký je rozsah jeho úkolů - ostatním uživatelům lze přístup odepřít. Tato funkce umožní nastavit systém tak, aby nejlépe vyhověl vašim konkrétním požadavkům.

Konečně lze uvést, že při vývoji systému Axemax® se přihlíželo k úplnosti a srozumitelnosti jednotlivých oken a dialogů. Většina tlačítek je opatřena názornými ikonami umístěnými na vhodných místech oken. Program tak umožňuje intuitivní ovládání. Pokud si ale nebudete vědět rady, můžete kdykoliv využít obsáhlé nápovědy spřažené s jednotlivými prvky v režimu on-line.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Kromě samotného programu *iGuard®* dodávka obsahuje ještě programy iGuard® *RemoteView* a *iGuard® Player* přiložené zdarma. Pomocí *iGuard® RemoteView* můžete přistupovat k systému ze vzdáleného pracoviště (prostřednictvím sítí LAN nebo linky ISDN/DSL), kontrolovat videozáznamy a sledovat živý signál z kamer. V tomto případě *iGuard® RemoteView* funguje jako klient přistupující k *iGuard®*, který hraje roli serveru. Pokud *iGuard®* pracuje se samostatnými (*vyjímatelnými*) pevnými disky, umožní *iGuard® RemoteView* místní přehrávání na externím PC. *Program iGuard® Player* vám poskytne možnost přehrávat videozáznamy nebo exportovat sekvence ve formátu AVI. Navíc budete mít i možnost přehrávat exportované soubory AVI prostřednictvím karty *PIRANHA* a zaznamenávat je tak na analogové videorekordéry.

Rádi bychom vám popřáli, abyste byli s tímto výrobkem naprosto spokojeni. Pokud budete mít nějaké doplňkové dotazy, bez váhání se obraťte buď na nás jako na výrobce, nebo na svou instalační organizaci.

O této příručce:
Úplná verze této příručky je k dispozici ve formátu Adobe Acrobat format (PDF) na CD pro *Axermax®*. Tato verze příručky je nejnovější, pokud ovšem nebyly provedeny nějaké změny ještě po jejím vytištění. Všechny změny byly do příručky v maximální míře zahrnuty.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

2. Požadavky a předpoklady

2.1. Operační systém

Program iGuard® byl vyvinut pro platformy Microsoft Windows 2000® a Windows XP®. Rozlišení stolního monitoru musí být alespoň 1024x768 pixelů s barevnou škálou 15/16 bitů. Doporučujeme rozlišení minimálně 1280x1024 s barevnou škálou 15/16 bitů.
Programy iGuard® RemoteView a iGuard® Player zahrnuté v dodávce lze také provozovat pouze na systémech Microsoft Windows 2000® a Windows XP®. Operační systémy Microsoft Windows NT 4.0®, Windows 95®, Windows 98® a Windows ME® nejsou již od této verze podporovány. Fonkčnost iGuardu není možné garantovat pokud jsou používány programy pro vzdálenou správu PC jako pcAnywhere, VNC atp.

2.2. Hardware

Program iGuard® využívá (v závislosti na použitém systému) kompresní kartu videozáznamu, resp. snímkovač (*framegrabber*) firmy IDS Imaging Development Systems GmbH.

- PIRANHA III (16 až 32 video vstupů)
- FALCONplus 1 až 4 desky (4 až 16 video vstupů)
- FALCONquattro (16 až 32 video vstupů, 4-kanál s 100/120 fps)
- DORADOquattro s 1 až 4 deskami (4 až 20 video vstupů a max. 50 až 100 fps na každou desku)

Videozáznam je uložen na místních pevných discích. Možné je použít i vyjímatelné pevné disky. Možnost přímého uložení na optických médiích jako je DVD-RAM, DVD-/+R DVD-/+RW, CD-R/W je možná přímo z iGuard® při použití zapisovacího programemu NERO verze 6.0 nebo vyšším (viz kapitola 3.4.17 Export na CD/DVD). Záznam na siťové disky je rovněž možný. Další informace jsou dostupné v Používání síťových disků (viz. kapitola 3.3.1 Systémová konfigurace)

Atributy FALCONu:
Následující omezení platí pro *FALCONquattro* nebo *FALCONquattro*:

- Nastavení kompresního faktoru je možná, ale nemůže být dosažena přesně. Kolísání může přesáhnout i 100%.
- Chybu signálu z kamery je možné detekovat. Opětovné rozpoznání signálu je taktéž možné, ale z technických důvodů FALCON karet je tato informace předávána systému jen během kamerového testu, který iGuard provádí jednou za 10min, nebo během startu iGuard.

2.3. Rozlišení a formát souborů

Soubory ukládané programem iGuard® mají koncovku .IGD.

Normální rozlišení

- 384x288 pixelů (FALCONplus/FALCONquattro)
- 352x288 pixelů (PIRANHA III/DORADOquatro)

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Vysoké rozlišení

- 768x288 pixelů (FALCONplus/FALCONquattro)
- 704x288 pixelů (PIRANHA III/DORADO)

Maximální rozlišení

- 768x576 pixelů (FALCONplus/FALCONquattro)

Dosažené výsledky při nastavení MAXIMÁLNÍHO rozlišení (768x576pixelů) závisí na použité základní desce.

2.4. Přechod ze starší verze software

Od verze 2.35 dokáže program iGuard® automaticky převést konfiguraci předcházející verze do právě platné verze. Přesto upozorňujeme, že aktualizovaná konfigurace by se měla vždy zkontrolovat.

POZNÁMKA:
Konverze ze starší verze software (než je 2.35) není možná. Také není možné s ohledem na odlišnosti ve způsobu nastavení převést nastavení pro kruhové záznamy a poplachové scénáře z verzí software nižších než 2.50. Tato nastavení budou v průběhu převodu ignorována.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3. iGuard®

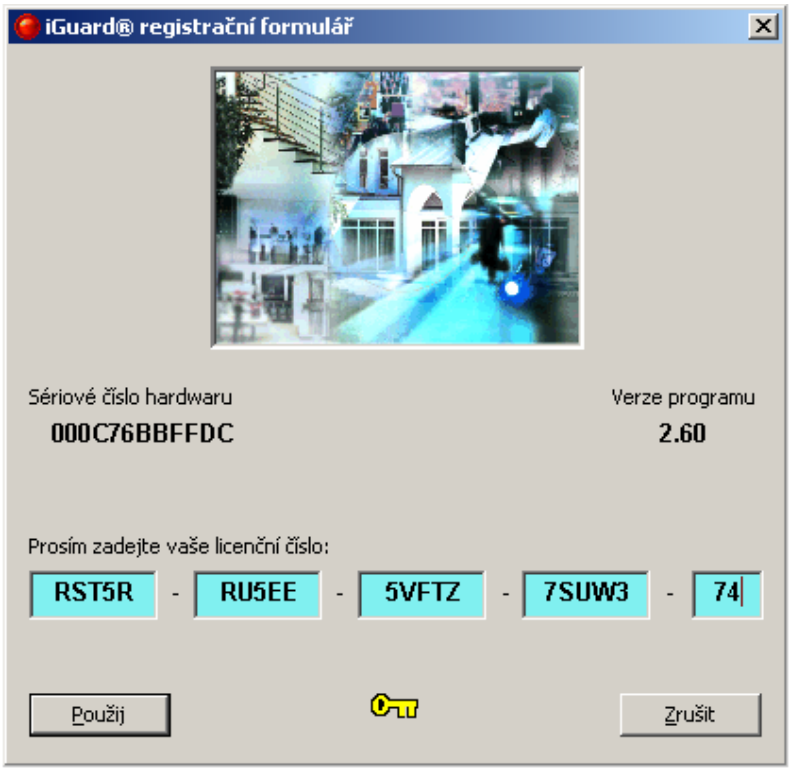
3.1. Obsluha

3.1.1. iGuard® jako demoverze

iGuard® lze spustit i bez karty pro zachytávání videa a konfigurovat všechny dialogy. Záznam ovšem bez těchto karet možný není. Speciální hardwarová simulace dovoluje testování funkcí iGuard® navzdory nepřítomnosti zachytávací karty. Čtyři uložené video sekvence jsou přehrávány jako obrazy z kamer a lze tak testovat všechny funkce iGuard®.

3.1.2. Licence

V příručce uživatele je vložena registrační karta s vaším osobním licenčním číslem a s *produktovým klíčem*. Toto číslo je součástí licenční dohody. Produktový klíč budete potřebovat instalaci programu iGuard® jako takového.



Obrázek 1: iGuard® registrační formulář

POZNÁMKA:
Licenční čísla si prosím uložte na bezpečném místě. Abychom vás mohli průběžně informovat o dalším vývoji a nových verzích, pošlete nám laskavě pečlivě vyplněnou registrační kartu na adresu, která je na ní uvedena. Potom vás zaneseme do databáze zákazníků.

Pokud Vaše verze obsahuje USB klíč, pak je nezbytné ho připojit do USB portu Vašeho PC. Po zapojení nebude vyžadováno vyplnění licenčního formuláře.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.1.3. Spuštění programu iGuard® (plná verze)

Chyba! Objekty nemohou být vytvořeny úpravami kódů polí.

Obrázek 2: Úvodní obrazovka systému iGuard®

Plnou registrovanou verzi programu iGuard® můžete spustit z prostředí Windows pomocí *Start → Programy → iGuard®* , nebo použijte zástupce na ploše, který se vytvořil při instalaci.
Po spuštění programu iGuard® se automaticky otevře "režim zobrazení".
Tento režim je řídící a kontrolní centrum, ve kterém se zobrazují signály ze všech kamer a odkud odchází všechny poplachové a stavové signály. Program přidá do seznamu disků všechny dostupné a využitelné pevné disky (resp. jejich partition), pokud je v systému více disků, tak automaticky vynechá disk se systémovou partition. Síťové disky nejsou do seznamu automaticky přidávány.

Při prvním spuštění iGuard® by se měly zobrazit signály ze všech kamer, které najde funkce automatické kontroly vstupů videosignálů. Pokud se tak nestane, může to být způsobeno některou z dále uvedených příčin:

- při instalaci karty videograbberu nebo programu iGuard® nastala chyba. V tomto případě je nezbytné opakovat instalaci.
- kamera je špatně připojena do karty videograbberu
- kamera nevysílá signál

3.1.4. Provoz systému s využitím výměnných disků

Program iGuard® může být provozován také s využitím vyjímatelných pevných disků. S jejich využitím bude snadné si jednotlivé sekvence videozáznamu prohlížet pomocí programu iGuard® RemoteView. Pokud budete chtít vyjímatelné disky použít, budete muset do *Nastavení, záložka Databáze* zadat cestu k databázovým souborům (viz kapitola 3.3.1 Systémová konfigurace). Tato cesta musí odpovídat cestě na příslušném vyjímatelném pevném disku.

3.1.5. Dlouhodobý záznam

Dlouhodobé zaznamenávání je nahrávací režim podobný režimu standardního videorekordéru, ve kterém se ale záznam ukládá na pevný disk, dokud se paměťová kapacita disku nevyčerpá. Potom se budou průběžně přepisovat nejstarší data. Záznam lze nastavit tak, aby se nahrával jen obraz obsahující pohyb. Tím je možno ušetřit velkou paměťovou kapacitu pevného disku, aniž bychom ztratili důležité videozáznamy a/nebo události.

Když se konfiguruje režim záznamu pro kameru, lze do něj zařadit možnost přerušení dlouhodobého záznamu na základě výskytu určité události. (viz 3.3.8.Konfigurace záznamu).
V takovém případě uvedená událost spustí příslušný poplachový scénář, který bude v závislosti na své konfiguraci iniciovat různé reakce. Po ukončení poplachového scénáře bude pokračovat dlouhodobý záznam.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.1.6. Záznam ve smyčce

Zaznamenávání ve smyčce je nahrávací režim, který běží pokud nejsou aktivní žádné poplachové scénáře. Smyčkou se v tomto případě myslí situace, kdy je záznam určité délky průběžně přepisován (na rozdíl od poplachových scénářů), a to na principu FIFO (první dovnitř první ven). Délka záznamu je dána velikostí cyklické vyrovnávací paměti. Na konci nastavené doby se nejstarší záznamy začnou přepisovat. Objem uloženého obrazového materiálu tedy bude jen tak velký, jak to dovolí cyklická vyrovnávací paměť, bez ohledu na dobu, po kterou bylo zaznamenávání ve smyčce aktivní. Pokud se nemá zaznamenávat ve smyčce, nastaví se délka záznamu ve smyčce na "0". (viz 3.3.8 Konfigurace záznamu).
Pokud nastane alarm, je kruhový záznam okamžitě přerušen a záznam alarmu probíha podle konfigurace pro záznam alarmu, je tedy zaznamenán alarm případně i přidán záznam předpoplachu a po skončení alarmu záznam probíhá zase ve smyčce.

3.1.7. Záznam spouštěný událostmi

V tomto provozním režimu systém nahrává podle výýše zmíněných událodtí. Spouštěcí událostí může být alarmový vstup z nějakého senzoru a/nebo video detektor (detekze pohybu v obraze).
Kombinace dlouhodobého záznamu a aktivace pomocí událostí je možná.
Je možné zvolit dlouhodobý záznam doplněný o jeden nebo více záznamů spouštěných událostmi.Dlouhodobý záznam je přerušen v okamžiku definované události a i v tomto případě je možné nastavit délku předpoplachu (viz 3.3.8 Konfigurace záznamu). Pokud je nastaven kruhový záznam na 0, je ukládán jen ;nastalý alarm a není možné vyšetřit co se stalo před touto událostí.
Událost je vždy spouštěna alespoň jedním alarmovým vstupem. Během klidu, kdy není aktivní žádní z alarmových vstupů je prováděno nahrávání do kruhové paměti a v případě nějaké události je toto přerušeno a obsah paměti je uložen, čímž dostaneme záznam před poplachem a dále je zaznamenáno veškeré video dokud alarm neskončí. Po té začne opět kruhový záznam do pamětí.

3.1.8. Poplachová čidla (detektor)

Poplachovým čidlem je typicky spouštěcí vstup hardwaru (karty s vazebním optočlenem). Poplachové čidlo se spouští externím signálem, kterým se aktivuje poplachový scénář.
Každá kamera může sloužit jako přídavný poplachový detektor schopný detekovat pohyb v obraze (viz. 3.3.4 Konfigurace alarmových senzorů).



Ve vztahu ke konfiguraci záznamu poplachu se za poplachové detektory, resp. čidla, považují například také světelné clony nebo kamery s aktivovanou funkcí detekce pohybu.

3.1.9. Spínaný výstup (akční člen)

Spínaný výstup je digitální výstup hardwaru (karty s vazebním optočlenem), který je možno použít k ovládání externích přístrojů (např. sirény, poplašného systému, dveřních otevíracích mechanizmů, světel). Viz. 3.3.5 Konfigurace alarmových výstupů.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.1.10. Digitální vstupy

Závisí na připojeném HW. Může být dostupné až 8 digitálních vstupů. Tyto vstupy lze individuálně využít pro alarmy nebo obsadit jednou ze 4 funkcí (viz. 3.3.6. Konfigurace digitálních vstupů). Při použití optických vazebních karet Opto I/O III je možné pro alarmové učely využít 4 didgitální vstupy.

3.1.11. Síťové kamery – IP kamery

Paralelně se záznamem analogových kamer, které jsou připojeny přímo do záznamové karty je možné nahrávat obraz z některých IP kamer. (Viz 3.3.3 Konfigurace IP kamer). Kombinované nahrávání různými IP kamerami a záznam analogových kamer je možný. Maximální počet podprovaných IP kamer je 16.



Počet podporovaných IP kamer záleží na zakoupené licenci programu iGuard

Omezení IP kamer: IP kamery nelze propojit s analogovým výstupem iGuard. Nahrávky z IP kamer nelze dekomprimovat přes HW výstup karet PIRANHA a zobrazit na analogový monitor.
Přístup k obrazu (živému i záznamu) z IP kamer je možný pomocí iGuard® RemoteView. iGuard® RemoteView taktéž dovoluje zobrazit alanogové i IP kamery dohromady.
Při používání IP kamer by měl brán ohled na následující skutečnosti.

- IP kamery zatěžují PC vice než karty s analogovými kamerami. Počet obrázků za sec je závyslý na zátěži procesoru.
- Počet obrázků za sec. Záleží na spoustě faktorů a nemůže být garantován.
- Kvalita obrazu IP kamer je nastavována v procentech a každá kamera provádíkompresi trošku jinak. Z tohoto důvodu není možné specifikovat velikost streamu z kamer a délku záznamu uložitelnou na HDD jisté kapacity.
  Kvalita obrazu IP kamer je obecně horší než obraz z analogových kamer. Z tohoto důvodu je možný i častější výskyt poplachů z detekce pohybu, nebo naopak může být horší detekce pohybu.
- IP kamery dovolují připojení více uživatelů. V tomto případě je nutné iGuard® brát jako jednoho z uživatelů a brát ohled na fakt, že další uživatelé mohou změnit nastavení IP kamery – parametrů obrazu jako rozlišení, jas, kontrast, což může v důsledku zapříčinit ztrátu obrazu.
- Přístup k IP kamerám je pro systém mnohem pomalejší než k analogovým – záleží na každé IP kameře. Spouštění a zastavování, změný konfigurace IP kamer je vždy pomalejší než analogové vstupy kamer.

3.1.12. Detekce pohybu (kamera jako videočidlo)

Poslední obraz zachycený kamerou se průběžně porovnává s aktuálně zachycovaným obrazem z téže kamery. Pokud se obsah obrazu změní předem definovaným způsobem, rozpozná iGuard® tuto situaci jako pohyb v obraze. Tento proces se označuje jako "detekce pohybu" a lze jej aktivovat v každé kameře samostatně.
Detekce pohybu může posloužit k aktivaci poplachového scénáře a/nebo k zaznamenání obrazu z určité kamery jen v případě, že byl v obraze detekován pohyb. V prvním případě plní kamera funkci poplachového čidla. V druhém případě

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

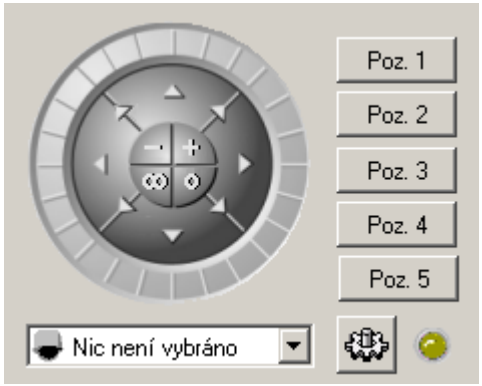
se ušetří velká paměťová kapacita, protože se zaznamenávají jen ty obrazy, jejichž obsah se nějak změnil.
Parametry detekce pohybu je nutno nastavit pro každou kameru zvlášť. Navíc se nabízí možnost vymezit určité části obrazu zachycovaného kamerou, kde by se měl pohyb detekovat a kde by se měl naopak ignorovat. Ignorovat by se měla například oblast, kde se klátí stromy ve větru, a pozornost by se měla věnovat oblastem zvláštního zájmu.

3.1.13. Ovládání PTZ funkcí kamery

Program iGuard® může řídit kamery s ovládáním otáčení / naklánění / transfokace (PTZ) které se připojují k sériovým rozhraním (RS232 nebo RS485 přes převodník).
Při splnění následujících podmínek lze připojit i několik kamer PTZ:

- Všechny kamery připojované k sériovému rozhraní (zásuvka COM) musí používat stejný protokol.
- Všechny kamery připojované s sériovému rozhraní (zásuvka COM) musí mít vlastní adresy RS-485.

Uživatel může kameru ovládat prostřednictvím klávesnice, miši, pákových herních ovladačů nebo pomocí grafických ovládacích prvků zobrazených na dialogové liště vpravo dole.



Obrázek 3: Ovládání otáčení / naklánění / transfokace (PTZ)

Tyto ovládací prvky se objeví jen když lze kameru PTZ konfigurovat a správně inicializovat (volná zásuvka COM). Ovládací prvky nezaručují, že samotná kamera je funkční.
Aby se ovládací prvky zobrazily, musí být uživatel přihlášen a musí mít právo pro "ovládání z oddáleného stanoviště" ("remote control") a pro "zobrazení" ("display").
PTZ ovládání obsahuje 8 směrových tlačítek (šipek), 2 tlačítka pro přiblížení(- a +) a 2 pro manuální zaostření(O a CO).
Auto zaostření je zapnuto automaticky s příkazem pro otáčení / naklánění.

Pod PTZ ovládání se nachází seznam pozic 

, kde jsou vypsány všechny dostupné pozice(max. 32) včetně názvů. Při výběru pozice se na ni systém přesune.
Přesun na prvních 5 pozic je umožněn pomocí kontrolních prvků 

až 

.
Názvy jsou zobrazeny u těchto prvků. Kliknutím na ikonu , je možné uložit pozici kde se kamera právě nachází.
Po zmáčknutí tlačítka  se PTZ kamera přesune na určenou pozici automaticky.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

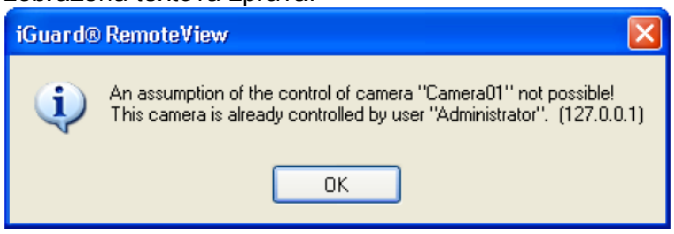
Pokud je PTZ kamera aktivní, je ikona PTZ žlutě ohraničená a okno ná žlutý nádech. Neaktivní PTZ kamery jsou označeny šedou ikonou. Pokud je více ovladatelných kamer, klik levým tlačítkem myši na okno kamery zapne PTZ ovládání pro vybranou kameru.
Následující klávesy lze použít pro PTZ ovládání:

Akce:	Tlačítka	Posuny mohou být použity pouze s vypnutým num-lockem
	7	Nahoru-vlevo
	8	Nahoru
	9	Nahoru-vpravo
	4	Vlevo
	5	Střed
	6	Vpravo
	1	Dolů-vlevo
	2	Dolů
	3	Dolů-vpravo
Zoom:	+	blíže
	-	dále
Zaostření:	0 (Ins)	Zaostření do dálky
	, (Del)	zaostření nablízko

Stejně jako používáte grafické rozhraní a klávesnici, můžete použít joystick.
Výše uvedené ovládání PTZ kamer je samozřejmě přístupné i v iGuard® RemoteView.

Multi-uživatelské ovládání PTZ kamer

Uživatelům s právy pro ovládání telemetrie kamer, je zobrazen obraz v šedém rámu a taktéž i PTZ je v šedé barvě. Pro aktivaci musí uživatel kliknout do okna a okno změní barvu ze šedé na žlutou.
Pokud se jiný uživatel ve stejném čase pokusí ovládat telemetrii kamery, je mu zobrazena textová zpráva.



Obrázek 4: Multi uživatelské ovládání PTZ - zpráva

Tato zpráva informuje že někdo zrova používá telemetrii kmery. Pokud má uživatel práva pro přístup je kamera blokována pro ostatní uživatele. Blokování je ukončeno pokud:

- Uživatel se odpojí
- Uplyne doba nastavená v konfiguraci pro odpojené při nečinnosti viz 3.3.1 Systémová konfigurace
- Byl spuštěn automatický pohyb kamery

Uživatelé, kteří nedisponují právy pro ovládání telemetrie vidí nástroje na ovládání, ale jsou neaktivní.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

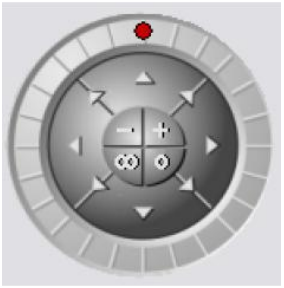
Click-To-Pos

U některých LAN-PTZ kamer je přidána speciální funkce: "Click to Position". Klikněte na levé tlačítko myši v režimu aktivního zobrazení a kamera najede na požadovaný bod a umístí jej doprostřed obrázku.

Jedná se o speciální funkci některých LAN kamer a nelze ji používat v případě jiných otočných kamer.

Při umístění kurzoru myši nad okénkem kamery pomocí funkce Click-To-Pos se kurzor změní. Funkce musí být aktivována přes kontextové menu.

PTZ ovládání momocí miši.



Obrázek 5: Ovládání PTZ kamer pomocí miš

Ovládací rychlost PTZ kamer muž být plynule nastavena miší a klávesnicí. Pro to uživatel musí kliknout na červený bod PTZ ovladače a držet button stisknutý. Pak lze pohybovat miší jako ovladačem. Na levé krajní straně (270°) je nejvyšší rychlost polohování, na pravé krajní pozici je nejpomalejší. Na obrázku je znázorněno nastavení střední rychlostí.

3.1.14. Detekce sabotáže

S pomocí automatické detekce sabotáže, která pracuje s analogovýmii IP kamerami, je možné detekovat otočení, oslnění či zakrytí kamery. Pokud je detekována sabotáž, iGuard® zobrazí hlášení na monitoru a je proveden záznam do deníku. Případně může být zaaslána infrmace e-mailem, nebo aktivonán nekterý z ovladacích výstupů.

Sabotáž při oslnění je rozpoznána jen pokud je oslněna větší část obrazu. Částečné oslnění světly aut např. benzínové stanice atp. není rozeznáno jako sabotáž. Stejné platí pro rozpoznáváni sabotáže při částečném zaclonění části obrazu.

3.1.15. Když je vyhlášen poplach

Program iGuard® nejprve zkontroluje, zda je pro detekovaný poplach nakonfigurován příslušný režim nahrávání. V případě že je k poplachu přiřazena některá akce, postupuje iGuard v souladu s nastavenými pravidly. V případě, že je aktivních více událostí, které by mohli mít vliv na režim nahrávání kamery, postupuje se dle následujících pravidel:

- Pro záznam ve stejném režimu (např. detekce aktivity) pokračuje nahrávání v tomto režimu bez přerušení dále až do ukončení všech událostí.
- Dlouhodobý záznam je automaticky přerušen při přechodu do záznamu spouštěného pohybem, případně poplachovým vstupem.
- Detekce pohybu má nižší prioritu než záznam spouštěný poplachovým vstupem. V případě záznamu detekcí aktivity se při spuštění poplaschového vstupu nahrává režimem určeným pro poplachový vstup.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Záznam spouštěný poplachovým vstupem s normální prioritou může být přerušen poplachem s prioritou podezřelé (viz.3.3.4 Konfigurace alarmových senzorů). Tato funkce je dostupná pouze v bankovním modu.
- Záznam spuštěný s prioritou napadení může být přerušen poplachem s prioritou útok (viz.3.3.4 Konfigurace alarmových senzorů).

Informace o záznamech jsou uloženy do deníku a uloženy do databáze v případě, že máte aktivovánu funkci „záznamy deníku“ (viz. 3.3.8 Konfigurace záznamu). Deník je součástí uživatelského rozhraní "režim přehrávání". V těchto režimech jej lze podle potřeby aktivovat i deaktivovat. Poplach je možno signalizovat také akusticky.

3.1.16. Alarmové zprávy

V případě alarmu, může být zobrazena definovaná alarmová zpráva a to pro každou kameru a pro každ typ alarmu (viz 3.3.8 Konfirurace záznamu). Tyto alarmové zprávay se zobrazují na obou monitorech a zobrazují se na spodní straně obrazu a to jak při živém přehrávání tak při záznamu.
Uzivatel by měl potvrdit tyto zprávy. Zprávy a informace o potvrzení jsou zaznamenány do knihy záznamů.
Pokud není zpráva potvrzena do 15-ti minut sama zmizí a v áznamu je uvedeno že zpráva nebyla potvrzena. Pokud nastane několik událostí, která nejsou potvrzeny, je zobrazena vždy en první zpráva pro každou kameru.
Pomocí alarmových zpráv je možné zadat obsluze instrukce jaké úkony má provést v případě daného alarmu.



Obrázek 6: Alarmová zpráva v modu přehrávání

3.1.17. Alarmové spojení

Jako speciální funkce spojení s klientem při alarmu a spuštění klienta. Alarmové spojelí lze použít při následujících událostech:

- Alarm

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Detekce pohybu
- Ztráta signálu z kamery
- Sabotáž

Přihlášení klienta je provedeno automaticky. Zivý obraz z kamery kde byla detekce pohybu, spuštěn alarm atp. je zobrazen okamžitě. Spínání alarmů lze časově ovládat. To znamená, že alarmové spojení bude probíhat např mimo pracovní dobu, vykendy atp. Časové omezení jsou globální bez ohledu na co vedlo k alarmu.
Je možné specifikovat 5 různých adres pro připojení a časový rozvrh může být proveden pro každou z nich. V případě alarmu systém kontaktuje první adresu a pokud není dostupná zkouší další atp.

3.1.18. E-Mailové a SMS zprávy

iGuard® může zasílat e-maily nebo SMS zprávy při událostech. Společně s e-mailovou zprávou o alarmu lze přiložit i obrázek dané situace. MMS zprávy nelze odesílat. Odesílání probíhá automaticky jakmile nastane konkrétní situace nebo disfinkce, nebo některá z následujících chyb:

- Ztráta signálu kamery
- Signál z kamery obnoven
- UPS – výpadek napájení
- UPS – obnova napájeí
- iGuard® byl nekorektně ukončen (jako: watchdog, výpadek napájení) při následném startu
- Přepsána platná data
- Nelze spustit nahrávání
- Fatální chyba nahrávání
- Plný pevný disk – nahrávání zastaveno
- Ztráta pevného disku
- Pevný disk opět přítomen

Zasílání těchto zpráv lze buď přes síť, nebo modem. SMTP server pro poštu musí být dostupný v síti při přenosu přes síť.
Událostmi řízená aktivace E-mailů a SMS je nastavitelná v konfiguraci záznamu (viz.3.3.8 Konfigurace z8znamu)

3.1.19. Databáze

Program iGuard® využívá databáze k ukládání hlášení a informací o videozáznamech.
Databáze využívá formátu dBASE. Tento formát je všeobecně rozšířený a vhodný k průmyslovému využití. Databázové soubory používané programem iGuard® mají koncovku "VDB" (zkratka pro **V**ideo**D**ata**B**ase).

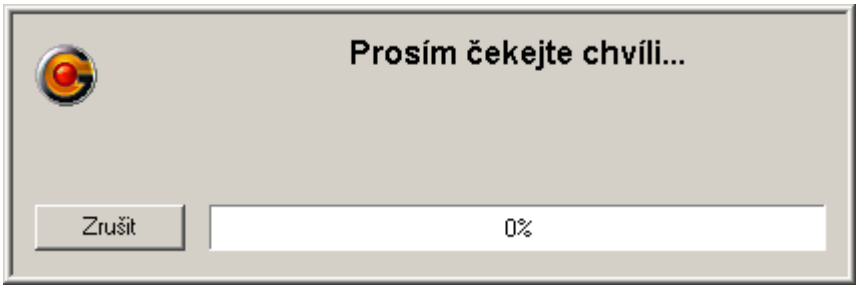
K uložení přijatých hlášení se používá druhá databáze (databáze hlášení). Při spuštění programu iGuard® se tato databáze načte a vstopy a zapíše do deníku, což zajistí, že poslední záznamy budou vydět i po restartu.
Je také možné použít různé funkce databáze během přehrávání, pomocí menu Databaze, nebo stisknutím pravého buttonu na miši (viz. Menu Databáze v kapitole 3.4 Režim přehrávání).

3.1.20. Dialog „Prosím čekejte“

Dialog je automaticky zobrazen po určité době od začátku činnosti. (platí i pro iGuard® RemoteView!) Dialog obsahuje:

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Zbývající čas do konce činnosti v minutách i sekundách (s přesností na 5s.)
- Indikátor průběhu činnosti, včetně zobrazení průběhu činnosti v procentech
- tlačítko pro přerušení činnosti
- Zbývající čas činnosti souvisí se všemi paralelně běžícími aktivitami. Výkyvy jsou pochopitelné, protože zbývající doba se vypočítává z uplynulé doby a již vykonané části činnosti. Vypočítaný čas se může lišit od aktuálního, zvlášť v případě změny rychlosti přenosu dat (ISDN).



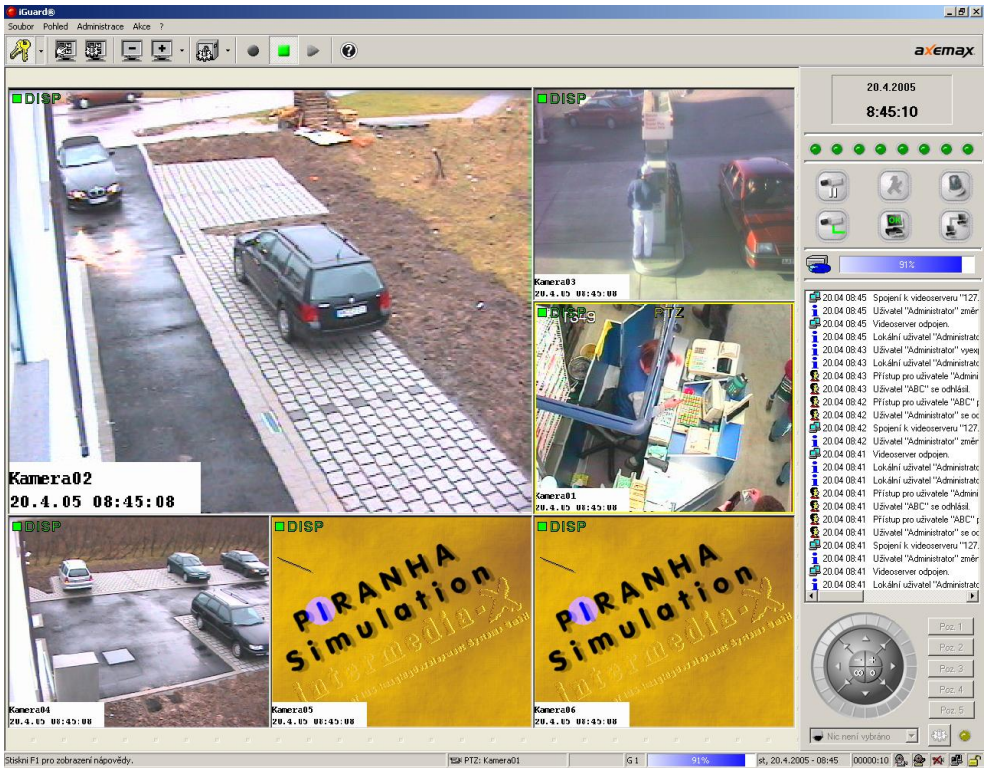
Obrázek 7: Dialog iGuard®/iGuard® RemoteView

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.2. Režim živého zobrazení

3.2.1. Úvodní dialog

Režim živého zobrazení je standartní pracovní plochou systému iGuard®. Je zobrazen vždy po startu systému a je používám pro monitorování živého obrazu z kamer.



Obrázek 8: iGuard® "živé zobrazení"

3.2.2. Přihlášení do systému

Nejprve se musíte do programu přihlásit. K tomu účelu vyberte *Soubor → Přihlášení do systému*, nebo klikněte na příslušné tlačítko na liště s nástroji, nebo použijte roletovou nabídku vedle tohoto tlačítka pro seznam posledních 5ti přihlášených uživatelů (tato funkce není při prvním spuštění dostupná a není dostupná ani v software iGuard RemoteView). Následně se otevře panel "iGuard® přihlášení do systému" znázorněný dole; do panelu zapíšete své uživatelské jméno a heslo.

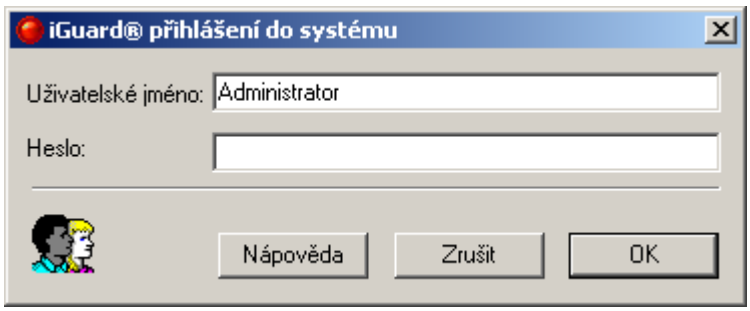
Při prvním spuštění programu iGuard® zadejte toto jméno a heslo:

- Uživatelské jméno: Administrator
- Heslo: Administrator (zobrazuje se jako *******)



Při přihlašování dbejte na správné použití velkých a malých písmen. Také nedoporučujeme používat znaky s diakritikou

© 2003-2007 ABBAS, a.s.



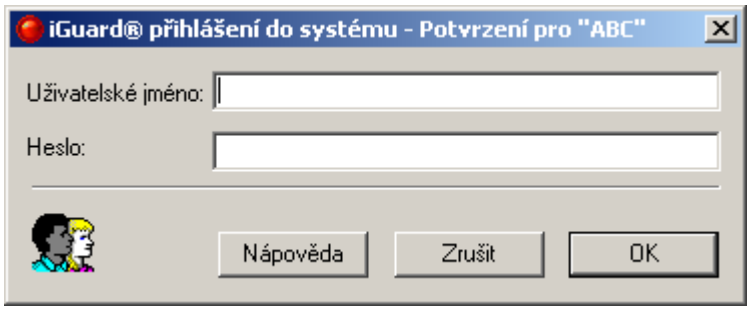
Obrázek 9: přihlašovací dialog iGuard®

Doporučujeme heslo administrátora změnit. Jméno uživatele "Administrator" smazat nelze.
Funkci "Správa uživatelů", kterou budete ke změně hesla potřebovat, najdete v "režimu konfigurace". K této položce se lze dostat dvěma cestami:

- z nabídky *Soubor → Správa uživatelů*. Budete potřebovat oprávnění k použití této správy uživatelů.
- z nabídky *Administrace → Nastavení*. V "režimu konfigurace" se můžete k položce "správa uživatelů" dostat prostřednictvím nabídky *Správa uživatelů*, nebo pomocí příslušného tlačítka na liště s nástroji ( ).Budete potřebovat oprávnění k použití "*Nastavení*".

Více informací ke správě uživatelů naleznete v odpovídající kapitole (viz. 3.3.16. Správa uživatelů).

Princip „čtyř očí“
Pro přístup k uloženým nahrávkám můžete v menu (viz. *3.3.1 Konfigurace systému*) zvolit „čtyři oči“ přihlášení, kde budete potřebovat k přihlášení do systému zadání hesla dalšího uživatele. Tato funkce je platná i pro software RemoteView.
Všechny provedené akce bude v deníku uloženy pod jménem primárně přihlášeného uživatele, tedy uživatele, který se přihlásil do systému. Při přechodu do režimu přehrávání bude vyžadováno zadání přihlašovacího jména a heslo uživatele s oprávněním pro přehrávání. Všechny přístupy jsou automaticky ukládány do deníku.



Obrázek 10:iGuard® - potvrzovací přihlášení

Uživatel "Administrator" Je z této podmínky vyjmut – jedná se o jediný účet, který může přejít do režimu prohlížení bez přítomnosti jiného uživatele.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

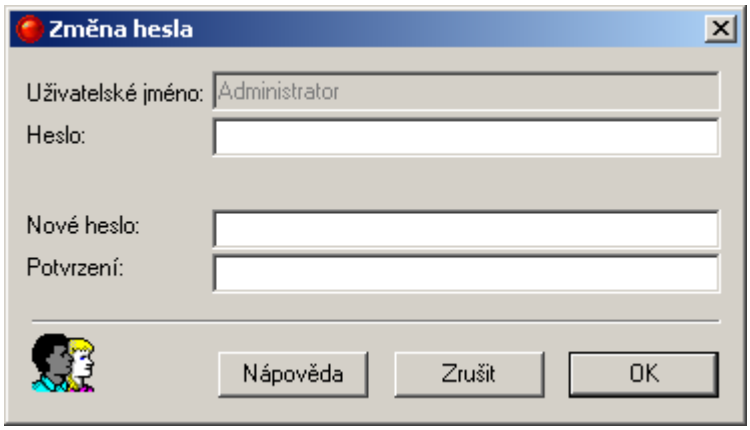
3.2.3. Nabídka v režimu zobrazení

Nabídka Soubor



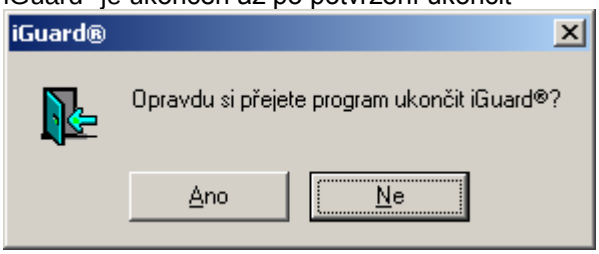
Obrázek 11: režim zobrazení – menu Soubor

- Přihlásit/odhlásit
- Nové heslo
  Heslo je možné změnit prostřednictvím nabídky *Soubor → Nové heslo*, ale musíte k tomu být oprávněni správcem programu nebo uživatelem s oprávněním správce (Administrator). Pokud takové oprávnění získáte, budete mít přístup k dialogovému oknu "Změna hesla". Jestliže budete heslo měnit, zapište nejprve staré heslo a do pole pod ním potom zadejte nové heslo. Pak už postačí jen nové heslo potvrdit zopakováním v poli "Potvrzení" a ukončit dialog stisknutím OK .



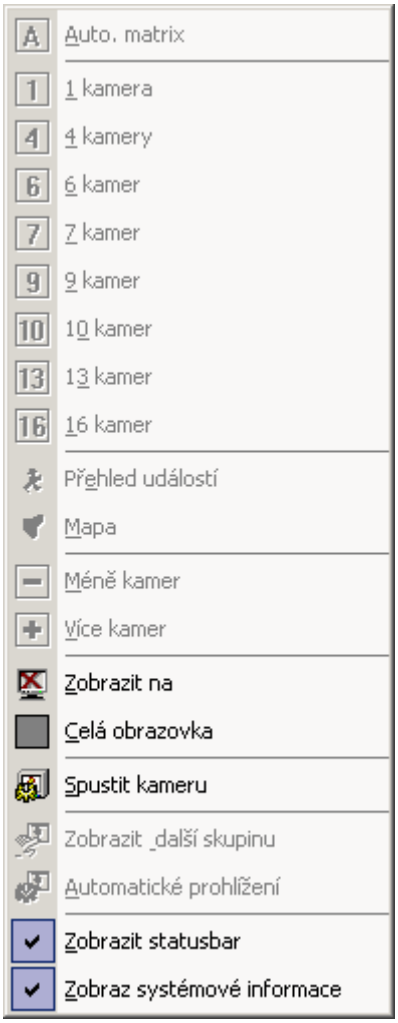
Obrázek 12: Změna hesla

- Správa uživatelů
  Konfigurační dialog pro správu uživatelů (viz. 3.3.16 Uživatelská správa).
- Spustit přehrávač
  Start iGuard® Player (viz. kapitola 5 iGuard® Player)
- Ukončit
  iGuard® je ukončen až po potvrzení ukončit



Obrázek 13: Ukončení iGuard®

Menu pohled



Obrázek 14:menu pohled

- Auto matrix – zobrazí všechny připojené kamery (viz. 3.3.1 Konfigurace systému)
- Rozdělení kamer – nastavení počtu zobrazených kamer. Je možné zobrazit 1, 4, 9, 16, 25 nebo 36 kamer všechny ve stejné velikosti. Použití oken se 6-ti, 7-mi, 10-ti a 13-ti kamerami sou zobrazeny v různých velikostech. Kamerové rozdělení po startu iGuard lze definovat v nastavení viz.3.3.1 Konfigurace systému).
- Prohlížení událostí – lze otevřít/zavřít přehled událostí (viz. 3.2.9 Okno událostí)
- Mapa – lze otevřít/zavřít mapu (viz. 3.2.10 Mapa)
- Méně/více kamer – kamery lze ubírat a přidávat do zobrazení po krocích uvedených výše
- Vypnout zobrazení – vypíná celé zobrazení kamery
- Celá obrazovka – celoobrazovkový mód zobrazí obraz kamery bez statusu, menu a popisu a lze ho aktivovat I klávesovou zkratkou CTRL-F jakožto zapnutím v menu Zobrazení -> Celá obrazovka. Celoobrazovkový režim lze ukončit stisknutím prostředního butonu myši nebo stiskem klávesy ESC. Pokud se myš nachází na hranici obrazu, zobrazí se menu.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

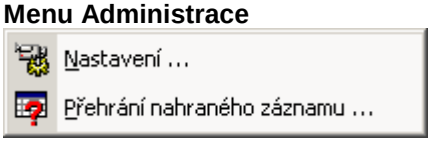
Tento celoobrazovkový módu lze opustit volbou v menu normal.



Obrázek 15: Aktivované menu v celoobrazovkovém modu

- V konfiguraci iGuard lze definovat jestli se má systém spustit v celoobrazovkovém modu
- Spustit kameru – aktivuje a deaktivuje sekvenční výstup kamer na analogový monitor.
- Další skupina kamer – ruční přepnutí na další skupinu kamer. Viz. Kamerové skupiny v kapitole 3.2.7 Okna.
- Automatické prohlížení
  Automaticky přepne na další skupinu kamer. Viz Skupiny kamer v 3.2.7 Okna
- Zobrazit statusbar – aktivuje a deaktivuje status bar (viz. 3.2.6 Status bar)
- Zobrazit systémové informace – aktivuje a deaktivuje systémové informace o čase, výstupech a PTZ ovládání (viz. 3.2.5 Systémové informace).

Menu Administrace

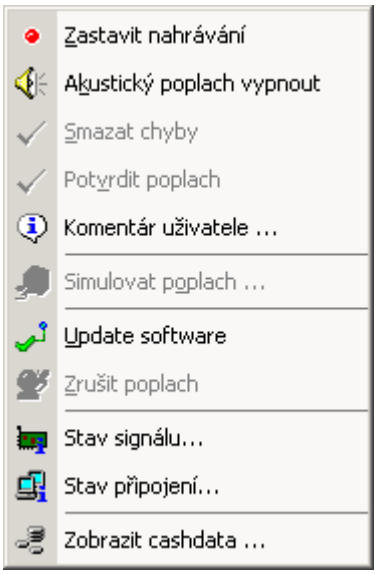


Obrázek 16: Režim zobrazení – menu administrace

- Nastavení – Změna konfiguračního módu (viz. 3.3 Konfigurační mod).
- Přehrávání nahraného záznamu – přepíná do přehrávání záznamu (viz. 3.4 Režim přehrávání)

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

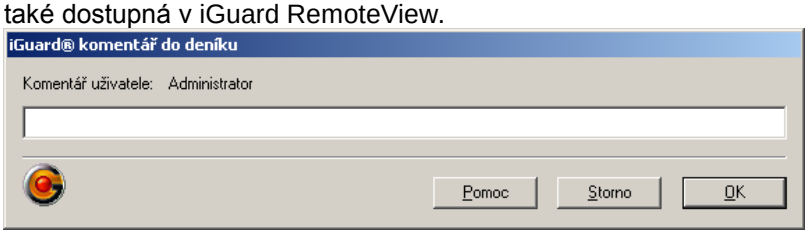
Menu akce



Obrázek 17:Režim zobrazení – menu akce

Spustit/Zastavit nahrávání – spouští a zastavuje nahrávání, má stejnou funkci jako tlačítka v hlavní liště. Nahrávání je indikováno napisem REC v levém horním rohu obrazu. Pokud je kamera nastavena jako video sensor (detector pohybu), pohyb je indikován nápisem DET v leném horním rohu obrazu. Pokud kamery nenahrávají, ale stejně jsou zobrazeny, je to indikováno nápisem DISP na obraze. Zobrazení symbolu, nebo textového statusu kamery musí být aktivováno v systémové konfiguraci (3.3.1 Systémová konfigurace).

- Akustický poplach vypnout – tato možnost ovládá zvukové oznámení krátkými signály v případě nastalého alarmu (viz. 3.3.1 Systémová konfigurace).
- Smazat chyby – potvrzení nevyřízené chyby a reset statusu systému
- Potvrzení sabotáže
- Komentář uživatele
  Uživatel může kdykoliv zaznamenat svoje vlastní komentáře. Tyto jsou zaznamenány do knihy záznamů společně se jménem uživatele. Tento záznam lze provést i pomocí zkratkových kláves ALT-L. Tato funkce je také dostupná v iGuard RemoteView.



Obrázek 18: Režim zobrazení – menu akce

- Simulovat alarm
  Pro teplo a nebo praktické příležitosti alarmů muže být úmyslně simulován. To lze použít na seřízení systému v případě alarmů. Tato funkce může být provedena jen pokud byla povolena v konfiguračním modu (viz. 3.3.1 Systémová konfigurace).
- Testovaní alarmu.
  Testovací nahrávání může být spuštěno s aktivovanou bankovní funkcí v režimu nahrávání. Výsledkem je, že všechny kamery nahrávají obrazové

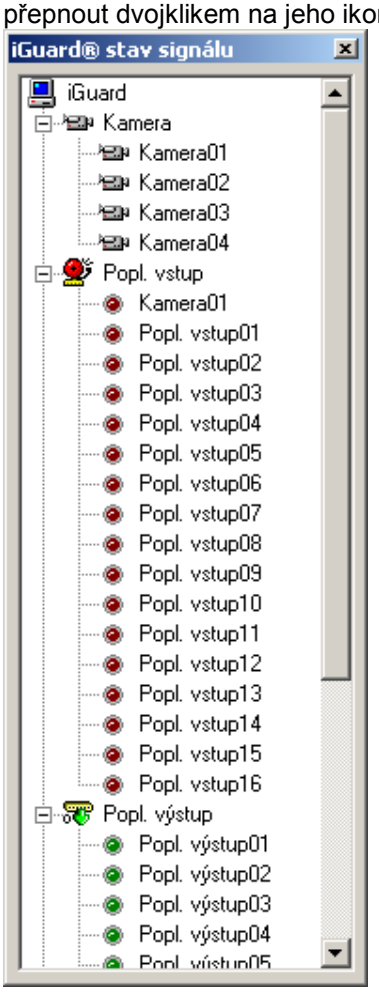
© 2003-2007 ABBAS, a.s.

sekvence 5-ti snímků. Spouštění testovacího nahrávání je zaznamenáno v knize tak aby bylo možno vyhledat označené testovací záznamy později. Jako nahrávaní musí být dostupné pořád, tyto záznamy nejsou smazány při zaplnění kapacity disku. Vymazání bere místo jen pokud bylo překonáno číslo přednastaveného nahrávání (viz. 3.3.14 Bankovní (Volitelně))

- Update software
  Viz. 4.18 Aktualizace software
- Zrušit poplach
  Tato volba umožňuje manuální ukončení alarmu. Pokud je alarm manuálně ukončen je tati informace zapsána do deníku. Tato funkce je dostupná I v *iGuard RemoteView.*
- Stav signálu
  Statusy signálů kamer, alarmových senzorů, spínaných výstupů a digitálních vstupů může být na serveru zobrazena. Jsou pro ně použity následující symboly:

  Detekován pohyb
  Ztráta signálu
  Detekována sabotáž
  Aktivní alarmový (červená LED)
  Aktivní spínací výstup (zelená LED)
  Aktivní digitální výstup (modrá LED)

  Pokud je spínací výstup konfigurován jako vzdáleně ovladatelný, lze ho přepnout dvojklikem na jeho ikonu.

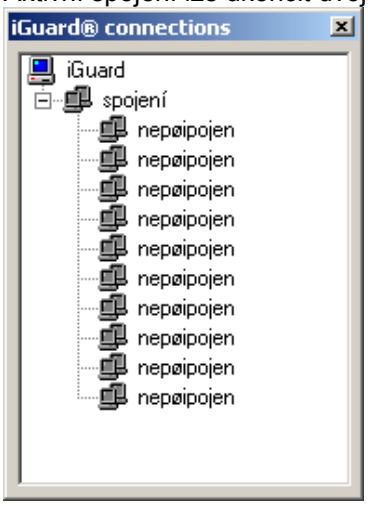


Obrázek 19: Stav signálu

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

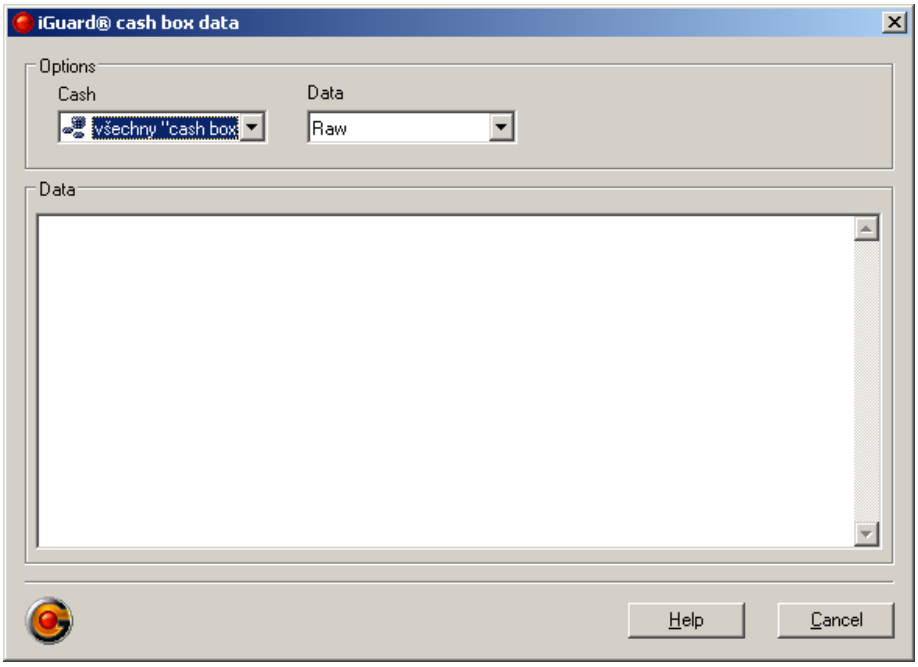
- Stav připojení

  Zobrazuje informace o připojených klientech RemoteView k serveru. Aktivní spojení lze ukončit dvojklikem na ikonu příslušného spojení.



Obrázek 20: Stav signálu

- Zobraz cashdata



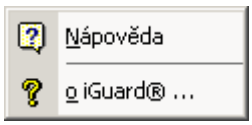
Obrázek 21: Zobraz cashdata

Otevírá dialog pro zobrazení přenášených pokladních dat. Je možné zvolit 2 následující možnosti:

- Platit
  - Všechny pokladny
  - Vybrat jednu pokladnu
- Data
  - Raw
  - Kodová stránka
  - Filtrováno

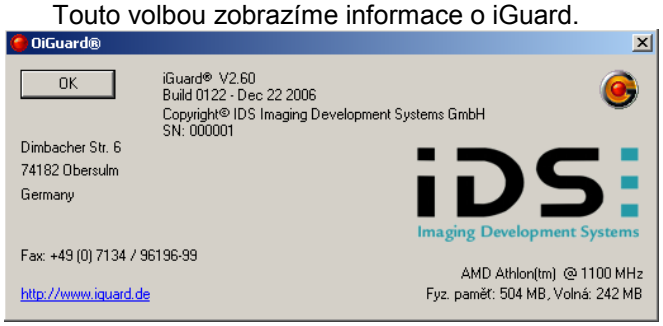
  Změny všech filtrů se zviditelní při příjetí dalších dat.
- Menu Napověda (?)

© 2003-2007 ABBAS, a.s.



Obrázek 22: Zobraz cashdata

- Nápověda
  Nápovědu pro iGuard otevřeme kliknutím na napověda.
- Technická podpora (volitelně)
  Toto položka menu je otevírá okno technicé podpory.
- O iGuard
  Touto volbou zobrazíme informace o iGuard.



Obrázek 23: Dialog o iGuard

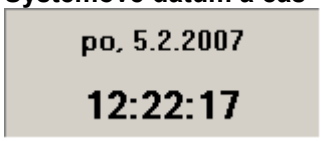
3.2.4. Lišta symbolů v modu zobrazení

Symbol	Popis
	Správa uživatelů (viz 3.2.2 Login)
	Zobrazit další skupinu. Pro manuální přepnutí skupiny kamer. Viz kamerové skupiny v 3.2.7 Okna
	Automaticky zobrazovat Automaticky přemíná na další skupinu kamer. Viz. Skupiny kamer 3.2.7 Okna
	Méně kamer.
	Více kamer. Rozbalení pomocí šípky je možno vybrat možné rozložení.
	Otevřít/Zavřít ono událostí (viz 3.2.9 Okno událostí)
	Otevírá/Zavírá mapu (viz. 3.2.10 Mapa)
	Kamery na monitor. Rozkřiknutím šipky zobrazí možné konfigurace.
	Start nahrávání.
	Stop nahrávání.
	Přepnout do přehrávání záznamů. (viz. 3.4 Režim přehrávání)
	Otevře nápovědu pro iGuard (tento symbol je zobrazen jen pokud je instalován Acrobat Reader)

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.2.5. Systémové informace

Systémové datum a čas



Tyto údaje jsou zapsány do databáze společně s video a audio záznamy.
Pokud je třeba lze použít i externí DCF77 přijímač pro synchronizaci těchto údajů.

Indikace statusu digitálních spínacích výstupů



Status přehled zobrazuje prvních 16 spínacích výstupů.
Forma a barva má specifický význam.

Šedá:	Nekonfigurovaný výstup, nebude použit
Zelená:	Neaktivní výstup
Červená:	Aktivní výstup
Zelená/Červená na šedém poli:	Tentov výstup může být aktivován/deaktivován uživatelem manuálně. Barva určuje jeho status (červená/zelená)

Pokud kurzor myši leží na status LED, pak vyskakovaní nápověda zobrazí název výstupu.

Status systému


Žádné nahrávání


Alespoň jedna kamera nahrává


Alespoň jedna chyba


Žádný pohyb


Detekován pohyb


Žádný alarm


Alarm


Spojení kamery v pořádku


Chyba kamery


Detekována sabotáž


Chyba kamery a sabotáž


Systém v pořádku


Chyba systému

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

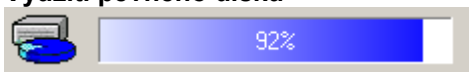


Žádné aktivní spojení s klientem RemoteViewer



Aktivní spojení s klientem iGuard RemoteViewer

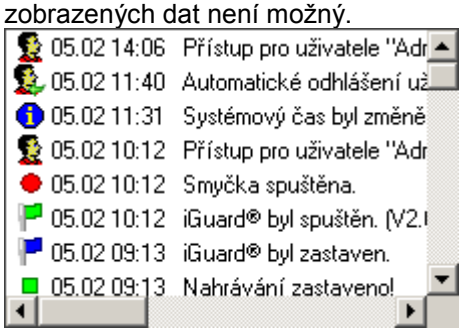
Využití pevného disku



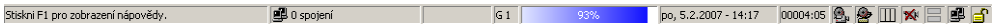
Tento ukazatel zobrazuje využití diskové kapacity pro video a audio data.

Kniha záznamů

Kniha záznamů je zobrazena v režimu zobrazení jen po přihlášení. V knize záznamů jsou zobrazeny nejnovější záznamy. Rozšířené funkce jako filtrování nebo tisk zobrazených dat není možný.



3.2.6. Stavová lišta



Obrázek 24: Stavová lišta

Stavovou lištu najdete ve spodní části obrazovky. Tuto lištu můžete zobrazovat, nebo její zobrazení potlačovat, prostřednictvím nabídky *Pohled → Stavový řádek*.

Stavová lišta je rozdělena do 14 polí. Účel těchto polí (zleva doprava) je:

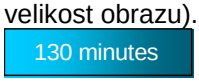
- Stručná textová nápověda k nabídkám (standardní pro Windows)
- Hlášení z programu (pokyny, chyby)
- Rychlost připojení
- Aktuálně zobrazená skupina kamer
- Volná paměťová kapacita disku/disků a jejich minimálně požadovaná volná kapacita (viz dole v této části).
- Datum a čas
- Doba provozu aplikace v hodinách a minutách
- Značka informující o tom, zda kamera detekuje pohyb
- Značka informující o tom, zda iGuard® právě zaznamenává poplach
- Status indikující sabotáž nebo detekci
  - Detekce sabotáže aktivní, vše v pořádku
  - Alespoň 1 kamera detekuje sabotáž
  - Alespoň 1 kamera není v pořádku
  - Varování
- Symbol zobrazující aktivní spojení s iGuard RemoteViewer
- Symbol zobrazující přihlášení či odhlášení užiatele

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Dostupná kapacita disku se ve stavové řádce znázorňuje ve čtyřech stupních, z nichž 2 jsou zobrazeny jako graf.

Pohled 1: Obsazená kapacita disku je znázorněna jako procentní hodnota ve formě modrého pruhu.

Pohled 2: Jako stupeň 1, ale uvádí se i odhad zbývajícího času nahrávání. Jedná se jen o odhad, protože systém nezobrazuje skutečný zbývající čas záznamu, ale jen měří objem dat, která je ještě možno uložit, a ve vztahu k nim odhaduje zbývající čas nahrávání. Systém při odhadování vychází z právě platného nastavení (rychlost snímkování, velikost obrazu).



Pohled 3: V textové formě informuje o tom, na který pevný disk se záznam právě nahrává, jaká je jeho volná a maximální paměťová kapacita.

Pohled 4: V textové formě informuje volné a maximální paměťové kapacitě všech pevných disků, na které je povoleno nahrávat.

Poslední formát nastavení displeje se uloží a po opětovném spuštění programu iGuard® se obnoví. To neplatí pro iGuard® RemoteView.

3.2.7. Okna

V režimu zobrazení jsou obrazy ze všech kamer zobrazeny do jednoho okna. Každé okno má předdefinovanou velikost a umístění. Počet viditelných kamerových oken závisí na konfiguraci a vybraném pořadí oken. Jsou zobrazeny jen ty kamery které byly konfigurovány v konfiguračním módu a vybrány pro zobrazení. Jméno kamery, datum a čas můžou být zobrazeny společně s obrazem. Pro tyto titulky lze definovat i umístění a barvu textu v konfiguračním módu (viz. 3.3.2 Konfigurace kamer)

Informace o kameře

Pokud najedeme myší do levého horního rohu obrazu zobrazí se k dané kameře popis kamery. S ohledem na uživatelská práva a konfiguraci se může zobrazit:

- Jméno kamery
- Sabotážní status (pouze pokud je pro tuto kameru nastaveno rozpoznávání sabotáže)
- Vstup (pouze s příslušnými uživatelskými právy)
- IP adresa (pouze s příslušnými uživatelskými právy a pokud se jedná o IP kameru)
- Model kamery (pouze s příslušnými uživatelskými právy a pokud se jedná o IP kameru)

Zobrazení kamery v jiném okně

Kamera může být jednoduše zobrazena v jiném okně: klikněte levým tlačítkem na zvolenou kameru a přetáhněte do cílového okna. Při použití téhle metody si okna vymění své pozice. Díky téhle funkci je přeskupování oken velmi jednoduché.

Při zobrazování snímků z kamery jsou na obrazovce zobrazeny také některé akronymy, které pomáhají identifikaci stavu a aktuálního režimu kamery:

DISP Obraz z kamery je pouze zobrazen
DET Pohybová detekce je aktivována
REC Obraz kamery je zaznamenáván

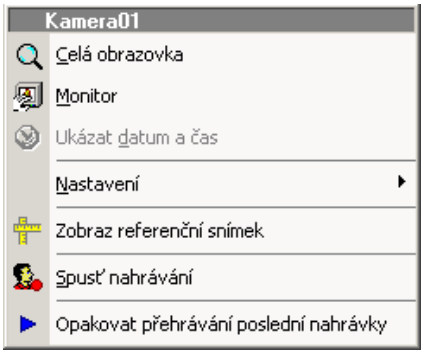
© 2003-2007 ABBAS, a.s.

PLAY	Je zobrazen poslední záznam
PTZ	Kamera má funkce PTZ (pan-tilt-zoom)
PTZ žlutě	Kamera má funkce PTZ (pan-tilt-zoom) a je aktivní. Okno aktivní PTZ kamery má žlutí okraje.
PTZ šedě	Kamera má PTZ funkce, nicméně není aktivní popř. nebyly tyto funkce alpikovány.

Skupiny kamer
Pokud je povoleno zobrazení signálů z více kamer, než kolik jich lze současně umístit na rozdělenou obrazovku, sdruží se všechny kamery do skupin. V programu iGuard® lze tyto skupiny definovat samostatně Do *skupiny 1* se sdruží prvních "n" kamerových oken; poslední kamerová okna, která se mají zobrazit, přejdou do poslední skupiny. . Skupiny je možno přepínat buď ručně nebo se střídají v automatickém sledu. Skupiny se zobrazují v určitém pořadí - po zobrazení poslední skupiny se zobrazí znovu první skupina Ruční nebo automatické přepínání lze vybrat prostřednictvím nabídky *Pohled → Zobrazit další skupinu* nebo *Automatické prohlížení*, případně přímo stisknutím příslušného tlačítka na liště s nástroji. V okamžiku, kdy bude zobrazeno zvětšené okno, nebude přepínání mezi skupinami kamer funkční. (viz. 3.2.3 Menu v režimu zobrazení a 3.2.4 Lišta symbolů v režimu zobrazení).

3.2.8. Vyskakovancí menu v režimu zobrazení

Stisknutí pravého butonu myši otevře vyskakovací menu pro příslušné Kliknutím



Obrázek 25: Vyskakovací menu v režimu zobrazení

Celá obrazovka
Každé kamerová okno lze zvětšit a centrovat. Stačí kliknout pravým tlačítkem na příslušné kamerové okno a vybrat *Celá obrazovka* ve vyskakovacím menu. Návrat do původní velikosti provedeme stejně. Velikost celoobrazovkového zobrazení je omezena zobrazovacím oknem. Pokud je obraz z kamery větší než zobrazovací okno, obraz z kamery je zmenšen aby se do okna vešel. V jednom čase lze zobrazit jen jednu kameru na celou obrazovku.

Monitor
Zobrazuje obraz z kamery na přídavném analogovém monitoru.

Zobraz datum a čas
Pokud je zobrazeno více kamerových oken než je ve skutečnosti připojeno kamer, máte možnost zobrazit v jednom z těchto volných oken datum a čas. To lze nastavit označíme Zobraz datum a čas na příslušném volném okně.

Nastavení
Položka nastavení umožňuje nastavení parametrů zobrazovaného obrazu.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.



Obrázek 26: Vyskakovací menu v režimu zobrazení

Tyto parametry dovolují nastavit jak bude obraz vypadat a jak bude zaznamenán.

Zobraz referenční snímek

Referenční snímek dokumentuje nastavení kamery (vystřižený snímek) v době, kdy byl referenční snímek pořízen. Po instalaci a nasměrování kamery je možno zobrazený referenční snímek uložit a kdykoliv jej porovnat (místně na serveru nebo z oddáleného stanoviště pomocí RemoteView) s aktuálním snímkem z příslušné kamery. Referenční snímky se pořizují v konfiguračním dialogu kamery (viz. 3.3.2 Konfigurace kamer). Systém automaticky vygeneruje snímek z kamery a uloží jej pod předvoleným názvem. Snímky se uchovávají v hlavním adresáři programu (např. C:\Programme\intermedia-x\iGuard). Pojmenovány jsou camref*x*.jpg, kde *x* představuje číslo dané kamery. Uložený referenční snímek je možno zobrazit jak ze serveru (úroveň monitoru) tak pomocí programu RemoteView. K tomu účelu musí mít uživatel oprávnění pro "Přehrávání" (Playback) a "Zobrazení" (Display). Zobrazení referenčního snímku je v iGuard možné kliknutím na položku *Zobraz referenční snímek.* Zobrazení pomocí iGuard RemoteViewer je identické. Pokud existuje živé spojení se serverem musí být vidět živé video. Při stisknutí pravého tlačítka myši na požadované kamerové okno otevře kontextové menu taktéž jako lokálně. Pomocí položky Zobraz referenční snímek, přesto je jestoto povolené jen pokud má uživatel práva na zobrazení referenčního snímku. Pokud není referenční snímek uložen zobrazí se příslušná zpráva.



Obrázek 27: Vyskakovací menu v režimu zobrazení

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

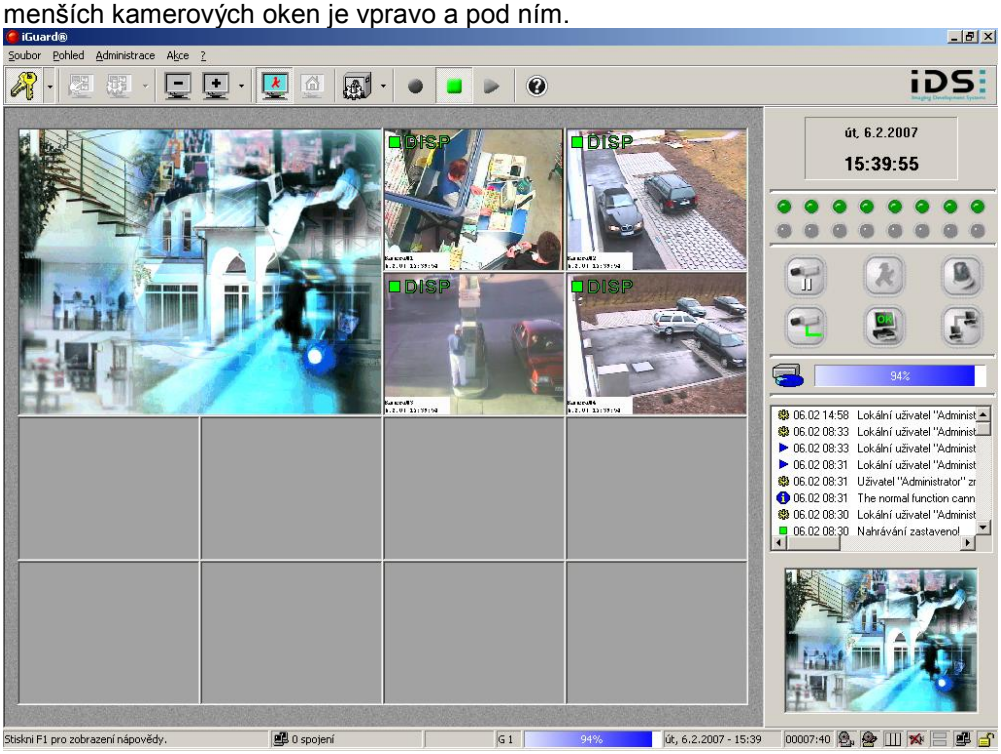
Spusť nahrávání
Kameru může uživatel přepnout z živého zobrazení na nahrávání použitím volby *Spusť nahrávání.* Pro tuto akci uživatel musí mít oprávnění pro start/stop záznamu. Manuální spouštění používá stejné nastavení jako nastavení pro záznam při detekci pohybu. Pokud není detekce pohybu definována, kamera nahrává 10sec při nejvyšším počtu snímků/s.

Přehrát poslední nahrávku
Během nahrávání lze zobrazit poslední nahrávku pomocí vyskakovacího okna kamery. Otevřeme okno příslušné kamery a zmáčkneme pravé tlačítko a označíme volbu přehrát poslední nahrávku. S ohledem na tuto funkci, prosím dbejte nasledujícího:

- Tuto funkci lze použít jen pro jednu kameru v jednom čase, při spuštění této funkce na další kameře je tato funkce na první kameře přerušena.
- Maximálně je zpětně přehráno 10sec.
- Lze ukončit přehrávání, opětovným zavolaním funkce.
- Pokud byl poslední záznam starší než 10min, nelze ho zpetně přehrát.
- Během přehrávání, záznam pokračuje na pozadí.

3.2.9. Okno událostí

Pokud je zobrazeno okno událostí pak zobrazená okna jsou rozdělena podle přednastaveného schématu. Velké okno událostí je zobrazeno vlevo nahoře a 12 menších kamerových oken je vpravo a pod ním.



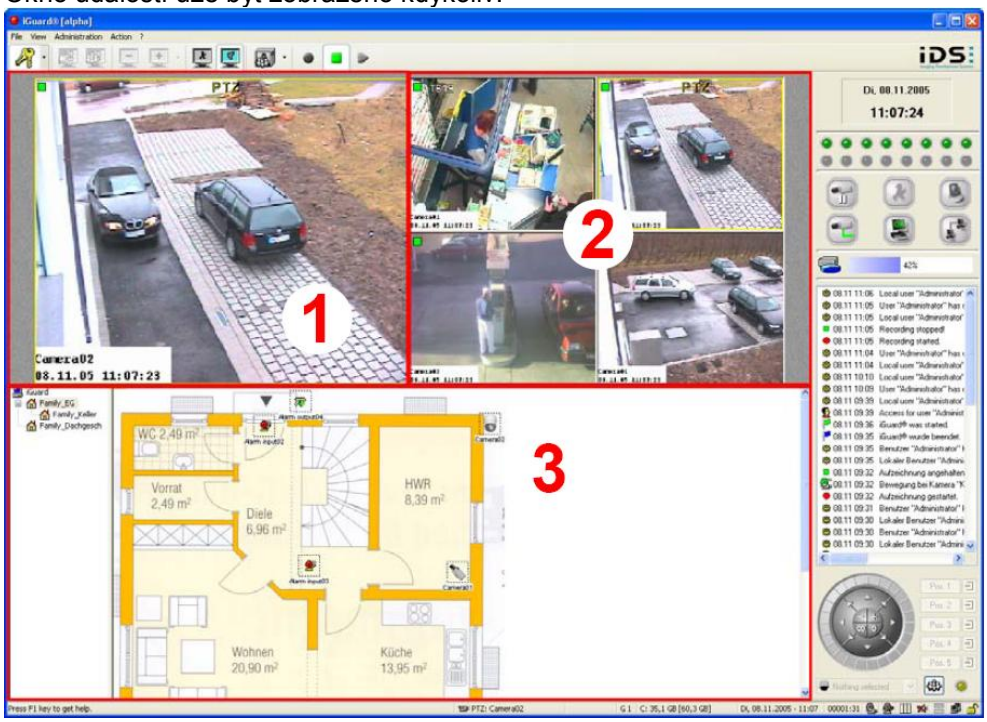
Obrázek 28: Okno událostí

Když nastane nějaká událost na je kamera zobrazena v okně událostí. Pokud nastane několik událostí současně pak je zobrazena vždy první. Zobrazení se přepne na další událost až po nastaveném čase. Tento čas je přednastaven v nastavení *Zobraz událost na video monitoru alespoň …* sec (viz. 3.3.1 Konfigurace systému).

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.2.10. Mapy (volitelně)

Pokud je aktivní používání map, je obrazovka horizontálně rozdělena. V hotní části je jedna velka a 4 malé okna. Toto je defaultni rozložení oken a nemůže být změněno. V dolní části je zobrazena mapa s kamerami jak jsou rozmístěny(viz 3.3.17 Konfigurace map).
Okno událostí ůže být zobrazeno kdykoliv.



Obrázek 29: Prostorový nákres

1. Obraz vybraný kliknutím miši
2. 4 živé obrazy z kamer, záleží na počtu přiřazených kamer (viz 3.3.2 Konfigurace kamer), další 4 kamery mohou být zobrazeny pro kliknutí na ikonu - další skupina.
3. V sekci 3 je zobrazena konfigurace (viz. 3.3.17 Konfigurace map)

Akce pomocí mapy

- Pokud byla označena kamera kliknutím, zobrazí se živý obraz z této kamery. Pokuz kamera podporuje telemetrii je automaticky přiřazeno i ovládání telemetrie.
- Vyskakovací menu lze otevřít kliknutím pravým buttonem na příslušnou kameru. V tomto okne je také možné manuálně spistit nahrávání. Dále je zobrazeno datum a čas, vyskakovací menu je stejné jako v zobrazovacím modu(viz 3.2.8 Vyskakovací menu v obrazovém modu).
- Dvojklik na výstupy aktivuje/deaktivuje – výstup ale busí být vzdáleně kontrolovatelný (viz. 3.3.5 Konfigurace alarmových výstupů).

Obrazvé mody map

- Zeleně blikající ohraničení kamery
  - kamera nahrává pohyb
- Červeně blikající ohraničení kamery
  - kamera nahrává alarm
- Červeně blikající ohraničení kolem alarmového vstupu
  - vyl aktivován alarmový vstup

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Zelené ohraničení kolem výstupu
  - výstup aktivován
- Pokud některá z výše uvedených situací nastane a kamera není v tomto čase zobrazena, její název se rozblíká v červené barvě a událost je přidána do stromového přehledu.

Po aktivaci map mohou být použity také s iGuard® RemoteView(viz. 4.2.3 Konfigurace map a iGuard® RemoteView mapy).

3.3. Režim konfigurace

V režimu konfigurace můžete nastavovat způsoby zobrazení, funkce a činnosti programu. V tomto režimu se také konfiguruje hardware a sestavují se scénáře doplňující celý proces pořizování záznamů a reakcí na vyhlášené poplachy. V režimu konfigurace je rovněž možno nastavit všechny uživatele, kteří mají se systémem pracovat, včetně jejich individuálních oprávnění a hesel. Do režimu konfigurace můžete přejít z nabídky *Administrace → Konfigurace*.

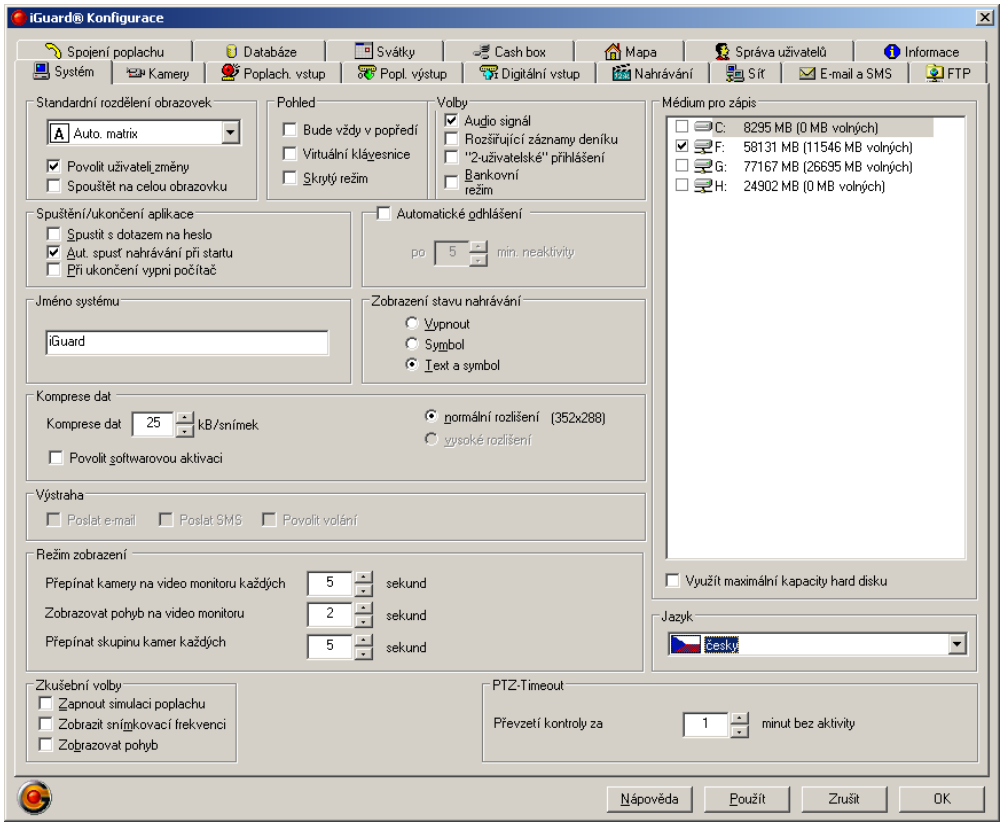
Pro přístup do konfigurace je záznamové zařízení nastaveno na "stop", dohledová funkce není aktivní. Signál se bude zobrazovat jen na monitoru. K aktivaci dohledové funkce musí být záznamové zařízení nastaveno na "rec".

Konfigurační dialogové okno má v tomto režimu formu různých "stránek". Stránky se obrací pomocí "záložek". Počet stránek, které se mají zobrazit, bude záviset na přístupových právech přihlášeného uživatele a na použitém hardwaru.

POZNÁMKA:
V dalším textu popisujeme jednotlivé parametry a jejich projevy v programu iGuard®. Tento popis je pro uživatele s administrátorskými právy. Možnosti konfigurace záleží na zpřístupnění uživatelských práv.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.1. Konfigurace systému



Obrázek 30:Konfigurace systému

Rozdělení obrazovek při startu 

Umístění a počet kamerových oken zobrazených při startu lze přednastavit v roletovém menu. Všechny konfigurované kamery jsou zobrazeny při vybrání volby *Auto. matrix*. Při vybrání volby Bez zobrazení jsou všechny kamery skryty pokud není nikdo přihlášen.

- Povolit uživateli změny
  Pokud máte mít možnost v "režimu zobrazení" měnit způsob rozdělení obrazovky na části, lze příslušné oprávnění aktivovat pomocí tohoto pole. Tím se budou aktivovat či deaktivovat ikony umožňující různá rozdělení obrazovky.
- Spuštění v celoobrazovkovém nastavení
  Do celoobrazovkového nastavení můžete přepnout pomocí CTRL+F nebo pomocí kontextového nastavení *Full screen*. Poté jsou okna zobrazena bez veškerých popisů. Okna jsou zobrazena v rozlišení 768x576 pixel (karty PIRANHA/FALCON) nebo max. 704x576 pixel (PIRANHA III). Pomocí tohoto nastavení můžete nadefinovat spouštění oken v programu iGuard® do celoobrazovkového nastavení.

Pohled

- Vždy v popředí
  Při zapnutí tohoto nastavení bude program iGuard® bežet v popředí a žádná

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

jiná aplikace ho nepřekryje. Tato funkce se zapne po restartu programu iGuard®.

- Virtuální klávesnice
  Po zaškrtnutí "Virtuální klávesnice" se na obrazovce objeví virtuální klávesnice, jejíž klávesy lze tisknout kliknutím myší. Využití této funkce se předpokládá u systémů bez vnější klávesnice.



Obrázek 31: Virtuální klávesnice

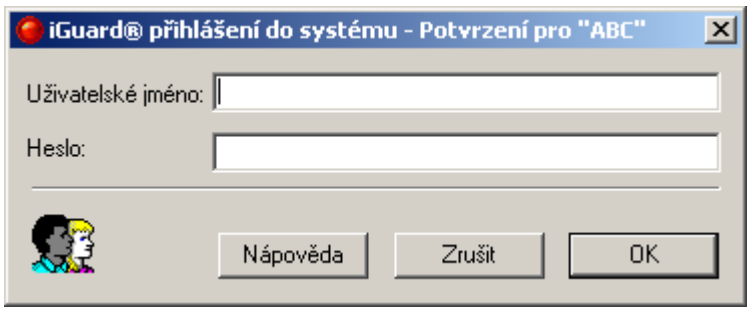
- Skrytý režim
  Pokud použijeme volbu skrytý režim, tak pokud není uživatel delší dobu přihlášen obrazovka zčerná a klávesnice není aktivní. Stisknutím levého tlačítka myši otevřeme přihlašovací dialog. Po úspěšném přihlášení se zobrazí normální zobrazení .

Volby

- Audio signál
  Pokud je povolena funkce akustické signalizace po obdržení nového hlášení, může se vybrat "audio signál" vedle pole "Pohled". Potom budete mít v "režimu zobrazení" možnost zapínat a vypínat akustické signály prostřednictvím nabídky *Akce → Akustický poplach zapnout/vypnout*.
- Rozšířené protokolové záznamy
  Jsou-li aktivovány rozšířené záznamy, záznam do protokolu se provede vždy při tisku nebo ukládání jednotlivých obrázků nebo při exportu sekvencí.
- Princip 4 očí
  Pro přístup k uloženým záznamům (přehrávání) lze iGuard® nakonfigurovat tak, aby další uživatel musel změnu při přechodu k přehrávání potvrdit. Týká se to rovněž přehrávání pomocí iGuard® RemoteView.

Všechny kroky se provádějí pod jménem hlavního uživatele. Hlavním uživatelem se rozumí uživatel, který se přihlásil do systému.
Při přepnutí do režimu přehrávání musí proceduru potvrdit také další uživatel, jež má rovněž oprávnění k přehrávání. Do protokolu se provede záznam.

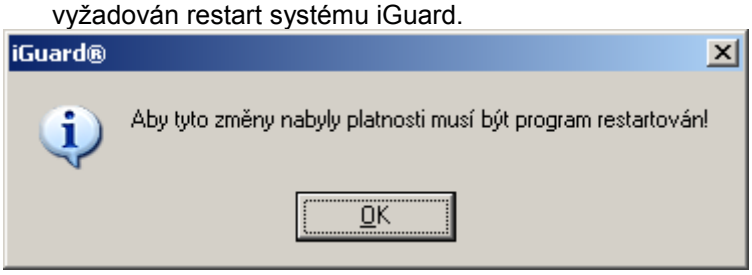
© 2003-2007 ABBAS, a.s.



Obrázek 32:iGuard® potvrzení přihlášení

Uživatel "Administrator" je zde jedinou výjimkou. Tento uživatel má přímý přístup k uloženým záznamům i bez potvrzení jiného uživatele.

- Bankovní režim (volitelně)
  Bankovní režim je aktivován volbou Bankovní režim. Pokud je aktivován ve vyžadován restart systému iGuard.



Obrázek 33: restart po zapnutí/vypnutí bankovního režimu

Po restartu iGuard

- Je přidána další záložka Bankovní režim v nastavení
- Je načtena konfigurace pro bankovní režim

Médium pro zápis

- Definice disků
  Pomocí tohoto pole se vybírají diskové mechaniky, na které se mají videosignály zaznamenávat. Program iGuard® umožňuje nahrávat videozáznam jak na samostatné pevné disky, tak na sekce pevných disků. Doporučujeme ale videozáznamy fyzicky oddělit od operačního systému i od samotného programu, t.zn., nahrávat na fyzicky oddělené pevné disky. Struktura adresářů a názvy datových souborů jsou předem nastavené a nelze je měnit.
- Použití síťových disků
  Na seznamu disků, na které lze nahrávat, se objeví i síťové disky. Pokud se vybere pro nahrávání síťový disk, má přednost před všemi místními disky. Místní disky se poté používají pro nahrávání pouze v případě selhání připojení na síťový disk. Po opětovném připojení síťových disků se systém automaticky přepne zpět na nahrávání na síťové disky.Při používání síťových disků se ujistěte, že disky mají dostatečnou rychlost a připojení k těmto diskům je dostatečně rychlé, pro zachování rychlosti nahrávání i přehrávání typické pro místní disky. Doporučujeme připojit síťoví disky přes vlastní síťovou kartu a LAN síť. Zmíněné připojení zajistí, že zápis na disk nebude rušen jinými programy připojenými přes síť.(iGuard® RemoteView.)

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

POZNÁMKA:
Síťové disky musí být namapované, tzn. přístup na disk je přístupný přes písmeno jednotky ne přes název disku.

- Využít maximální kapacity
  Pro zabezpečení správného chodu systému se používá 15 % kapacity disku. Pro využití maximální kapacity zaškrtněte tuto položku. Avšak můžete způsobit nestabilitu systému.Při nové instalaci není nastavení standardně zapnuto.

POZNÁMKA:
Nedoporučuje se povolit toto nastavení na systémovém disku.

Spuštění/ukončení aplikace

- Spustit s dotazem na heslo:
  V tomto dialogovém poli je možné určit, zda se pro účel spuštění programu bude od uživatele vyžadovat příslušné oprávnění, nebo nikoliv.
- Aut. spusť nahrávání při startu:
  V tomto poli je možné také určit, zda by měl program iGuard® začít okamžitě po spuštění se *záznamem ve smyčce*, nebo zda bude nutno záznam videosignálů z kamer spustit ručně. Ruční ovládání se provádí v "režimu zobrazení" pomocí příslušných tlačítek "Rec" nebo "Stop" na liště s nástroji, případně prostřednictvím nabídky *Akce → Zapnout/zastavit nahrávání* (viz. 3.2.3 Menu v režimu zobrazeni a 3.2.4 Lišta symbolů v modu zobrazení).
- ukončení vypni počítač:
  Když bude tato položka označena, program iGuard® vypne po ukončení aplikace operační systém.

Automatické odhlášení

Pomocí tohoto pole lze určit, zda se má přihlášení uživatele automaticky zrušit po uplynutí delší doby jeho nečinnosti. Pokud k tomu má dojít, je třeba aktivovat příslušné ovládací políčko. Také je třeba stanovit dobu nečinnosti, po jejímž uplynutí má být uživatel odhlášen (1…300min).
1 minutu před vypršením doby odhlášení začne blikat
Při uživatelské aktivitě se doba odhlášení prodlouží a symbol přestane blikat.

POZNÁMKA:
Když iGuard® právě pracuje v "režimu přehrávání" a když je funkce automatického odhlášení aktivní, bude "přehrávání" ukončeno a uživatel bude na základě nečinnosti odhlášen. K automatickému odhlášení nedojde, pokud bude iGuard® právě pracovat v "režimu konfigurace".

Jméno systému

Do tohoto pole je třeba zadat název systému. Tento název se používá především k identifikaci systému při přístupu ze vzdáleného pracoviště. Jako název systému můžete například uvést jeho umístění.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Zobrazení stavu nahrávání

Pomocí tohoto pole můžete do živého záběru přidat překryvnou značku a text (DISP, REC, DET, PTZ). Lze nastavit následující volby.

- Vypnout
- Symbol
- Text a symbol

- Komprese datProgram

iGuard® nabízí možnost nastavovat požadavky na ukládání záznamů do paměti se třemi různými rozlišeními. Požadavky se nastavují v poli Komprese dat. Míra komprimace je zároveň ukazatelem jakosti obrazu. Čím bude míra komprimace vyšší (menší číslo), tím horší bude jakost obrazu.Požadavek na uložení záznamu do paměti by se měl pečlivě uvážit z hlediska optimalizace dvou nejdůležitějších kritérií:

- poměru rozlišení/komprimace obrazů
- disponibilní paměťové kapacity pevného disku.

Tato hodnota by měla být optimalizována. Normální kvalita 10..40kB na snímek, vysoká kvalita 20…80kB na snímek.

- Normální/Vysoké rozlišení

  Velikost snímku a rozlišení na sobě přímo závisí. Proto komprese závisí i na nastaveném rozlišení. Pro zachování kvality obrazu při vyšším rozlišení je nutné zvýšit i velikost snímku.

  Nastavené rozlišení je aplikováno na všechny analogové kamery. Rozlišení IP kamer se musí nastavit individuálně (viz. 3.3.3 Konfigurace IP kamer)

POZNÁMKA:
Maximální rozlišení je dostupné jen s kartami FALCONplus a FALCONquattro.
Dosažení úspěchu při maximálním rozlišení (768x576pixelů) silně závisí na použité základní desce.

Výstraha

- E-Mail/SMS

  Pomocí položek "Poslat E-mail" a/nebo "Poslat SMS" můžete odeslat e-mailovou zprávu nebo SMS zprávu o poruše (např. výpadku kamery). K tomu účelu je samozřejmě nutné zaškrtnout příslušné políčko (viz. *3.3.10 Konfigurace e-mail/SMS zpráv*).

POZNÁMKA:
Výstrahy budou posílány vždy jen hlavnímu uživateli.

- Přeposílání výstrah

  S nastavením přeposílání do iGuard® RemoteView, je umožněno poslat chybovou zprávu klientovi v případě výstrahy. Posledně zmíněný zobrazí chybovou hlášku.

Režim zobrazení

- Přepínat kamery na video monitoru každých

  Pokud máte paralelně k monitoru VGA připojen také analogový videomonitor, bude možné zobrazit současně jen signál z jedné kamery. V poli "Přepínat kamery na video monitoru každých.... sekund" se nastaví interval, po jehož

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

uplynutí se systém přepne na zobrazení signálu z další kamery. Signál z dané kamery se zobrazí jen když bude kamera aktivována v *Konfiguraci kamer.*

- Zobrazovat pohyb na videomonitoru alespoň
  V poli "Zobrazovat pohyb na videomonitoru ... sekund" můžete určit jak dlouho obraz setrvá na monitoru při detekci pohybu.

- Přepínat skupinu kamer každých
  Položka "*Přepínat skupinu kamer každých … sekund*" udává jak dlouho setrvá na obrazovce skupina kamer. Například když je obrazovka rozdělená na čtvrtiny (quad-split), zobrazí se čtyři kamery. Pokud je ale připojeno celkem 10 kamer, budou kamery rozděleny do tří skupin, z nichž poslední bude obsahovat jen dvě kamery. Když v "režimu zobrazení" aktivujete funkci automatického střídání skupin kamer, budou se tyto tři skupiny kamer zobrazovat postupně.

  Časy přepínání lze v uvedených nastavovaných položkách zadat mezi 1 sek. a 600 sek.

Jazyk

V tomto poli si vyberete jazyk, kterým bude program iGuard® komunikovat. Program vyhledá knihovny DLL všech instalovaných jazyků a ve společné schránce (combobox) sestaví jejich seznam. Kdykoliv bude možné instalovat další jazyky. Zde budete mít možnost si zvolit určitý jazyk, nebo použít funkci automatické volby jazyka. Pokud si vyberete automatickou volbu jazyka, spustí se iGuard® v jazyce nastaveném jako místní jazyk. Automatická volba jazyka přináší zpravidla nejlepší výsledky a proto je nastavena jako standardní.

Když budete chtít použít jiný jazyk než některý z jazyků operačního systému musíte počítat s tím, že standardní dialogy (např. *Soubor → Otevřít, Soubor → Uložit*) a standardní rozhraní ("Help", "Abort", "OK") zůstanou v jazyce nastaveném v operačním systému. Důvodem je skutečnost, že tyto prvky či dialogy zobrazuje sám operační systém a program iGuard® je nemůže nijak ovlivnit.

Zkušební volby

- Zapnout simulaci poplachu
  Pomocí této funkce lze pro účel zkoušek spouštět poplachy ručně. Program iGuard® nabízí dialog simulace poplachů, který je možno vyvolat v "režimu zobrazení" prostřednictvím nabídky *Akce → Simulovat poplach*. Zpočátku není možno tento dialog otevírat při každém spuštění programu. Aby se dialog otevíral, vyberte v "režimu konfigurace" položku nabídky *Nastavení → Zapnout simulaci poplachu*. Důvodem je, že obsluha programu iGuard® by možnost poplachy spouštět ručně mít neměla. Jakmile bude dialog simulace poplachů povolen, bude jej možno vyvolávat v "režimu zobrazení" výběrem položky *Akce → Simulovat poplach*. V opačném případě nebude nabídka *Akce → Simulovat poplach* ani její klávesová zkratka aktivní.
  Povolit dialog simulace poplachů můžete jen když budete mít oprávnění provádět konfiguraci. Povolení tohoto dialogu lze zrušit zase jen v "režimu konfigurace".

Obrázek 34: Simulace poplachů

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Zobrazit snímkovací frekvenci
  Pomocí této položky můžete do obrazu zahrnout údaj o rychlosti snímkování různých kamer. V každém případě ale budete potřebovat mít oprávnění ke konfiguraci, protože po přihlášení se do programu se tato funkce standardně deaktivuje.Tato funkce slouží ve vaší aplikaci jen pro porovnání rychlostí snímkování spočítaných pro jednotlivé kamery v rámci "konfigurace scénáře". Rychlost snímkování je zde možno stanovit volbou priority příslušné kamery, ke které se potom definuje rychlost přepínání, která by měla zhruba souhlasit se skutečnou zobrazenou rychlostí snímkování.



Obrázek 35: zobrazení snímkovací rychlosti

Když bude tato funkce aktivní, zobrazí se v obrazu rychlost snímkování příslušné kamery, ale na rozdíl od názvu kamery nebo údaje o datu a čase se nebude ukládat. Údaj o rychlosti snímkování se v obraze z kamery neobjeví ihned, ale až po zaznamenání 10 obrázků, protože až potom bude možno příslušnou hodnotu spočítat. Při nízké rychlosti snímkování to může trvat poměrně dlouho.

- Zobrazovat pohyb
  Tato volba umožňuje označit křížem a překrýt ohniskový bod při změně obrázku v režimu aktivních obrázků. Pro uživatele zde nedochází k žádným změnám v konfiguraci detekce pohybu. V konfiguračním dialogu aktivního obrázku jsou změněné oblasti vyznačeny tím, že jsou zahaleny obdélníkem (bez kříže). Protože překryty jsou jen obdélníky, zahalující oblast je větší než oblast, která se skutečně změnila. Při změně několika oblastí je překryto několik křížů nebo obdélníků.

PTZ-Timeout

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Tato volba nastavuje po jak dlouhé době nečinnosti dojde k odhlášení ovládání PTZ, aby se ovládání zpřístupnilo pro ostatní uživatele. Tato hodnota je globální pro všechny kamery.

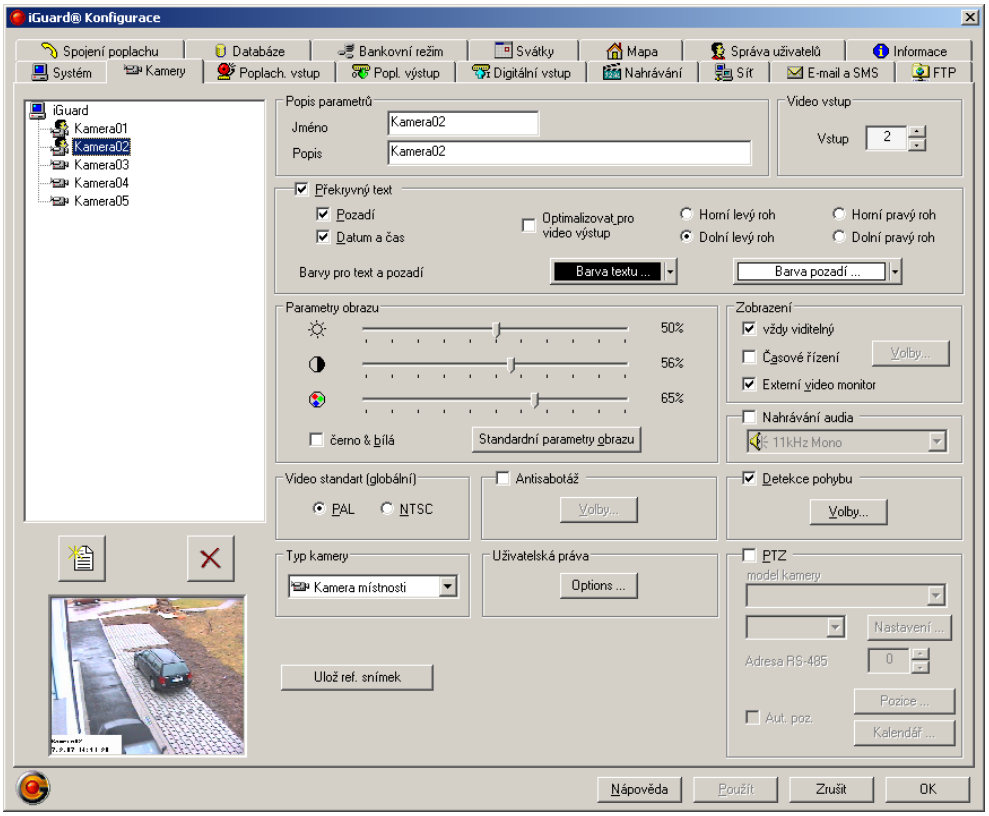


Obrázek 36: PTZ-Timeout

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.2. Záložka Kamery

Tímto dialogem se vytváří vazby mezi fyzickým vstupem kamery do karty a názvem používaným v programu iGuard®. Při běhu programu iGuard® se používá jen název kamery (název zpravidla vychází z místa instalace kamery).



Obrázek 37:Konfigurace kamer

Stromový seznam

Dostupné kamery jsou i zobrazeny v tomto stromu. Pomocí tlačítka lze přidat další kamery, samozřejmě s ohledem na zakoupenou licenci. Pomocí tlačítka je zase možné kamery odebrat. Po označení kamery se zobrazí konfigurace dané kamery.

Popis parametrů

- Jméno
  Do tohoto pole se zapíše název kamery dlouhý maximálně 16 znaků. Název se používá ve stromové struktuře a zároveň je vidět i v obrazu z kamery. Předpokladem zahrnutí názvu do obrazu z kamery je povolení této funkce v poli Překryvný text.
- Popis
  Mohlo by být žádoucí uložit za označení kamery doplňující informace. Za tímto účelem lze do zadávacího políčka "Popis" vložit až 64 znaků. Tato doplňující informace slouží pouze k detailnímu popisu a k dokumentaci.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Video vstup
Slouží k výběru fyzického vstupu videosignálu z určité kamery do karty.

Překryvný text
V tomto poli můžete nastavit, zda se má v obrazu z kamery objevit:

- Pozadí kamery
  Aktivuje/deaktivuje pozadí textového pole
- Čas a datum
  Aktivuje/deaktivuje zobrazení data a času
- Barvy textu a pozadí
  Barvy textu a pozadí pro každou kameru lze individuálně upravit. Standardně je nastaveno černý text na bílém pozadí.
- Horní levý roh, dolní levý roh, horní pravý rok, dolní pravý roh. Doporučujeme zvolit umístění popisků u všech kamer na stejném místě.
- U každé připojené kamery lze také změnit barvu samotného textu i jeho pozadí. Standardně je nastaveno černé písmo na bílém pozadí. Text se může umístit do jednoho ze čtyř rohů obrazovky. Doporučujeme umístit textová pole u všech kamer do stejného rohu, ale tak, aby tato pole nezakrývala žádné důležité podrobnosti.
- U karet PIRANHA III se jako dodatečná položka nabízí možnost "Optimalizovat pro zobrazení video". Její pomocí lze optimalizovat polohu textového pole při zobrazování na analogovém monitoru.

Parametry obrazu

- Tyto prvky lze nastavit pro <u>každou</u> kameru samostatně. K dispozici jsou nastavovací prvky pro jas obrazu, kontrast a sytost barvy. Sytost barvy má význam jen pro barevné kamery.
- Stisknutím tlačítka "Standartní parametry obrazu " se u vybrané kamery obnoví standardní nastavení.
- Černo & bílá
  Tuto volbu aktivujeme při použití černo-bílých kamer. Saturace je zde na 0% a lze opět nastavit na každou kameru zvlášť.



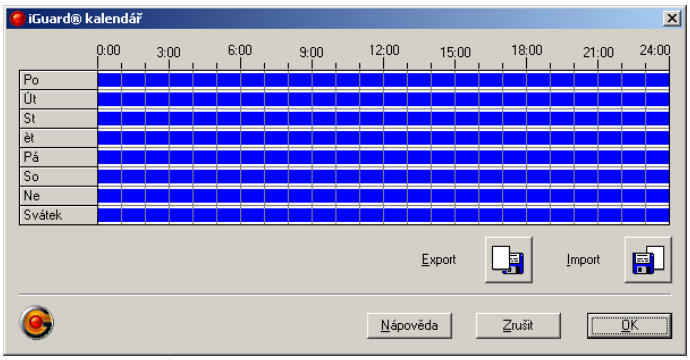
POZNÁMKA:
Popsaná nastavení lze provést i na úrovni monitoru pomocí kontextové nabídky. Do kontextové nabídky se přenesete kliknutím pravého tlačítka myši na obrazu z dané kamery. Příslušný dialog se otevře prostřednictvím nabídky Nastavení -> Parametry obrazu.

Zobrazení

- Vždy viditelný
  Tato volba zajistí, že bude pořád zobrazeno živé video. Dokud není tato volba deaktivována nezobrazí iGuard video pokud není někdo přihlášen do systému.
- Časové řízení
  Časové řízení aktivuje časový dialog. To může být použito pro ovládání zobrazení živého videa z kamer. Tato volba se týká pouze zobrazení živého videa. Funkce nahrávání, detekce pohybu atp. nejsou dotčeny.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Označení času



Obrázek 38: Časové řízení - kalendář

- Levým tlačítkem vybíráme časový úsek (nastavuje modrou barvu)
- Pravé tlačítko maže vybrané úseky
- Dvojklik levým tlačítkem na plochu kalendáře vybírá všechno
- Dvojklik pravým tlačítkem na plochu kalendáře maže vše
- Kliknutím na den vybírá celý den resp. maže celý den (levým/pravým)
- Kliknutí na horní začátek sloupce vybírá celý den resp. maže celý den (levým/pravým)

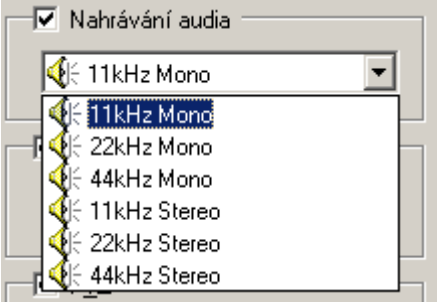
Externí video monitor - zde můžete pro každou kameru určit, zda má být v závislosti na uživatelské úrovni zobrazena na analogovém videomonitoru a/nebo na VGA monitoru. V některých případech může být žádoucí, aby kamerou zaznamenávané obrázky nemohli vidět operátoři. Například, pokud se kamery používají k nahrávání krádeží spáchaných zaměstnanci. Obrázky z kamer používaných k takovému účelu se obvykle nezobrazují na monitoru.

Audio (jediný kanál)
Předpokladem pro záznam zvuku je kompatibilní zvuková karta a správně nainstalované ovladače. Program iGuard žádné ovladače zvukových karet neinstaluje a ani CD s programem iGuard ovladače neobsahuje. Zvuková karta musí podporovat zvolenou rychlost vzorkování. Mixážní pult zvuku je nutno prostřednictvím operačního systému správně nastavit, aby záznamové funkce (úroveň záznamu, volba správného vstupu např. "line in" /připojení linky/ nebo "microphone in" /připojení mikrofonu/) byly vhodně nastaveny.
Podporované funkce:

- Záznam zvuku mono a stereo při různých rychlostech vzorkování.
- Synchronní přehrávání audio a video (server nebo RemoteView)
- Nastavení hlasitosti přehrávání

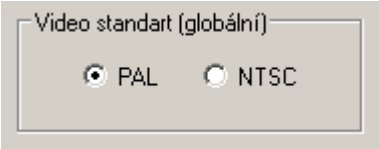
POZNÁMKA:
iGuard neinstaluje žádné ovladače zvukových karet ani žádné ovladače neobsahuje. Audio část karet FALCON nelze použít pro záznam audia.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.



Obrázek 39: Nastavení parametrů záznamu zvuku

Video standart (globální)

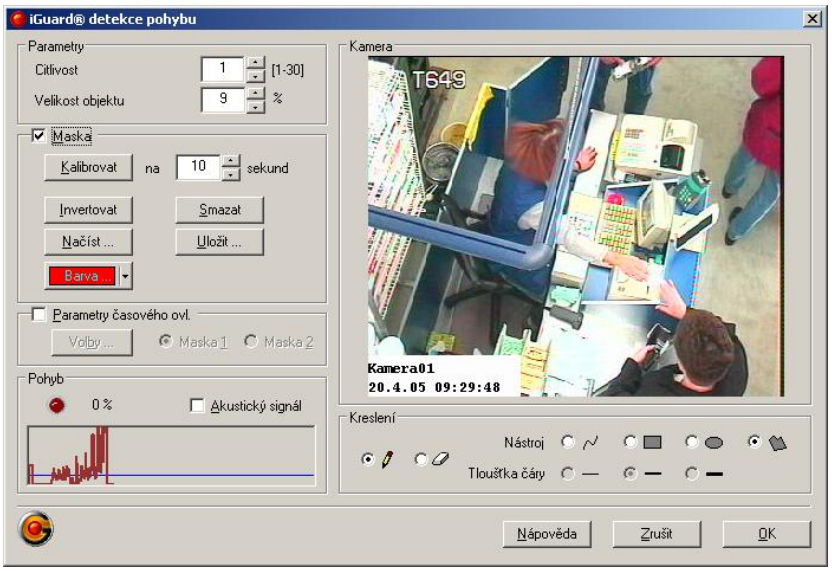


Obrázek 40: Volba normy videosignálu (obecně platná)

Volba normy videosignálu (PAL nebo NTSC) se provádí pro všechny kamery současně. Kamery systémů PAL a NTSC nelze vzájemně kombinovat. Nastavení se provádí v rámci konfigurace příslušné kamery.

Detekce pohybu

V tomto poli můžete aktivovat a deaktivovat funkci detekce pohybu u jednotlivých kamer (využití kamery jako videočidla). Kamera aktivovaná pro funkci videočidla pohybu bude ve stromové struktuře konfigurace systému označena značkou, kterou vidíte nahoře. Pokud jste aktivovali detekci pohybu, stiskněte tlačítko "Volby" - tím se přenesete do nabídky kde můžete konfigurovat detekci pohybu (srv. obr. 20).



Obrázek 41: Konfigurační dialog pro detekci pohybu

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Parametry
  Pomocí dialogu stanovte minimální potřebný rozdíl (Citlivost) na jeden pixel, kterým se určí "pohybový pixel" používaný při porovnávání rozdílů mezi dvěma poli. Hodnotu lze nastavit v krocích 1 až 30. Dále se určí velikost předmětu, kterou se definuje požadované procento *pohybových pixelů* ve vztahu k celému obrazu nebo k jeho oblasti nepřekryté maskou - tato procentní změna se vyhodnotí jako pohyb a tudíž vyvolá poplach. Hodnotu lze nastavit v krocích 1 až 100 procent.

- Maska
  V poli Maska se nastavuje zda se má pohyb detekovat jen v oblasti vymezené nastavenou maskou a ostatní oblasti se mají z detekce vyloučit, nebo
  - zda se má pohyb detekovat v rámci celého obrazu.
  Když bude použití masky povoleno, budete mít možnost vytvářet masky jak ručně tak automaticky.

  - Funkci automatického generování masek vyvoláte tlačítkem Kalibrovat. Zadejte počet sekund doby trvání kalibrace. Volba automatického generování masek zruší masku nastavenou dříve. Proto nezapomeňte masky určené k budoucímu použití ukládat. Ukládání, zavádění a ruční rušení masek se provádí pomocí příslušných tlačítek v poli Maska.

  - Pomocí tlačítka "Invertovat" můžete docílit inverze původní masky (tzn., že pohyb se bude detekovat v oblastech, které byly předtím překryty a tím vyloučeny z detekce pohybu, a naopak dříve aktivní oblasti budou překryty a z detekce vyloučeny).

  - Načíst/Uložit – Slouží k uložení a načtení masek pro zjednodušení nastavování. Definované masky jsou zobrazeny v tomto dialogu, jinak nejsou zobrazeny.

  - Parametry časového ovládání
    Pomocí časového spínače lze přepínat mezi dvěma skupinami parametrů pohybu (maskou, citlivostí, velikostí předmětu) (např. den/noc, víkendový provoz). Všechny oblasti v dialogu časové řízení označené modře slouží ke konfiguraci "Maska 1" a všechny bílé oblasti slouží ke konfiguraci "Maska 2". Pokud nebude aktivován žádný spínač, uplatní se "Maska 1".

  - Označení časů
    Vi. *Označení času* .

  - Pohyb
    Pole Pohyb vám pomůže při kalibraci videočidla. Při detekci pohybu se rozsvítí červená signálka. Kromě vizuální informace je možno aktivovat i akustickou signalizaci. Dále je možno použít malý diagram znázorňující počet pixelů (v procentech), které se v daném časovém úseku změnily. Vodorovná modrá čára představuje prahovou hodnotu nastavené velikosti předmětu. Tento analogový displej umožňuje snadno posoudit činnost systému videočidla (pohyb, velikost předmětu, čas).

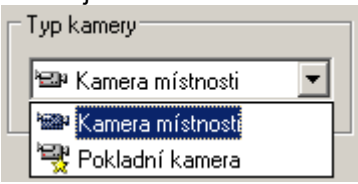
  - Pole Kreslení
    Pole kreslení slouží k výběru nástrojů, které se mají použít pro ruční vymezení masky. Nejdříve nastavíme zda chceme masku kreslit nebo gumovat, a pak si můžeme vybrat z několika nástrojů – čára od ruky (dole pod volbou lze nastavit tloušťku), obzelník, elipsa a mnohoúhelník. Po nastavení všech volitelných položek se stisknutím tlačítka 

    nebo 

    vrátíte do dialogu definování kamery.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Typ kamery (volitelně)
Pokud je zvolen bankovní režim, je možné definovat typ kamery.



Obrázek 42: Výběr typu kamery

Lze přiřadit následující typy kamer:

- Kamera v místnosti
- Pokladní kamera
  S tímto speciálním typem požadavku na připojení alarmového kontaktu a jeho chování. Tyto přiřadí min. délku před poplachem a délku záznamu po poplachu a minimální počet snímků za sec. Pro kruhový záznam to musí být alespoň 1 obrázek za sec a při útoku alespoň 2 obrázky za sec.

Pokladní kamera nesmí mít žádné PTZ ovládání.

Uživatelská práva
Pomocí tlačítka options je možné otevřít dialog pro definici uživatelských práv viz. 3.3.16 Správa uživatelů.



Obrázek 43: Kamerová práva

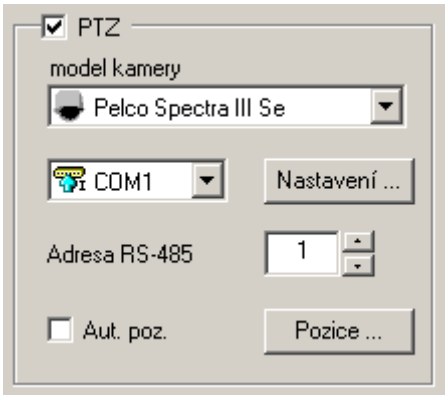
© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Ve sloupci uživatelské jméno vybereme uživatele a ve sloupci režimy přiřadíme práva k zobrazené kameře.

PTZ

Pokud chceme ovládat PTZ kameru, pak ovládání musí být povoleno v tomto dialogu.PTZ ovládání umožňuje následující funkce:

- Natáčení doleva a doprava
- Naklápění nahoru a dolu
- Zoom
- Ostření
- Uložit prepozice (až 32)
- Automatické žízení na tyto prepozice
- Měnit prepozice na základě událostí (patrol)
- Proporcionální řízení rychlosti kamery při polohování (pokud podporuje)
- Vzdálené ovládání kamer přes *iGuard RemoteView*
- Ovládání konfiguračních menu



Obrázek 44: Konfigurace ovládání sériové kamery PTZ

- Definice modelu kamery, seriového rozhraní a RS-485 adres. Musí být vybrán i odpovídající komunikační protokol pro konkrétní model kamery. Pro tisk manuálu je zde základní přehled podporovaných kamer.

Výrobce	Typ	Rychlost
CNB Technology	SBO-201	2400
Dedicated Micros	Dennard 2060	9600
Eneo	EDC-11E EDC-143E EDC-144E	9600 9600 9600
Ernitec	BDR-510	2400
Ganz	ZC-S123P	38400
Panasonic	WV-CS570 WV-CS850 WV-CS950	19200 19200 19200
Pelco	Spektra III Se	4800
Samsung	SCC-643(P)	9600
Sanyo	VCC9300	2400

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

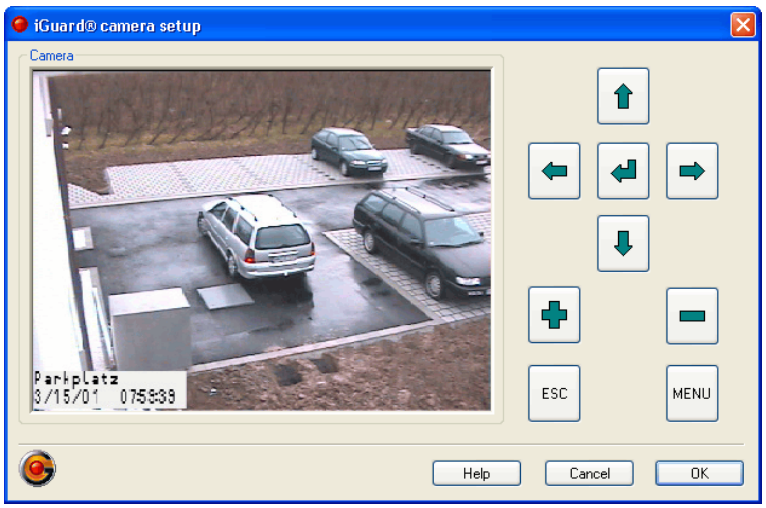
Sensomatic	SpeedDome	4800
	SpeedDome Ultra I	4800
Sony	Evi-D30/D70	9600
TRC	TP-D7720	2400
Globální protokoly		
Fastrax	Fastrax 2	9600
	Fastrax 2E	9600
Pelco-D	Spektra III Se	4800

Ve skutečnosti je možné připojit daleko více kamer, protože výrobci často užívají standardní protokoly a jejích ovládání pak nečiní žádné problémy.
Správce musí vybrat správné sériové rozhraní (zásuvku COM), ke kterému je připojena kamera. Důležitý je i výběr správné adresy RS-485. Vybraná adresa musí odpovídat adrese nastavené pro danou kameru.
Pokud to bude nutné, lze kameru odblokovat nastavením spínačů na kartě (DIP-switch) nebo konfigurací pomocí vlastní nabídky kamery pro nastavení ovládání prostřednictvím sériového protokolu. V tomto směru je nutno vycházet z údajů výrobce kamery nebo z její příručky.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Konfigurace kamery s PTZ

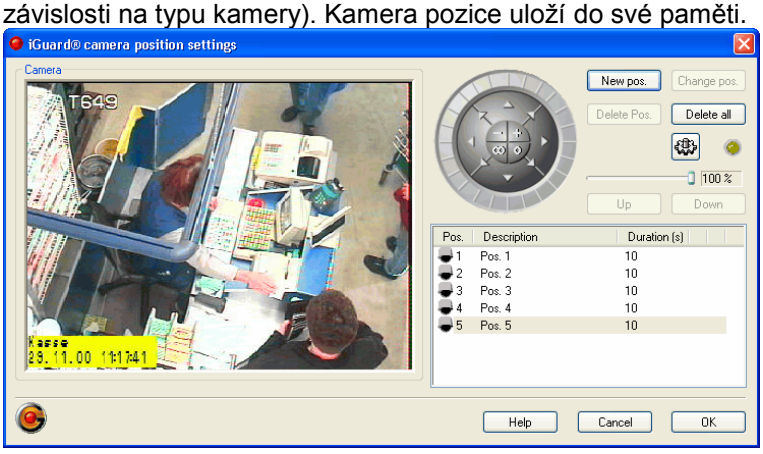
Další dialog lze otevřít pomocí tlačítka "Nastavení ...".



Obrázek 45: Nastavení kamery s PTZ

Spolu s živým obrazem se zároveň zobrazí a otevře nabídka pro nastavení telemetrie kamery. Tato nastavovací nabídka se týká vždy určité kamery. Informace o nabídce pro nastavení kamery je třeba si vyžádat od jejího výrobce, případně je vyčíst z příslušné příručky.
K ovládání nabídky kamery slouží tlačítka NAHORU, DOLŮ, DOLEVA, DOPRAVA, ENTER, +, -, ESC a MENU. Protože toto ovládání je navrženo pro kamery obecně, může se stát, že pro kameru daného typu nebude označení tlačítek přesně odpovídat.
Příučka by měla zdůraznit, že tento dialog byl vypracován se záměrem umožnit ovládání všech kamer, resp. jejich nastavovacích nabídek. To je důvodem, proč nemusí nutně vyhovovat kameře určité konstrukce a značení.
U některých kamer lze menu opustit z menu pro nastavení (setup). Během toho se dialogové okno nezavře, protože aplikace o ukončení menu nemůže vědět (kamera neposkytuje v tomto ohledu žádnou informaci).

- Uložení pozic do paměti
  Pro otevření dialogového okna pro uložení pozic kamery použijte tlačítko "Pozice". U jedné sklopné kamery lze uložit až 32 nastavených pozic (v závislosti na typu kamery). Kamera pozice uloží do své paměti.



Obrázek 46: Uložení pozic kamery do paměti

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

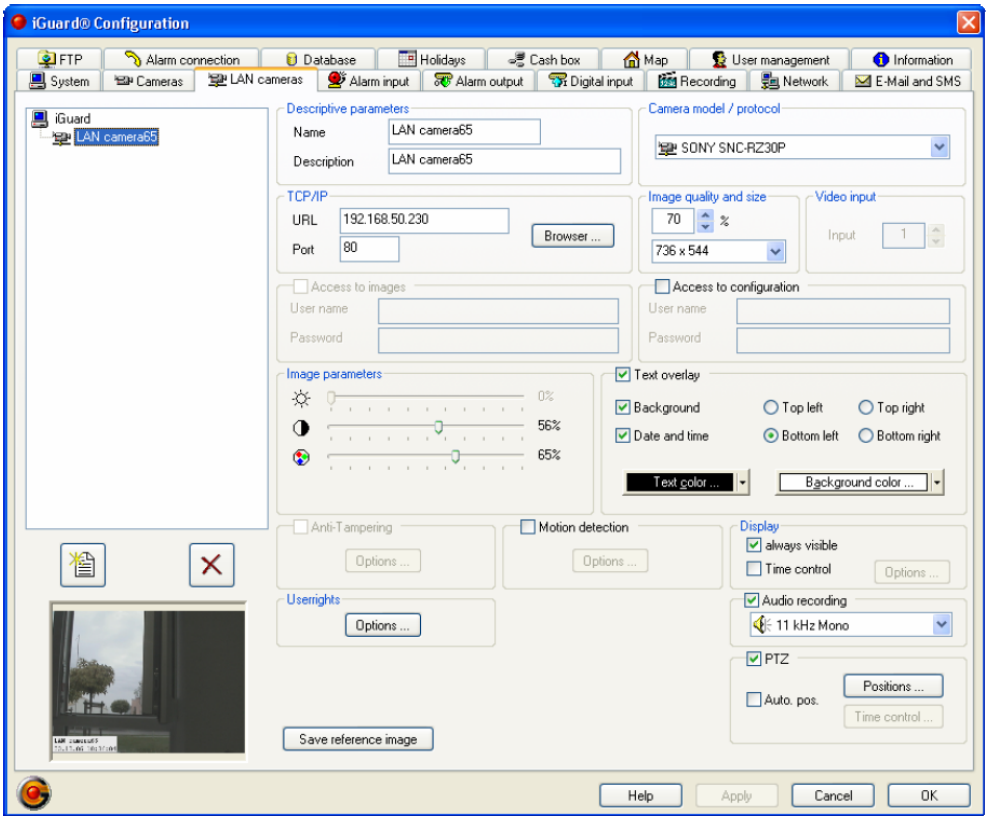
Kontrola kamer probíhá za použití prvku pro ovládání grafiky pomocí myši, klávesnice nebo joysticku.
Pro přesné najetí do pozice lze nastavit maximální rychlost za použití posuvného regulátoru v rozsahu deseti stupňů.

- Nová pozice
  Po najetí do pozice kamery lze pozici uložit použitím tlačítka "Nová pozice". U každé pozice lze zadat rovněž její popis. Ve vteřinách lze určit také dobu, po kterou kamera setrvá v určité pozici během automatického cyklu. Ke každé nastavené pozici lze přiřadit označení. V režimu zobrazení je prvních 5 pozic zobrazeno na tlačítkách nebo v rozbalovacím seznamu ovládání PTZ, které můžete nalézt ve spodní části interaktivní lišty.
- Změň poz.
  Pokud pro některou z pozic vyznačených v seznamu chcete uložit jinou pozici kamery, použijte tlačítko "Změň poz.".
- Smaž poz.
  Maže vybranou pozici
- Smaž vše
  Maže všechny pozice pro danou kameru
- Automatický režim
  Pomocí tlačítka  lze spustit test uložených bodů.
- Status LED
  Indikuje zasílaní příkazů kameře
- Posuvný jezdec
  Slouží při definici pozic pro nastavení rychlosti.
- Polohu lze ovládat i pomocí kurzorových šipek na klávesnici
- Auto poz.
  Zapíná automatický mód (patrol). V tomto režimu jsou volány pozice v daném pořadí. Automatický mod může uživatel dočasně přerušit v režimu zobrazení. Jakmile se uživatel odhlásí od PTZ kamera automaticky pokračuje.
- Časové ovládání
  Tlačítko kalendář otevírá dialog časového ovládání pro definici kdy má být autom. režim aktivní. Po skončení aktivního intervalu kamera nastaví první pozici a čeká na další aktivní interval. Tento autom. mod není možné spustit manuálně ale lze se pohybovat po definovaných pozicích.

Ulož snímek
Použitím tohoto tlačítka je možné uložit referenční snímek pro detekci zakrytí a otočení kamery.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.3. Konfigurace IP kamer



Obrázek 47: Konfigurace IP kamer

Stromový seznam

Dostupné kamery jsou i zobrazeny v tomto stromu. Pomocí tlačítka lze přidat další kamery, samozřejmě s ohledem na zakoupenou licenci. Pomocí tlačítka je zase možné kamery odebrat. Po označení kamery se zobrazí konfigurace dané kamery.

Popis parametrů

- Jméno
  Jméno kamery viz. *3.3.2 Konfigurace kamer*
- Popis
  Přidané informace viz. 3.3.2 Konfigurace kamer.

Modely kamer

Podporované kamery jsou uvedeny v následující tabulce, iGuard podporuje tyto výrobce:

Výrobce	Typ
Axis	205
	206M
	206/W
	210
	213 PTZ
	216 FD

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

	221 240Q 241S 241Q
Eneo	ENC-1003L
iQinVision	IQ501 QI603
JVC	VN-C10U VN-C30U VN-C625U VN-C655U
Lumenera	LE175C LE375C
Mobotix	M1 M10M M10D-Night M22M-SecureCS
Panasonic	KX-HCM-280 WV-NM100/G WV-NP244 WV-NP472 WV-NS320 WV-NW470
PIEPER	FK-CM-4713-2-IQ-R5
PIXORD	205
SecurityCenter	TV7214
Siemens	TelScan CCIS1337-LP CFVA-IP CVVVA-IP
Sony	Generic HHP Interface SNC-CS3P SNC-M1/W SNC-M3/W SNC-P1 SNC-RZ25P SNC-RZ30P SNC-Z20P
SSAM	VINWPI 2051
Vivotek	MJPEG Modelle PZ6122 VS2402

TCP/IP

- Adresa IP kamery.
- Pro přístup k IP kameře musí být správně nastavena konfigurace TCP/IP.
- Prohlížeč
  Některé IP kamery dovolují rozsáhlé nastavení, které nelze všechno zobrazit v iGuard. Stiskem tlačítka prohlížeč je možné otevřít okno webového prohlížeče se stránkou IP kamery a nastavit IP kameru přímo.

Kvalita obrazu/velikost obrazu

Kvalita obrazu

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Nastavení kvality obrazu je možné v rozmezí 0 .. 100%.
Velikost obrazků
V tomto poli je možné nastavit velikost obrazu která bude zaznamenávána.
Rozlišení jsou limitovány technickými možnostmi jednotlivých kamer.



Pro přeno video streamů z IP kamer je nezbytná dostatečná rychlost připojení. ISDN/DSL připojení nemusí dostačovat.

Video vstup
Označuje fyzický video vstup u kamery nebo IP video serveru s více než jedním vstupem.

Přístup k obrazu/přístup k nastavení
Volba Přístup k pbrazu a přístup ke konfiguraci jsou specifické zvláštnosti IP kamer a nejsou podporovány všemi typy IP kamer. V pořádku musí být přístup do konfigurace IP kamery, iGuard se musí přihlásit ke kameře pomocí uživatelského jména a hesla. Přístupová data jsou uloženy přímo v IP kameře.

Parametry obrazu

- Jas, kontrast a barevné saturace
  Tyto vlastnosti mohou být nastaveny zvlášť pro každou kameruv rozsahu 0 .. 100%. Barevná saturace má smysl pouze s připojenou barevnou kamerou..
  Viz. *3.3.2 Konfigurace kamer*

Překryvný text
Viz. *3.3.2 Konfigurace kamer*

Anti-Tampering
Detekce sabotáže je možná i s IP kamerami. Konfigurace detekce sabotáže probíhá stejně jako analogová kamera (**Překryvný text**
Viz. *3.3.2 Konfigurace kamer)*

Detekce pohybu
Detekce pohybu je taktéž k dispozici a konfigurace je analogická s analogovými kamerami (Viz. *3.3.2 Konfigurace kamer*).

Zobrazení
Viz. *3.3.2 Konfigurace kamer* (Kromě zobrazení na externím video monitoru).

Uživatelská práva
Viz. *3.3.2 Konfigurace kamer*

Audio záznam
Viz. *3.3.2 Konfigurace kamer*

Typ kamery
Viz. *3.3.2 Konfigurace kamer*

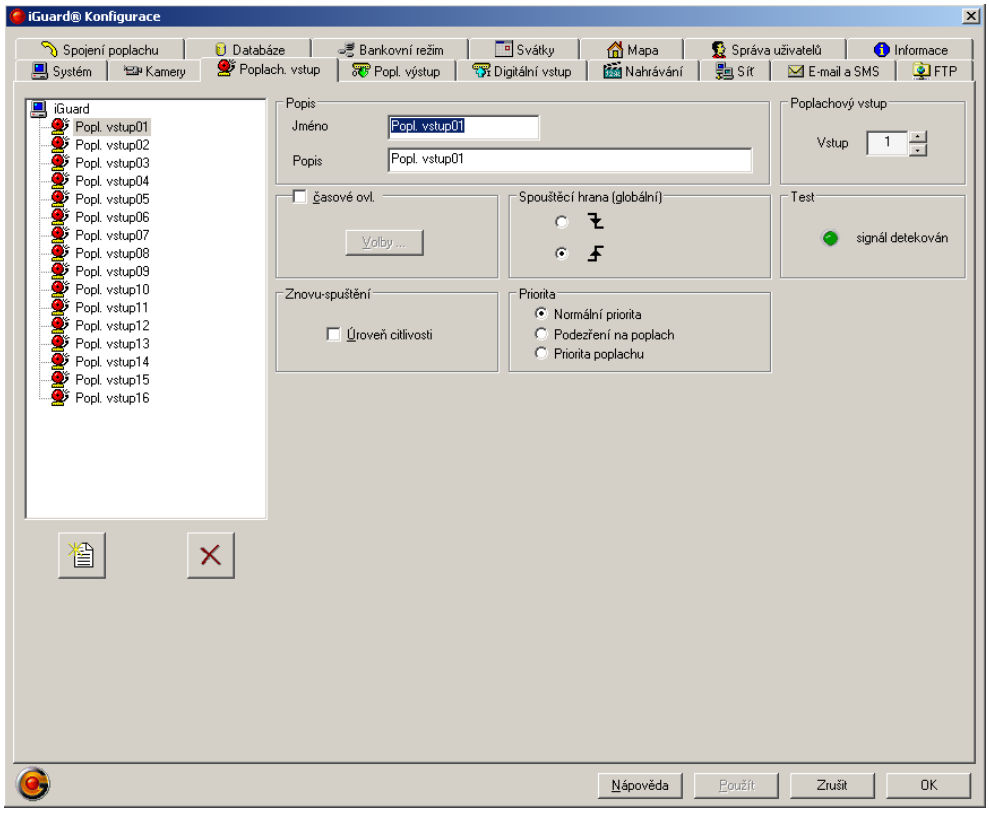
© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Okno expozice (pouze u kamer Moborix)
Nastavení expozice u kamer Mobotix.

PTZ
Viz. *3.3.2 Konfigurace kamer*

Uložit referenční obraz
Pomocí tlačítka Uložit referenční obraz – lze uložit živý obraz jako referenční obrázek. (Viz. *3.3.2 Konfigurace kamer*)

3.3.4. Záložka Poplachové vstupy



Obrázek 48:Konfigurace poplachových čidel (detektorů)

Stromový seznam
Dostupné vstupy jsou i zobrazeny v tomto stromu. Pomocí tlačítka lze přidat další vstupy. Pomocí tlačítka je zase možné vstup odebrat. Po označení vstupu se zobrazí konfigurace daného vstupu.

Popis parametrů
- Jméno
  Do tohoto pole se zapíše název vstupu dlouhý maximálně 16 znaků. Název se zobrazí ve stromové struktuře.
- Popis
  Mohlo by být žádoucí uložit pro označení vstupu i doplňující informace. Za tímto účelem lze do zadávacího políčka "Popis" vložit až 64 znaků.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Alarm Input

Pomocí tohoto pole se přiřadí vybraný spínaný výstup ke skutečně existujícímu fyzickému digitálním výstupu z karty PIRANHA, FALCON nebo DORADO. K dispozici je:

- 16 alarmových vstupů pro *PIRANHA III*
- 4 alarmové vstupy pro *FALCONplus* a *FALCONquattro*
- Zlatkové vstupy pro *DORADOquatro*

Pokud používáte USB vstupní moduly, označený alarmový vstup lze přiřadit vstupu na USB modulu. V tomto případě je na obrazovce vedle vstupu zobrazen symbol USB .

Časové ovládání

Poplachová čidla je možno aktivovat v určitých obdobích podle časového plánu. Po spuštění funkce časového řízení se kliknutím na tlačítko "Volby" přesunete do nabídky "čas. řízení", kde lze nastavovat časy (viz Označování času v kap. *3.3.2 Konfigurace kamer*).

Spouštěcí hrana (globální)

Spouštěcí hrana nastavená v tomto poli pro spouštěcí vstupy (poplachová čidla) bude platit pro všechna připojená poplachová čidla a bude se tedy měnit hromadně, t.j. globálně. Spínací hrana určuje, jestli bude poplach spuštěn v situaci, kdy trvalá hodnota napětí klesne na nulu (high → low) (vysoká → nízká), nebo právě naopak (low → high) (nízká → vysoká).

V této souvislosti doporučujeme si vyhledat informace o zapojení jednotlivých hardwarových komponent uvedené v příslušných kapitolách instalační příručky.

Test

V poli "Test" se lze přesvědčit, zda je zařízení spouštějící poplachy připojené a funkční. Pokud se spustí poplach, malá signálka se na krátkou dobu rozsvítí zeleně. Pomocí tohoto prvku se ověří připojení a funkce nového zdroje poplachů.

Znovu-spuštění

Pokud se má poplach udržet, můžete funkci opakovaného spuštění konfigurace pro záznam poplachu (re-trigger) nastavit na úroveň citlivosti (= aktivní / neaktivní). Nahrávání potom bude pokračovat dokud bude příslušná úroveň poplachu aktivní. Tuto funkci lze aktivovat zejména pomocí zapínacích a rozpínacích kontaktů (NO - zapínací, NC - rozpínací), případně prostřednictvím koncových spínačů, protože u těchto poplachů se vyžaduje nejen jednorázové "spuštění", ale trvalý stav po dobu příslušné situace (trvání určité úrovně).

Priorita

Pro poplachové senzory lze nastavit následující priority:

- Normální -  červený symbol
- Podezření (pouze s aktivovaným bankovním režimem) -  fialový symbol
- Přepadení -  oranžový symbol

Rozdíly mezi alarmy

- Alarm s prioritou přepadení, okamžitě ukončí probíhající záznam se standardní prioritou. Taktéž ukončí záznam s detekcí pohybu. Alarm s prioritou přepadení nemůže být přerušen alarmem se standardní prioritou nebo detekcí pohybu.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Alarm s prioritou podezření ukončí alarm s prioritou standard a detekci pohybu ale je přerušen prioritou napadení.
- Alarm se standardní prioritou je ukončen alarmem s prioritou podezření nebo přepadení.

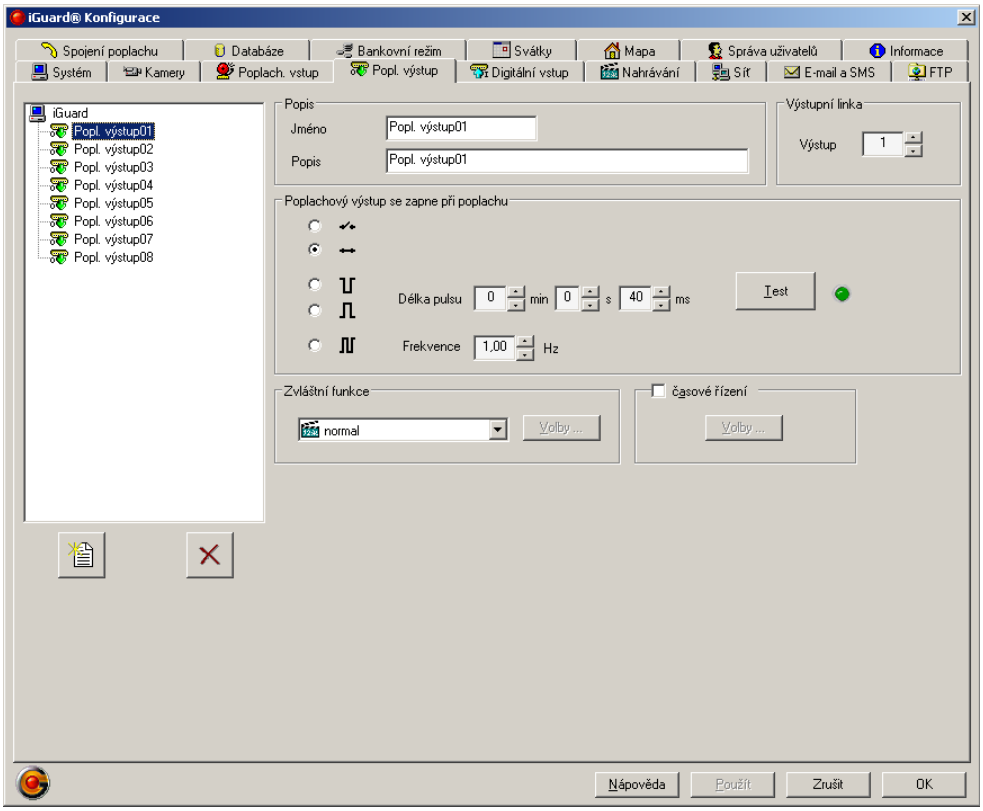
Varianty parametrů nahrávání jsou dostupné v konfiguraci záznamu (viz. *3.3.8 Konfigurace záznamu*)



Alarmové senzory s prioritou přepadení, nebo podezření (v bankovním režimu) nelze časově ovládat.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.5. Záložka Poplachové výstupy



Obrázek 49:Konfigurace spínaných výstupů

Stromový seznam

Dostupné výstupy jsou zobrazeny v tomto stromu. Pomocí tlačítka lze přidat další výstupy. Pomocí tlačítka je zase možné výstup odebrat. Po označení výstupu se zobrazí konfigurace daného výstupu.

Parametry

- Jméno
  Do tohoto pole se zapíše název poplachového výstupu dlouhý maximálně 16 znaků. Tento název se pak objeví na levé straně stromové struktury.
- Popis
  Někdy může být třeba kromě názvů čidel uložit do paměti ještě další informace. K tomu účelu lze zapsat až 64 znaků do pole Popis.

Výstupní linka

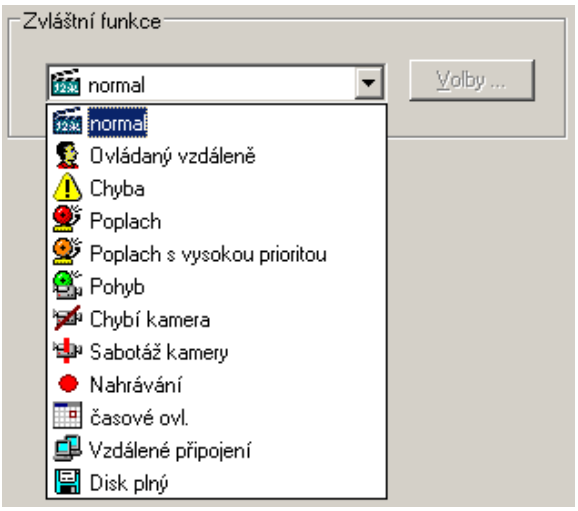
Pomocí tohoto pole se přiřadí vybraný spínaný výstup ke skutečně existujícímu fyzickému digitálním výstupu z karty PIRANHA nebo FALCON. K dispozici je 8 spínaných výstupů. Pokud používáte USB modul výstupů, pak lze výstup přiřadit výstupu USB modulu. V tomto případě bude výstup označen symbolem USB .

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Poplachový výstup se zapne při poplachu
Zde můžete ke každému spínacímu kontaktu přiřadit instrukce o tom, jak reagovat v případě aktivace. K dispozici jsou tyto volby:

- spínač otevřít
- spínač zavřít
- impuls spínače negativní
- impuls spínače pozitivní
- Pomocí pole "Trvání impulsu" pro výstupy dodávající spínací impuls je možné určit trvání impulsu.
- Frekvenční výstup
  Alarmový výstup lze aktivovat / deaktivovat jako programovatelný frekvenční výstup. S tímto typem výstupu je testovací LED permanentně rozsvícená, neindikuje stav výstupního signálu ale jen jestli je aktivní.
  Frekvenci lze nastavit v rozsahu 0.01 Hz až 4 Hz.
  v rozsahu 0,01 Hz … 0,5 Hz s krokem 0,01 Hz
  v rozsahu 0,5 Hz … 1 Hz s krokem 0,1 Hz
  v rozsahu 1 Hz … 4 Hz s krokem 1 Hz
- Test
  Tato volba slouží pro otestování správnost nastavení výstupu.

Zvláštní funkce



Obrázek 50: Zvláštní funkce (Spínané výstupy)

- **Obyčejný:**
  znamená vztahující se ke scénáři. Spínaný výstup se používá ve scénáři a nemá žádnou speciální funkci.
- **Ovládaný vzdáleně:**
  Spínané výstupy se aktivují kontrolou událostí. Pokud máte právo ovládání ze vzdáleného pracoviště, budete mít možnost aktivovat předem konfigurované spínané výstupy, a to pomocí dialogu presentujícího seznam všech spínaných výstupů ovladatelných ze vzdáleného místa. Dálkově ovládané spínané výstupy jsou zdůrazněné šedým ohraničením.



Obrázek 51: Indikátor stavů spínaných výstupů
Program iGuard® RemoteView zobrazuje tento seznam v průběhu

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

spojení.Spínané výstupy konfigurované jako "Pulse-positive/negative" nelze deaktivovat, protože délka impulsu byla definována v konfiguraci a ručně by se měnit neměla.

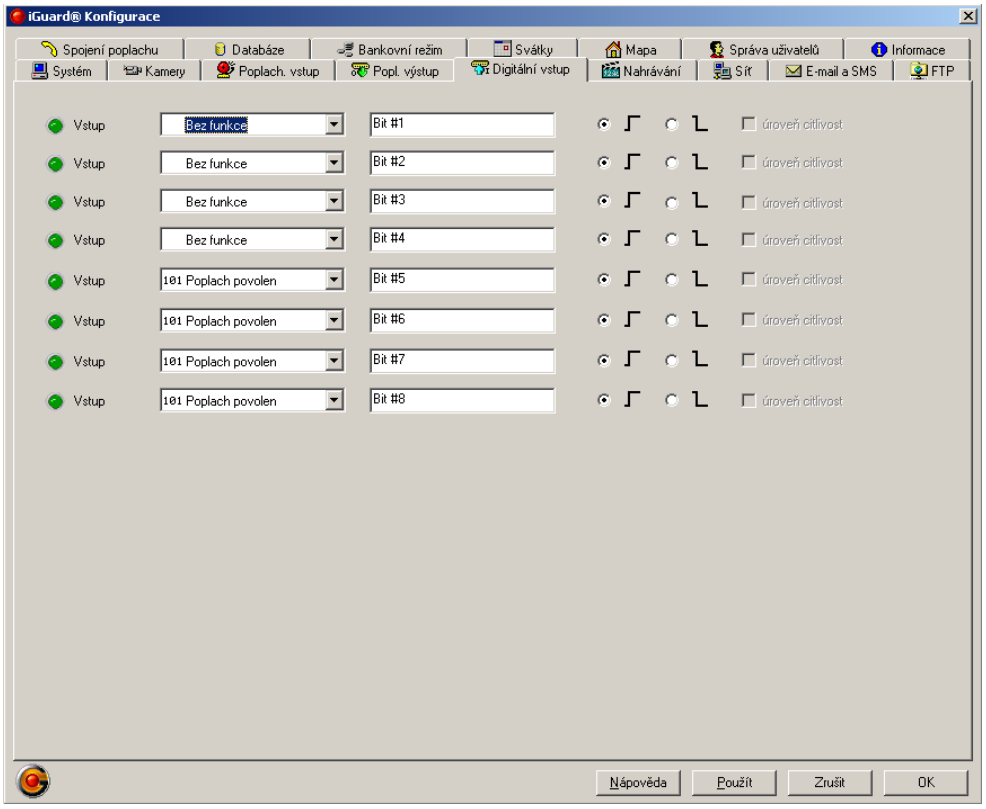
- **Chyba:** Spínaný výstup se bude aktivovat výskytem poruchy.
  - UPS výpadek napájení
  - iGuard bul ukončen (Watchdog, výpadek napájení)
  - Nelze spustit záznam
  - Fatální chyba záznamu
  - Pevný disk zaplněn, záznam zastaven
  - Ztráta pevného disku
  - Windows ovladač poškozen (záznam události)
- **Poplach:**
  Spínaný výstup zůstane aktivní po dobu zpracovávání nějakého poplachu.
- **Poplach na kameře:**
  Spínaný výstup se aktivuje jakmile některá kamera zaznamená pohyb a zůstane aktivní po dobu 1 sekundy. Pokud během této sekundy zaznamená další pohyb, doba aktivace daného spínaného výstupu se úměrně prodlouží.
- **Sabotáž kamery:**
  Spínaný výstup bude aktivní po dobu výpadku signálu z alespoň jedné kamery.
- **Nahrávání:**
  Spínaný výstup se bude periodicky zapínat a vypínat v průběhu nahrávání záznamu.
- **Časové ovládání:**
  Funkce časového řízení se podobá funkci časového spínače. Sestavíte časový plán podobný *časovému řízení* nastavovanému při konfiguraci kamery a poplachových vstupů (srv. část 2.4.2.5.4). Spínaný výstup je *sepnutý* v aktivních úsecích (modré barvy); jinak je rozepnutý (v úsecích bílé barvy).
- **Vzdálené připojení:**
  Speciální funkce spínající výstup pokud je aktivní alespoň jedno vzdálené připojení.
- **Disk zaplněn**
  Pokud je zaplněn disk – volné místo pod 20% diskové kapacity.

Spínaní výstupu při konfiguraci záznamu není již dále podporováno (viz. *3.3.8 Konfigurace záznamu*)

Časové ovládání
Každý spínaný výstup lze aktivovat v definovaném čase. Mimo pevnou periodu je spínaný výstup neaktivní. Použitím této volby se otevře kalendář pro nastavení (viz. Označení času v kap. *3.3.2 Konfigurace kamer*)

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.6. Záložka Digitální vstupy



Obrázek 52: Konfigurace digitálních vstupů

Každému digitálnímu vstupu lze přiřadit jednu ze spec. Funkcí:

- Start/Stop nahrávání
  Umožňuje spuštění / zastavení záznamu signálem z vnějšku.
- Chyba napájení UPS
  Odstavuje program iGuard® při výpadku napájení, když zdroj UPS nastaví signál na bit 1 (pokud je touto funkcí vybaven). V tom případě iGuard® ukončí do 60 s nahrávání a počítač se bezpečně vypne.
- Shutdown
  Umožňuje odstavení programu iGuard® signálem z vnějšku. Program iGuard® se zavře a počítač se bezpečně vypne.
- Další kamera
  Umožňuje přepínání kamer na externím monitoru.
- Start/Stop scanování monitorů
  Umožňuje spuštění/zastavení automatického přepínání monitoru pomocí externího vysílače signálu.
- Poplach povolen
  Povolení alarmů – lze přiřadit maximálně 4 digitální vstupy.
  Tato funkce dovoluje nahrávání na základě stavu přiřazených vstupů. Například kompletní systém smí spouštět pouze alarm aktivovaný skrze externí spínač, světelný senzor nebo podobně.

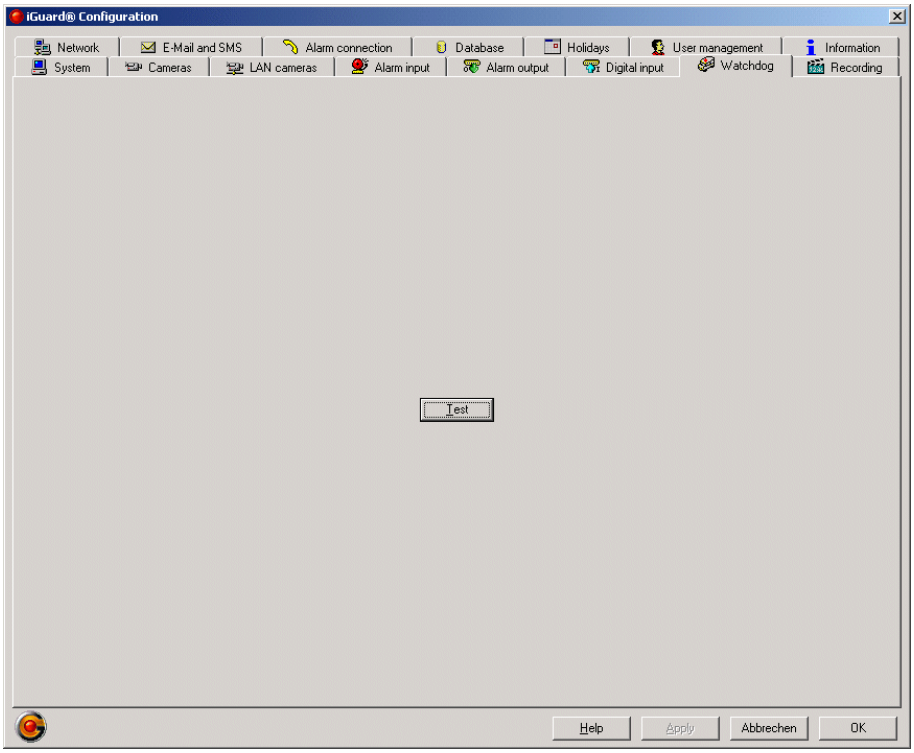
© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Každému vstupu (1-4) lze přiřadit jednu ze speciálních funkcí. Kromě toho u vstupu pro speciální funkci lze určit, zda by měl vstup reagovat na rozhraní impulsu přepínače nebo na úroveň napětí. Rozhraní i úroveň napětí jsou možnosti dostupné pouze u speciálních funkcí "Shutdown" a "USV".

Můžete definovat reakci každého vstupu na základě jeho chování na hranu signálu (⎍,⎏), nebo napěťovou úroveň.
Hrana nebo úroveň je přednastavena pro speciální funkce Shoutdown a UPS.
Přes označení ⎍ a/nebo ⎏ během nastavení alarmu, spouštění alarmu lze nastavit závisle na spínacím statusu příslušného bitu. Spouštění alarmu během nahrávání alarmu je zastoupeno v dialogu nahrávání (viz. *3.3.8 Konfigurace záznamu*).

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.7. Hlídač



Obrázek 53: Konfigurace jednotky zabezpečení

Tato stránka bude k dispozici jen když je instalována časovací jednotka hardwarového zabezpečení. Tato jednotka slouží k automatickému restartování počítače v případě havárie, nebo zamrznutí opračního systému.

Touto funkcí jsou vybavena následující karty

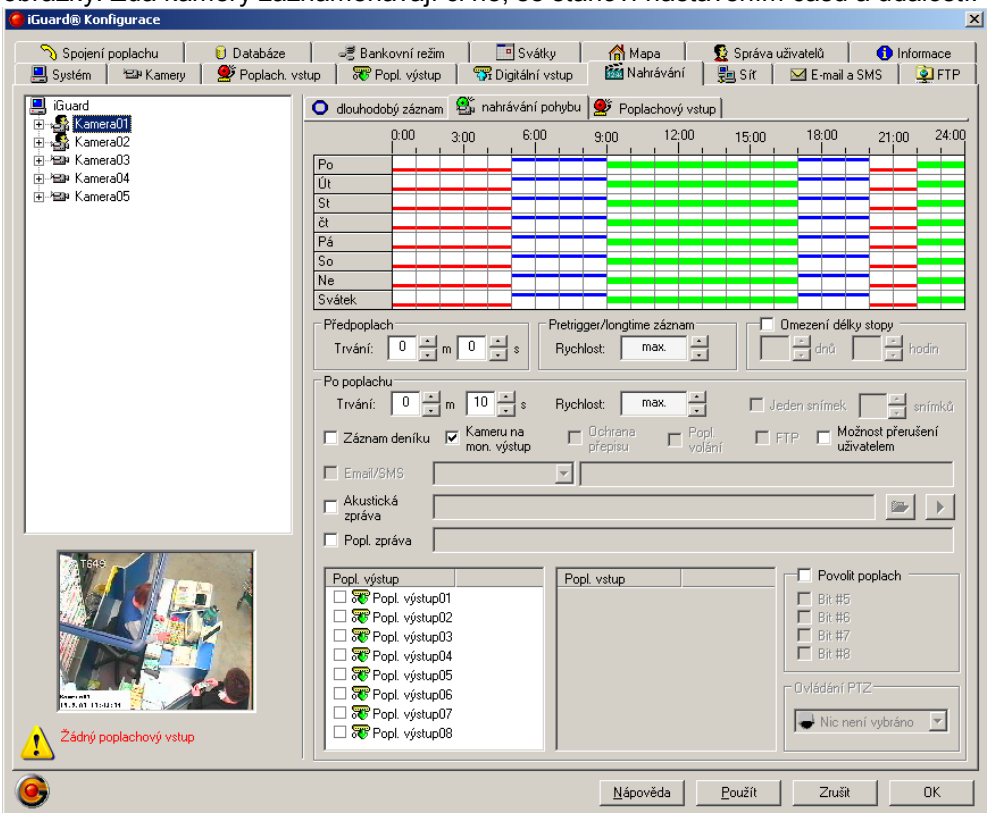
- *PIRANHA III*
- *FALCONplus* od verze 5.0
- *FALCONquattro* od verze 2.0
- *DORADOquatro* od verze 1.0

Tlačítkem test prověří systém správnou funkci jednotky zabezpečení. Pozor, při testování může dojít k restartování počítače!

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.8. Konfigurace záznamu

Tato konfigurace se používá k určení režimu záznamu v němž by měl systém fungovat. Všechny konfigurované kamery jsou vždy "v kruhu" a poskytují aktivní obrázky. Zda kamery zaznamenávají či ne, se stanoví nastavením času a událostí.



Obrázek 54: Konfigurace záznamu

Struktura kamerového stromu

Všechny kamery jsou již definovány v nastavení a zobrazeny jako strom. Nastavení jednotlivých kamer lze rozbalit kliknutím na symbol ⊞ nebo opět zabalit kliknutím na ⊟ což umožňuje rychlé a přehledné zobrazení konfigurace.

Grafický nástroj nastavení

Okno s kalendářem slouží k nastavení časově závislých funkcí. Jsou zde rozlišeny následující režimy záznamu.

- Dlouhodobý záznam – modrá barva
- Záznam pohybu – zelená barva
- Alarmový vstup s normální prioritou – červená barva
- Alarmový vstup s prioritou podezření – není barevně zobrazen, je aktivní pořád a není možné na něj časové řízení uplatnit
- Alarmový vstup s prioritou přepadení – není barevně zobrazen, je aktivní pořád a není možné na něj časové řízení uplatnit

Označení je zobrazeno v kalendáři tlustými čarami. Použitím levého tlačítka je možné přidat aktivní oblast do časového grafu a pravé tlačítko tyto olazsti zase maže. Tabulátory nejsou zobrazeny vždy. Zobrazení závisí na následujících pravidlech.

- Dlouhodobý záznam je zobrazen vždy

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Záznam detekce pohybu je možná jen pokud je detekce pohybu aktivována.
- Alarmové vstupy jsou vidět jen když je aspoň jeden senzor se standardní prioritou.
- Podezření je zobrazeno jen pokud je připojen alespoň jeden senzor s prioritou podezření.
- Přepadení je zobrazeno jen pokud je připojen alespoň jeden senzor s prioritou přepadení.
- Pokladna (volitelně) je zobrazeno jen pokud je pokladna přiřazena kameře. V tomto režimu systém nahrává pokud je zavolán alarmový filtr, a nebo jsou zaslána data z pokladny a kamera zrovna nenahrává podle jiného schématu (dlouhodobý záznam nebo pohyb).

Nastavení chování, když nastane definovana událost.

- Předpoplach
  Každé kameře lze nastavit individuální čas předpoplachu. Delku předpoplachu lze nastavit od 10 sec až 360 min. Při nastaveni délky 0 sec. je funkce deaktivována.
- Pretrigger/longtime záznam
  Zde je možnost nastavení obnovovacího kmitočtu přímo pro každou kameru (v předem definovaných, racionálních stupních) a výběru různého obnovovacího kmitočtu pro fázi před spuštěním poplachu a po poplachu. Systém si sám vypočte maximální možný obnovovací kmitočet, který lze očekávat (v závislosti na hardwaru a jeho konfiguraci) a vyšle varovný signál, pokud obnovovací kmitočet přesáhne vypočtenou hodnotu obnovovacího kmitočtu (ku příkladu kterého lze během procesu dosáhnout) o více než 25 %. Jiná možnost: Pro kameru může být obnovovací kmitočet určen, ale nemusí jej být během procesu za každé operace dosaženo. Systém se snaží přiblížit výkon, který hardware umožňuje, co nejvíce přednastaveným požadavkům (standard). To však není vždy možné. Hlavně, pokud jsou pro různé stavy nastaveny různé hodnoty obnovovacího kmitočtu, je možné, že se různé hodnoty obnovovacího kmitočtu během procesu také vyskytnou - záleží na příslušných stavech jednotlivých kamer.
- Omezení délky stopy
  Délku záznamové stopy lze pro každou kameru nastavit v hodinových fázích. Systém každou hodinu zkontroluje, zda kamera neuložila více záznamů, než je stanoveno max. délkou záznamové stopy. Pokud tomu tak je, systém všechny staré záznamy přesahující max. délku záznamové stopy okamžitě smaže. Záznamy chráněné proti přepsání nehrají při výpočtu délky záznamové stopy žádnou roli, za určitých okolnost zabírá kamera v případě záznamů chráněných proti přepsání více paměti než kolik je stanoveno specifikací délky záznamové stopy. Účelem této funkce je, že díky omezení délky záznamové stopy poskytnou "méně důležité" kamery pro "důležité" kamery více kapacity pevného disku než by bylo možné bez omezení záznamové stopy.
- Po poplachu
  Lze nastavit libovolný počet různých akcí pro každou kameru zvlášť.
  - Trvání
    Trvání záznamu *po poplachu* se dá nastavit od 1 sekundy do 360 minut (t.j. max. 6 hodin). Když je tedy detekován pohyb, kamera se na nastavenou dobu (v sekundách, ale nikoliv méně než na 10 snímků) přepne do režimu průběžného záznamu; přitom se přihlíží k přepínání iniciovanému ostatními kamerami. To znamená, že rychlost

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

snímkování při záznamu se na stanovenou dobu nastaví na maximum (podle zvoleného nastavení). Pokud kamera v průběhu *doby po poplachu* zaznamená další pohyb, prodlouží se *doba po poplachu* o nastavený čas, který se počítá od okamžiku, kdy byl nový pohyb zaznamenán.

- Rychlost
  Rychlost záznamu je možné nastavit v rozsahu 1 … 25 snímků za sec. nebo nastavit volbu max.
- Jeden snímek
  Výjimkou je, že kameru lze obsluhovat také v režimu jednoho snímku. V režimu jednoho snímku není možný předstih. V případě poplachu v režimu jednoho snímku kamera zaznamená v jednom sledu (např. až 25 snímků jeden za druhým za vteřinu v systému PAL) nastavený počet snímků (1 - 5 snímků). Během tohoto záznamu další kamery žádné snímky nezaznamenají. Je to proto, že počet snímků je omezen na 5 (představuje délku trvání 200 ms).
  Individuální snímková rychlost nehraje roli pro výpočet snímkové rychlosti tyto kamery nahrávají na max. počet snímku/sec. po dobu 200 ms v případě alarmu.
- Záznam deníku
  Tato volba je dostupná pro záznam s detekcí pohybu a s alarmováni senzory. Automaticky se zaznamenávají informace o nastalých alarmech.
- Kameru na monitorový výstup
  Tato volba je dostupná pouze pokud kameru lze na monitorový výstup přepnout. IP kameru nelze přepnout na monitorový výstup. V případě nějaké události bude kamera zobrazena na externím monitoru.
- Ochrana přepisu
  Záznam může být proveden s ochranou proti přepisu. Tato volba je možná pouze s alarmy a / nebo záznamem pokladen.
- Poplachové volání
  S volbou poplachové volání existuje možnost navázat spojení s klientem v případě závady (ztráta kamery atp.). Klient pak zobrazí chybová hlášení a obraz z kamery.
- FTP
  Tato volba umožňuje odeslání snímků na FTP server v případě alarmu. Pro tuto volbu je nutné definovat FTP server a přihlašovací údaje. (viz. 3.3.11 Konfigurace FTP přístupu).
- E-mail/SMS
  Volba je dostupná pouze tehdy, pokud byla v konfiguraci e-mailu pro odesílání e-mailů nebo SMS provedena příslušná detailní nastavení. Uživatel zde může zadat jakýkoliv libovolný text. Systém rozeznává pár proměnných, které mohou být před odesláním e-mailu aktualizovány:
  %C Označení kamery
  %X Aktuální čas (datum, čas)
- Akustický signal
  Volba je dostupná pouze tehdy, je-li počítač vybaven kompatibilní operační zvukovou kartou.
- Poplachové zprávy (viz. kapitola 3.1.16 Alarmové zprávy)
- Poplachový výstup
  Nastavení spínaní výstupů je možné zaškrtnutím políček u jednotlivých výstupů. Každá kamera může ovládat jeden nebo více výstupů. To

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

znamená, že v případě záznamu jsou přiřazené výstupy sepnuty a to po celou dobu trvání záznamu a nebo je přiřazený výstup aktivován příslušným signálem (viz. *3.3.5 Konfigurace alarmových výstupů*).

- Poplachový vstup
  Přiřazení alarmových senzorů příslušné kameře je provedeno pomocí zaškrtávacích poliček vedle příslušného alarmového vstupu. (jako alarmový vstup lze použít i video senzor – detekci pohybu některé kamery, viz. *3.1.12 Detekce pohybu (kamera jako video senzor)*), viz. 3.3.4 Konfigurace alarmových senzorů (detectorů).
- Povolit poplach
  Záznam kamer ovládaných událostmi (detekce pohybu a poplachové vstupy), lze ještě nadřazeně ovládat pomocí stavu digitálních vstupů definovaných jako „101 poplach povolen“. Tyto vstupy jsou k dispozici celkem 4. Pokud přiřadíme pro ovládání některý z digitálních vstupů bude pak sloužit k povolování a zakazování záznamu na základě jeho logické úrovně 0/1. Pokud přiřadíme několik těchto vstupů platí mezi nimi logický operátor AND.
- Ovládání PTZ
  Do nastavené pozice PTZ lze v případě poplachu ihned najet (spuštění s normální prioritou, spuštění s prioritou při přepadení). Všechny nastavené pozice, které byly pro zvolenou kameru uloženy, jsou zaznamenány na jmenný seznam. Volba je dostupná pouze tehdy, je-li kamera otočná/sklopná a byla-li pro tuto kameru uložena alespoň jedna nastavená pozice. Viz kapitola: "*PTZ – Ukládání pozic*" a "*PTZ - Najetí do pozice v případě poplachu*" (viz *3.3.2 Konfigurace kamer*).

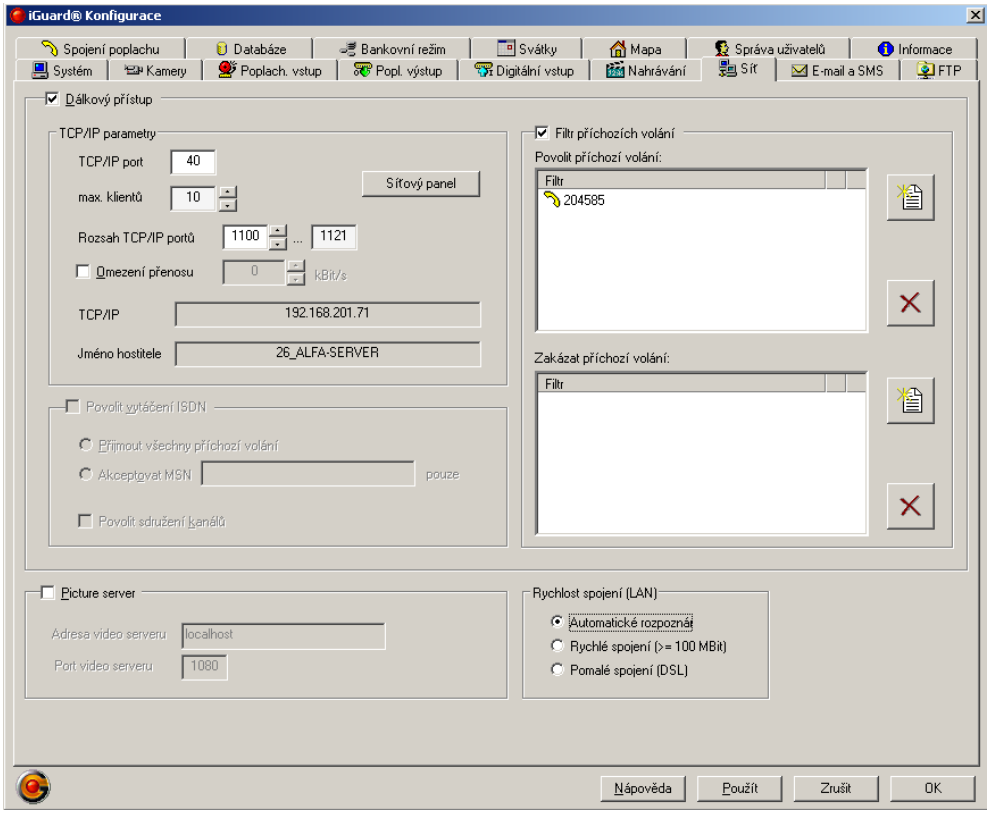
Bankovní režim (volitelně)
Možnosti konfigurace záznamu jsou omezeny v závislosti na přiřazeném typu kamery při nastavení bankovního režimu. Maximální počty snímků za sec. je 12 a to za všech okolností.

- Kamera v místnosti
  Dlouhodobý, pohybový a nebo alarmový záznam lze aktivovat. Minimální počet snímků za sec. je přitom 1 za sec.
- Pokladní kamera
  Koresponduje s kamerou v místnosti s několik výjimkami – dlouhodobého záznamu a dobou před-poplachu a po-poplachu.
  - Není možný dlouhodobý záznam
  - Dobu před a po poplachu menší než 15 min nelze nastavit v případě záznamu přepadení.
  - Nastavení časového záznamu není možné při pohybu a záznamu podezření.
  - Minimální počet snímků za sec. pro podezření a přepadení je 2 za sec.

3.3.9. Záložka síť

Pro umožnění vzdáleného přístupu je nutné zapnout volbu "Umožnit přístup na síť" (buď prostřednictvím LAN nebo ISDN).

© 2003-2007 ABBAS, a.s.



Obrázek 55: Konfigurace parametrů sítě

Parametr TCP/IP

• TCP/IP port

TCP/IP port (přístupné prostřednictvím iGuard®) musí být specifikován prostřednictvím LAN. Obvykle se používá port 40.

• Max. počet klientů

Na jeden server se může současně zaregistrovat max. 16 klientů, přičemž může být použito maximálně 1 ISDN spojení.

Nastavení maximálního povoleného počtu klientů se provádí v dialogovém okně pro konfiguraci sítě. V případě aktualizace starší verze (V2.35 nebo dřívější) se max. počet klientů nastaví vždy na 1. Správce musí zvýšit povolený počet klientů za použití dialogového okna pro konfiguraci sítě.

Všichni klienti, kteří se registrují prostřednictvím připojení LAN, obdrží ze serveru exkluzivně JPEG obrázky v nastavené kvalitě. Klienti LAN nemají další možnost měnit kvalitu aktivních nebo zaznamenaných obrázků. Klientům předcházejících verzí (V2.35 nebo dřívější) se dále zobrazují kontrolní prvky a menu pro zvolení kvality obrazu, u V2.40 serveru však změna nastavení nevede ke změně kvality obrazu.

Všichni přihlášení klienti i místní uživatel, kteří server používají, mohou současně sledovat živé obrazy, mohou přehrávat záznamy a ovládat spínané výstupy a kamery s funkcí PTZ. Zobrazení (*živého signálu*) v nové konfiguraci pomocí RemoteView nebo přechod na úroveň konfigurace na serveru odpojí automaticky všechna stávající spojení. Připojení klienti dostanou ještě před přerušením připojení příslušnou hlášku.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Vzhledem k souběžnému přehrávání platí tato omezení:
  Pokud jiný uživatel vymazal příslušné záznamy, může se při přehrávání objevit chybové hlášení „Soubor nenalezen". Časová osa se na straně klienta neobnoví automaticky. Ke stejnému úkazu může dojít také když systém automaticky smaže staré záznamy v režimu přepisování.
- Soubory ve formátu AVI může exportovat jen klient, nebo to lze provádět místně ze serveru.
- Nezpracovaná data může odstraňovat jen klient, nebo to lze provádět místně ze serveru.
- Vyhledávání pomocí iSearch může být prováděno pouze klientem anebo lokálně ze serveru

- Rozsah IP portů pro firewall
  Když jsou servery s programy iGuard® nebo RemoteView chráněny firewallem, ale přesto je třeba, aby byly přístupné z externích systémů (např. z internetu), musí být možno otevírat všechny porty iGuard® i RemoteView přes toto rozhraní. Počet zásuvek, které iGuard® používá, závisí na maximálním počtu klientů, kteří se mohou k serveru přihlásit současně. Pro každého klienta budou třeba 2 datové porty. Rozsah portů, který může iGuard® využívat, lze nastavit při konfiguraci sítě.
- Omezení šířky pásma při přístupu přes LAN
  Šířka pásma povolená pro připojení serveru přes místní síť LAN se může nastavit pomocí konfiguračního dialogu „Síť" od 20 do 100000 kBit za sekundu (100 MBit za sekundu). Omezení šířky pásma lze samozřejmě také úplně vypnout. Omezení šířky pásma může vést k tomu, že připojení pomocí programu RemoteView přes síť LAN bude pomalé. Také doba odezvy serveru na příkaz uživatele RemoteView může být nepřijatelně dlouhá. Z toho důvodu by se šířka pásma omezovat, pokud možno, neměla.
- TCP/IP adresa / jméno hostitele
  TCP/IP adresa je nastavena na úrovni operačního systému během konfigurace síťové desky. iGuard® zobrazuje TCP/IP adresu a jméno hostitele počítače v needitovatelném poli. Pokud je v počítači více než jedna síťová deska, nebude toto pole zobrazovat TCP/IP adresu síťové desky LAN nýbrž adresu druhé sítě. Jméno hostitele se zobrazuje pro informační účely, ale k jinému účelu jej iGuard® nepoužívá.

Povolit vytáčení ISDN

Pokud se má iGuard® využívat také prostřednictvím připojení ISDN, musí být aktivována položka "Povolit vytáčení ISDN".

Program iGuard® umožňuje reagovat jen na volání z určité MSN. Provozní indikátor volání na lince ISDN musí být vždy nastaven na "Data". Volání s jiným indikátorem provozu budou ignorována. Tato funkce umožňuje programu iGuard® pracovat na lince ISDN paralelně s telefonem. Telefon přijme hovor jen když má provozní indikátor "Telephony". Takto označené volání bude iGuard® ignorovat. Naopak platí, že telefon bude ignorovat volání s provozním indikátorem "Data", která ovšem přijme iGuard®. Jsou k dispozici následující volby:

- Přijmout každý příchozí hovor
- Akceptovat pouze MSN
  iGuard umožňuje reagovat pouze na hovory MSN
- Povolení sdružování více kanálů
  Pokud se mají pro spojení ISDN povolit dva kanály, bude nutno aktivovat také možnost sdružování kanálů.



POZNÁMKA:
Tato položka se nesmí aktivovat, když je nutno zachovat jeden kanál volný pro samostatnou linku (např. poplachový systém).

Doporučujeme používat karty ISDN od firmy:

- AVM FRITZ! PCI , FRITZ! USB v2.0
- HST Saphir III PCI

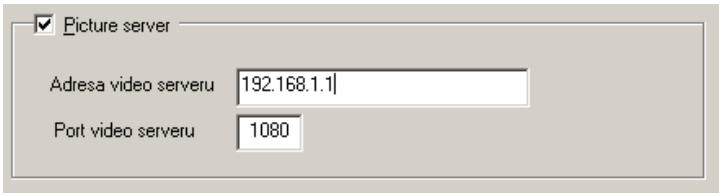
POZNÁMKA:
Komunikační rozhraní mezi iGuard® a iGuard® RemoteView se změnilo, protože dnes je standardem podpora CAPI funkcí. Proto programy iGuard® a iGuard® RemoteView nejsou kompatibilní s verzemi nižšími než 2.2.
Protože ovladače CAPI od různých výrobců jsou různé - a v některých případech i ovladače CAPI od stejného výrobce - může se stát, že iGuard® bude fungovat jen s tím ovladačem CAPI, resp. kartou ISDN, s nimiž už byl úspěšně testován.

Filtrování příchozích volání

Lze nadefinovat filtry pro příchozí síťová nebo ISDN připojení. Filtry umožňují výběrové vyloučení jednotlivých volajících z připojení pomocí serveru iGuard® anebo povolují připojení pouze určitým volajícím. Požadavek na připojení učiněný neoprávněným volajícím je odmítnut bez komentáře.
Je možné provádět nastavení zástupných znaků (*) na konci telefonního čísla nebo IP adresy. V případě shody má seznam autorizovaných volajících přednost před seznamem neautorizovaných volajících. Následně je také možné, stát se volajícím s IP adresou 192.168.30.100, zatímco všichni volající z podsítě 192.168.30* jsou odmítnuti.
Pro nastavování filtrů vztahujících se k telefonním číslům (ISDN, MSN) by se mělo poznamenat, že MSN's se přenášejí odlišně - v závislosti na telefonním systému. Specifikace filtru musí přesně souhlasit s druhem přenosu MSN.

Obrazový server

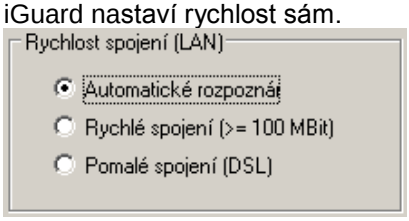
Pro přístup k aktivním obrázkům a uloženým záznamům přes webový prohlížeč musí být specifikována IP adresa a port video serveru.



Obrázek 56: Obrazový server

Rychlost připojení (LAN)

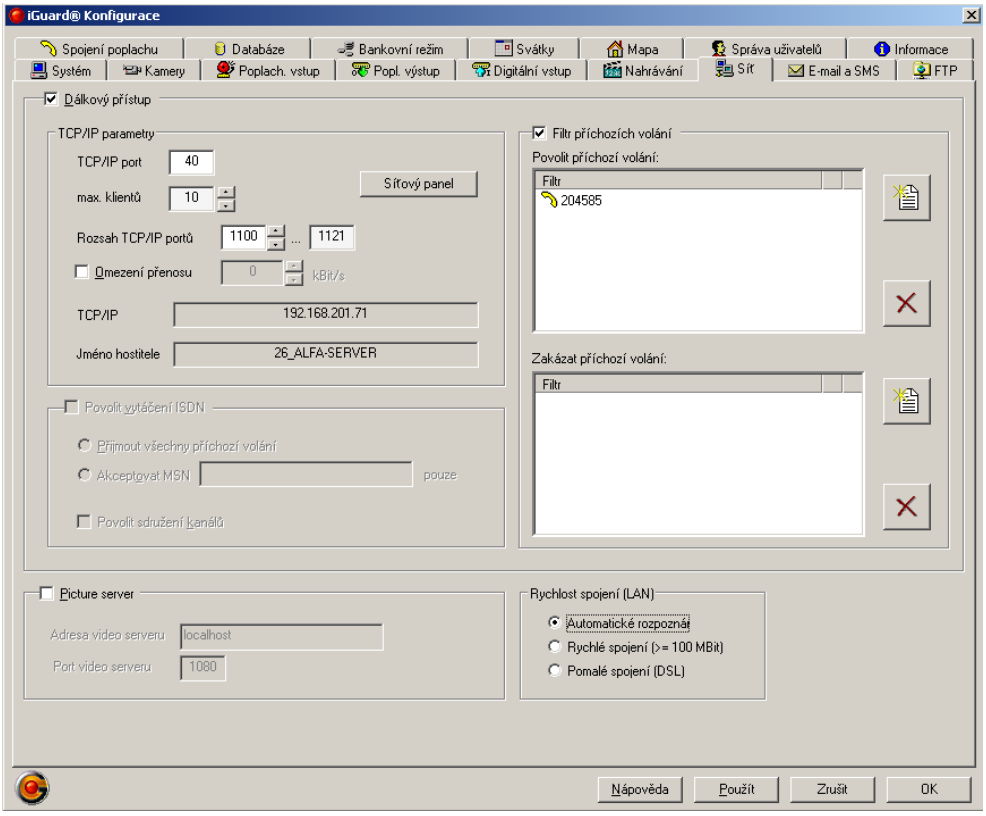
S touto volbou lze zadat rychlost připojení. S volbou „Automatické rozpoznání“ iGuard nastaví rychlost sám.



Obrázek 57: Rychlost spojení

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.10. E-mail a SMS



Obrázek 58: Konfigurace e-mailu/sms

Volba E-mail/SMS oznámení musí být povolena pokud chceme využívat tyto funkce.

SMTP poštovní server

- Jméno nebo TCP/IP adresa
  Do tohoto pole zadejte správný název serveru odchozí pošty, případně jeho IP adresu. Může se jednat buď o adresu poštovního serveru, který je k dispozici v síti, nebo adresu či název služby SMTP poskytovatele služeb.
  Příklady adres:
  123.45.67.8 nebo mail.nazevposkytovatele.cz.
- Uživatelské jméno/heslo
  Program iGuard® podporuje také servery ESMTP. Použití těchto serverů předpokládá nezávislou registraci se jménem uživatele a heslem. Jméno i heslo je třeba uvést do příslušných políček.

Připojení k poštovnímu serveru

K serveru SMTP se lze připojit dvěma způsoby. K poštovnímu serveru je možné se připojit prostřednictvím místní sítě, a to buď přímo, nebo přes router, případně přes připojení modemem (RAS). Aby bylo možno spojení RAS použít, bude nutno jej nejprve nakonfigurovat v operačním systému. Konfigurace se provede přesně tak, jak se nastavuje připojení k internetu, např. k IOL, Contactel, Tiscali či jiným poskytovatelům připojení. Pokud je připojení k internetu již nakonfigurováno, může jej program iGuard® použít. Všechna spojení RAS konfigurovaná v systému se objeví na seznamu. Z tohoto seznamu je nutno vybrat spojení, které bude iGuard® používat. Tlačítkem "RAS Manager" vyvoláte správce RAS daného operačního systému, jehož

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

pomocí budete mít možnost nastavit nové spojení, nebo změnit stávající spojení, a to nejsnazším možným způsobem.

POZNÁMKA:
Pokud je na vašem systému spuštěna služba serveru RAS, uvědomte si prosím, že tato služba nevyužívá stejnou jednotku ISDN jako program iGuard®, jinak by bylo možné, že iGuard® nebude schopen navázat spojení.
Protože po změně spojení RAS program iGuard® nedostává z operačního systému informace, musí uživatel po přidání či přejmenování spojení RAS uzavřít a znovu otevřít dialog, kterým se konfiguruje síť. Teprve potom systém nové či přejmenované spojení RAS zobrazí a nabídne jej k výběru.
Uvědomte si také, že po vymazání či přejmenování spojení RAS nebude možno odesílat e-maily, protože iGuard® rozpoznává spojení RAS podle jeho názvu.
Pokud se konfigurace přenáší z jednoho počítače do druhého, bude funkce odesílání e-mailů fungovat na počítači přijímajícím konfiguraci jen v případě, že je v něm nastavené spojení RAS se stejným názvem.

Odesílatel

- Jméno odesílatele; do tohoto políčka by se měl zapsat např. název objektu nebo serveru iGuard® ve formátu e-mailové adresy.
  Příklad: nazevmista@spolecnost.cz

Příjemce pošty:

- Do tohoto políčka by se mělo zapsat jméno příjemce e-mailu ve formátu e-mailové adresy (nutné).
  Příklad: josef.novak@prijemce.cz
  Kromě hlavního adresáta pro příjem poruchových hlášení můžete rovněž určit 4 další adresáty, kteří budou moci přijímat pouze poplachové zprávy. Pro každého adresáta může být nainstalováno časové ovládání, adresát bude přijímat zprávy pouze v určité době.
  Výjimku zde představuje hlavní adresát, u něhož načasování možné není..

Příjemce SMS:

- Do tohoto políčka by se mělo zapsat jméno příjemce zprávy SMS ve formátu e-mailové adresy (nutné).
  Příklad:
  - O2: <telefonníčíslo>@sms.eurotel.cz pro síť Eurotel
  - Vodafon: <jmeno>@mujoskar.cz pro síť Oskar

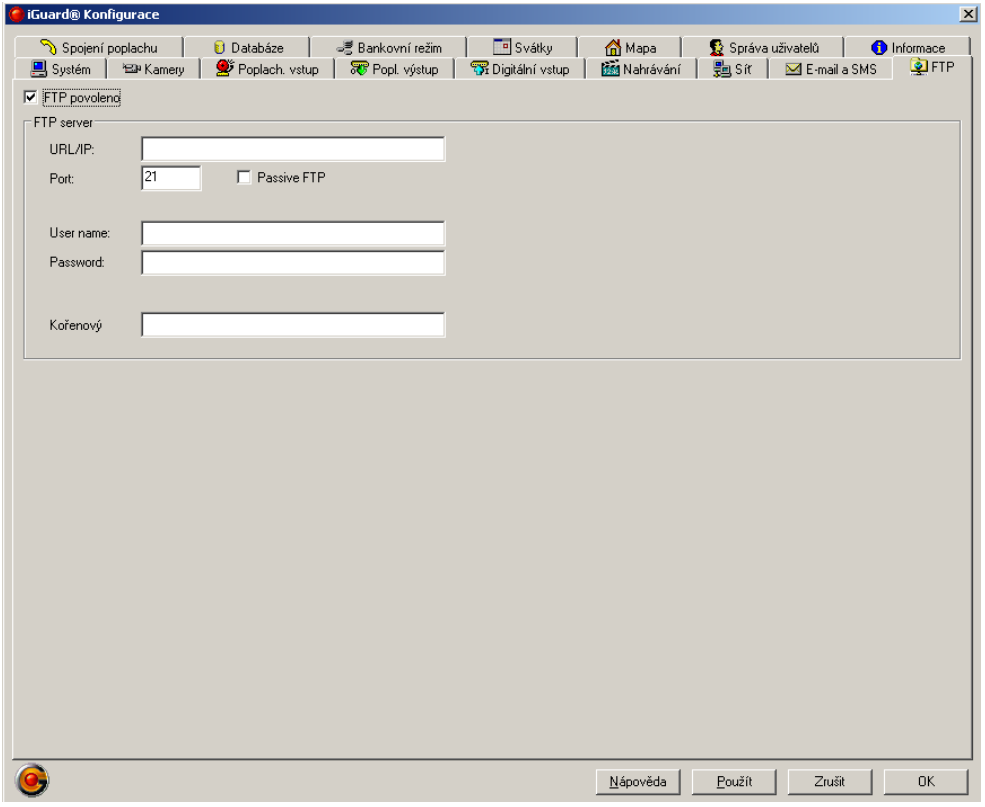
POZNÁMKA:
Zprávy SMS se odesílají do mobilních telefonů prostřednictvím e-mailové služby příslušného poskytovatele; proto je nutné pro příjem e-mailů pomocí SMS tuto službu nejprve aktivovat. Za dodávání zpráv SMS tohoto typu do mobilního telefonu musí jeho uživatel zpravidla platit, či je jejich příjem jinak omezen.

- **Test pošty / Test SMS**
  Po stisknutí těchto tlačítek se přímo z konfiguračního dialogu odešle příslušný zkušební e-mail nebo zkušební SMS.
- **Časové ovládání**
  Užitím této volby konfiguračního dialogu je možné definovat aktivitu funkce v kalendáři (viz. *3.3.2 Konfigurace kamer*)

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.11. Záložka FTP

Tento dialog je použit pro konfiguraci FTP přístupu. Jakmile nastane alarm, nebo je detekován pohyb s aktivovanou volbou FTP, jsou zaslány na FTP server snímky události uložené v JPG formátu a uloženy v nastaveném kořenovém adresáři na FTP sreveru.



Obrázek 59: Konfigurace FTP

Systém používá následující konvenci označování souborů: yyyymmddhhmmssxxx.jpg.

Například soubor s názvem 20060223091209024.jpg, byl pořízen:

yyyy	Rok	2006
mm	Měsíc	02
dd	Den	23
hh	Hodina	09
mm	Minuta	12
ss	Sekunda	09
xxx	Milisekunda	024

Pokud je nastaveno ukládání informací o záznamech, jsou uloženy jako textový soubor ve stejném adresáři jako uložené snímku. Název tohoto textového souboru koresponduje s názvem snímku, jen s příponou .msg.

FTP Server

- URL/IP
  Adresa FTP severu

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Port
  Port na kterém běží FTP server (obvykle 21)
- Passive FTP
  Označuje typ spojení s FTP serverem, vyžadovaný pokud je klient připojen přes NAT ROUTER bez podpory FTP, nebo je v cestě nekonfigurovaný firewall.
- Uživatelské jméno/heslo.
  Přihlašovací informace k FTP server. Uživatel musí na FTP severu existovat.
- Kořenový
  Označuje adresář na FTP kde budou snímky uloženy.

iGuard nemaže žádné soubory na FTP serveru. Může tak po čase dojít k zaplnění diskového prostoru na FTP serveru.

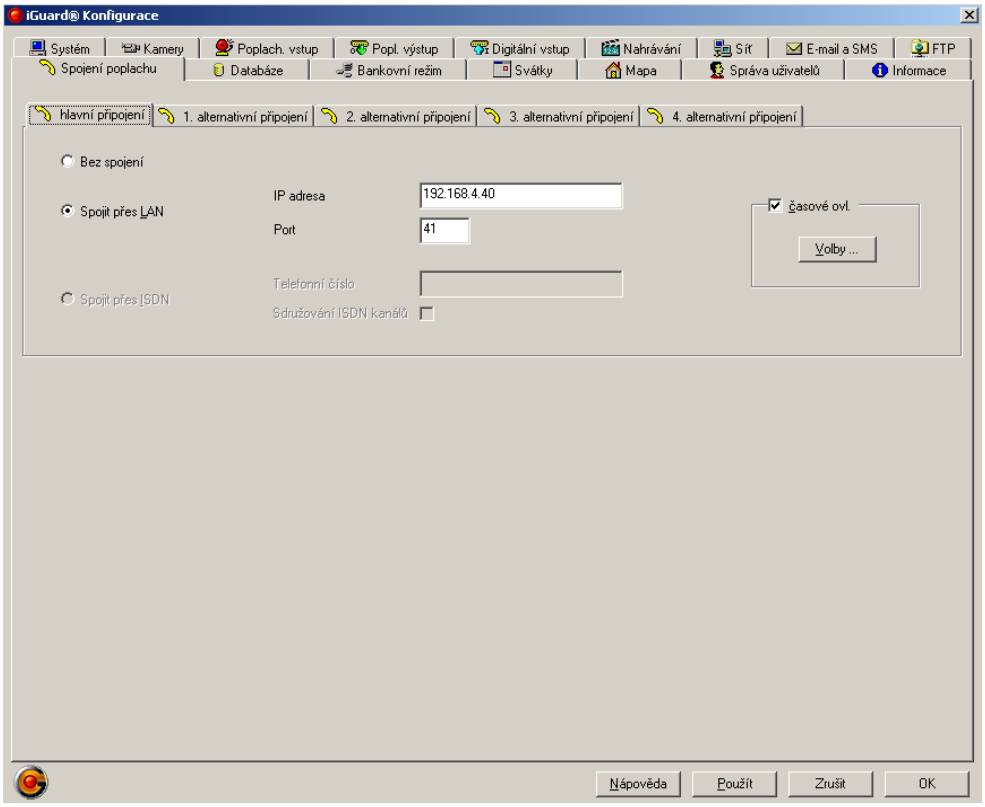
Z účelem záznamu alarmových snímků na FTP musí být zapnuta tato volba v konfiguraci záznamu (viz. *3.3.8 Konfigurace záznamu*).

iGuard potřebuje následující oprávnění na FTP severu:

- Právo zápisu souborů
- Právo pro vytváření adresářů

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.12. Připojení poplachů k iGuard® RemoteView (volitelná možnost)



Obrázek 60: Konfigurace připojení poplachů

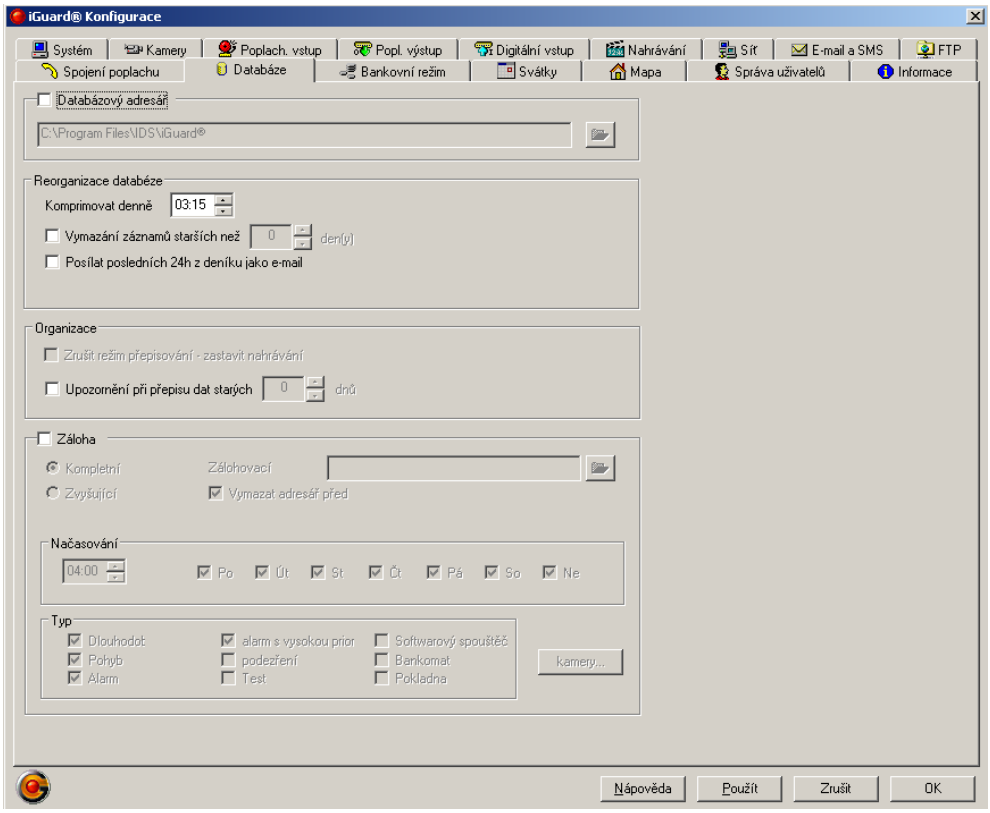
Pro alarmové spojení je možné použít následující možnosti.

- Žádné spojení
- Spojení prostřednictvím LAN
  Spojení s iGuard RemoteView klientem je provedeno přes LAN spojení. Proto je nezbytné nastavit IP adresu a Port na kterém klient běží.
- Spojení přes ISDN
  Spojení s iGuard RemoteView klientem je realizováno přes ISDN spojení.
  V tomto případě musí být zadáno volané číslo. Kromě toho se musí bybrat která kanály použít.
- Časové ovládání
  Je možné využít i časové ovládání natavení času v kalendáři – viz. *3.3.2 Konfigurace kamer*

POZNÁMKA:
Funkci lze použít jen když je spuštěná aplikace iGuard® RemoteView-Client. Kromě toho musí být aktivována i položka "Povolit spojení poplachu" v konfiguraci iGuard® RemoteView-Client (viz část 4.2 Konfigurace)

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.13. Záložka Databáze



Obrázek 61:Konfigurace databáze

- Pole "Databázový adresář"
  Když budete chtít uložit databázi do jiného adresáře než hlavního adresáře iGuard®, můžete tento jiný adresář nastavit zde. To je zvlášť důležité, pokud budete používat vyjímatelné pevné disky.
  Místní analýza záznamů na vyjímatelných discích pomocí programu iGuard® RemoteView je možná jen když byly databázové soubory předtím uloženy na vyjímatelném disku.
- Reorganizace databáze
  Program iGuard® každý den v nastaveném čase automaticky projde databáze a reorganizuje je do optimálního stavu. Tímto postupem se databáze průběžně udržuje. Měli byste nastavit čas, kdy má reorganizace do optimálního stavu proběhnout. Zpravidla se čas reorganizace stanoví na dobu, kdy se neočekává mnoho činností, aby čtecí / zápisové operace nenarušovaly provoz systému. Doba ověřování databází bude v závislosti na jejich rozsahu nějakou dobu trvat.
- Vymazání záznamů starších než
  Pomocí dialogového okna pro konfiguraci databáze lze stanovit období ve dnech, po jehož uplynutí se záznamy v protokolu automaticky vymažou.
- Posílat posledních 24h z deníku jako e-mail
  Po reorganizaci databáze může iGuard® zaslat hlavnímu příjemci e-mailem výpis z protokolu za posledních 24 hodin, pokud je rozesílání e-mailů správně nakonfigurováno v sekci "Nastavení sítě". Aby to bylo možné, v kolonce "Reorganizace databáze" musí být označena volba "Zaslat výpis z protokolu za posledních 24h jako e-mail".

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Organizace

- Zrušit režim přepisování – zastavit nahrávání
  iGuard zastaví záznam jakmile je zaplněna kapacita pevných disků. To znamená že není možné smazat žádná data na pevném disku. V tomto případě je je zobrazeno hlášení a zapsán záznam do knihy.
- Varování při přepisu platných dat
  Je vydána varovná zpráva pokud systém automaticky maže záznamy, které jsou v definované periodě (1 … 365 dní). Toto sděluje uživateli , že již není dále možné garantovat záznam po daný počet dní. V tomto případě systém poukazuje, že pro zajištění záznamu pro potřebný počet dnů je nezbytné buď navýšit kapacitu disku, nebo zvolit větší kompresi záznamu. Varovné hlášení není zobrazeno v případě manuálního smazání záznamu (uživatelem) a dokonce i když smazaný záznam nesprávně vrátí svou velikost.

Zálohování

iGuard může uložit video a audio záznamy kompletně, nebo aspoň z části na externí disk. CD/DVD rekordéry proto nejsou podporovány.

- Kompletní/Zvyšující
  Uživatel může vybrat mezi kompletní a zvyšující zálohou. Zvyšující záloha provede zálohu všech souborů od zadaného data.
- Zálohovací adresář
  iGuard vytvoří při zálohování nový podadresář. Název adresáře sestává ze startovního času zálohy.
  YYYY-MM-DD-HH-MM-SS
  YYYY - Rok
  MM - Měsíc
  DD - DEN
  HH - Hodina
  SS - Sekunda
  V těchto adresářích záloh jsou další podadresáře po jednotlivé kamery.
- Vymazat adresář před
  Uživatel se musí starat o dostatečnou kapacitu pro zálohování, přesto při pouzití volby “Vymazat adresář před” iGuard automaticky smaže starou zálohu a uvolní tak místo pro novou.
- Načasování
  S touto volbou je možné zvolit den a čas automatické zálohy.
- Typ
  Touto volbou lze zvolit typ zálohovaných záznamů
  - Dlouhodobý
  - Pohyb
  - Alarm
  - Alarm s vysokou prioritou
  - Podezření
  - Test
  - Soft spouštěč
  - Bankomt
  - Pokladna

Pro zabránění zálohování všech dat při zvyšující záloze, může administrátor označit předchozí záznamy jako již dříve archivované. Toto lze v režimu přehrávání pomocí menu Databáze -> Databáze -> Označit všechny záznamy jako zálohované. Další příští zvyšující záloha uloží všechny soubory vytvořené po tomto příkazu.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

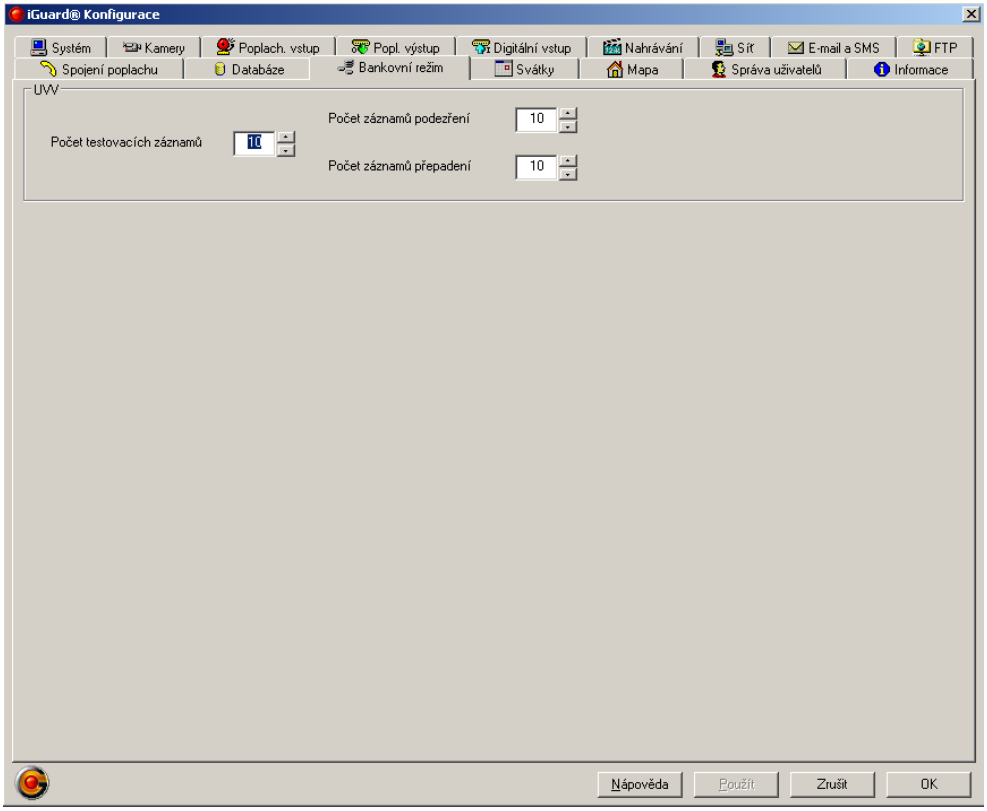
Pro zamezení přílišnému zpomalení systému, je tento proces spuštěn s nižší prioritou, než ostatní procesy. Jinak by paralelní záznam a přehráváni nebylo možné. Menší priorita má nevýhodu že trvá delší čas. Zvyšující záloha by ale vždy měla být dokončena během 24 hodin. Průběh zálohování se nezobrazuje.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.14. Bankovní režim

Záložka bankovní režim, je dostupná pouze po aktivaci bankovního režimu.

Bankovní režim a peněžní režim se vzájemně vylučují. Je možné zvolit jen jeden z nich.



Obrázek 62:Konfigurace bankovního režimu

UVV

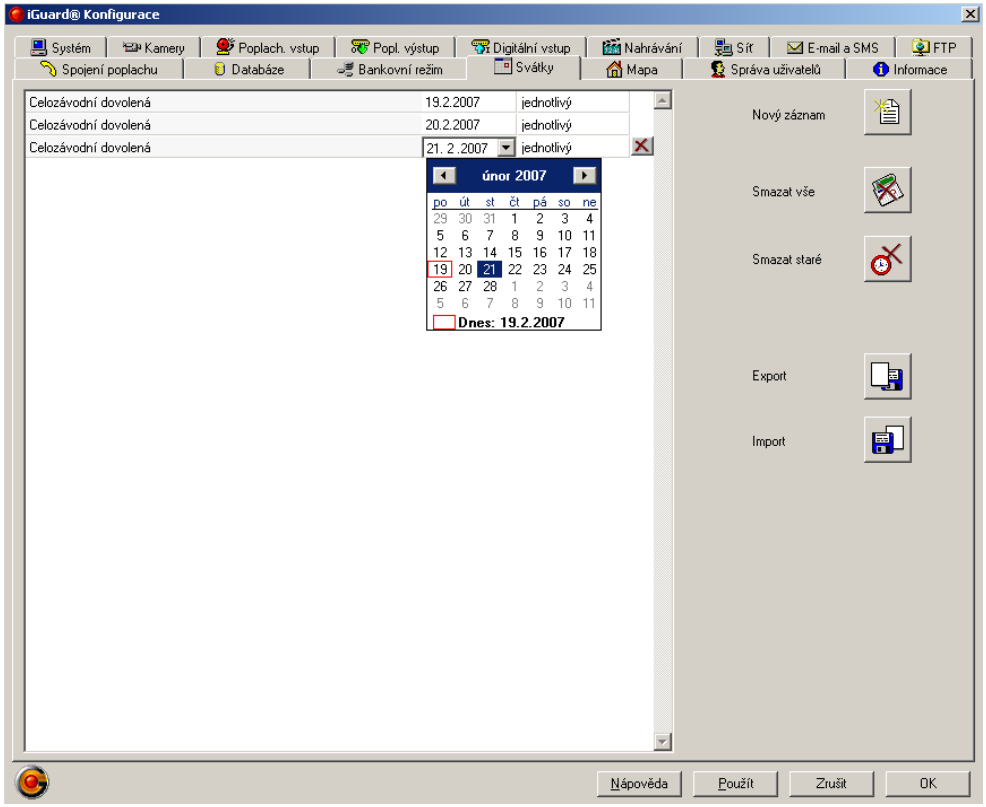
- Počet testovaných záznamů
- Počet podezřelých záznamů
- Počet záznamů přepadení

Podle UVV pravidel, test, podezření a přepadení – musí být záznam ukládán permanentně.
Tyto záznamy musí být dostupné permanentně, nesmí být smazány při zaplnění disku. Mazání je možné jen tehdy, když počet těchto záznamů překročí nastavenou mez.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.15. Svátky

Kromě dnů v týdnu (pondělí až neděle) je k dispozici i zvláštní den: svátek. Svátky se konfigurují pro celý systém. Samostatně pro určitý objekt (např. kameru) je nastavit nelze.



Obrázek 63: Konfigurace svátků

- List svátků
  Sváteční dny jsou uvedeny na seznamu svátků. Pro každý svátek lze nastavit 3 hodnoty.
  - Název nebo popis
  - Datum
  - Opakování svátku

  Stiskem tlačítka na položce je možná její editace. Označené dny/týdny/roky lze změnit pomocí kurzorových kláves, nebo zadat přímo. Volitelně lze použít grafický kalendář. Nastavení opakování je možné:
    - Jednotlivý
    - Měsíčně
    - Roční

  Smazání záznamu je možné pomocí tlačítka na konci záznamu.
- Nový záznam
  slouží pro přidání dalšího záznamu, alternativně lze přidat nový záznam dvojklikem na volné pole ve výpisu.
- Smazat vše
  Tato volba maže všechny svátky.
- Smazat staré
  Tato volba smaže staré záznamy, které se již neopakují.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Export/Import
  Použitím příslušného tlačítka, lze svátky exportovat nebo importovat.



Svátky se také ukládají do konfiguračního souboru **iGuard.dat** (viz část 2.1.4 *Výchozí konfigurace*). Pokud je nutno přenést celou konfiguraci do jiného systému, přenesou se i svátky.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.16. Správa uživatelů

Následující tabulka informuje o uživatelských skupinách a přiřazení uživatelských práv pro tyto skupiny.

		Administrátoři	Instalátor	Administrátoři uživatelů	Uživatelé
Administrace	×	☑	---	---	---
Instalace	×	☑	☑	---	---
Konfigurace		☑	☑	---	---
Uživatelská správa	×	☑	☑	☑	---
Databáze		☑	☑	☑	---
Mazání		☑	☑	☑	---
Start/Stop	×	☑	☑	☑	☐
Vzdálené ovládání	×	☑	☑	☑	☐
Vzdálený přístup	×	☑	☑	☑	☐
Přehrávání	×	☑	☑	☑	☐
Přehrávání audia	×	☑	☑	☑	☐
Pokladna vyhledávání	×	☑	☑	☑	☐
Export	×	☑	☑	☑	☐
Zobrazit (kameru)	×	☑	☑	☑	☐
PTZ (kameru)	×	☑	☑	☑	☐
Přehrát (kameru)	×	☑	☑	☑	☐

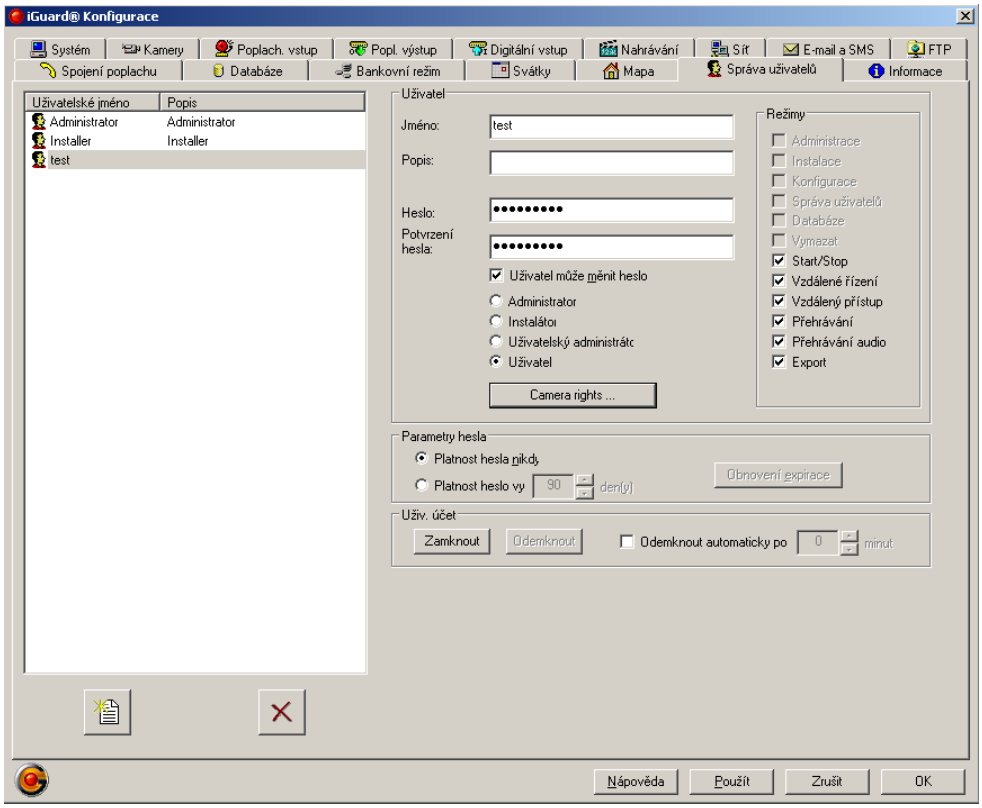
☑ : Uživatel má právo pořád
--- : Uživatel právo nemá nikdy
☐ : Uživatel může dostat právo
× : Právo lze konfigurovat individuálně
(kamera) : Právo obdrženo na kameru

Výše uvedená tabulka zobrazuje uživatelské skupiny: administrátoři, instalační technici a správci uživatelů a jejich práva. Individuální práva lze přiřadit jen skupině uživatel.
Uživatelské skupiny a práva jsou přiřazena v administraci uživatelů iGuard.
V základu jsou definováni 2 uživatelé.

- Administrator s heslem Administrator
- Installer s heslem Installer

Tyto uživatele nelze smazat, ale jejich hesla lze libovolně změnit.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.



Obrázek 64:Správa uživatelů

Seznam uživatelů

Dialogové okno “Správa uživatelů” zobrazuje seznam všech známých uživatelů se jménem uživatele a popisem. Po označení uživatele jsou zobrazeny detailní informace a mohou být změněny.

Zvolením tlačítek nebo zde lze přidávat další uživatele nebo je mazat.

Uživatelská data lze pouze přidat, smazání nebo změna je možná pouze s uživatelským právem Administrátor.

Uživatel

Dříve než uživatel získá přístup na některou ze shora uvedených úrovní systému, musí mu to správce povolit. Pro toto je nezbytné mít administrační autoritu.

- Jméno/Popis
  Jméno a popis uživatele
- Heslo/Potvrzení hesla
  Potvrzení hesla je nezbytné
- Uživatel si může změnit heslo
  Tato volba je přednastavena. Uživatel si pak sám může změnit heslo.
- Uživatelské skupiny
  Lze přiřadit jednu z následujících skupin:
  - Administrátor
    Má všechny práva jako Administrátor
  - Instalátor
    Instalátor má také všechny práva kromě administrátorských. Tato uživatelská skupina nemůže konfigurovat všechny systémové nastavení.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Uživatelský administrátor
  Členové této skupiny mohou přidávat nové uživatele, mazat existující uživatele nebo měnit jejich práva.
- Uživatel
  Tomuto uživateli se musí přesně specifikovat práva.

- Práva pro kamery

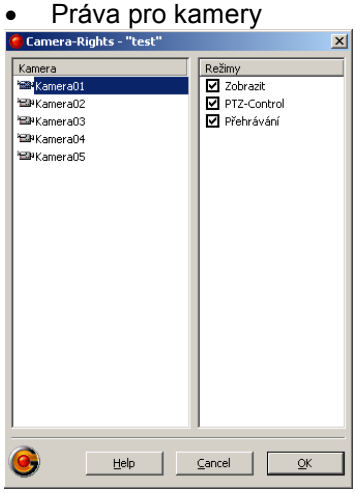


Abb. 2: Práva na kamery

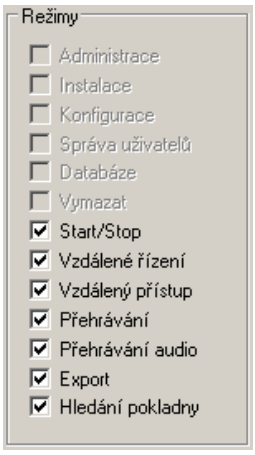
Lze také přiřadit speciální práva pro tutp uživatelskou skupinu. Toto se nastavuje v dialogu práva na kamery, který se otevírá tlačítkem 

.
Lze přidat následující práva:

- Zobrazit
  Uživatel s tímto právem smí živý obraz z kamer. Bez kamerových práv přehrávání a globálních práv kamera nemůže být zobrazena.
- PTZ-Control
  Právo pro PTZ-Control je nezbytné pro ovládání kamer PTZ. Navíc je nezbytné mít práva pro zobrazení.
- Přehrávání
  Pro přehrávání záznamů potřebuje uživatel globální právo pro přehrávání záznamů a také přidělené právo pro přehrávání kamery. Jsou tedy zobrazeny záznamy jen z tech kamer pro která ma uživatel příslušná práva. Práva pro přehrávání záznamů má pouze pro všechny ne-pokladní kamery. Pro pokladní kamery platí pouze globální práva pro pokladní kamery.

- Uživatelská práva
  Přiřazení individuálních uživatelských práv pouze skupině uživatel. Všechny ostatní skupiny mají práva přiděleny.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.



Obrázek 65:Uživatelská práva

- Administrace
  Administrační právo je nejvyšší z možných. Uživatel s s administrátorskými právy má tedy plnou kontrolu nad systémem.
- Instalace
  Právo pro instalaci je nižší úrovně, než administrátorské a je určeno pro instalaci systému.
- Konfigurace
  Dovoluje konfiguraci aplikace, konfiguraci hardwaru a přístup do konfiguračního modu..
- Správa uživatelů
  Je určena pro administraci uživatelů
- Databáze
  Uživatel s právem databáze může spouštět databázové funkce v režimu přehrávání. Tyto funkce jsou:
  - Stáhnout databázi
  - Vytvořit databázi
  - Ochrana databáze a oprava databáze
  - Výběr databáze

  K právu databáze je nezbytné mít i právo přehrávání. Práva pro databázi nelze přidělit individuálně. Pouze uživateli s Administrátorskými, Instalačními nebo právy pro správu uživatelů, mají právo mazat záznamy.
- Start/Stop
  Toto právo dovoluje spuštění a ukončení nahrávání.
- Vzdálené ovládání
  Umožňuje vzdálené ovládání PTZ kamer a řízených výstupů (viz. 4.14 Vzdálené ovládání spínacích výstupů).
- Vzdálený přístup
  Umožňuje vzdálený přístup k systému a přístup k live videu a/nebo k záznamům. Toto je možné pomocí iGuard RemoteView. Aby se byl uživatel schopen připojit k iGuard pomocí iGuard RemoteViewer potřebuje práva pro vzdálený přístup. Viz. *4 iGuard RemoteViever*
- Přehrávání
  S oprávněním "Přehrávání" budete mít možnost si prohlížet záznamy a poplachy v režimu přehrávání "Playback mode". Toto právo je rovněž požadováno pro přehrávání Audia.
- Audio přehrávání
  Pro uživatele s právem Audio přehrávání, je požadováno i právo pro Přehrávání.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Export
  Toto právo umožňuje export záznamů. Navíc je třeba i právo pro přehrávání. Export umožňuje ukládat do AVI souborů a snímků do BMP a JPG nebo tisk snímků.
- Vyhledávání v pokladně
  S tímto právem je možné se přihlásit k systému s pokladnou. Přesto je nezbytné i právo pro přehrávání, Uživatel který má právo vyhledávání v pokladně a nemá právo pro přehrávání může změnit režim přehrávání. Přesto může pouze spustit pokladní funkce. Jako knihu záznamů. Právo pro hledání v pokladně není dostupné u systému bez licence pro pokladnu a/nebo bankovní systém.

Možnosti hesla

Uživatelské heslo musí být vždy zadáno a dlouhé nejméně 8 znaků. Použitím výběrových políček můžete určit, zda je uživatelské heslo platné permanentně nebo zda by jeho platnost měla být omezena na určitou dobu, kterou sami stanovíte. Použitím tlačítka "Obnovit Obnovení expirace" můžete prodloužit platnost hesla o předepsanou dobu. Základem pro prodloužení je současné datum.

Uživatelský účet

Je-li třikrát za sebou zadáno nesprávné heslo, uživatelský účet se automaticky zablokuje. Uživatelský účet je pak znovu aktivován buď automaticky, po předem nastavené upravitelné době, nebo ručně, uživatelem s autorizací správce. Uživatelský účet "Správce" nemůže být zablokován.
Příklad: Jestliže byla pro automatické uvolnění uživatelského účtu zadána hodnota 15 minut, pravidlo opakování 3 pokusů začne znovu po uplynutí 15 minut od posledního zadávání hesla, tzn. pokud bylo chybné heslo pro uživatelský účet zadáno 3 krát za sebou během 15 minut.



Je nepodstatné, zda bylo zadání provedeno na místě nebo na dálku prostřednictvím iGuard® RemoteView.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Podpora čtečky čipových karet

iGuard® rozpozná čtečky čipových karet společnosti Towitoko (USB nebo sériové) automaticky, pokud jsou korektně instalované. Magnetické karty nejsou podporovány. Čtečky čipových karet jiných výrobců nejsou v současné době podporovány. iGuard může ukládat údaje o uživateli (jméno, heslo) na čipovou kartu. Poté stačí k přihlášení do systému už jen čipová karta. Uživatel nemusí znát ani uživatelské jméno ani heslo. Protože na čipové kartě je uloženo pouze jméno a heslo, konfigurace uživatele serveru rozhodne která práva uživatel má a zda je uživatelské jméno platné nebo zda je uživatel blokován.

Čipovou kartu lze používat pro server i pro klienta iGuard® RemoteView.
Vytvoření čipové karty se provádí z uživatelské konfigurace. Je-li připojena čtečka čipových karet, na stránce s dialogovým oknem uživatelské konfigurace se objeví tlačítko "Generate chipcard/ Vytvořit čipovou kartu". Je-li toto tlačítko stisknuto, data zvoleného uživatele se zapisují na čipovou kartu.

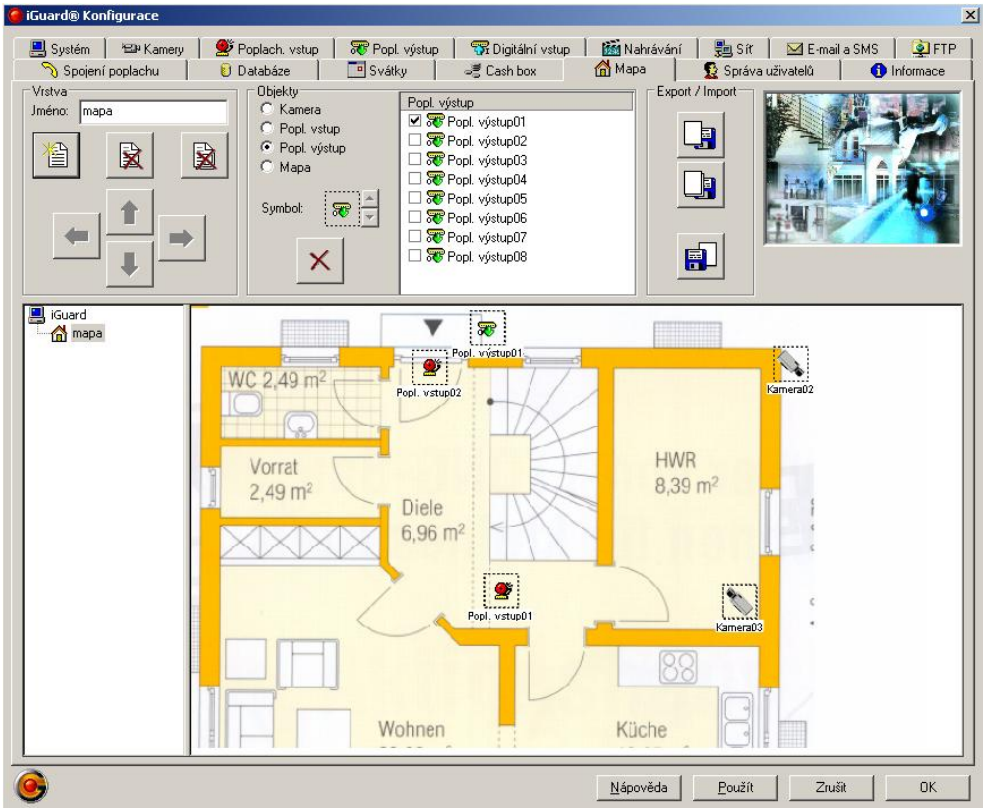
- Použití čipové karty na serveru
  Je-li uživatel registrován a správně zapsaná čipová karta je vložena do čtečky, uživatel je automaticky zaregistrován do systému pod jménem uloženým na kartě. Zrušení registrace je možné pouze vytažením karty. Pokud je již uživatel zaregistrován bez použití čipové karty, vložení čipové karty do čtečky je ignorováno.
- Používání čipové karty s klientem
  Jestliže byla správně zapsaná čipová karta ve chvíli nastavení připojení vložena do čtečky, při nastavování připojení k serveru se přihlašovací dialogové okno nezobrazuje. Proces přihlášení na serveru se pak provádí pod jménem uloženým na kartě. Vytažení karty ze čtečky vede zároveň k okamžitému přerušení spojení, to však za předpokladu, že připojení bylo za použití čipové karty také vytvořeno.

3.3.17. Záložka Mapa (volitelně) Detekce pohybu (kamera jako videočidlo)

V konfiguraci mapy je možné kombinovat BMB obrázek a linkované objekty. Platí zde uvedené omezení:

- Nelze zobrazit více než 32 map.
- Mapy mohou být maximálně ve dvou úrovních
- Lze umístit maximálně 192 objektů
- Minimální rozměr mapy je 256 x 256 pixelů
- Maximální rozměr mapy je 2048 x 2048 pixelů
- Barevná hloubka mapy musí být 8 nebo 24 bitů

© 2003-2007 ABBAS, a.s.



Obrázek 66:Konfigurace map

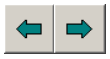
Vrstva

Jméno — Jméno mapy
Mapa je zobrazena ve stromové struktuře pod zadaným názvem.

 Přidat mapu do stromové struktury.

 Vymazat mapu ze stromové struktury.

 Posun mapy - krok nahoru/dolu

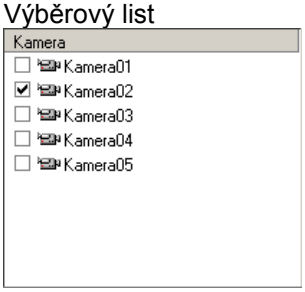
 Posun mapy v hierarchii úrovní nahoru/dolu. Lze nastavit maximálně 2 úrovně (hlavní úroveň a jedna podúroveň).

Objekty
Následující typy objektů lze umístit na vybranou mapu (viz Přidání a mazání objektů)

-  Kamera
  Pro následující typy objektů lze použít příslušné symboly pro určení jak budou uspořádány. Následující symboly jsou pro tyto funkce:
   (Dome kamera)
-  Alarmový vstup
-  Alarmový výstup
-  Přepínání ruzných map ve stromové struktuře
-  Mazání všech objektů na vybrané úrovni

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Výběrový list



V závislosti na typu vybraného objektu jsou zobrazeny dostupné elementy ve výběrovém listu. Dostupné znamená, že kamery musí být nastaveny v konfiguraci kamer.
Je zde i speciální funkce, která po označení kamery ve výběrovém listu, zobrazí živé video.

Export/Import
Pro export a import mapových úrovní jsou k dispozici následující funkce (viz. Importování a Exportování mapových úrovní):

 Export vybrané mapové úrovně

 Exportovat všechny mapové úrovně

 Importovat mapovou úroveň

Stromová struktura
Stromová struktura hierarchicky zobrazuje všechny aktivní mapy. Lze vytvořit až 2 mapové úrovně.

Zobrazovací okno
V tomto okně je zobrazena aktuálně vybraná mapa s rozmístěnými objekty. Pokud je mapa příliš velká pro zobrazení v okně, zobrazí se posuvníky.



Zobrazená mapa nemění měřítko.

Pro rozlišení obrazovky 1280 x 1024 doporučujeme aby mapa nepřekročila rozměr přibližně 800 x 600 pixelů.

Přidání mapy
Pro přidání další úrovně stiskněte tlačítko , které vyvolá dialog pro výběr. V tomto dialogu vyberte požadovanou mapu jenž chcete přidat.



Mapa, kterou chcete přidat, musí být ve formátu bmp. Rozměr mapy musí být alespoň 256 x 256 pixelů a nesmí být větší než 2048 x 2048 pixelů. Barevná hloubka musí být 8 nebo 24 bitů.

Protože iGuard nepracuje s kopií souboru, měli by jste uložit mapy do adresáře ...\iGuard\Mapy.

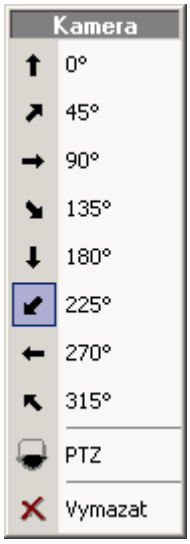
Vybraná mapa je zobrazena ve zobrazovacím okně.

Přidávání a mazaní objektů
Pokud chceme přidat objekt do mapy, musíme nejprve zvolit jeho typ. Pak jsou elementy vybraného typu zobrazeny ve výběru. Dalším krokem je označit element z výběru a umístit ho pomocí myši na požadované místo v mapě. Označený objekt je přidán na aktuální pozici kurzoru myši, stisknutím levého tlačítka myši. Potvrzení umístění objektu se provede pomocí zaškrtávacího políčka ve výberu.
Pozice umístěného objektu je možné později změnit. To se provede stisknutím levého tlačítka na příslušném objektu. Pak je možné při stisknutém tlačítku objekt posunout na požadovanou pozici.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Stejný objekt lze vytvořit v několika úrovních, ale pouze jednou v každé úrovni.

Kamery jsou vyznačeny na mapě pomocí vybraného symbolu. Toto lze taktéž editovat kdykoli dle potřeby. To lze provést otevřením menu kamerových objektů kliknitím na příslušný symbol kamery pravým tlačítkem myši.



Obrázek 67:Menu pro editaci objektů

Pro změnu aktuálního symbolu klikneme v menu na požadovanou volbu. Taktéž je menu možná i volba smazat.
Předtím přidané objekty mohou být narazeny objekty stejného nebo jiného typu. To provedeme tak, že vybereme nový objekt ve výběru a pak klikneme na objekt který chceme nahradit pomocí levého tlačítka. Na dotaz potvrdit přepsaní vybereme Ano. Pro odebrání objektu z mapy ho musíme smazat. K tomuto máme několik cest jak toho docílit.

- Odškrtnout pole ve výběrovém listu u příslušného objektu.
- Dvojklik na příslušný objekt levým tlačítkem myši.
- Použít vyskakovací menu popsané výše.

Vedle popsaných postupů, které mažou vždy jen jeden objekt, tlačítko vymaže všechny objekty na mapě.

Import a export úrovní
iGuard dovoluje i export konfigurovaných map, na příklad pro použití v iGuard RemoteView. Pokud se aktuální konfigurace sestává z několika úrovní, muže být vybrána jen některá úroveň, nebo všechny. Pokud jste vybrali jednu z exportních funkcí (Export aktuální úrovně, Export všech úrovní), zobrazí se dialog pro uložení. Úrovně jsou uloženy jako *.map soubory.
Taktéž je možné importovat jednu nebo více úrovní pomocí tlačítka . Pokud stisknete toto tlačítko zobrazí se dialog pro otevření souboru, kde budete vyzváni k zadání *.map souboru, který chcete importovat.

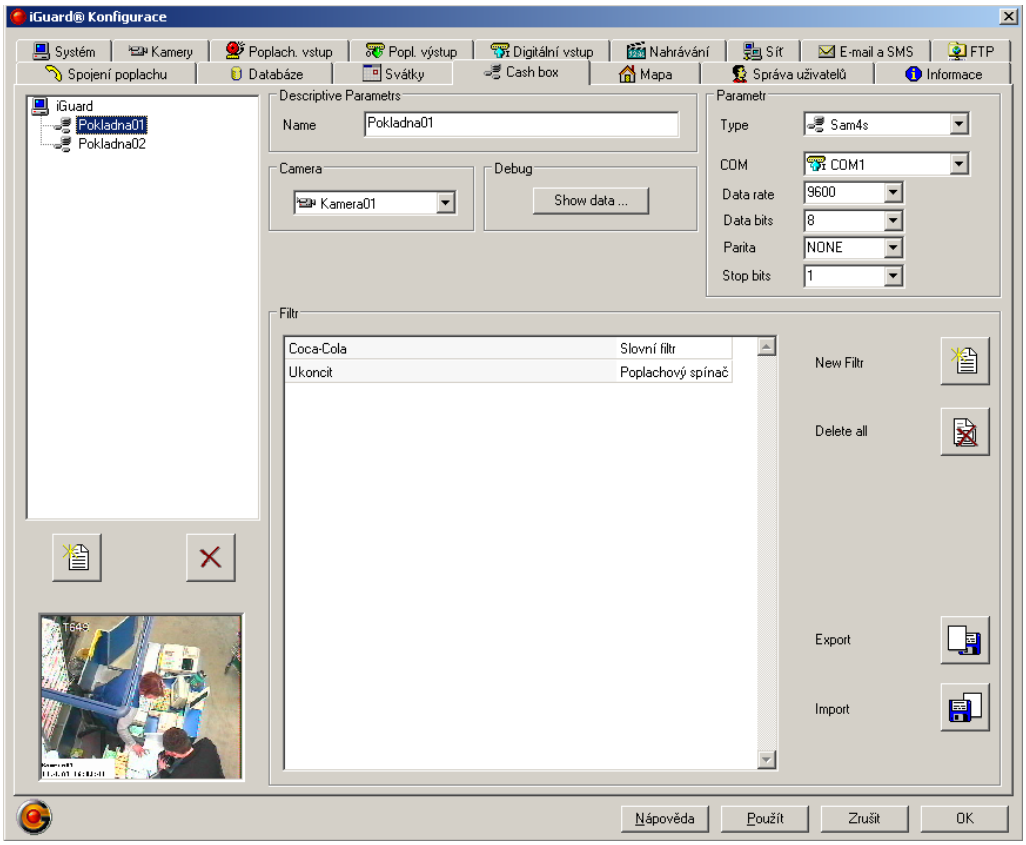
© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.18. Konfigurace pokladen



Bankovní režim a peněžní režim se vzájemně vylučují. Je možné zvolit jen jeden z nich.

Pomocí RS-232 lze připojit až 10 pokladen, pro každou pokladnu je třeba volný RS232 port.



Obrázek 68:Konfigurace pokladen

Stromové menu

Nakonfigurované pokladny jsou zobrazeny ve stromovém menu. Pomocí tlačítka lze přidat další pokladnu (v závislosti na licenci). Mazání pokladny se naopak provede tlačítkem . Po vybrání pokladny v menu se zobrazí její konfigurace v příslušných polích. Pod těmito tlačítky je zobrazen obraz z přiřazené kamery.

Descriptive Parametrs (popis)

- Name (Jméno)
  Jméno kamery. Kamera je zobrazena ve všech dialozích s tímto jménem.
- Camera (Kamera)
  Kameru lze přiřadit několika pokladnám, ale pokladnu lze přiřadit pouze jedné kameře.
- Debug
  Pomocí tlačítka Show data ... lze otevřít dialog zobrazující aktuální data z pokladen. Jsou k dispozici následující možnosti:
  - Cash (Pokladna)
    - všechny "cash boxy" (pokladny)
    - vybrat konkrétní pokladnu
  - Data
    - Raw

- Kódová stránka
- Filtrováno

Změny v nastavení filtrů se projeví při příchodu dalších dat

Parametr

- Type(typ)
  Nastavení typu pokladny a/nebo tiskárny.
- Interface (rozhraní)
  Nastavení parametrů rozhraní
  - COM (volba seriového rozhraní)
  - Data rate (přenosová rychlost)
  - Data bits (počet datových bitů)
  - Parity (nastavení paritních bitů)
  - Stop bits (stop bity)

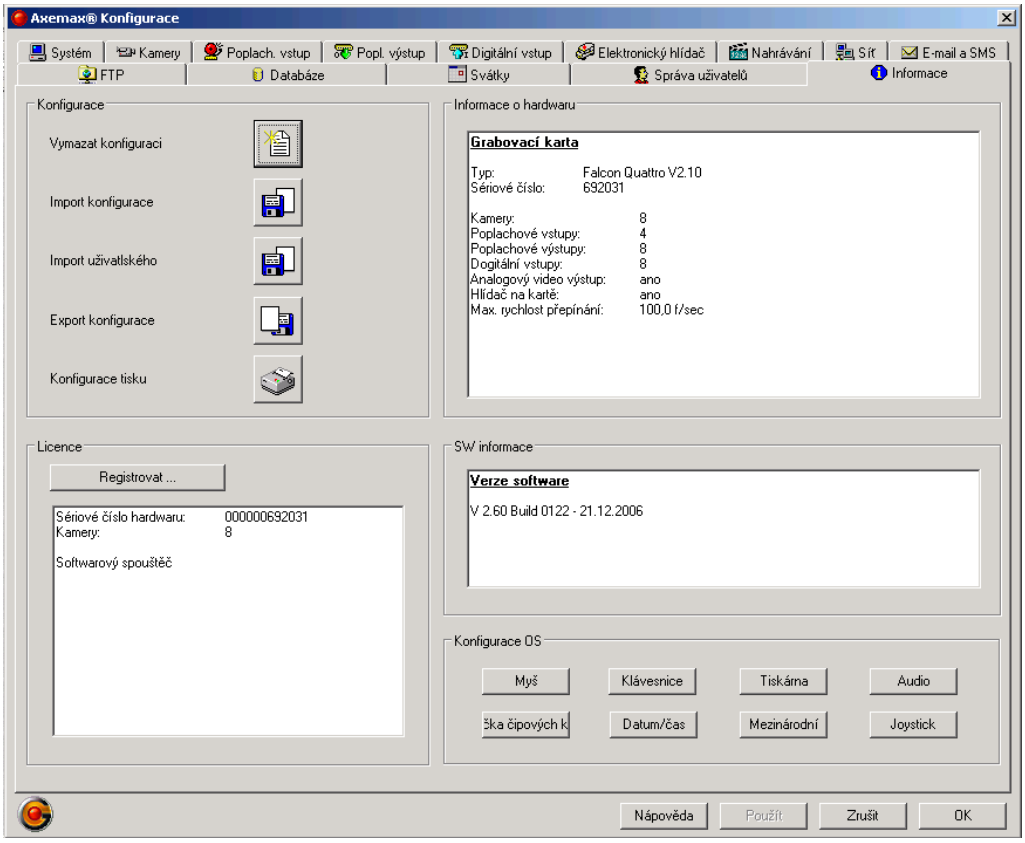
Filter

Nový filtr lze přidat do seznamu filtrů a/nebo lze smazat všechny filtry pomocí tlačítek  a . Individuálně lze pak filtry mazat v seznamu filtrů. Možné vlastnosti filtrů:

- neaktivní
- Slovní filtr / line filter
  Pomocí definovaných slov a/nebo řádků je možné odstranit nepotřebná data přijímaná z pokladny.
  Pomocí slovního filtru jsou filtrovány všechny slova ve kterých nalezne filtr hledaný řetězec. Řádkový filtr odstraňuje celé přijímané řádky.
- Poplachový spínač
  Definovaný alarmový filtr generuje alarm, pokud filtr nalezne v přijatém řádku definovaný řetězec.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.3.19. Informace



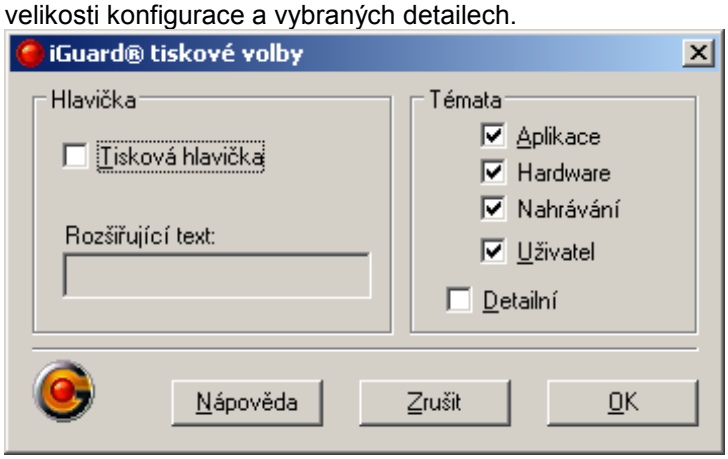
Obrázek 69: Informace

Konfigurace

- Vymazat konfiguraci
  Touto volbou můžete vrátit zpět základní nastavení iGuard®. Proto jsou všechny kamerové vstupy testovány na použité video signály. Pokud jsou připojené kamery nalezeny, jsou začleněny do konfigurace.
- Import konfigurace
  Ukládá systémovou a uživatelskou konfiguraci iGuard®.
- Export konfigurace
  Nahrává systémovou konfiguraci iGuard®.
- Import uživatelského
  Import uživatelské konfigurace, stávající uživatelská konfigurace bude nahrazena. Protože kamerová práva jsou orientována na systémovou konfiguraci, importovaní uživatelé nejprve dostanou všechna kamerová práva. Poté musí správce tyto práva zabezpečit.
- Vytištění konfigurace
  Konfiguraci lze vytisknout pomocí tlačítka Tisk konfigurace pro případ archivace záznamů. Výpis může obsahovat několik stránek v závislosti na

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

velikosti konfigurace a vybraných detailech.



Obrázek 70: Tiskové volby

- Tisková hlavička
  Na titulní stránce je možné vytisknout dodatečný volitelný text podle výběru uživatele. Délka textu je omezená na 64 znaků.
- Témata
  Dále se k výběru nabízí položky:
  - ⇒ Aplikace
  - ⇒ Hardware
  - ⇒ Scénáře
  - ⇒ Uživatel
  - ⇒ Detailní
    Určuje, zda se mají vytisknout jen základní informace, nebo všechny.

Licenční informace
Informace o aktivované licenci. Použitím tlačítka registrovat lze otevřít registrační dialog (viz. 3.1.2 Licencování).

Informace o hardwaru
V tomto poli jsou uvedeny technické podrobnosti o právě používaných technických prostředcích pro záznam videosignálu.

Informace o softwaru
Informace o verzi je uložena v konfiguračním souboru. Znamená to, že iGuard® RemoteView může rovněž zobrazit softwarovou verzi (server), v níž byla konfigurace uložena.



Pokud změníte konfiguraci iGuardu přidáním, nebo odstraněním HW nebo softwarových možností, musíte zadat příslušný klíč pro novou konfiguraci. Tento bude zaslán emailem po splnění obchodních podmínek (viz. 3.1.2 Licencování).

Konfigurace OS
- Myš
- Klávesnice
- Tiskárna
- Audio
- Čtečka čipových karet
- Datum/čas
- Mezinárodní
- Joystick

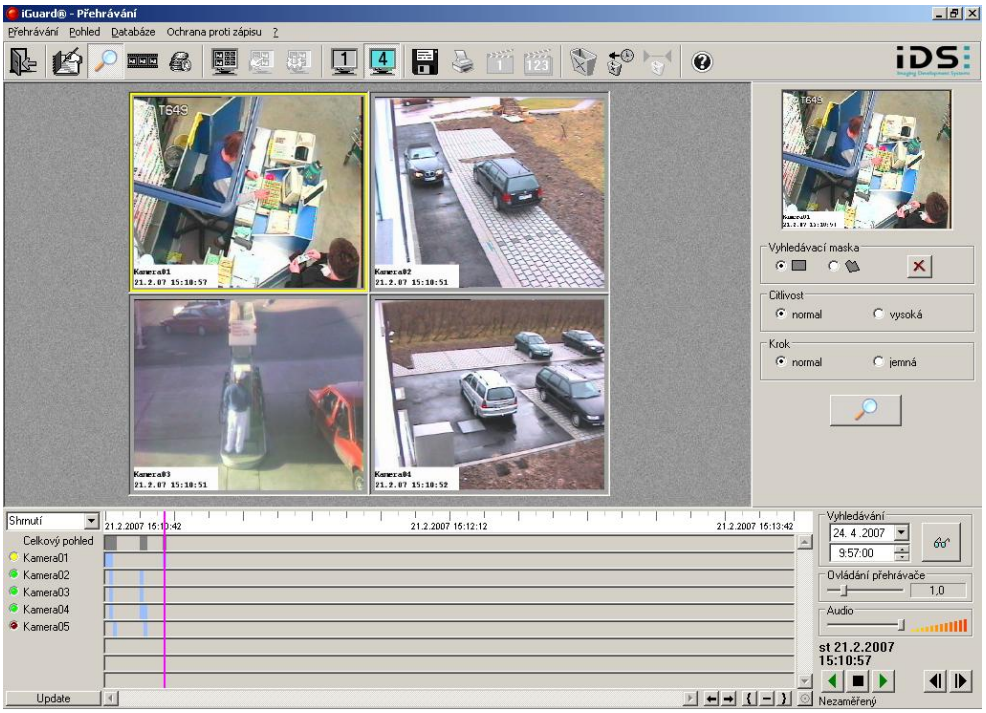
Po stisku některého z výše uvedených tlačítek je otevřen příslušný konfigurační dialog a je možné provést požadované změny.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.4. Přehrávání

V režimu přehrávání lze videozáznamy analyzovat. Tato možnost vychází z velmi výkonné databáze a dovoluje vyhlášené poplachy a zaznamenané události přehrávat rychle a pohodlně. Zaznamenané video sekvence nebo snímky lze vyhledávat několika cestami. Hledání lze provést pomocí iSearch, knihy záznamů (obsahuje všechny události od manipulace po probíhající operace iGuardu), časové osy (viz. 3.4.8 časová osa) nebo přednastavených datumů a časů.



Obrázek 71: Režim přehrávání

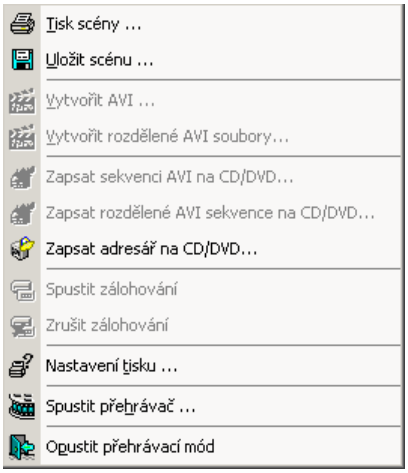
Funkci přehrávání lze spustit bez ohledu na to, zda se videosignál právě zaznamenává nebo nikoliv. Zaznamenávání probíhá i když je program iGuard® v režimu přehrávání. Přehrávání je možné jak pomocí iGuard® tak pomocí funkce ovládání ze vzdáleného pracoviště prostřednictvím programu iGuard® RemoteView.

Přístup k přehrávání se v programu iGuard® získá v nabídce *Administrace → Přehrání nahraného záznamu*, nebo pomocí příslušného tlačítka na liště s nástroji. Pro přístup do režimu přehrávání je nezbytné mít příslušné oprávnění.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.4.1. Položky menu v režimu přehrávání

Menu soubor



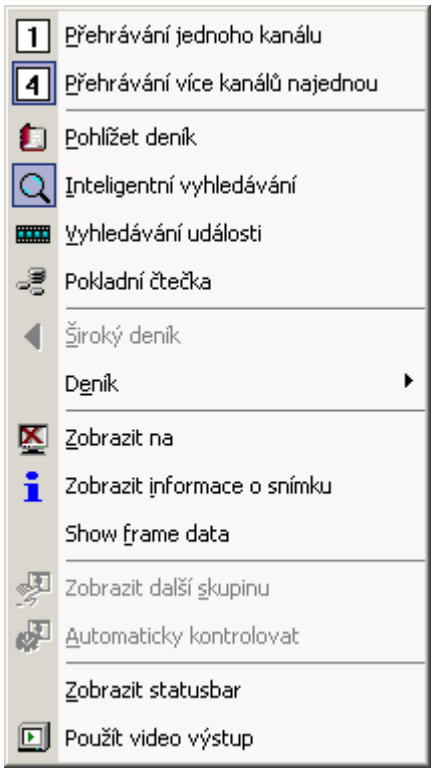
Obrázek 72: Režim přehrávání - menu soubor

- Tisk scény
  V režimu přehrávání lze vytisknout jednotlivé obrázky pro pozdější zpracování. Na monitoru je vždy vidět obraz který se bude tisknout. Vytištění obrázku z aktivního okna kamery je možné pomocí tlačítka v tlačítkové liště.
  Obvyklé dialogové okno tiskárny ve Windows se zobrazí pouze při tisku prvního obrázku. Po vybrání tiskárny a potvrzení tisku je vytištěn požadovaný snímek. Další informace k snímku jsou tištěny pokud jsou nastaveny v nastavení tisku. Při tisku na výšku jsou přidané informace tištěny jako text pod obrázkem. Při tisku na šířku je obrázek tištěn bez přidaných informací. Pokud jsou provedeny změny později během tiskového dialogu, mohou být přijaty pomocí menu Tiskárna - nastavení.
- Uložit scénu
  Viz. *3.4.15 Export obrázků.*
- Vytvořit AVI
  Viz. *3.4.16 Export AVI - souborů*.
- Vytvoření AVI souborů
  Viz. *3.4.16 Export AVI-souborů*.
- Zapsat AVI sekvenci na CD/DVD
  Viz. *3.4.17 Export na CD/DVD*.
- Zapsat několik AVI sekvencí na CD/DVD
  Viz. *3.4.17 Export na CD/DVD*.
- Zapsat adresář na CD/DVD
  Viz. *3.4.17 Export na CD/DVD*.
- Spustit zálohování
  Obvykle je zálohování spuštěno automaticky v přednastavený čas. S možností Spustit zálohování může administrátor spustit zálohování nezávisle. Tato položka menu je dostupná pouze pokud je zálohování nastaveno a žádné zálohování aktuálně neprobíhá.
  Začátek a konec zálohování je zapsán do knihy. Případné chyby při průběhu zálohování jsou zapsány do knihy taktéž.
- Ukončení zálohování
  S touto volbou je možné ukončit probíhající zálohování. Tato volba je dostupná pouze pokud zálohování probíhá.
- Nastavení tiskárny
  Otevře dialog nastavení tisku

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Spustit přehrávač
  Spustí iGuard Player. Pomocí tohoto přehrávače lze přehrát soubory iGuard ve formátu MJPEG (viz. *5 iGuard Player*).
- Opustit přehrávací mód
  Opustí přehrávací mód a vrátí se zpět do modu zobrazení.

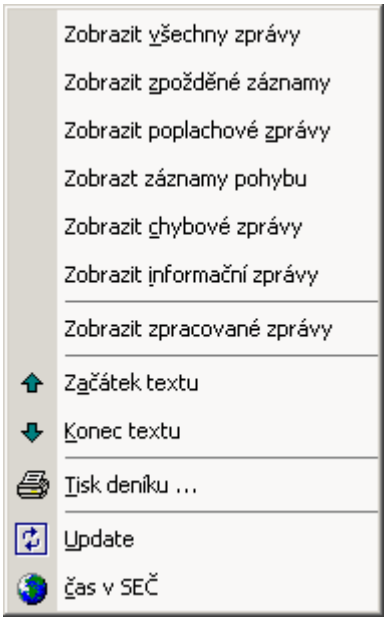
Menu Pohled



Obrázek 73: Režim přehrávání - menu pohled

- Přehrávání jednoho kanálu
  Aktivuje přehrávání jednoho kanálu. Bude zobrazeno pouze jedno okno.
- Přehrávání více kanálů najednou
  Aktivuje přehrávání více kanálů najednou (viz. *3.4.12 Přehrávání více kanálů najednou*). Zobrazí 4 přahrávací okna.
- Prohlížet deník
  Aktivuje / deaktivuje zobrazení deníku.
- Inteligentní vyhledávání
  Aktivuje/Deaktivuje inteligentní vyhledávání (viz. 3.4.5 Vyhledávání změn v obraze s iSearch)
- Vyhledávání událostí
  Aktivuje/deaktivuje vyhledávání událostí (viz. 3.4.6 Vyhledávání událostí)
- Pokladní čtečka
  Aktivuje/deaktivuje vyhledávací masku (viz. 3.4.7 Vyhledávání v pokladních datech)
- Široký deník
  Mění šířku zobrazení deníku
- Deník
  Pod touto položkou je obsaženo submenu které lze otevřít přes kontextové menu deník.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.



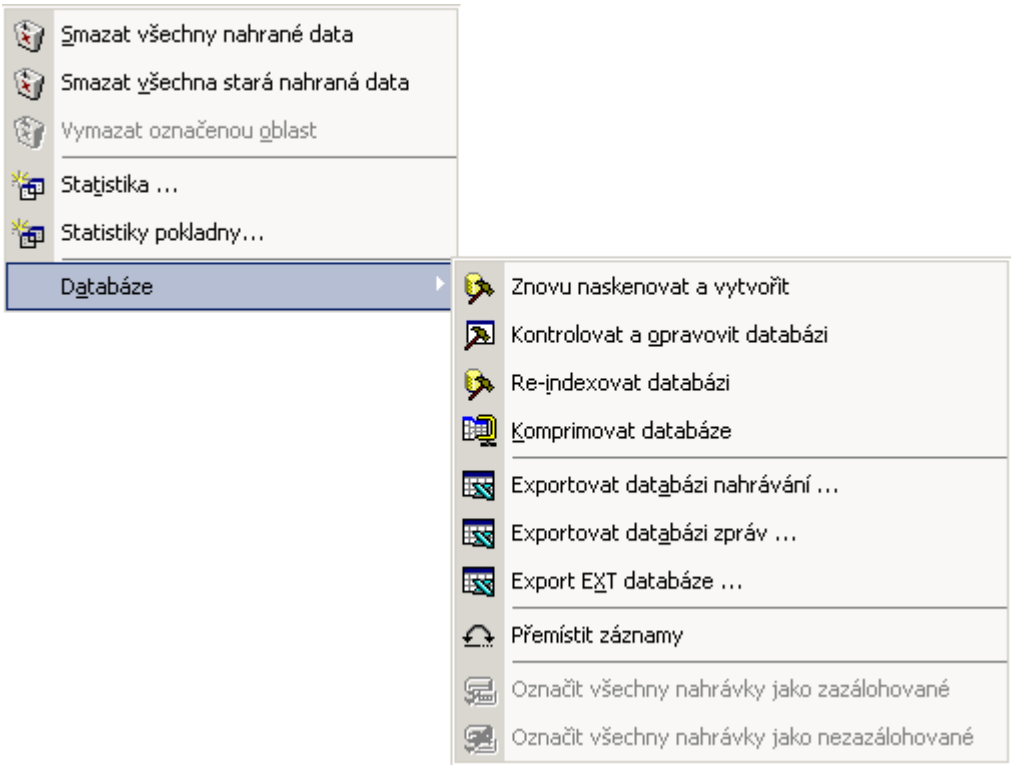
Obrázek 74: Režim přehrávání - menu pohled

- Zobrazit všechny zprávy
  Záznamy v knize jsou zobrazeny nefiltrované.
- Zobrazit zpožděné zprávy
- Zobrazit poplachové zprávy
  Zobrazí pouze poplachové záznamy
- Zobrazit záznamy pohybu
  Zobrazí záznamy s detekcí pohybu
- Zobraz chybové zprávy
- Zobraz informační zprávy
- Zobraz zpracované zprávy
- Začátek textu
  Posune na začátek textu
- Konec textu
  Posune na konec textu
- Tisk deníku
- Update
  Obnoví údaj v deníku
- Čas v SEČ

- Zobrazit na/Vypnout/Zapnout zobrazení
  Přepne do triplexního režimu (viz *3.4.13 Triplexní režim*)
- Zobrazit/skrýt informace o snímku
  K přehrávacím oknům s videem je dospod přidán řádek s informacemi o snímku. Zobrazuje název, číslo snímku. Tyto informace lze vypnout/zapnout pro všechny přehrávací okna. Základní nastavení je vypnuto. Alternativně lze zobrazení těchto informací zapnout pomocí kontextového menu přehrávacího okna.
- Zobrazit další skupinu
  Manuální přepnutí na další skupinu kamer. Viz. skupiny kamer kap. *3.2.7 Okna*.
- Automaticky kontrolovat
  Automaticky přepne na další skupinu kamer. Viz. skupiny kamer kap. *3.2.7 Okna*.
- Zobrazit statusbar
  Zapíná / vypíná zobrazení statusbaru.
- Použít video výstup

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Menu Database



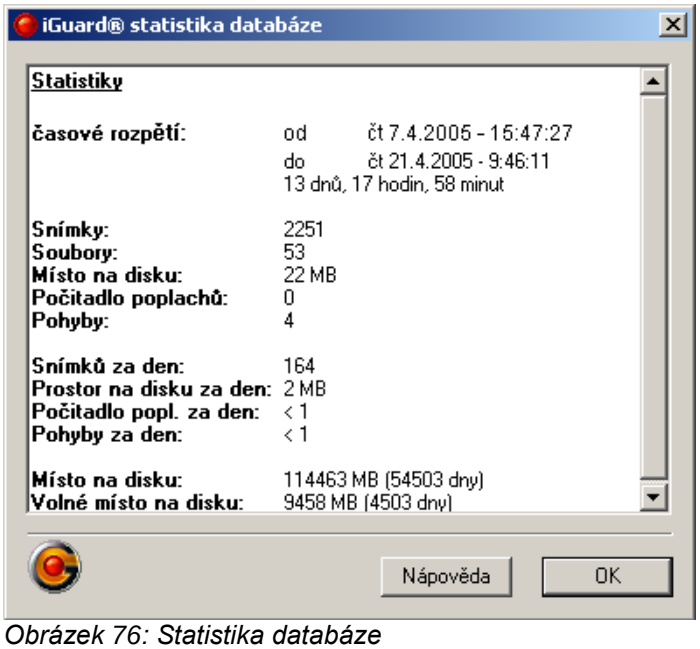
Obrázek 75: Režim přehrávání - menu pohled

- Smazat všechny nahrané data
  Pomocí této funkce budou vymazány veškeré záznamy. Pro to je nutné stejně jako s ostatními funkcemi pro mazání mít práva pro mazání záznamů.

Podle UVV pravidel, test, podezření a přepadení – musí být záznam ukládán permanentně.
Tyto záznamy musí být dostupné permanentně, nesmí být smazány při zaplnění disku. Mazání je možné jen tehdy, když počet těchto záznamů překročí nastavenou mez.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Statistika



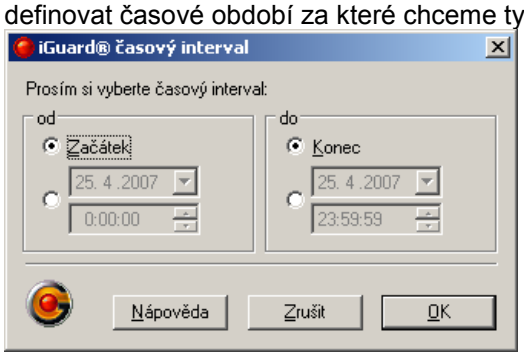
Obrázek 76: Statistika databáze

Lze spustit v Menu / Statistika / Statistika databáze. Lze zobrazit následující data:

- Perieriodu zaznamenaného záznamu. Start a konec je zobrazen ve tvaru den/hodina/minuta.
- Počet uložených snímků.
- Počet uložených souborů.
- Diskový objem všech uložených záznamů, aktuální hodnota zabraná na discích (je větší) z těchto hodnot. Důvodem je:
  - ⇒ ve snímkových souborech je uloženo více než jen čisté snímky.
  - ⇒ nastavená velikost snímů nebude dosažena přesně.
  - ⇒ pevný disk je dělen do částí s pevnou velikostí.
    - Počet proběhnutých alarmů v této periodě.
    - Průměrný počet snímků za den. Pokud je perioda < než jeden den, počítač předpovídá tuto hodnotu.
    - Průměrná hodnota zabraného diskového prostoru za den. Pokud je perioda < než jeden den, počítač předpovídá tuto hodnotu.
    - Průměrný počet detekcí pohybu za den. Pokud je perioda < než jeden den, počítač předpovídá tuto hodnotu.
    - Průměrný počet alarmů za den. Pokud je perioda < než jeden den, počítač předpovídá tuto hodnotu.
    - Kompletní dosažený čas záznamu. Základem pro tento výpočet je denní objem záznamů a celkový objem dostupných disků.

- Statistiky pokladny

Pomocí této položky menu bude zobrazeno dialogové okno ve kterém je možné definovat časové období za které chceme tyto záznamy shlednout.

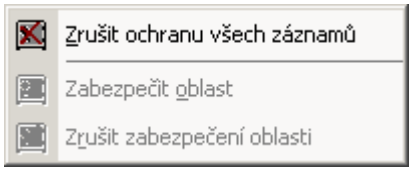


Obrázek 77: Statistika pokladny

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Databáze
  Pod touto položkou menu, uživatel s administrátorskými právy najde následující funkce:
  - Znovu naskenovat a vytvořit
    Smaže existující databázi a vytvoří na bázi všech záznamů databázi novou.
  - Kontrolovat a opravit
    Zkontroluje záznamy v databázi. Při negativním výsledku, smaže dopovídající záznamy.
  - Re-indexovat databázi
  - Komprimovat databáze
    Fyzicky smaže záznamy označené ke smazání a tím uvolní více místa na pevných discích.
  - Exportovat databázi nahrávání
    Exportuje video databázi jako CSV-soubor.
  - Exportovat databázi zpráv
    Exportuje knihu záznamů jako CSV-soubor.
  - Export EXT databáze
    Exportuje databázi s uživatelsky definovanými daty.
  - Přemístit záznamy
  - Označit všechny nahrávky jako zazálohované.
    Viz. *Zálohování* v kap. *3.3.13 Konfigurace databáze*
  - Označit všechny nahrávky jako nezazálohované

Menu ochrana proti zápisu



Obrázek 78: Režim přehrávání - menu ochrana proti zápisu

Pomocí menu ochrana proti zápisu nebo kontextového menu záznamu časové osy lze příležitostně uplatnit ochranu proti zápisu a/nebo může být příležitostně zrušena.

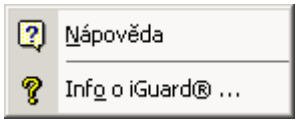
- Zrušit ochranu všech záznamů
- Zabezpečit oblast
  Při požadavku na ochranu oblasti záznamu, musí být tato oblast označena v časové ose (viz. 3.4.8 Časová osa). Chráněná oblast je na časové ose reprezentována přidanou žlutou linkou.
  Tato funkce je dostupná i v iGuard RemoteView.



V případě nějaké události týkající se záznamu lze vzdáleně zapnout ochranu důležitých záznamů, aby nebyly smazány nebo přepsány pokud není možné provést okamžitě vyhodnocení záznamu.

- Zrušit zabezpečení oblasti
  Odstraní zabezpečení oblasti.

Menu nápověda "?"

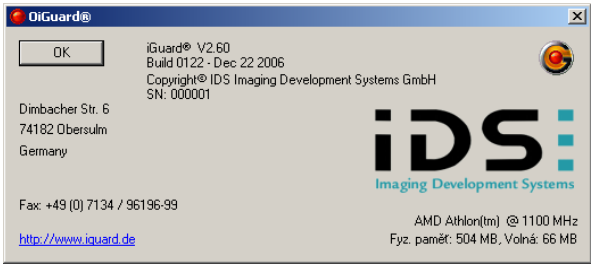


Obrázek 79: Režim přehrávání - nápověda

- Nápověda
  Pomocí této volby je otevřena nápověda.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Technická podpora (volitelně)
  Toto menu otevře okno s informacemi o technické podpoře.
- Info o iGuard®
  Tato položka menu otevře info dialog iGuard®.



Obrázek 80: Režim přehrávání - info

3.4.2. Tlačítková lišta v režimu přehrávání

Symbol	Popis
	Ukončit režim přehrávání, návrat do modu zobrazení
	Zobrazí/skryje knihu událostí
	Aktivuje/deaktivuje inteligentní vyhledávání
	Aktivuje/deaktivuje vyhledávání událostí
	Zobrazí vyhledávání v pokladních datech
	Aktivuje/deaktivuje živý obraz
	Další skupina
	Automatické přepínání skupin
	Přehrávání jednoho záznamu
	Přehrávání několika záznamů současně
	Uložit scénu
	Tisknout scénu
	Export vybraného časového úseku, vybrané kamery
	Export vybraného časového úseku, všech kamer kamery
	Smaže se celé časové rozmezí viditelné na časové ose (což je možné jen když je nastaveno STOP)
	Smaže se jen časové rozmezí před okamžikem, na který jste na časové ose kliknuli
	Smaže se jen označené časové rozmezí
	Otevře iGuard® help

3.4.3. Stavová lišta v režimu přehrávání

Stavová lišta v režimu přehrávání koresponduje se stavovou lištou v režimu zobrazení (viz. 3.2.6 Stavová lišta).

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.4.4. Deník

Všechna důležitá provozní hlášení, například poplachová hlášení, spuštění a zastavení záznamu, přihlášení a odhlášení uživatele, chyby, atd., se zaznamenávají do deníku. Deník je možno aktivovat a deaktivovat prostřednictvím nabídky *Pohled* → *Deník*, nebo přímo stisknutím příslušného tlačítka na liště s nástroji. Deník se zobrazí podél pravého okraje obrazovky ve vloženém okně s deníkem. Čitelnost lze zlepšit kliknutím v nabídce Pohled → *Velký deník*, případně kliknutím na šipku v levé dolní části okna; potom budete mít možnost si vybrat způsob zobrazení deníku.
Při otevření deníku se zobrazí seznam hlášení, ve kterém budou nejnovější hlášení vždy nahoře. Veškerá hlášení jsou vždy doplněna datem a časem (ve formátu hh:mm). Malé ikonky před hlášeními indikují o jaký typ hlášení se jedná.


Alarmové info


Alarmový vstup


Chyba uživatele


Uživatel odhlášen


Ukončení aplikace


Ukončení aplikace


Smazání záznamu


Crawled alarm


Crawled motion alarm


Crawled hold-up alarm


Uživatelská zpráva


Poplach - pohyb


Chyba disku


Disk v pořádku


Disk


Tištění


Konec nahrávání


Chyba


Export


Info

© 2003-2007 ABBAS, a.s.


Ztráta signálu z kamery


Sabotáž kamery


Kamera v pořádku/sabotáž v pořádku


Nastavení


Dlouhodobý záznam


Chyba E-mailu nebo SMS


E-mail/SMS


Manuální nahrávání


Test alarmu


Fatální chyba


Spuštění aplikace


Ukončení aplikace


Poplach přepadení


Chyba spojení


Spojení ukončeno

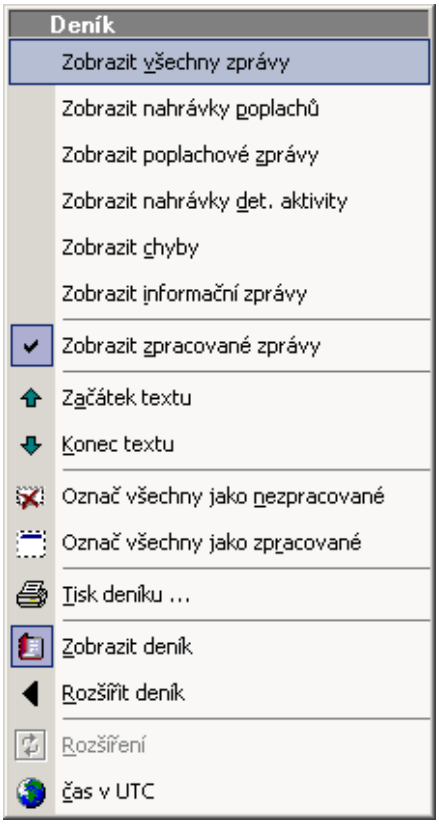

Spojení


Poplach podezření


Přehrávání

Všechny alarmy jsou zaznamenány tak jak je nastaveno v "Log book entry/ Protokolový záznam" (viz. *3.3.8 Konfigurace záznamu*).
Pro jednoduchý přehled, lze různé záznamy kombinovat pomocí filtru podle typu hlášení a nebo časové periody. Filtrování podle typu hlášení lze zobrazit vybráním typu hlášení z listu v kontextovém menu deníku. Základní nastavení po spuštění dialogu přehrávání je zobrazení všech alarmových hlášení z vybrané periody pro daný záznam.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.



Obrázek 81: Deník - kontextové menu

V bankovním módu jsou filtry doplněny o dvě další volby.

- Zobraz nahrávky podezření
- Zobraz testovací nahrávky

Při označení periody nebo časového intervalu hlášení, je nyní možné přistupovat do příslušného video záznamu přímo. To je provedeno označením záznamu v poli deníku pomocí myši nebo klávesnice. iGuard pak automaticky zobrazí všechny příslušné kamery pro tento vybraný záznam v deníku. Při vybrání požadované kamery je obraz z kamery zobrazen ve zobrazovacím poli při startu kruhového záznamu nebo odpovídající obrázek při startu alarmového záznamu.

Hledání pomocí deníku je dále pomoc hledání jednou cestou. Dvojklik levým tlačítkem na alarmovém záznamu v deníku nebo ve stopě časové linie. Ukončí se vícenásobné přehrávání a alarm (dvojklik v deníku) nebo stopa v časové ose je nastavena do horního levého okna.
Okamžitě po zobrazení obrazu alarmové sekvence uživatele, je tento záznam označen jako shlédnutý. Shlédnuté alarmy jsou označeny v deníku odděleným symbolem. Použitím filtru je možno zobrazit pouze neshlédnuté alarmy.

Další funkce kontextového menu
Kromě funkcí filtru jsou dostupné v kontextovém menu i další funkce:

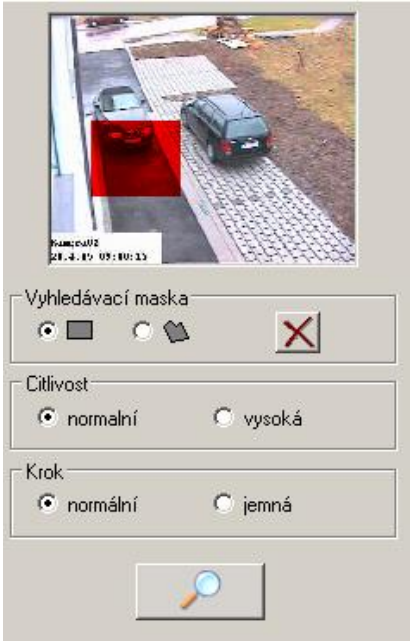
- Na začátek listu
- Konec listu
- Tisk deníku
- Zobrazit deník
  Aktivuje/deaktivuje zobrazení deníku
- Široký/malý deník
  Mění šířku zobrazeného deníku
- Obnovit

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Místní čas v UTC

3.4.5. Vyhledávání změn v záznamu pomocí iSearch

Otevřete iSearch dialog pomocí **menu** Zobrazení -> Inteligentní vyhledávání, nebo klikněte na ikonu lupy v nástrojové liště.
S iSearch lze cíleně vyhledávat změny v uložených obrazových záznamech. Hledaní týkající se označené kamery s multi-obrazovým zobrazením a/nebo zobrazená kamera při zobrazení pouze jedné kamery. V iSearch se zobrazí malý obrázek z aktivní kamery. V této fázi má uživatel možnost tažením myší (jako při konfiguraci detekce pohybu) nakreslit masku. Jako kreslicí nástroj se nabízí "pravoúhelník" a "mnohoúhelník". Pokud není maska vybrána, je prohledáván celý obraz.



Obrázek 82: Dialog vyhledávací funkce iSearch

Uživatel také může definovat citlivost vyhledávání a šířku vyhledávacího kroku (rychlost).

Na šířce kroku závisí, zda se bude při vyhledávání ověřovat každý snímek, nebo zda se některé snímky přeskočí. Protože snímky se musí načítat ze souboru s videozáznamem a pro účel ověření napřed dekomprimovat, může podrobné prohledávání trvat hodně dlouho. Při normální šířce kroku se ověřuje jen každý dvacátý snímek. Vyhledávání se tak zrychlí, ale drobné pohyby mohou uniknout zachycení.

Funkce vyhledávání se spustí kliknutím na . Vyhledávání probíhá vždy směrem dopředu, t.j. od staršího k novějšímu. Obrácené (zpětné) vyhledávání možné není. Funkci vyhledávání lze spustit jen když se právě nezobrazuje živý signál (*play*) a když už byl zadán výchozí bod vyhledávání (v aktivním okně je zobrazen snímek záznamu).

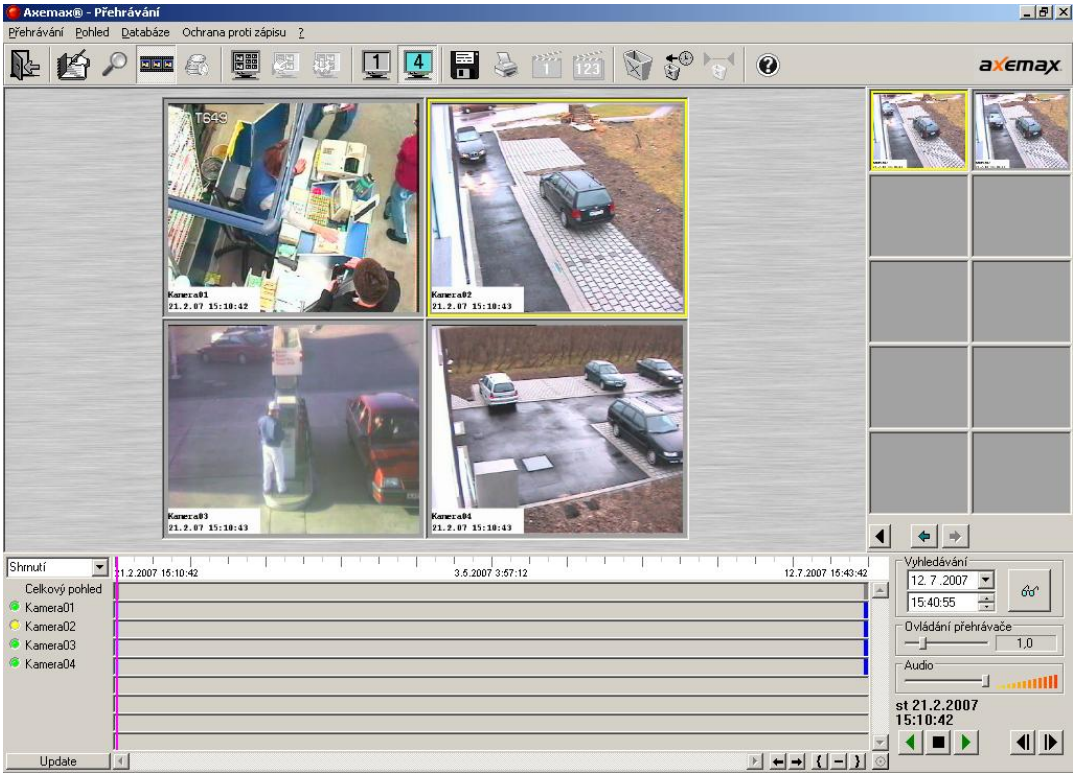
Informaci o stavu vyhledávání poskytne indikátor postupu. Lišta na indikátoru zobrazující míru postupu může na začátku vyhledávání poskočit o velký kus, v závislosti na typu systému. Zobrazit předpokládaný čas, který zbývá do konce vyhledávání, není možné.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Pokud bude vyhledávání úspěšné, nalezený snímek se zobrazí. Na časové ose se vyznačí příslušný časový bod (viz. *3.4.8 Časová osa*). Při vícekanálovém přehrávání zobrazí ostatní kamery snímky, které jsou tomuto časovému bodu nejbližší.
Pokud žádná změna nalezena nebude, objeví se vpravo dole hláška "snímek nenalezen“.
Vyhledávání vždy probíhá na straně serveru. Díky tomu lze také bez problému využít při spojení pomocí ISDN a iGuard RemoteView. Toto vyhledávání zvyšuje zatížení serveru, proto lze provádět jen jedno hledání v jednom čase. Proto při připojení více vzdálených klientů bude tuto funkci moci použít jen jeden z nich. A ostatním se zobrazí chybová zpráva, že je funkce momentálně používána.

3.4.6. Vyhledávání událostí

Vyhledávání událostí lze aktivovat v menu - pohled - vyhledávání událostí nebo pomocí tlačítka v nástrojové liště .



Obrázek 83: Vyhledávání událostí

Jakmile je aktivováno vyhledávání událostí, jsou zobrazeny náhledy událostí v malých oknech na straně. Zobrazené události lze dále filtrovat pomocí dialogu který se zobrazí po stisku pravého tlačítka myši nad náhledy událostí.



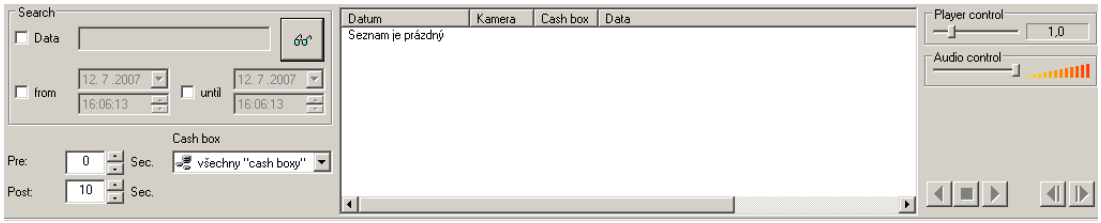
Obrázek 84: Kontextové menu - filtrování událostí

Výběr události se provede kliknutím na požadovaný náhled. Časová osa se automaticky nastaví na správný úsek a pomocí tlačítek a se lze pohybovat v seznamu událostí.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.4.7. Vyhledávání v datech z pokladny

Vyhledávání v pokladních datech se aktivuje v menu - pohled - pokladní čtečka nebo tlačítkem v tlačítkové liště.



Obrázek 85: Vyhledávání v pokladních datech

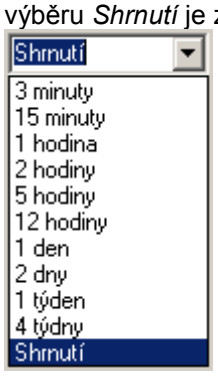
Pro vyhledávání v pokladních datech jsou dostupné následující možnosti:

- Specifikace periody ve které budeme vyhledávat (od - do).
- Definice hledaného textu - uložený řetězec. Vyhledávání rozlišuje malá a velká písmena. Je také možné vyhledávání dvou řetězců oddělených tečkou. V tomto případě jsou zobrazeny záznamy obsahující oba tyto řetězce společně.
- Specifikace pokladny ve které chceme hledat.

Výsledek hledání bude zobrazen v tabulce kde může být vybrán. Vybrané záznamy budou přehrány od času posunutého o "pre" a prodlouženo o "post". Tím získáme zobrazení i scény před a po provedené transakci. Přehrávaný záznam zůstává označen.
Data uložená jako obrázky, lze zobrazit jako obrázky a lze je exportovat jako jpg nebo bmp soubory. Asociovaná data z pokladen, pak lze exportovat jako textové soubory v ASCII kódu.

3.4.8. Časová linie

Časová linie graficky znázorňuje zaznamenané záznamy z jednotlivých kamer přes časovou osu.
Přehledová stopa zobrazuje všechny uložené záznamy z každé kamery v daném časovém rámci. Přehledová stopa umožňuje vidět kdy kamera nahrávala a kdy ne. Názvy kamer jsou řazeny podle abecedy.
Nastavení měřítka přehledu se nastavuje pomocí časové periody. Samotná perioda může být nastavena v několika úsecích (viz. vyskakovací menu nad kamerovým listem). Pomocí výběru *Shrnutí* je zobrazen kompletní časový rámec od nejstarších po nejnovější záznamy.



Obrázek 86: Časová linie - nastavení periody zobrazení

Každé políčko diagramu popisuje časové okno v závislosti na nastaveném časovém rozsahu. Stiskem levého tlačítka myši na políčko zobrazí příslušný obraz. V tomto případě

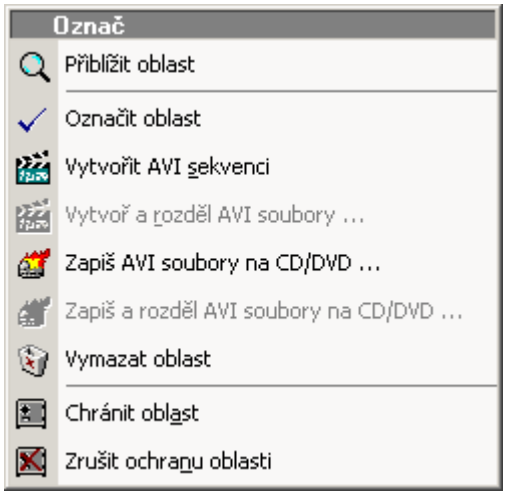
© 2003-2007 ABBAS, a.s.

se iGuard snaží nalézt první obraz z periody vybraného pole. Pokud ve vybraném čase nebyl zaznamenán žádný obraz, iGuard vyhledá nejbližší záznam k požadovanému času (na pravé dolní straně se zobrazí nápis nezaměřený). Při označování se mohou projevit jemné nepřesnosti v závislosti na rozlišení a zvoleném časovém intervalu.
Aktuálně vybraný čas je vyznačen pomocí svislé fialové čáry. Nastavení aktuálního zobrazení může být přeskupeno použitím tlačítka *Update* na spodní levé straně.
Příslušná políčka diagramu jsou označeny barevně během záznamu (žádné označení = nahrávání zastaveno).

- **Modrá:** záznam obrazu (alespoň 1 obrázek) pro toto okno definované tímto políčkem / před-nahrávací fází (viz. *3.3.8 Konfigurace záznamu*)
- **Zelená:** viz. modrá, ale s detekcí pohybu /Po nahrávací fáze (viz. *3.3.8 Konfigurace záznamu*)
- **Červená:** Byl zaznamenán alespoň 1 alarmový snímek.
- **Oranžová:** Přepadení (viz. *3.3.8 Konfigurace záznamu*)
- **Sv. modrá:** Testovací záznam (pouze při aktivovaném bankovním módu, viz. *3.3.14 Bankovní režim* (volitelně)
- **Purpurová:** Podezření (pouze s aktivovaným bankovním režimem, viz. *3.3.14 Bankovní režim* (volitelně))
- **Tmavě šedá:** Pokladní data
- **Žlutá:** Záznamy chráněné před smazáním (zobrazeno jako přidaná čára)
- **Tm. zelená:** Audio data (zobrazeno jako přidaná čára)
- **Černá:** Uživatelská data (zobrazeno jako přidaná čára)

Stiskem levého tlačítka myši a tažením myší doprava nebo doleva lze průběžně zobrazovat obrázky dle pozice ukazatele po celou dobu stisku tlačítka. Tato funkce je možná pouze při lokálním prohlížení záznamů, nikoli však při zobrazení pomocí vzdálené stanice s iGuard RemoteView.

Pokud pomocí stisku prvého tlačítka myši vyberete část záznamu je po uvolnění tlačítka zobrazeno kontextové menu pomocí kterého jsou k dispozici další funkce.



Obrázek 87: Časová linie - kontextové menu

Pro již označený rozsah jsou k dispozici následující funkce.

- Prodloužit oblast
  Možnost Prodloužit oblast je dostupné pokud nebyly už vybrány poslední 3 minuty.
- Označit rozsah
- Vytvořit AVI sekvenci (vztahuje se k vybrané kameře)
- Vytvoř a rozděl AVI sekvenci (exportuje všechny kamery)
- Zapiš AVI soubory na CD/DVD (vztahuje se k vybrané kameře)

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

- Zapiš a rozděl AVI sekvenci (exportuje všechny kamery)
- Chránit oblast
- Zruš ochranu oblasti

Při zoomování v časové linii, iGuard označuje časový rozsah interaktivně nejblíže začátku či konci zaznamenané události. Vybraný rozsah je zobrazen centrovaný.

Označování
Označování v časové linii je taktéž možné pomocí následujících tlačítek: 
Pomocí myši a levého tlačítka vyberte počátek vybírané sekvence a stiskněte tlačítko , pak vyberte konec časového úseku a označte pomocí tlačítka . Tyto hranice lze následně odebrat pomocí tlačítka .

Přeskakování
Pomocí tlačítka na pravé straně  lze skočit na vybraný čas. Časová linie se vycentruje tak aby vybraný čas by uprostřed. Toto tlačítko je aktivní pouze tehdy, když toto centrováni je možné provést. Pro posouvání časové linie lze rovněž použít tlačítka po stranách .

Zachytávání
Při kliknutí na oblast časové linie bez záznamu je ukazatel automaticky přesunut na začátek, nebo konec nejbližšího záznamu a v oknech kamer se zobrazí příslušné snímky.

Mazání
Symbolová lišta nabízí 3 možnosti pro mazání záznamů zobrazených v časové linii.


Všechny záznamy časové linie budou smazány (tato funkce je dostupná pouze při zastaveném záznamu).


Smazat všechny záznamy starší než je pozice ukazatele.


Smazat záznamy ve vybraném rozsahu.



Mazání částí záznamů či celých stop není možné pro aktivaci volitelného bankovního modulu.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.4.9 Procházení databáze

Vpravo vedle časová linie se na nabízí možnost uvést časové body (Datum a čas) a začít procházet databázi. Program iGuard potom nabídne obraz z vybrané kamery, který je nejblíže uvedenému časovému bodu.

Když je zaveden deník (viz. část deník), je pro každý zobrazený obraz označen příslušný scénář. To vám umožní určit, který záznam v deníku vyberete, systém ukáže první obraz z vybrané kamery, který patří k vybranému scénáři.

3.4.10 Přehrávání zvukového záznamu

Zvukový záznam lze přehrát jen místně ze serveru, nebo při prohlížení vyměnitelných disků také pomocí programu RemoteView. Při připojení z oddáleného pracoviště zvuk přehrávat nelze. Zvuk se přehrává automaticky při splnění těchto podmínek:

- Zobrazuje se jen jeden kamerový signál. Přehrávání zvuku z více kanálů není možné.
- Rychlost přehrávání je nastavena na 1.
- Přehrávání je nastaveno na *vpřed* (nikoliv zpět)
- Počítač je vybaven kompatibilním zvukovým systémem (zvukovou kartou) vhodným pro přehrávání a jsou na něm nainstalovány příslušné ovladače.
- Systém FALCON nesmí pracovat v režimu záznamu (záznam je vypnuty)

Pří přehrávání se mezi ovládacími prvky objeví symbol reproduktoru.



Obrázek 88: Lišta s ovladači pro přehrávání a symbolem reproduktoru

Pokud nebude žádný zvuk slyšet i presto, že symbol reproduktoru bude vidět, zkontrolujte tyto položky:

- Je příslušným ovládacím prvkem (na mixážním pultu) a případně na samotném reproduktoru / zesilovači hlasitosti nastavena dost vysoko?
- Je mixážní pult nastaven správně na přehrávání?
- Sou v pořádku kabely (mezi zvukovou kartou a reproduktorem, resp. sluchátky)?
- Byl zvuk slyšen v průběhu nahrávání?

Pokud se spolu s obrazem zaznamenává i zvuk, je ve spodní části kamerové stopy tamvě zelená čára na časové ose. Reprodukce zvuku je do určité míry synchronizována s přehrávaným videozáznamem. Absolutní synchronizace není nikdy možná, protože zvuková karta a snímkovač (farmegrabber) pořizují záznam nezáviste na sobe.
Vyšší využití systému může vést také k většímu nesouladu mezi obrazem a zvukem, případně k přeskakování (vypadávání) některých snímku při přehrávání.
Intenzita zvuku během přehrávání se reguluje pomoci šoupátka v poli hlasitosti.



Obrázek 89: Pole hlasitosti

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.4.11 Ovládání přehrávání

Když si pomoci myši vyberete datum na časové linii (viz. část Časová linie), nebo události z deníku a příslušné kamery, budete mít možnost si přehrát sekvenci videozáznamu pomoci různých přehrávacích kláves.


Vpřed

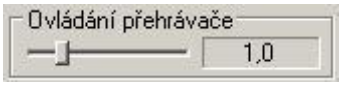

Vzad


Zastavení přehrávání


O snímek vpřed


O snímek vzad

Rychlost přehrávaní se ovládat přes jezdec v poli ovladače přehrávání postupným stavěním na určitou rychlost.



Obrázek 90. Ovladač rychlosti přehrávání

3.4.12 Přehrávání více kanálů

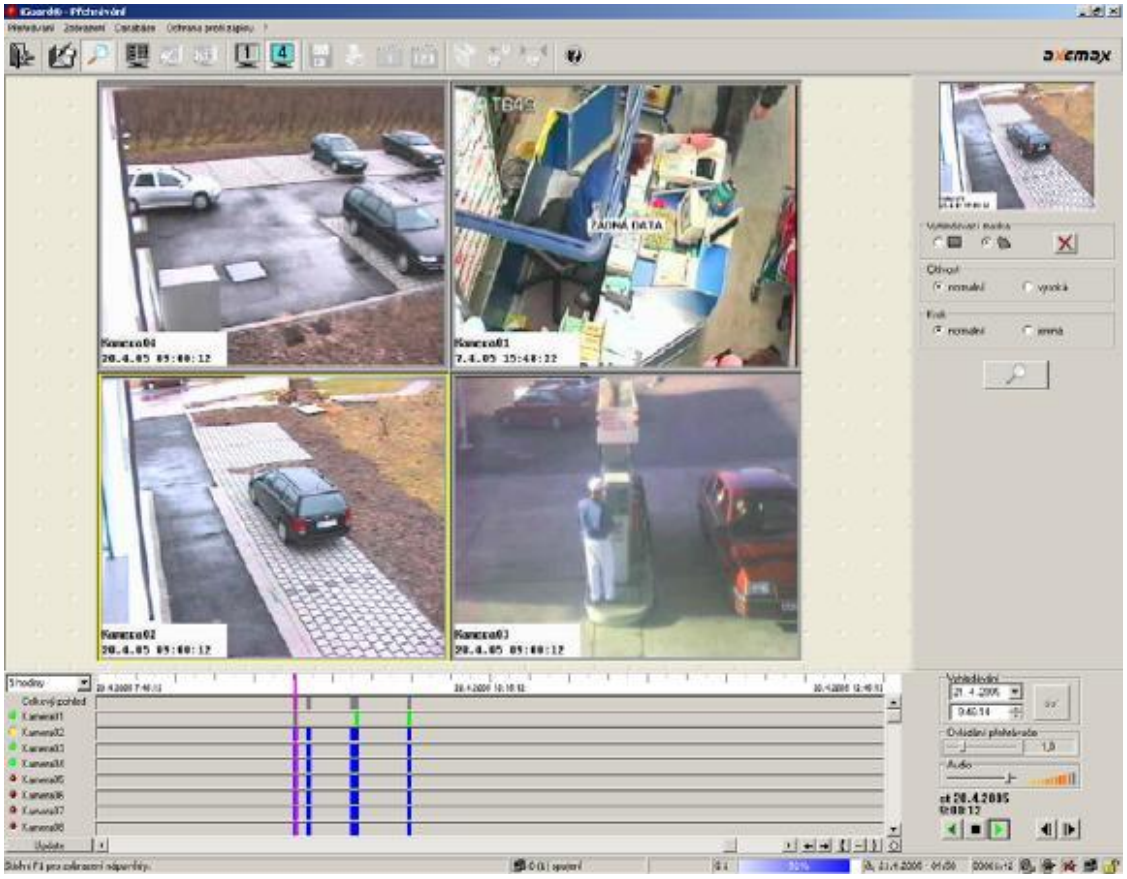
Pomocí funkce přehrávání více kanálů lze současně zobrazit záběry z několika kamer, které lze vybírat samostatně. Současně je možno sledovat sledovat záběry až ze 4 kamer.
Kameru přiřadíme do přehrávání kliknutim na prázdné přehrávací okno, potom se klikne na některé kameře uvedené na seznamu kamer zobrazeném na časové linii. Tímto způsobem můžeme kameře přiřadit určitou pozici. Přehrávání více kanálů není možné. Je li kamera již v jiném přehrávacím okně k vidění, přiřazením se změní a začne platit nově přirazené okno.



Obrázek 91. Kamerový přehled v časové linii

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Pokud na začátku přehrávání není přehrávacímu oknu přiřazena žádná kamera, program iGuard automaticky přiřadí přehrávacím oknům první čtyři kamery.



Obrázek 92. Vícekanálové přehrávání

Aktivní přehrávací okno je vždy označeno žlutým okrajem. Jen pro takto označené přehrávací okno platí následující příkazy:

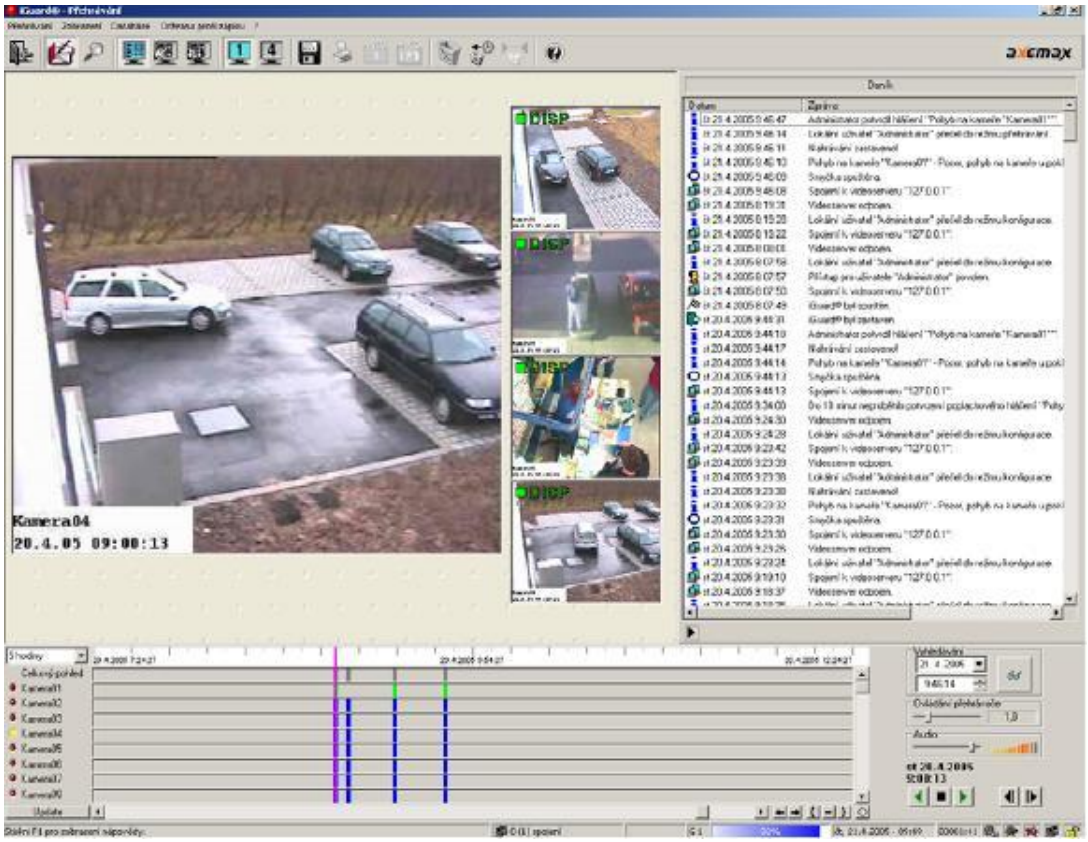
- Tisk
- Uložení
- Vytvoření sekvence AVI
- Přiřazení kamery
- iSerch

Beim Umschalten von Mehrkanal-.....angezeigt(168).
Nastaveni a přirazeni se ukládají, takže při příštím spuštění funkce přehrávání zůstanou kamery přiřazeným původním oknům. To ale neplatí pro progrem iGuard RemoteView, protože v tomto případe by se pro každé spojení mohl používat jiný server a tím i jiná konfigurace kamery.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.4.13. Triplexní provoz

Při triplexním provozu je možné současně zaznamenávat, přehrávat i živě zobrazovat záběry z kamer.



Obrázek 93. Triplexní provoz na úrovni přehrávání

Funkcí zobrazení živých záběrů musí uživatelé zapnout na úrovni přehrávání pomocí nabídky *Zobrazení* -> zapnout zobrazení. Nastavení se uloží trvale (bez vztahu k přihlášenému uživateli). Živé záběry se zobrazují zarovnané k levé straně deníku a uspořádané do sloupce. Pokud nebude deník vidět, zobrazí se záběry z kamer na pravé straně aplikace ve dvou sloupcích. Velikost obrazu je omezen na formát QCIF a nelze jej změnit. Přiblížení obrazu není možné. Počet zobrazených kamer bude záviset na aktuálním rozlišení obrazovky systému a zobrazované oblasti deníku. Při rozlišení 1024 x 768 se zobrazí 3 kamery, při rozlišení 1600 x 1200 se zobrazí 6. Pokud je kamer víc, než lze zobrazit, budou uspořádány do skupin stejně jako na úrovni monitoru. V tomto případě se bude mezi jednotlivými kamer přepínat ručně nebo automaticky stejně jako na úrovni živého zobrazení *(menu pohledu -> další okno - Skupina: Nahled ->automatický průbeh displeje-skupina).*

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

3.4.14. Export obrázků

Další příležitostí k zpracování videozáznamu vyplývá z možnosti ukládat obrázky formou exportu pod jiným jménem. K tomuto účelu stiskněte tlačítko  zobrazené nahoře, v poli "Přehrávání". Program iGuard nabízí uložení obrázků ve formátech JPG a BMP. Stejně jako při tisku obrázků, i při použití této funkce se exportuje/uloží obrázek, který je právě na obrazovce.



Export jediného obrázku spotřebuje o mnoho víc paměťové kapacity než záznam sekvence obrázků. Důvodem je skutečnost, že obrázek se ukládá jako úplný obrázek (768 x 576 pixelů /PAL/) a nikoliv jako čtvrtinoý obrázek (384 x 288 pixelů) s normálním rozlišením, nebo poloviční obrázek (768 x 288 pixelů) se zvýšeným rozlišením.

3.4.15. Export souboru AVI

Program iGuard umožňuje také exportovat sekvence videozáznamu v souborech formátu AVI. Export se provádí přes menu Datum -> Vytvoření filmové sekvence nebo datumu -> vytvoření vícenásobné filmové sekvence (viz. 3.4.1. Položky menu v režimu přehrávání). Alternatyvně lze také export aktivovat pres symboly  (viz. 3.4.2 Tlačítková lišta v režimu přehrávání). Export souboru AVI vyžaduje, aby uživatel vyznačil určité rozmezí na časové ose (pomoci  a )a vybral jednu kameru.
Pro AVI-Export werden mit (171). Tím je možné manipulovat s daty vzhledem k jejich existenci. Pro přehrání využijeme značku iGuard přehrávače (viz. 5.8 Funkce).

Vytvoření AVI sekvence
Použitím funkce "Vytvořit AVI" v programu menu nebo kliknutím na odpovídající tlačítko na panelu nástrojů , může uživatel zadat název souboru a adresář, kde je filmová sekvence uložena. Filmové sekvence se můžou protáhnout na detekční a alarmové záznamy. iGuard rozdělí sekvence na více dat, když je nastavená největší datová velikost. Maximální datová velikost se pohybuje mezi 1,44 MB a 2 GB.

Vytváření vícenásobných filmových sekvencí 
Za pomocí vícenásobného exportu zvolí uživatel adresář, v němž mají být uloženy exportované AVI sekvence, specifikuje max. povolenou velikost souboru a určí název základního souboru.
Systém pak název základního souboru automaticky rozšíří o "_xxxxxxx", přičemž "xxxxxxx" zatím zastupuje označení kamery.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Vícenásobný export pomoci iGuard RemoteView je také možný pouze tehdy, pokud připojeny server podporuje vícenásobný export (od serveru verze 2.45). Pokud ne, iGuard RemoteView volbu "Vytváření vícenásobných filmových sekvencí" nenabídne.

Je rovněž možné vytvořit CD/DVD se všemi exportovanými sekvencemi (viz. 3.5.16 Export na CD / DVD)



Při exportu z AVI-Dat se muže také přehrávat zvuková stopa pokud byla nahrána. Videozáznam se zvukovými daty jsou v časové linii označeny tmavě zeleným čtvercem (viz. 3.4.8. Časová Linie) .

3.4.16 Export na CD/DVD

Exportované obrázkové sekvence nyní mohou být uloženy také na CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW nebo DVD-RAM
Předpokladem je, že uživatel má k dispozici vhodný hardware (vypalovačku) a vhodný software Nero Verze 6.0.
IGuard funkcí vypalovacího programu Nero 6.0 přímo využívá. Podpora zápisu programu iGuard není možná bez instalace programu Nero 6.0, a to ani kdyby byl vhodný software nainstalován. Pokud iGuard detekoval CD nebo DVD vypalovačku porstřednictvím Nero 6.0. Zobrazí se menu na úrovni přehrávání (viz. 3.4.1 Položky menu v režimu přehrávání). Protože iGuard používá jako vypalovací software program Nero 6.0, všechny ostatní vypalovačky, které Nero podporuje, jsou rovněž zahrnuty. Není-li používaná vypalovačka podporována, můžete pro Nero od výrobce na stránkách www.ahead.de získat vhodné aktualizace. Jakékoliv dotazy týkající se podpory určitých vypalovaček, prosím, rovněž zasílejte na zmíněnu adresu.
Důležitou vlastností sofrwaru iGuard je možnost autamatického vyžadování několika čistých disků jednoho po druhém, když má být na disk zapsán větší počet obrazových sekvencí, než by se jich vešlo na jeden čistý disky. Při vytváření AVI sekvencí iGuardu nekontroluje, zda se vytvářené sekvence na disk vejdou. Doporučujeme Vám mít vždy k dispozici přiměřené množství čistých CD/DVD.



Čisté RW disky nemusí být naformátované. iGuard nepoužívá zápis po paketech. RW nosiče můžeme pomocí iGuardu také mazat.

Z bezpečnostních důvodu zapisuje iGuard vždy max. rychlostí 8x CD. Je-li rychlost zápisu příliš vysoká, vyžaduje vypalovačka CD příliš mnoho systémových zdrojů,což vede k poruše obnovovacího kmitočtu záznamu pořízeného pomocí iGuardu nebo v extrémních případech k chybám časovací jednotky nebo záznamového hardwaru.
iGuard podporuje zápis několika relací. Z tohoto důvodu iGuard zapisuje pouze ve více relačním formátu a relace nikdy neužívá. V případě použití starších mechanik CD-ROM neschopných podpory tohoto formátu zde může docházet k výskytu chyb při čtení nosiče.
Pokud se již na CD nebo DVD vyskytuji soubory se stejným názvem jako ty, které mají být přidány, iGuard existující soubory nepřepíše. Místo toho nové soubory opatří příponami "_$xxx",přičemž "xxx"zastupuje sériové číslo značící "000"
iGuard automaticky nahraje iGuard přehrávač (igdplay.exe) na každé CD nebo DVD. Uživatel tomuto nemůže zabránit. Přehrávač iGuard tak umožňuje, aby expotrované sekvence mohly být přehrávány na kterémkoliv počítači s Windows.
IGuard nabízí 2 možnosti zápisu na CD/DVD

- Zápis všech souboru adresáře na CD/DVD
- Export filmových sekvencí přímo na CD/DVD

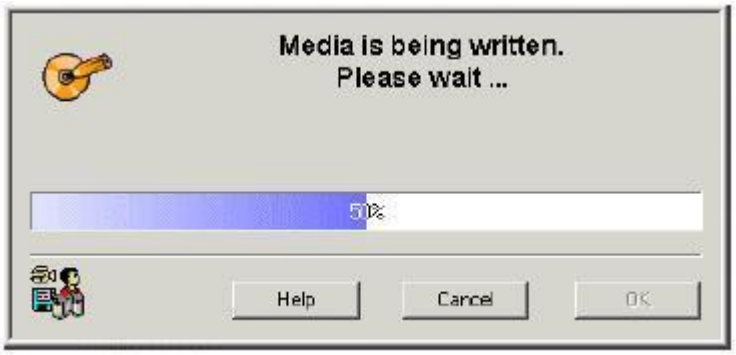
Na úrovni přehrávání nalezne uživatel v menu "File/soubory" tři záznamy, které se vztahuji k CD/DVD mechanikám. Toto menu je viditelné pouze tehdy, pokud byly splněny výše zmíněné požadavky.

- Zápis filmových sekvencí na CD/DVD
- Zápis vícenásobných filmových sekvencí na CD/DVD
- Zápis adresáře na CD/DVD

Zápis filmových sekvencí na CD/DVD
Obsluha této funkce odpovídá předcházejícímu exportu filmových sekvencí s tím rozdílem, že po provedení exportu souborů (které se vždy nejprve zapisuji na pevný disk) jsou zapsány na disk a potom smazány.
Období vyznačené v časové linii je exportováno z aktivní kamery (žlutě lemované). Tuto funkci lze vyvolat také využitím kontextového menu časové osy.
Je-li exportovaná filmová sekvence příliš velká na to, aby se vešla na jeden disk, IGuard si automaticky vyžádá další disky.
Tato funkce není dostupná prostřednictvím IGuard RemoteView s online připojením. Tato funkce je dostupná prostřednictvím IGuard RemoteView, jedná-li se o přehrávání z vyměnitelného pevného disku.

Zápis vícenásobných filmových sekvencí na CD/DVD
Několik filmových sekvencí ze všech označených kamer (max. 4 kamery) je vytvořeno a zapsáno na CD/DVD okamžitě.
Je-li exportovaná filmová sekvence příliš veliká na to, aby se vešla na jeden disk, IGuard si automaticky vyžádá další disky.
Tuto funkci lze vyvolat také využitím kontextového menu časové osy.
Tato funkce není dostupná prostřednictvím IGuard RemoteView s online připojením. Tato funkce je dostupná prostřednictvím IGuard RemoteView, jedná-li se o přehrávání z vyměnitelného pevného disku.

Zápis adresáře na CD/DVD
Uživatel musí zvolit adresář. Všechny soubory v adresáři se zapíší na disk. Není-li velikost nosiče dostatečně veliká,další disky jsou vyžádány automaticky.
Uživatel může určit, zda mají být zapsané soubory po skončení zápisu smazány.
Během procesu zápisu je zobrazeno speciální dialogové okno. To pobízí uživatele k dalšímu kroku nebo zobrazuje postup procesu zápisu:



© 2003-2007 ABBAS, a.s.

Obrázek 94. CD/DVD - proces zápisu

Je-li zapotřebí několika AVI exportů z jednoho adresáře (při exportu z několika kamer nebo několika období), pak lze například použít funkci " Write directory to CD/DVD/ Zápis adresáře na CD/DVD.
Prostřednictvím IGuard RemoteView naleznete toto menu také na kontrolní úrovní.

3.4.17 Zvětšování (zoomování)

V případě, kdy si nejsme jisti malými detaily, je možno obraz přiblížit. Toho dosáhneme tažením myší při stisknutém levém tlačítku myši v požadované oblasti. Vymezená oblast se objeví v celém okně. Jinou variantou je stisknutí pravého tlačítka myši přímo v okně s obrazem. Obraz se potom přiblíží nebo oddálí. Funkce zoomování je použitelná i během přehrávání záznamu. Kliknutím levého tlačítka myši v obrazu se obraz vrátí do původní velikosti.



Úroveň detailů při zoomování je závislá na velikosti (tedy kvalitě) nahraného záznamu.

3.4.18 Vytvoření referenčního obrazu při přehrávání

Ve všech režimech přehrávání může být referenční obraz příslušné kamery otevřem během přehrávání. Takto můžeme porovnávat obrazy nahrané scény a referenčního obrazu. Pokud klikneme pravým tlačítkem myši na přehrávaný obraz, otevře se nám kontextové menu. Zde vybereme poslední položku, čímž se otevře referenční obraz v novém okně.

© 2003-2007 ABBAS, a.s.