Uživatelský manuál

iGuard®

Digitální záznamový videosystém

Revize 2.50

Aktualizováno: duben 2005

© 2005 ABBAS, a.s. Všechna práva vyhrazena.

abbas®

BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉMY & INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

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.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:
Pokud jste zakoupili záznamový systém s verzí ovládacího software 2.50 LE, nebudou všechny funkce uvedené v tomto manuálu dostupné.

Copyright
© 2005 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.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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, intermedia-x, PIRANHA 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.

© 2000-2005 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

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Contents

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. Rychlé spuštění 6

3.1.1. Licence 6

3.1.2. Spuštění programu iGuard® (plná verze) 6

3.1.3. Přihlášení do systému 7

3.1.4. Výchozí konfigurace 9

3.1.5. Provoz systému s využitím výměnných disků 9

3.1.6. Demoverze programu iGuard® 10

3.2. Provoz 11

3.2.1. Dlouhodobý záznam 11

3.2.2. Záznam ve smyčce 11

3.2.3. Poplachová čidla (detektor) 12

3.2.4. Spínaný výstup (akční člen) 12

3.2.5. Detekce pohybu (kamera jako videočidlo) 12

3.2.6. Když je vyhlášen poplach 12

3.2.7. Databáze 13

3.2.8. Dialog „Prosím čekejte“ 13

3.3. Režim živého zobrazení 15

3.3.1. Přihlášení 16

3.3.2. Deník v režimu zobrazení 18

3.3.3. Okna 18

3.3.4. Rozdělení obrazovky 20

3.3.5. Poplachové zprávy 20

3.3.6. Výstup na analogový monitor 21

3.3.7. Přehrávání záznamu na externím videomonitoru 21

3.3.8. Skupiny kamer 22

3.3.9. Spuštění a zastavení záznamu 22

3.3.10. Manuální spuštění a zastavení záznamu 22

3.3.11. Ovládání PTZ funkcí kamery 22

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.3.12. Nové heslo 24
3.3.13. Akustický poplach 25
3.3.14. Simulace poplachu 25
3.3.15. Stav systému a informace o systému 25
3.3.16. Stavová lišta 26
3.3.17. Referenční snímky 27
3.4. Režim konfigurace 29
3.4.1. Konfigurace systému 30
3.4.2. Záložka Kamery 37
3.4.3. Konfigurace kamer LAN 45
3.4.4. Záložka Poplachové vstupy 47
3.4.5. Záložka Poplachové výstupy 49
3.4.6. Záložka Digitální vstupy 52
3.4.7. Konfigurace karty výstupů videa - Video Out Board (VOB – volitelné) 54
3.4.8. Hlídač 56
3.4.9. Konfigurace záznamu 57
3.4.10. Záložka síť 62
3.4.11. E-mail a SMS 66
3.4.12. Připojení poplachů k iGuard® RemoteView (volitelná možnost) 68
3.4.13. Záložka Databáze 70
3.4.14. Svátky 72
3.4.15. Správa uživatelů 74
3.4.16. Informace 78
3.5. Přehrávání 80
3.5.1. Deník 81
3.5.2. Přehrávání více kanálů 82
3.5.3. Přehrávání zvukového záznamu 84
3.5.4. Zobrazení časové osy 84
3.5.5. Procházení databáze 86
3.5.6. Vyhledávání změn ve videozáznamu funkcí iSearch 86
3.5.7. Triplexní provoz 88
3.5.8. Přehrávání na externím videomonitoru (pouze pro karty PIRANHA III) 89
3.5.9. Deník 89
3.5.10. Ochrana záznamů 89
3.5.11. Ovládání přehrávání 90
3.5.12. Transflokace 90
3.5.13. Tisk obrázků 90
3.5.14. Export obrázků 91
3.5.15. Export souborů AVI 91
3.5.16. Export na CD / DVD 92

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.5.17. Zálohování 94
3.5.18. Databáze 95
4. Program iGuard® RemoteView 98
4.1. Funce 98
4.2. Konfigurace programu 99
4.2.1. Povolení připojení poplachu (volitelná možnost) 100
4.2.2. Oblast IP-portu pro firewally 100
4.2.3. Přihlášení - ISDN-login 100
4.3. Připojení k iGuard® 101
4.4. Zobrazení živých záběrů z kamer 103
4.5. "Obchůzka" virtuálního strážného 103
4.6. Spuštění / zastavení záznamu 106
4.7. Protokol připojení 106
4.8. Export souborů AVI na vzdálení pracoviště 108
4.9. Přenos RAW dat 108
4.10. Prohlížení sekvencí videozáznamů v režimu přehrávání 109
4.11. Dálkové ovládání spínaných výstupů 111
4.12. Místní prohlížení stávajících databází 111
4.13. Zavedení systému ze vzdáleného pracoviště 112
4.14. Konfigurace iGuard® pomocí iGuard® RemoteView 112
4.14.1. Změna údajů o uživateli 115
4.14.2. Obrazový výstup na analogovém monitoru připojeném k serveru 116
4.14.3. Konfigurace pohybové masky na dálku 116
5. Program iGuard® Player 117
5.1. Spuštění z programu iGuard® 117
5.2. Funkce 117
5.3. Zavedení souboru AVI nebo IGD 118
5.4. Seznam tlačítek 119
5.5. Obraz pro video signál a režim plného obrazu 121
5.6. Režim opakování přehrávání (režim nekonečné smyčky) 121
6. Obrazový server iGuard® - WebView 122
Seznam obrázků 125

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

1. Úvod

Děkujeme, že jste se rozhodli zakoupit systém iGuard®. Systém iGuard® je digitální záznamový videosystém určený k dohledu nad místnostmi, provozy, budovami, výrobními dílnami, významnými veřejnými prostory, či všemi venkovními prostory důležitými z hlediska zabezpečení.

Záznam lze pořizovat až 32 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 iGuard® 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 iGuard® je navíc vybaven i dobře propracovanou funkcí správy uživatelů. Celkem 10 úrovní přístupových práv umožňuje, aby každý uživatel měl možnost 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 iGuard® 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.

Kromě samotného programu iGuard® dodávka obsahuje ještě programy iGuard® RemoteView a iGuard® Player přiložené zdarma. Pomocí iGuard® RemoteView

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

můžete přistupovat k systému ze vzdáleného pracoviště (prostřednictvím sítí LAN nebo linky ISDN), upravovat 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 iGuard®. Tato verze příručky je nejnovější, pokud ovšem nebyly provedeny nějaké změny ještě po jejím vytištění. Všechny změny byly do příručky v maximální míře zahrnuty.

© 2000-2005 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.

2.2. Hardware

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

Videozáznam je uložen na místních pevných discích. Možné je použít i vyjímatelné pevné disky. Možnost přímého uložení na vyjímatelných médiích jako je DVD-RAM, DVD-/+R DVD-/+RW, CD-R/W je od verze software 2.45 také ve spolupráci se software NERO 6.0 možná (viz kapitola *3.5.16 Export na CD / DVD*).

Parametry karet FALCON:

- Uvedená omezení jsou platná pro všechny karty FALCON:
- Nastavení kompresního poměru je možné, není však možné jej vždy přesně dodržet. Velikost výsledného snímku bude vždy záležet na povaze pořízeného snímku a může se lišit od nastavené hodnoty až o 100%.
- Ztráta signálu kamer je detekována. Test, zda je signál na vstupu opět zpět a případné připojení kamery do záznamu je z technických důvodů možné pouze ve spojení s testem kamerových vstupů. Testování kamerových vstupů se provádí automatickz každých 10 minut.

2.3. Rozlišení a formát souborů

Soubory ukládané programem iGuard® mají koncovku .IGD a jsou kompatibilní s formátem AVI. Rozlišení uložených obrazů (při nastavení normálního rozlišení) je 384x288 pixelů (FALCON) s alternativou 352x288 pixelů (PIRANHA III) a (při nastavení vysokého rozlišení) 768x288 pixelů (FALCON) s alternativou 704x288 pixelů (PIRANHA III).

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3. iGuard®

V této kapitole popíšeme pouze spuštění programu iGuard® a jeho funkci. Spuštěním programu iGuard® se zabývá kapitola 3.1.2.. V kapitole 3.2 vysvětlíme důležité podmínky a metody provozu. V kapitolách 3.3 až 3.5 se potom budeme podrobně zabývat jednotlivými funkcemi iGuard®. Program iGuard® má v podstatě tři provozní režimy: "**režim zobrazení**" (display mode), "**režim konfigurace**" (configuration mode) a "**režim přehrávání**" (playback mode).

Režim zobrazení (viz kapitola 3.3 Režim živého zobrazení):
Po spuštění přejde program iGuard® do "režimu zobrazení". Z tohoto režimu se lze úspěšně přihlásit (login) do systému a odtud můžete přejít do "režimu konfigurace" i "režimu přehrávání", pokud ovšem máte jako uživatel příslušné přístupové právo. "Režim zobrazení" má sloužit provozním nebo dohledovým pracovníkům za provozu systému. V tomto režimu se zobrazují a zaznamenávají signály z kamer a všechny vstupní události. Režim také slouží k flexibilnímu živému dohledu nad obrazy ze všech kamer.

Režim konfigurace (viz kapitola 3.4 Režim konfigurace):
V tomto režimu se provádí veškerá nastavení systému a zde je možno přidělit i přístupová práva (viz. *3.4.15 Správa uživatelů*). V režimu konfigurace lze nastavit systém a "režim zobrazení" a dají se v něm definovat režimy zaznamenávání signálů z kamer. K dispozici jsou tyto zaznamenávací režimy:

- **dlouhodobý záznam**
- **záznam spouštěný událostí**

Díky uvedeným funkcím se systém dokáže pružně přizpůsobit i nejširšímu možnému spektru aplikací. Jednotlivé nahrávací schémata (viz. *3.4.9 Konfigurace záznamu*) je nutno sestavit s největší pečlivostí, protože tyto „scénáře“ určují, kdy dojde k aktivaci poplachů a jak na ně bude systém reagovat. Přístup k "režimu konfigurace" budou mít jen uživatelé s příslušným "konfiguračním" oprávněním.

Režim přehrávání (viz kapitola *3.5 Přehrávání*):
V tomto režimu se záznamy přehrávají a/nebo prohlížejí. Při přehrávání a prohlížení záznamů se využívá vysoce výkonné databáze, která umožňuje rychlé a snadné vyhledávání přijatých poplachů a k nim příslušných sekvencí videozáznamů se všemi důležitými průvodními informacemi. Také je možné uložit důležité obrazy v aktuálně používaných formátech, což platí i pro celé sekvence videozáznamů, které se jako "důkazy" ukládají v souborech formátu AVI. Přístup k "režimu přehrávání" budou mít jen uživatelé s příslušným "přehrávacím" oprávněním.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.1. Rychlé spuštění

3.1.1. 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 k instalaci ovladačů karet PIRANHA/FALCON a i k instalaci programu iGuard® jako takového.



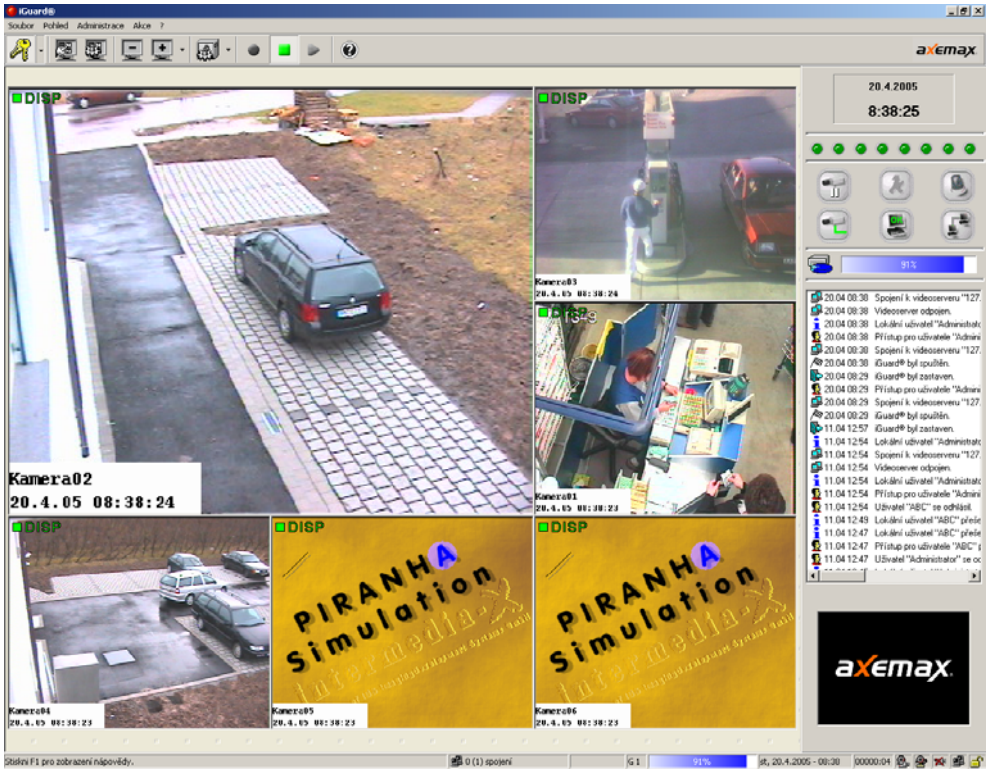
Obrázek 1: iGuard® registrační formulář

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.

3.1.2. Spuštění programu iGuard® (plná verze)

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.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.



Obrázek 2: Úvodní obrazovka systému iGuard®

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
- kamera je špatně připojena do karty videograbberu
- kamera nevysílá signál

Pokud se jedná o první z uvedených příčin, je nezbytné instalaci opakovat.

3.1.3. Přihlášení do systému

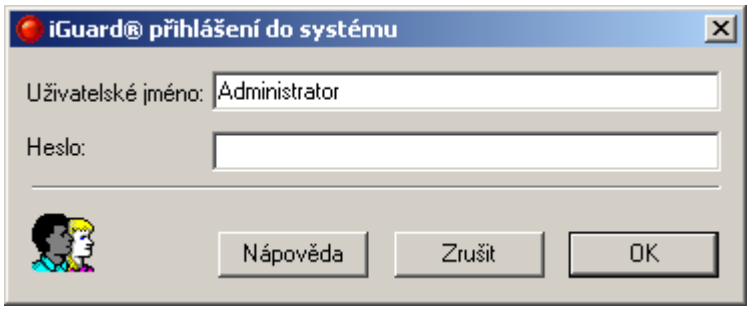
Nejprve se musíte do programu přihlásit. K tomu účelu vyberte *Soubor → Přihlášení do systému*, nebo klikněte na příslušné tlačítko na liště s nástroji, nebo použijte roletovou nabídku vedle tohoto tlačítka pro seznam posledních 5ti přihlášených uživatelů (tato funkce není při prvním spuštění dostupná 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 *******)

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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



Obrázek 3: přihlašovací dialog iGuard®

Doporučujeme heslo administrátora změnit. Jméno uživatele "Administrator" smazat nelze.

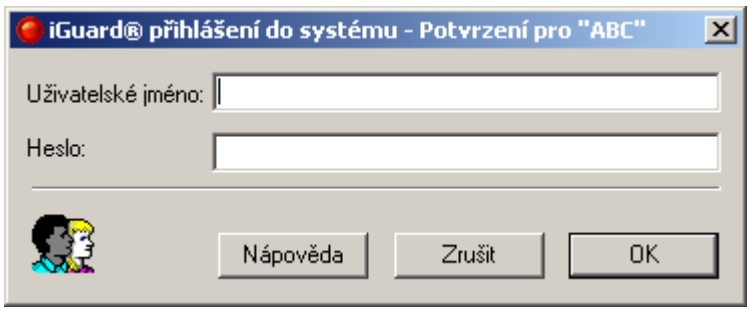
Funkci "Správa uživatelů", kterou budete ke změně hesla potřebovat, najdete v "režimu konfigurace". K této položce se lze dostat dvěma cestami:

- 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. *3.4.15 Správa uživatelů*).

2-uživatelské přihlášení
Pro přístup k uloženým nahrávkám můžete v menu (viz. *3.4.1 Konfigurace systému*) zvolit „2-uživatelské“ 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.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.



Obrázek 4: 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.

3.1.4. Výchozí konfigurace

Dříve než začnete s programem pracovat, prosím nakonfigurujte pečlivě systém. Výchozí konfigurace je velmi důležitá.

Při konfiguraci vycházejte z místních podmínek. Doporučuje se poznamenat si před zahájením konfigurace rozmístění kamer a názvy/popisy, které chcete kamerám přiřadit. Poznamenat byste si měli i která kamera je připojena ke kterému fyzickému vstupu do karty PIRANHA/FALCON. Podrobnosti jsou uvedeny na každém připojovacím kabelu (platí pro karty PIRANHA).

Konfigurační údaje se ukládají do souboru **iGuard.dat**. Tento soubor je v pracovním adresáři softwaru a má nastaven atribut "jen pro čtení". V souboru budou uložena všechna konfigurovaná nastavení této aplikace, informace o hardwaru a jednotlivá nastavení záznamu kamer. Konfigurační údaje je také možno exportovat a/nebo importovat pomocí tlačítek "Import konfigurace / Export konfigurace" na záložce Info v „režimu konfigurace“.

Kromě uvedeného uložení se údaje o všech definovaných uživatelích a o rozsahu a platnosti jejich přístupových práv uloží do souboru **iGuard Users.dat**.

Detailní popis „režimu konfigurace“ naleznete v kapitole 3.4 tohoto manuálu.

3.1.5. 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. Tato cesta musí odpovídat cestě na příslušném vyjímatelném pevném disku.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.1.6. Demoverze programu iGuard®

Program iGuard® lze provozovat i bez karet PIRANHA /FALCON a přitom budete mít možnost konfigurovat všechna dialogové okna. Zaznamenávání nebude sice bez technických prostředků pro pořizování videozáznamu možné, ale speciální funkce simulace hardwaru vám umožní vyzkoušet si provozní možnosti programu iGuard® i bez těchto prostředků.

POZNÁMKA:
Dialog žádající o zadání licenčního čísla je zobrazen po každém spuštění demo verze programu. iGuard® se spustí v režimu „DEMO“ v okamžiku, kdy je tento dialog stornován. V demo režimu není možné používat síťové kamery.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.2. Provoz

S využitím vhodného hardwaru (např. karty PIRANHA nebo FALCON) program iGuard® umožní zaznamenávat sekvence videosignálů z jednotlivých kamer. Při tomto použití je činnost programu iGuard® řízena signály vstupujícími do záznamového systému z vnějších zdrojů.

K dispozici jsou tyto režimy záznamu:
- Dlouhodobý záznam
- Záznam ve smyčce

Všechny nadetekované kamery jsou standartně nastaveny v režimu dlouhodobého záznamu a je u nich povoleno zobrazení živého obrazu. Nastavení časového ovládání kamer, spouštěcí události a délky kruhových stop je nutné v případě, že je chcete využívat nadefinovat pro každou kameru zvlášť.

3.2.1. 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 3.4.9 *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.

3.2.2. 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 3.4.9 *Konfigurace záznamu*).

Pokud se vyskytne poplach, záznam ve smyčce se okamžitě zastaví a spustí se poplachový scénář, který je k danému poplachu přiřazen. Potom bude možno připojit záznam nahraný před spuštěním poplachového scénáře (předpoplach). Obrazový materiál ze záznamu ve smyčce bude tudíž vždy zachycovat historii daného poplachu (předcházející jeho spuštění).

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Pro zaznamenání ve smyčce se využívá cyklická vyrovnávací paměť. Pro každou kameru se vytváří jeden soubor. V každém souboru lze při zaznamenávání ve smyčce uložit až 200 obrazů.

3.2.3. Poplachová čidla (detektor)

Poplachovým čidlem je typicky spouštěcí vstup hardwaru (karet PIRANHA, FALCON, nebo 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.

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

3.2.4. Spínaný výstup (akční člen)

Spínaný výstup je digitální výstup hardwaru (karet PIRANHA, FALCON, nebo karty s vazebním optočlenem), který je možno použít k ovládání externích přístrojů (např. sirény, poplašného systému, dveřních otevíracích mechanizmů, světel).

3.2.5. 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 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.

3.2.6. 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.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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 aktivity má nižší prioritu než záznam spouštěný poplachovým vstupem. V případě záznamu detekcí aktivity se při spuštění poplaschového vstupu nahrává režimem určeným pro poplachový vstup.
- Záznam spouštěný poplachovým vstupem s normální prioritou může být přerušen poplachem s prioritou napadení (více viz. *3.4.4 Záložka Poplachové vstupy* ).

Informace o záznamech jsou uloženy do deníku a uloženy do databáze v případě, že máte aktivovánu funkci „Rozšířené záznamy deníku“ (viz. 3.4.9 *Konfigurace záznamu* ).

Všechny vyhlášené poplachy se okamžitě zaznamenají do deníku a uloží do databáze. Deník je součástí uživatelského rozhraní v "režimu zobrazení" a v "režimu přehrávání". V těchto režimech jej lze podle potřeby aktivovat i deaktivovat. Poplach je možno signalizovat také akusticky (libovolným WAV soborem).

3.2.7. 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 prohledává a mažou se z ní všechny položky starší než by odpovídalo určitému datu (např. 2 týdny), pokud ovšem je tato funkce předem nastavena v konfiguračním režimu (podrobnosti viz část 2.4.3.8 *Reorganizace databáze*). Potom se databáze načte a do deníku se vypíší jednotlivé položky. Tím je zaručeno, že po restartu programu iGuard® se zobrazí nejnovější hlášení

V "režimu přehrávání" je možné pomocí nabídky *Database*, nebo stisknutím pravého tlačítka myši (přes kontextovou nabídku), používat celou řadu databázových funkcí. (viz. *3.5.18 Databázeáze*)

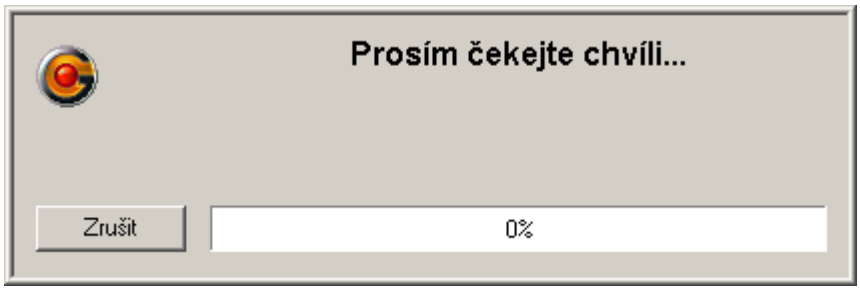
3.2.8. Dialog „Prosím čekejte“

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

- 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

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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).

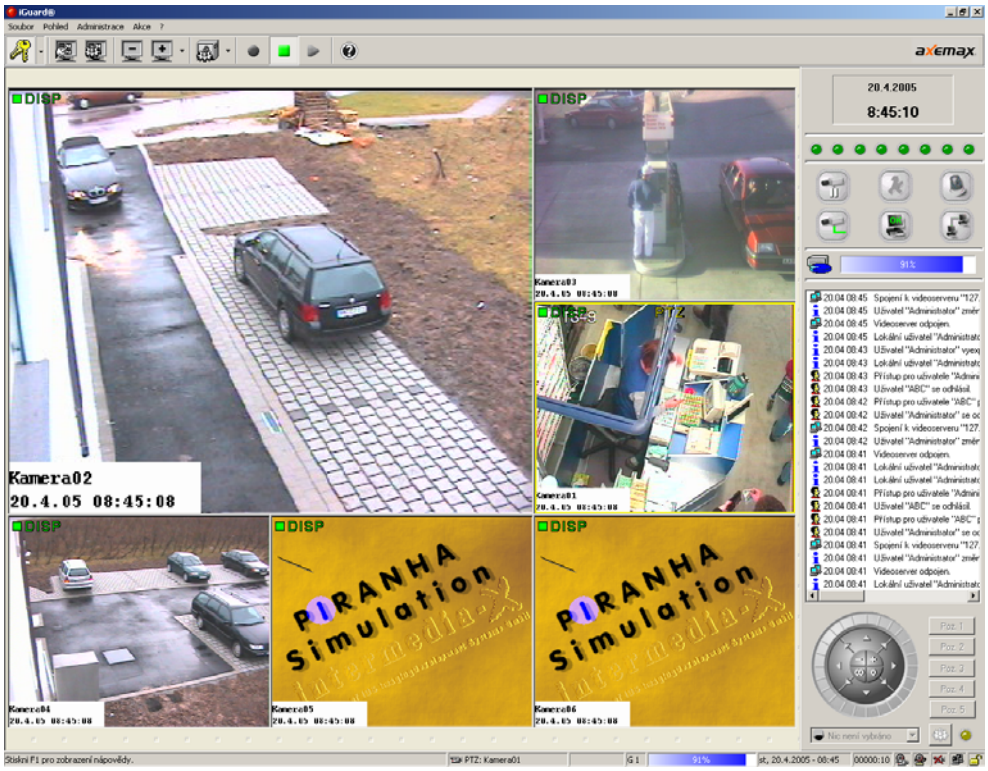


Obrázek 5: Dialog iGuard®/iGuard® RemoteView

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

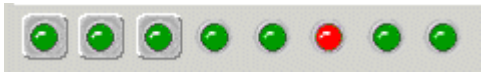
3.3. Režim živého zobrazení

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 6: iGuard® "živé zobrazení"

Interaktivní informační panel po straně může být aktivován/deaktivován v menu *Pohled → Zobrazit systémové informace*.
Stav všech spínaných výstupů je zobrazen v interaktivním poli pod hodinami s aktuálním datem (viz *3.4.5 Záložka Poplachové výstupy*).



Obrázek 7: Stav poplachových výstupů v režimu zobrazení

Stavový bar pod polem s informacemi o výstupech zobrazuje 6 důležitých stavů a parametrů systému (více viz. 3.3.1.5). Když kurzor myši ponecháte chvíli na stavovém indikátoru, objeví se kontextová nápověda s popisem ikony. Pod 6 stavovými ikonami je grafické znázornění zaplnění pevných disků.

Pokud se uživatel přihlásí do systému, je pod informací o zaplnění disků zobrazena zkrácený verze deníku. Umožňuje přihlášenému uživateli číst několik posledních systémových hlášení. Rozšířená (plná) verze deníku je dostupná v režimu přehrávání (viz. *3.5 Přehrávání*).
V případě připojených otočných kamer je pod deníkem zobrazen kurzorový kříž, sloužící k ovládání těchto kamer. Tato volba je zobrazena pouze v případě, že přihlášený uživatel má oprávěnní k ovládání PTZT kamer. (viz. 3.3.11).

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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 11 polí. Účel těchto polí (zleva doprava) je:

- Stručná textová nápověda k nabídkám (standardní pro Windows)
- Hlášení z programu (pokyny, chyby)
- 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
- Značka informující o správné činnosti nebo poruše hardwaru
- Značka informující o probíhajícím spojení s vzdáleným přehrávacím PC
- Značka přihlášení / odhlášení znázorňující stav uživatele



Obrázek 8: Lišta ikon v režimu zobrazení

"Konfigurační režim" a "Režim přehrávání" je dostupný z menu „Administrace“. Režim přehrávání je možné zapnout také z režimu zobrazení stisknutím ikony "Play" na liště ikon.

3.3.1. Přihlášení

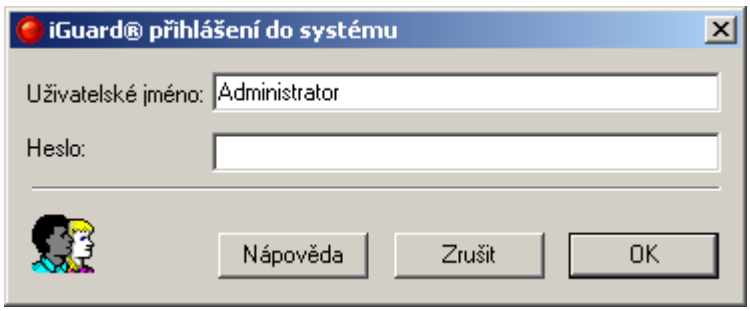
Nejprve se musíte do programu přihlásit. K tomu účelu vyberte *Soubor → Přihlášení do systému*, nebo klikněte na příslušné tlačítko na liště s nástroji. Potom se otevře panel "iGuard® přihlášení do systému" znázorněný dole; do panelu zapíšete své uživatelské jméno a heslo.

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

- Jméno uživatele: Administrator
- Heslo: Administrator (zobrazí se jako ***)

POZNÁMKA:
Pozor, velká a malá písmena se rozlišují!

© 2000-2005 ABBAS, a.s.



Obrázek 9: Přihlašovací dialog iGuard®

POZNÁMKA:
Bez přihlášení je možné přistupovat pouze k online nápovědě, ostatní funkce jsou zneplatněny. Také není možné systém ukončit pomocí menu *Soubor→ Ukončit.* Pro přístup k on-line nápovědě je nutné mít instalován software Adobe Reader.

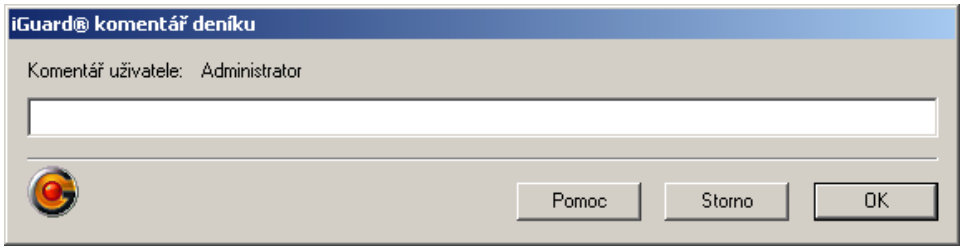
Každý přístup do systému iGuard® je uložen do deníku a může být zobrazen. Ukládá se pouze uživatelské jméno a čas registrace, heslo uloženo nezůstane. Nahrávka se zaznamená jen v případě, že uživatel získal přístup do programu iGuard.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.3.2. Deník v režimu zobrazení

Všechny důležité informace (např. o poplachu, spuštění a zastavení nahrávání, přihlášení/odhlášení uživatelů, chybová hlášení) jsou protokolovány do deníku. V „režimu zobrazení“ je deník zobrazen ve zkráceném needitovatelném tvaru. Detailní pohled na deník je zobrazen v „režimu přehrávání“ (viz. *3.5.1 Deník*). Zobrazení deníku může být nastaveno v menu *Display View → System information* menu.

Přidávání komentářů:
Uživatel může přidat komentáč, který je uložen v deníku společně s uživatelským jménem.
Komentáře mohou být přidávány pomocí menu "Akce" , nebo použitím kombinace kláves ALT + L. tato funkce je přítomna i v iGuard® RemoteView.



Obrázek 10: Komentář v systému iGuard®

3.3.3. Okna

V "režimu zobrazení" bude mít obraz z každé kamery vlastní okno. Každé okno bude mít předem nastavenou velikost a polohu Počet zobrazených oken jednotlivých kamer bude záviset na konfiguraci a na zvoleném pořadí oken. Zobrazí se okna jen těch kamer, které byly nakonfigurovány v "režimu konfigurace" a jejich zobrazení bylo povoleno. V obrazu z kamery může být také zobrazen její název, datum a čas Polohy a barvy textových titulků lze nastavit v "režimu konfigurace".

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Vypnutí a zapnutí zobrazení



Obrázek 11: Nabídka "Pohled" v "režimu zobrazení"

Prostřednictvím nabídky *Pohled → Vypnout zobrazení* v "režimu zobrazení" můžete celý displej s obrazy z kamer vypnout, a to pouze v situaci, kdy bude přihlášen uživatel.

Zobrazení na celou obrazovku

Zobrazení na celou obrazovku zobrazuje kamery bez textových popisek a může být aktivován stiskem kláves Ctrl+F, nebo výběrem položky z menu *Pohled → Celá obrazovka*. Pohled na celou obrazovku může být ukončen stiskem středního tlačítka myši, nebo stiskem klávesy ESC.
V konfiguraci můžete nastavit zda se program iGuard® při startu zobrazí přímo na celé obrazovce.
Při posunu myši na kraj obrazu se objeví menu. Zobrazení na celou obrazovku můžete opustit kliknutím v tomto menu na "Normal view".



Obrázek 12: Activate border menu

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

V „režimu konfigurace“ je možné také nastavit, že iGuard® se bude spouštět v režimu na celou obrazovku.

Systémové informace
Systémové informace obsahující čas, poplachové výstupy, systémová hlášení a PTZ ovládání mohou být pomocí "System information visable" vypnuta.

3.3.4. Rozdělení obrazovky

Okna kamer mohou pokrývat určitou část obrazovky, která může být rozdělena na 1x1, 2x2, 3x3, 4x4 5x5 částí, nebo na 32 částí (zobrazení závisí na hardware). Při 6ti, 10ti a 13ti kamerovém zobrazení mají okna rozdílné velikosti Rozdělení obrazovky na více částí je možno nastavit buď z nabídky *View*, v níž se potom vybere odpovídající typ rozdělení, nebo přímo stisknutím tlačítka na liště s nástroji. Rozdělení oken se nastavuje v "režimu konfigurace", který se aktivuje automaticky po spuštění iGuard®. Okno každé kamery lze zvětšit a umístit do středu obrazovky. Docílíte toho dvojím kliknutím levým tlačítkem myši na obrazu, nebo prostřednictvím kontextové nabídky vyvolané kliknutím pravého tlačítka myši (kontextové nabídky se vždy otevírají pravým tlačítkem!). Vyberte položku "Celá obrazovka". Stejným způsobem se vrátíte do normálního zobrazení. Ve zvětšené formě je možno v daném okamžiku zobrazit okno jen z jedné kamery.

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
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.

3.3.5. Poplachové zprávy

Texty poplachových zpráv mohou být nastaveny (viz. *3.4.9 Konfigurace záznamu*) pro každou kameru a pro každý typ poplachu (pohyb, kontakt s normální prioritou, kontakt s „přednostní“ prioritou).
Tyto zprávy jsou zobrazovány v obou režimech – živém zobrazení i režimu přehrávání. Uživatel by měl tyto zprávy potvrdit tlačítkem „Potvrdit“. Zprávy i potvrzení jsou zaznamenávány do deníku. Pokud zpráva není potvrzená, po 15 minutách sama zmizí. V tomto případě se do deníku zapíše, že zpráva nebyla potvrzena!
Pokud není potvrzeno několik zpráv, zobrazí se pouze první pro každou kameru.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Pomocí těchto zpráv lze snadno předat uživateli instrukce pro danný poplach.



Obrázek 13:Poplachové zprávy v "přehrávacím módu"

3.3.6. Výstup na analogový monitor

Obraz z každé kamery lze manuálně zobrazit i na analogovém monitoru. Docílíte toho, když pravým tlačítkem myši kliknete na obraz z příslušné kamery a potom vyberete "Monitor". Automatický výstup signálu ze všech kamer na analogový monitor je možno aktivovat či deaktivovat prostřednictvím nabídky *Pohled → Spustit kameru*, nebo stisknutím příslušného tlačítka na liště s nástroji.
Pokud se poplach objeví na kameře, která je nastavena na celoplošné zobrazení(viz. *3.4.9 Konfigurace záznamu*), tato kamera má přednost v manuálním ovládání před ostatními. Automatické ovládání je během poplachu vypnuto.

3.3.7. Přehrávání záznamu na externím videomonitoru

Paralelně k zobrazení na VGA monitoru, aktivní kamera přehrává zátnam (žlutá signálka v případě vícenásobného přehrávání) na analogový výstup VOUT1. Typické použití výstupu je zobrazení na velkou obrazovku, či výstup na analogový videorekordér. Pro přiblížení rychlosti přehrávání reálné rychlosti doporučujeme nepoužívat multi-kanálové přehrávání.

POZNÁMKA:
Tato funkce není během nahrávání dostupná; současně běžící triplexní operace nejsou povoleny!
Na analogovém monitoru nejsou vidět okraje oken. Tato funkce je dostupná pouze u karet PIRANHA III, nebo u videorekordérů Axemax DVRX1600.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.3.8. 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.

3.3.9. Spuštění a zastavení záznamu

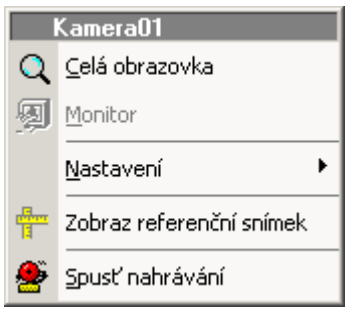
Záznam se spouští nebo zastavuje buď prostřednictvím nabídky *Akce → Spustit/Zastavit nahrávání*, nebo přímo stisknutím příslušného tlačítka (Rec/Stop) na liště s nástroji. . O probíhajícím nahrávání informuje zkratka "REC", která je vidět v obraze z dané kamery Situace, kdy se signál z kamery nezaznamenává, ale jen zobrazuje, bude označena zkratkou "DISP" v obraze Když bude kamera definována jako videočidlo (detektor pohybu), objeví se v obraze z této kamery zkratka "DET").

Zobrazení stavu kamery jako symbol nebo text musí být aktivováno v konfiguračním módu na záložce „Systém“.

3.3.10. Manuální spuštění a zastavení záznamu

Manuální spuštění a zastavení záznamu lze nastavit pomocí kontextového menu. Pro možnost nastavení musí mít uživatel nastaveny práva Start/Stop.

Manuální spouštění používá stejné nastavení jako je nastavení pro záznam pohybu. Pokud není nainstalován záznam pohybu, kamera zaznamenává po dobu 10 vteřin při maximálním obnovovacím kmitočtu.



Obrázek 14:Manuální spuštění záznamu pomocí kontextového menu

3.3.11. 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:

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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

Uživatel může kameru ovládat prostřednictvím klávesnice nebo pomocí grafických ovládacích prvků zobrazených na dialogové liště vpravo dole.



Obrázek 15: 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 OO).
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.

Po zmáčknutí tlačítka  se PTZ kamera přesune na určenou pozici v nastavitelném čase.

Pokud je PTZ kamera aktivní, je ikona PTZ žlutě ohraničená a okno ná žlutý nádech.
Neaktivní PTZ kamery jsou označeny zelenou 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:

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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. Tento program ale neumožňuje, aby různí uživatelé ovládali různé kamery. V určitém okamžiku je možno ovládat vždy jen jednu kameru. Protože určitou kameru může ovládat vždy jen jeden uživatel, musí se ovládací právo přidělit takto:

- Místní uživatel přímo u záznamového systému má přednost, pokud ovšem má příslušné oprávnění.
- Pokud žádní místní uživatel není přihlášen, přechází ovládání na příslušně oprávněného uživatele, který se do systému přihlásil jako první.

Uživatelé bez oprávnění ovládat funkce PTZ mohou grafické ovládací prvky vidět, ale jen jako neaktivní.
Uživatel na oddáleném stanovišti nemůže přebrat ovládání jinému oddálenému uživateli. Ovládání může převzít jen místní uživatel; přejde na něj okamžitě po přihlášení do systému. Volba "Auto logout" (automatické odhlášení) se musí v konfiguračním dialogu se systémem vždy zapnout.

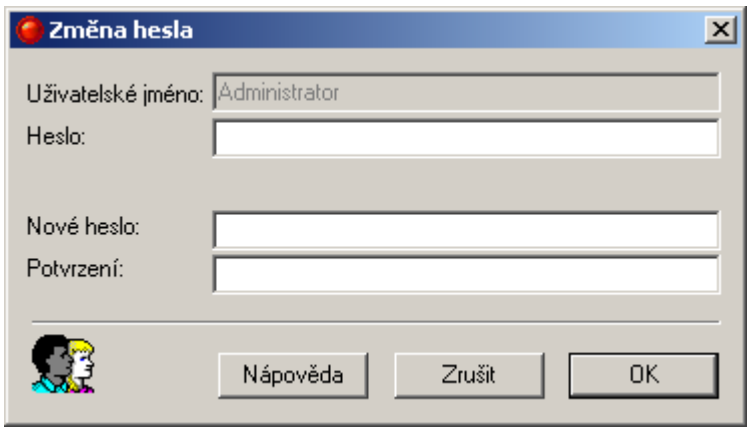
Click-To-Pos
U některých LAN-PTZ kamer je přidána speciální funkce: "Click to Position". Klikněte na levé tlačítko myši v režimu aktivního zobrazení a kamera najede na požadovaný bod a umístí jej doprostřed obrázku.
Jedná se o speciální funkci některých LAN kamer a nelze ji používat v případě jiných otočných kamer.
Při umístění kurzoru myši nad okénkem kamery pomocí funkce Click-To-Pos se kurzor změní.

3.3.12. 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

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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 16: Změna hesla

3.3.13. Akustický poplach

Označením příslušného ovládacího políčka v nabídce *Akce→ Akustický poplach zapnout* je možné určit, zda má program iGuard® vyslat při aktivaci poplachového scénáře krátký akustický signál. (viz. *3.4.1 Konfigurace systému*).

3.3.14. Simulace poplachu

Položka z nabídky *Akce → Simulovat poplach* umožní simulovat poplachy pro potřeby zkoušení a/nebo školení. Tuto funkci lze vyvolat jen pokud byla povolena v "režimu konfigurace" (viz *3.4.1 Konfigurace systému* .).

3.3.15. Stav systému a informace o systému



- Záznam právě neprobíhá
- Alespoň 1 kamera nahrává
- Žádný pohyb
- Detekován pohyb
- Žádný poplach
- Poplach
- Připojení kamery v pořádku
- Porucha kamery
- Stav systému v pořádku
- Chyba systému
- Žádné aktivní spojení s klientem iGuard
- Spojení s klientem iGuard v režimu on-line



Zobrazuje platné systémové datum a čas. Tyto údaje se ukládají do databáze spolu se záznamy obrazu a zvuku (video a audio).

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

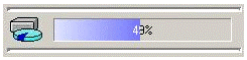


Indikace stavů digitálních (spínaných) výstupů.

Tvar a barva zobrazení mají zvláštní význam::

Šedá (třetí zleva):	spínaný výstup není konfigurován, nepoužívá se
Zelená:	spínaný výstup není aktivní
Červená:	spínaný výstup je aktivní
zelená/červená ve čtverečku (čtvrtá zleva):	tento spínaný výstup může uživatel aktivovat či deaktivovat ručně. Barva zobrazení (červená, zelená) informuje o stavu (aktivní, neaktivní).

Když kurzor myši spočívá na stavovém indikátoru LED, objeví se kontextová nápověda s názvem spínaného výstupu.



Tento indikátor zobrazuje velikost volné paměti pevného disku vyhrazené pro data video a audio.

3.3.16. Stavová lišta



Obrázek 17: 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 11 polí. Účel těchto polí (zleva doprava) je:

- Stručná textová nápověda k nabídkám (standardní pro Windows)
- Hlášení z programu (pokyny, chyby)
- 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
- Značka informující o správné činnosti nebo poruše hardwaru
- Značka informující o probíhajícím spojení s vzdáleným přehrávacím PC
- Značka přihlášení / odhlášení znázorňující stav uživatele

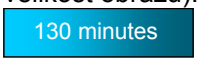
Volná kapacita disku se ve stavové řádce znázorňuje ve čtyřech stupních, z nichž 2 jsou zobrazeny jako graf.

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

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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.

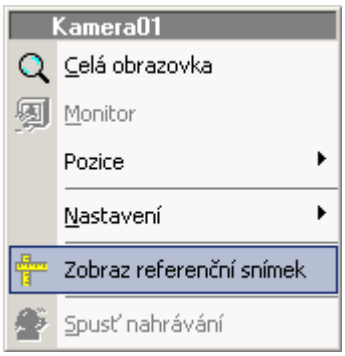
Poslední formát nastavení displeje se uloží a po opětovném spuštění programu iGuard® se obnoví. To neplatí pro iGuard® RemoteView.

3.3.17. Referenční snímky

Referenční snímky představují nastavení kamery (výřezy ze snímku) v okamžiku, 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. To znamená, že i lidé, kteří kameru nesměrovali a tudíž nevědí kterou část snímku má kamera zabírat, mohou zjistit, zda se nasměrování kamery změnilo nebo zda byl do zorného pole kamery umístěn nějaký předmět (např. zástěna), který zakrývá kameře výhled na nějaké důležité oblasti.

Referenční snímky se vytváří v konfiguračním dialogu kamery. K tomu účelu slouží tlačítko "Save reference frame" (uložení referenčního snímku). 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*.bmp, 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).

Ze serveru lze referenční snímek zobrazit kliknutím pravým tlačítkem myši na okně s živým obrazem z požadované kamery. Pokud je referenční snímek z této kamery uložen v paměti, odblokuje se položka "Show reference frame" (zobrazení referenčního snímku) v kontextové nabídce, která je nyní viditelná. Pokud referenční snímek uložen není, nebo když nemá uživatel příslušné oprávnění, zůstane daný bod nabídky neaktivní.



Obrázek 18: Kontextová nabídka s položkou zobrazení referenčního snímku.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Zobrazení referenčního snímku pomocí programu RemoteView je prakticky shodné. Musí být navázáno spojení se serverem a musí být vidět živý obraz z kamery. Kliknutím pravého tlačítka myši v obrazu z požadované kamery se i v tomto případě otevře kontextová nabídka. Položka nabídky "Display reference frame" ale bude k dispozici vždy, když bude uživatel oprávněn k zobrazování referenčních snímků. Jestliže nebude na serveru uložen referenční snímek pro vybranou kameru, objeví se příslušná hláška.



Obrázek 19: Zobrazení referenčního snímku

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.4. 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*.

Pokud 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".

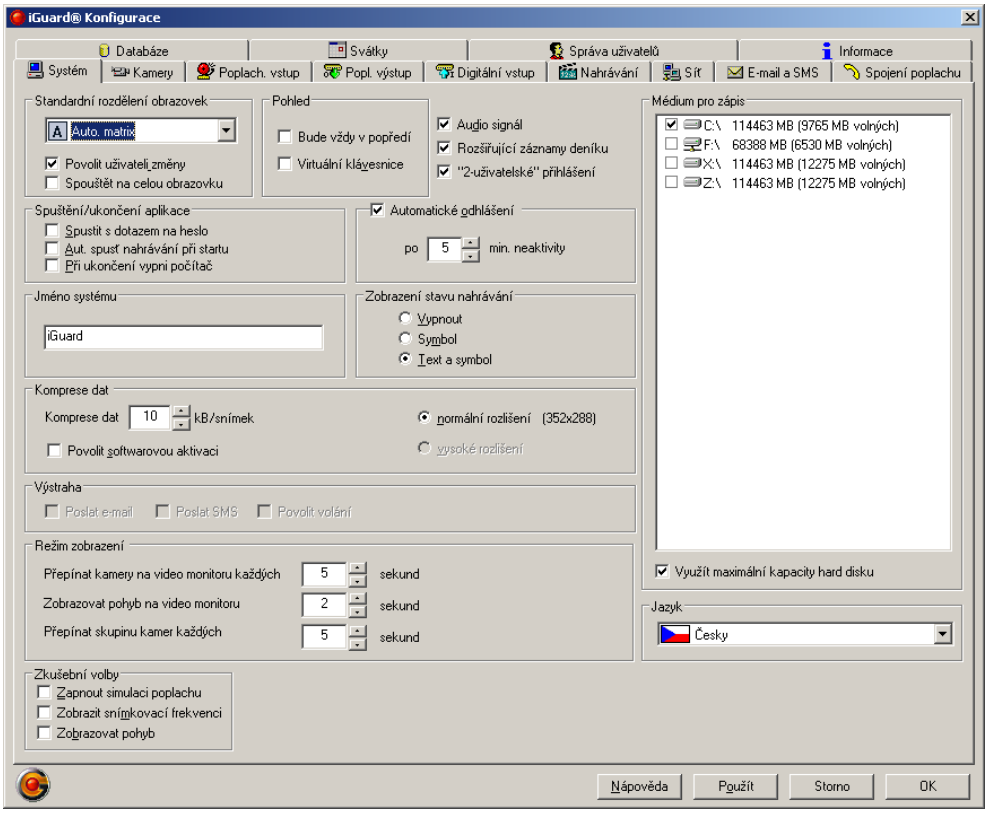
Konfigurační dialogové okno má v tomto režimu formu různých "stránek". Stránky se obrací pomocí "záložek". Počet stránek, které se mají zobrazit, bude záviset na přístupových právech přihlášeného uživatele a na použitém hardwaru.



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.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.4.1. Konfigurace systému



Obrázek 20:Konfigurace systému

Standartní rozdělení obrazovek 

Pomocí výběrového pole můžete nastavit počet a umístění oken při startu programu. Při nastavení "A" (automatic) se zobrazí všechny kamery.

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

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

- 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.



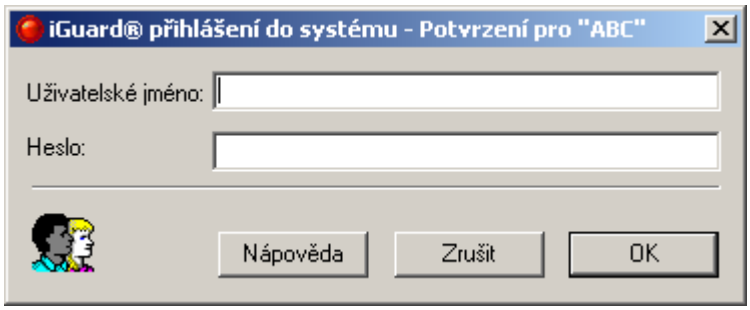
Obrázek 21: Virtuální klávesnice

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.



Obrázek 22: iGuard® potvrzení přihlášení

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

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Médium pro zápis

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.)

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*.
- ukončení vypni počítač:
  Když bude tato položka označena, program iGuard® vypne po ukončení aplikace operační systém.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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 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.

Zobrazení stavu nahrávání
Pomocí tohoto pole můžete do živého záběru přidat překryvnou značku a text (DISP, REC, DET, PTZ).

Komprese dat
Program 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 a disponibilní paměťové kapacity pevného disku.

Velikost snímku a rozlišení na sobě přímo závisí.

POZNÁMKA:
Nastavení rozlišení vždy odpovídá místním kamerám. Rozlišení síťových kamer je podřízeno formátu CIF (viz. *3.4.3 Konfigurace kamer LAN*).

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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 *3.4.11 E-mail a SMS*).

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

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 uplynutí se systém přepne na zobrazení signálu z další kamery. Signál z dané kamery se zobrazí jen když bude kamera aktivována v *Konfiguraci kamer*. (viz. *3.4.2 Záložka Kamery*).

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

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.

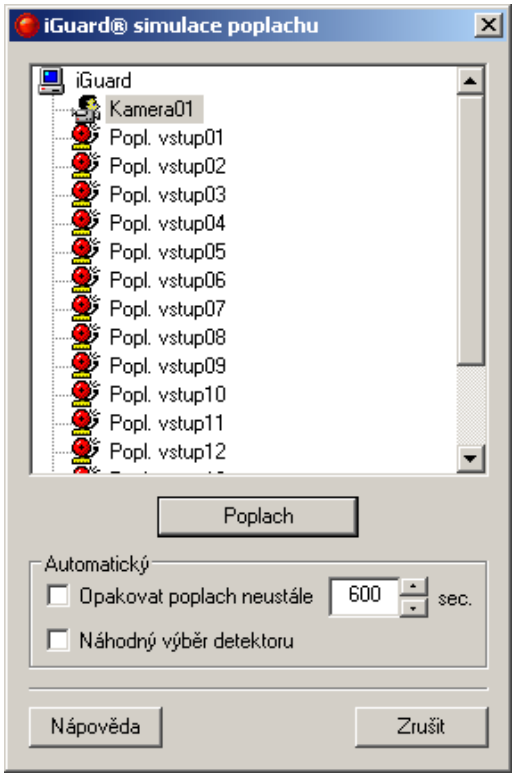
© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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 23: Simulace poplachů

V dialogovém okně je uveden výčet všech nakonfigurovaných scénářů, s výjimkou *záznamu ve smyčce*. Poplach, a tím i s ním spojený poplachový scénář, spustíte označením požadovaného scénáře a stisknutím tlačítka "Poplach".

- Opakovat poplach neustále

  Jako volitelná funkce se také nabízí možnost generovat poplachy v pravidelných intervalech. K tomu účelu musíte vybrat tuto položku v poli "Automatický". Také interval generování poplachů je možno zadat (v minutách). Pravidelné poplachy se budou generovat vždy ve scénáři, který byl navolen před aktivací (*této funkce*). V případě, že se určitý poplach má generovat v nahodile vybraném

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

scénáři, musí být aktivována položka "Náhodný výběr scénáře". Tato volba se týká ručního, automatického a pravidelného vyvolávání poplachů.
Dobu trvání pravidelných poplachů je možno nastavit od 1minuty do 1440 minut. Kratší ani delší intervaly, případně jejich specifikace v jiných časových jednotkách, nejsou možné.

- 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". (see *3.4.9 Konfigurace záznamu*). 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 24:Zobrazení rychlosti snímkování

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.

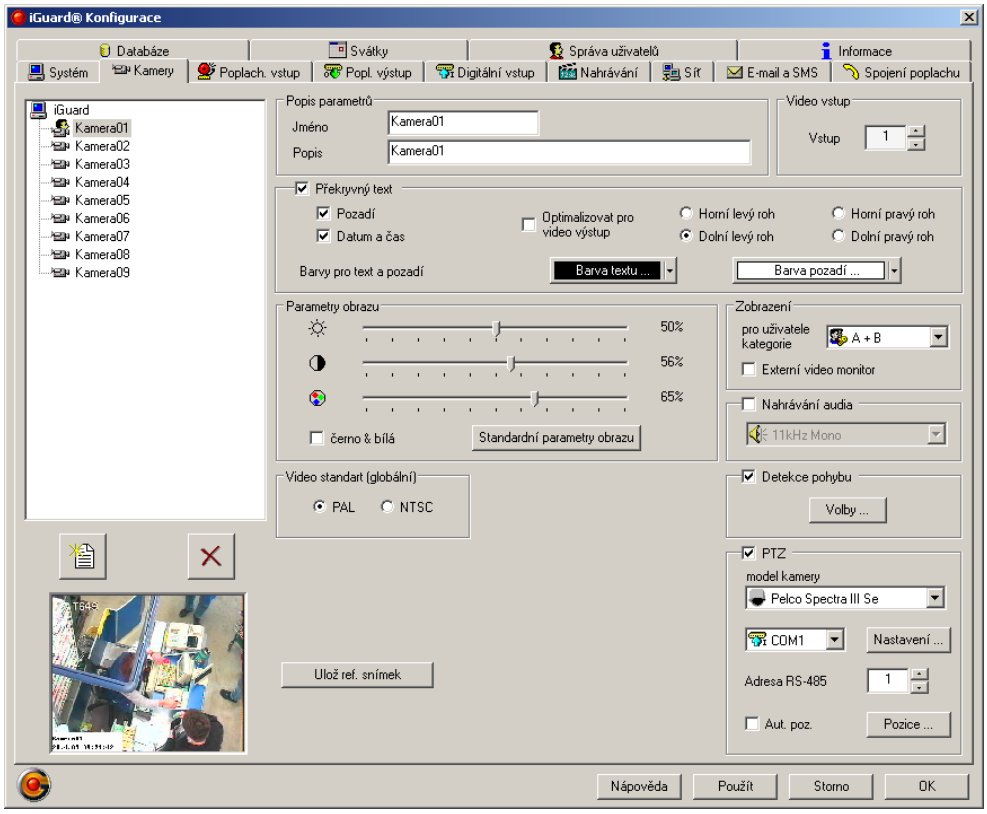
Vyznačení pohybu

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.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.4.2. 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 25: Konfigurace kamer

Parametry

- 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. Zobrazuje se pouze ve výběrovém seznamu kamery SISTORE MX Pro RemoteView.

Video vstup

Slouží k výběru fyzického vstupu videosignálu z určité kamery do karty PIRANHA nebo FALCON. Příslušné označení najdete u karet PIRANHA na dodávaném spojovacím kabelu. Počet vstupů na kartách: PIRANHA III = 32 vstupů. Na kartě FALCONplus jsou 4 zásuvky BNC a na FALCONquattro je až 16 zásuvek BNC.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Překryvný text
V tomto poli můžete nastavit, zda se má v obrazu z kamery objevit její název, čas a datum. 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.
Přečtěte si také část *Přehrávání na externím videovýstupu z PIRANHA III*.

Parametry obrazu
Tyto prvky lze nastavit pro každou 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.

POZNÁMKA:
Pokud jsou připojeny černobílé kamery, musíte zatrhnout zaškrtávací políčko "černo & bílá"! Tím se hodnota sytosti barvy nastaví na nulu jezdec regulátoru bude fixován. Stejně jako ostatní parametry, i toto zaškrtávací políčko je možno aktivovat pro každou kameru samostatně.

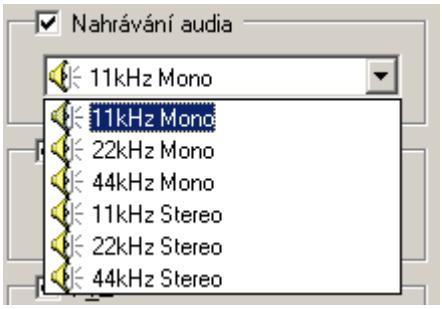
Popsaná nastavení lze provést i na úrovni monitoru pomocí kontextové nabídky. Do kontextové nabídky se přenesete kliknutím pravého tlačítka myši na obrazu z dané kamery. Příslušný dialog se otevře prostřednictvím nabídky *Nastavení → Parametry obrazu*.

Zobrazení
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.
Kamery, které nejsou pro určitou kategorii viditelné, neukazují uživatelům, kteří k odpovídající kategorii nenáleží, žádné aktivní obrázky nebo záznamy. Uživatelé nemají k aktivním obrázkům nebo záznamům přístup ani prostřednictvím aplikace iGuard® RemoteView. Z tohoto důvodu je extrakce nezpracovaných dat umožněna pouze uživatelům kategorie A. Jinak by uživatelé z jiných kategorií mohli prostřednictvím extrakce nezpracovaných dat získat přístup ke kamerovým obrázkům, k čemuž nemají oprávnění.
Při používání VOB (viz. *3.5.8 Přehrávání na externím videomonitoru (pouze pro karty PIRANHA III)*), se na monitoru nezobrazují ani blokované kamery.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:
Na druhé straně, při použití monitorového výstupu PIRANHA III není možné zaručit, aby chráněná kamera nebyla nikdy zobrazena také uživatelům kategorie B nebo C. PIRANHA III nedisponuje možností zobrazení černé obrazovky, kdežto VOB karta to umožňuje.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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. Zvukovou část karet FALCON není možno použít. 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.

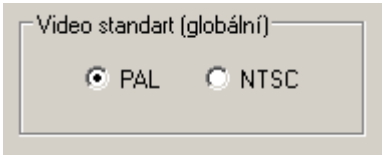


Obrázek 26: Nastavení parametrů záznamu zvuku

Podporované funkce:

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

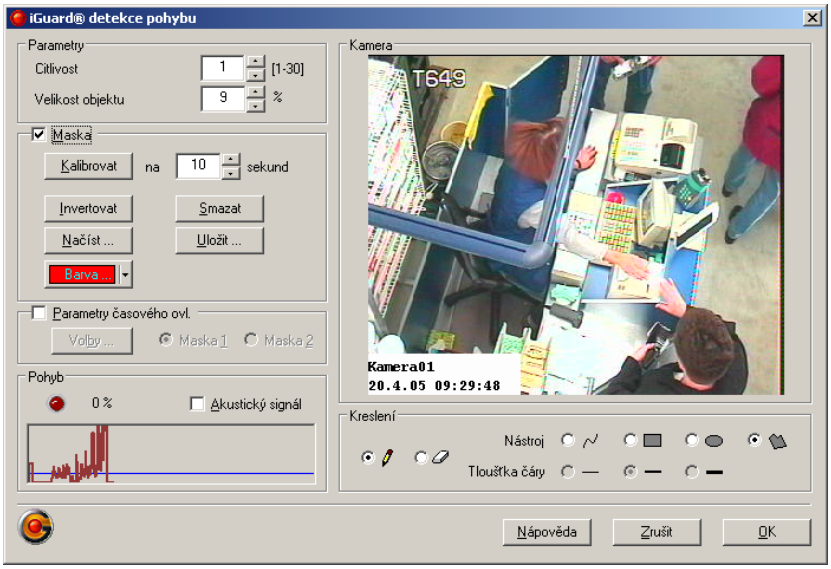
Video standart (globální)
Volba normy videosignálu (PAL nebo NTSC) se provádí pro všechny kamery současně. Kamery systémů PAL a NTSC nelze vzájemně kombinovat. Nastavení se provádí v rámci konfigurace příslušné kamery.



Obrázek 27: Volba normy videosignálu (obecně platná)

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).

© 2000-2005 ABBAS, a.s.



Obrázek 28:Konfigurační dialog pro detekci pohybu

- 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).

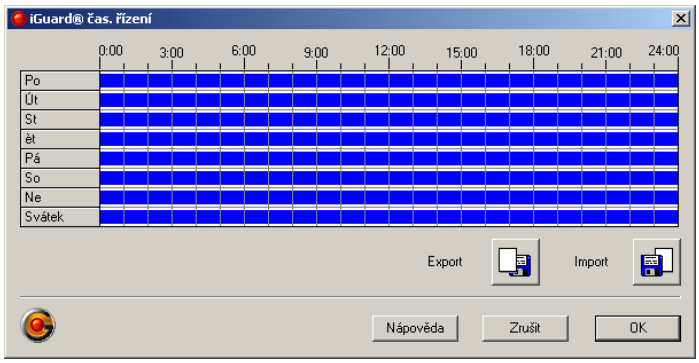
  V "režimu zobrazení", se definované masky v záběrech z kamer nezobrazují. Zobrazují se výhradně v tomto dialogu - jinak vidět nejsou.

- 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

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

"Maska 1" a všechny bílé oblasti slouží ke konfiguraci "Maska 2". Pokud nebude aktivován žádný spínač, uplatní se "Maska 1"

Nastavení parametrů časového řízení je popsáno v části 2.5.2.6. *Časové řízení*



Obrázek 29: Časové řízení (konfigurace kamer)

Na každé kameře je možno stanovit časovou kontrolu bez udání přesného času. Pomocí levého tlačítka myši nastavíte období činnosti (modrá) a pravým tlačítkem je zase zrušíte (bílá). Můžete je také přetahovat, když tlačítko myši přidržíte stisknuté. Dvojím kliknutím levým tlačítkem myši v některém poli označíte celé pole a pravým tlačítkem myši označení celého pole zase zrušíte. Jedno pole představuje dobu 1 hodiny a dělí se na 4 patnáctiminutové úseky. To znamená, že časy lze nastavovat jen po patnáctiminutových úsecích.

Celý den nastavíte kliknutím na příslušný den v týdnu levým či pravým tlačítkem myši. Všechny požadavky zadáte nebo vymažete kliknutím nad dnem v týdnu. Kliknutím na horní část sloupce nastavíte celou hodinu ve všech dnech - aktivních i neaktivních.

Pro časové řízení je také možnost importu a exportu pomocí příslušných tlačítek.

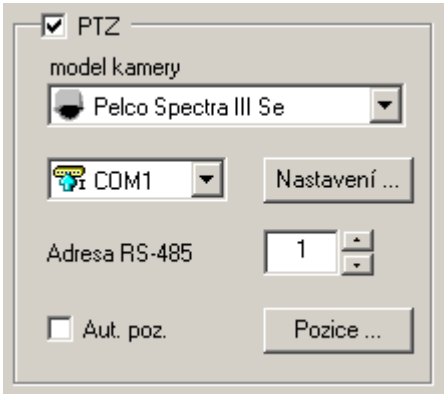
- Pohyb
  Pole Pohyb vám pomůže při kalibraci videočidla. Při detekci pohybu se rozsvítí červená signálka. Kromě vizuální informace je možno aktivovat i akustickou signalizaci. Dále je možno použít malý diagram znázorňující počet pixelů (v procentech), které se v daném časovém úseku změnily. Vodorovná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

- Pole „Drawing“
  Pole "Drawing" (kreslení) slouží k výběru nástrojů, které se mají použít pro ruční vymezení masky. Po nastavení příznaku masky můžete masku nakreslit pomocí pera ve dvou tvarech (pravoúhelník nebo mnohoúhelník).

  Po nastavení všech volitelných položek se stisknutím tlačítka OK nebo Cancel vrátíte do dialogu definování kamery.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Nastavení funkce otáčení / naklonění / transfokace (PTZ)
Parametry PTZ se nastavují pomocí konfiguračního dialogu kamery:



Obrázek 30: Konfigurace ovládání sériové kamery PTZ

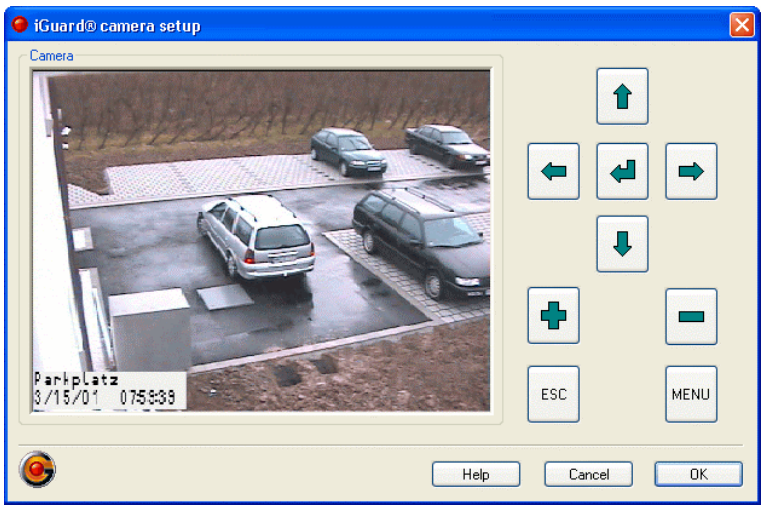
Položka ovládání "pan-tilt-zoom" (PTZ) musí být aktivovaná.
Správce musí vybrat správné sériové rozhraní (zásuvku COM), ke kterému je připojena kamera. Důležitý je i výběr správné adresy RS-485. Vybraná adresa musí odpovídat adrese nastavené pro danou kameru.
Pokud to bude nutné, lze kameru odblokovat 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.
Vhodný protokol kamery je nutno vybrat ze seznamu "Typ kamery" (Camera type).
V současnosti jsou podporovány tyto kamery:

- Ernitec BDR-510
- Fastrax 2
- Ganz ZC-S123P
- Panasonic WV-CS850
- Pelco Spectra III Se
- Samsung SCC-643(P)
- Sanyo VCC9300
- Sensomatic SpeedDome
- Sony Evi-D30/D70
- TP-D7720

Pokud znáte protokol, který kamera používá, lze rychle připrogramovat ovládání jiné kamery. Protože různé kamery téhož výrobce pravděpodobně používají stejný protokol, může se stát, že definované protokoly budou vhodné pro více kamer, než kolik je jich uvedeno na seznamu.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Konfigurace kamery s PTZ
Další dialog lze otevřít pomocí tlačítka "Nastavení ...".



Obrázek 31: 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.
Příručka 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.

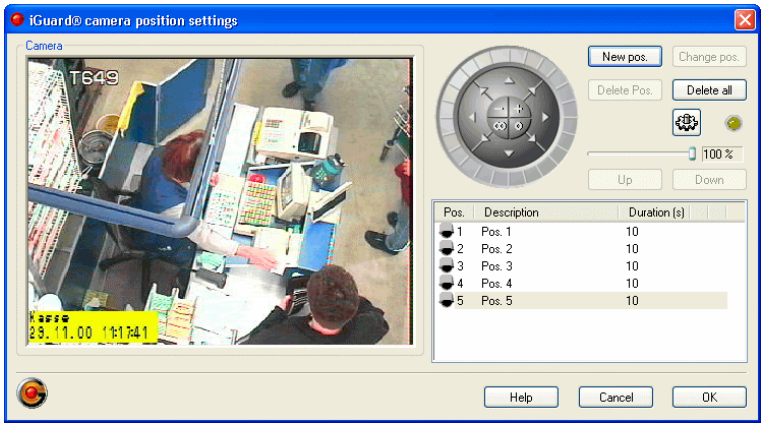
U některých kamer lze menu opustit z menu pro nastavení (setup). Během toho se dialogové okno nezavře, protože aplikace o ukončení menu nemůže vědět (kamera neposkytuje v tomto ohledu žádnou informaci).

Nyní jsou podporovány tyto funkce PTZ:
- Otočení doleva a doprava
- Naklonění nahoru a dolů
- Transfokace na blízko a na dálkuFokus
- Uložení nastavených poloh (32 pozic)
- Automatické najetí do nastavených pozic
- Najetí do pozic uložených do paměti podle události
- Najetí do pozic podle rychlosti (volitelné, pokud kamera tuto funkci podporuje)
- Dálkové ovládání kamery
- Obsluha konfiguračních menu

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Uložení pozic do paměti

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



Obrázek 32: Uložení pozic kamery do paměti

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.
Po najetí do pozice kamery lze pozici uložit použitím tlačítka "New Pos.". 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.
Klikněte na pravé tlačítko myši v okně PTZ kamery a položku menu "Positions" v kontextovém menu, která se otevře, aby zobrazila všechny uložené nastavené pozice a jejich označení.
Pokud pro některou z pozic vyznačených v seznamu chcete uložit jinou pozici kamery, použijte tlačítko "Change pos.".
Pro najetí přímo do pozice klikněte v seznamu na symbol kamery (kolonka 1).
Pořadí uložených pozic lze libovolně měnit.

Stavové LED kontrolky znázorňují pohyb PTZ kamery (najetí do nastavených pozic nebo manuální ovládání kamery pomocí klávesnice, grafického rozhraní nebo joysticku).

Pozice se projedou v předepsaném pořadí v automatickém režimu (patrola). Na kontrolní úrovni je zde také možnost najet přímo na prvních 5 pozic za použití tlačítka rychlého přístupu.

"Automatic" spustí automatický režim (patrola).

Do nastavených pozic lze rovněž najet pomocí poplachové kontroly (cp. *3.4.9 Konfigurace záznamu*).

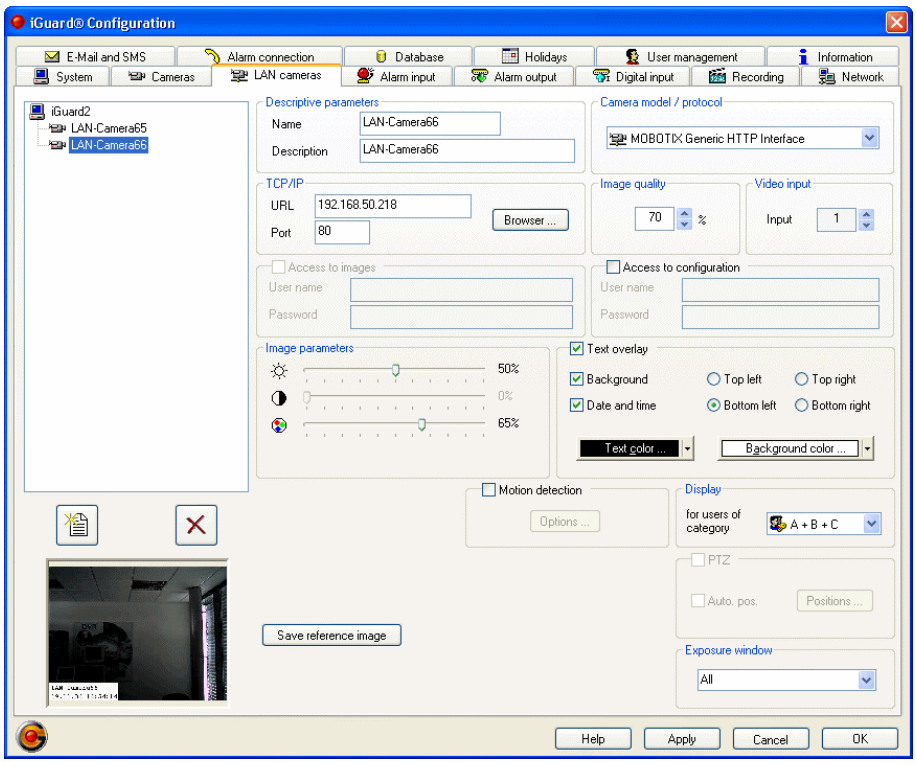
© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.4.3. Konfigurace kamer LAN

Stejně, jako lze pořizovat záznam z analogových kamer připojených k rámcovému vzorkovači od IDS Imaging Development Systems GmbH, je možné zaznamenávat obrazy z určitých kamer LAN. iGuard® podporuje následující kamery a výrobce:

- Mobotix
- Panasonic (KX-HCM s ovládáním otáčení/sklonu, WV-NP, WV-NS)
- Sony (s ovládáním otáčení/sklonu)
- Axis
- Siemens TelScan
- Vivotek (MJPEG-kompatibilní)

Určité části konfiguračního dialogu jsou povoleny pro provoz nebo nezávislé na řadě funkcí síťové kamery.



Obrázek 33: Konfigurace kamer LAN

Je zde umožněn kombinovaný provoz (různé kamery LAN) a hybridní provoz (analogové kamery a současně s tím kamery síťové). Spolu s analogovými kamerami je podporováno max. 16 dalších síťových kamer.

POZNÁMKA:
Počet podporovaných síťových kamer závisí na zakoupené licenci.

Protože některé ze síťových kamer (např. Mobotix) mají širokou řadu vlastních funkcí, které nemůže iGuard® zcela reprodukovat, nabízí se zde možnost otevřít okno prohlížeče přímo z konfiguračního dialogu za použití tlačítka "prohlížeče", a takto získat přístup k HTML stránkám kamery.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Při používání síťových kamer by však mělo být vzato v úvahu následující:

- Obnovovací kmitočet závisí na velkém počtu faktorů a není možné jej zaručit. Pamatujte: Přetížení sítě.
- V důsledku upřednostnění komprese před vlastním přenosem je kvalita obrázků horší než u analogových kamer. Následkem toho se může stát, že detekce pohybu opakovaně spustí falešný poplach nebo naopak nedokáže rozpoznat pohyb.
- Přístup k síťovým kamerám může mít několik uživatelů současně. V tomto ohledu je iGuard® jediný jiný uživatel kamery. V důsledku přístupu několika uživatelů obvykle dochází k poklesu obnovovacího kmitočtu. Kromě toho mohou uživatelé prostřednictvím prohlížeče častěji měnit parametry obrázku (např. jas, kompresi). Změny se pak vztahují na všechny uživatele, jinými slovy tedy platí také pro iGuard®. Například: jeden uživatel sníží jas na 0, iGuard® nyní přijímá pouze černý obraz, a nemůže tedy dále provádět detekci pohybu.

iGuard® si ve vztahu k síťovým kamerám počíná, jakoby se jednalo o lokálně zapojené analogové kamery.
Jediné omezení: Síťové kamery nelze připojit k výstupům analogového videa, např. VOUT u PIRANHA a FALCONplus nebo Video Out Board (VOB). Záznamy pořízené síťovými kamerami nelze dekomprimovat pomocí hardwarového výstupu PIRANHA a zobrazit na analogovém monitoru.

Přístup k síťovým kamerám se uskutečňuje s mnohem větší prodlevou, než jak je tomu v případě přístupu k lokálním (analogovým) kamerám.
Důvodem je složitější komunikace mezi iGuard® a síťovými kamerami, sítí a částečně "pomalými" síťovými kamerami s nižší interní výpočetní kapacitou.
Spuštění a zastavení záznamu, přechod do konfiguračního režimu a konfigurace síťových kamer je pomalejší než u analogových kamer.

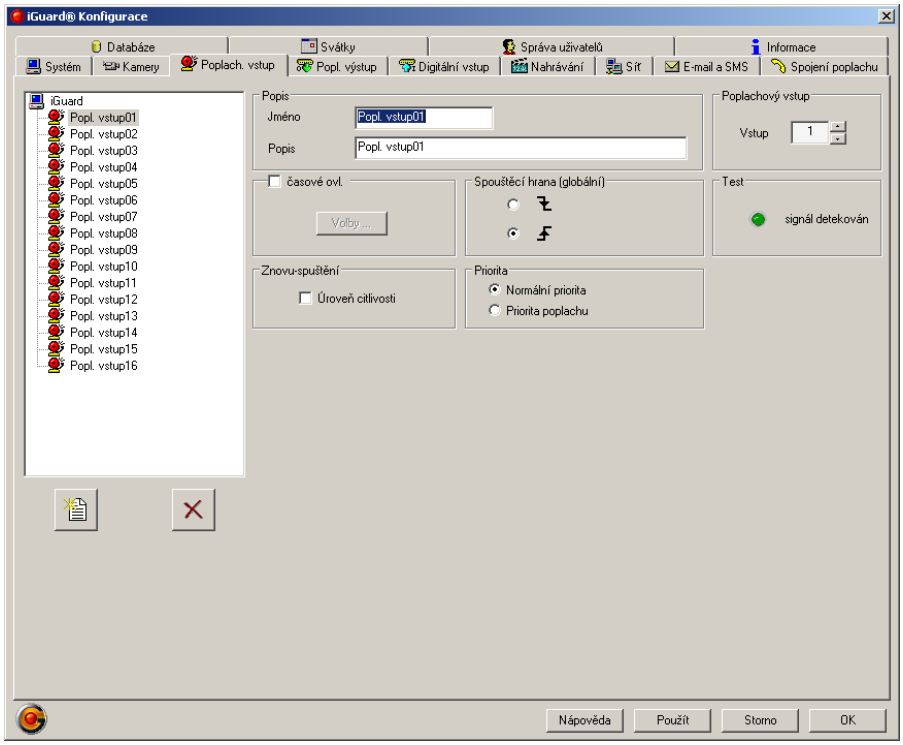
Síťové kamery vyžadují na jednu kameru podstatně větší kapacitu počítače než lokální analogové kamery. Pro pracovní zatížení procesoru je určující obnovovací kmitočet, který síťové kamery vyžadují.

Kvalita obrázků u síťových kamer je stanovena v procentech. Přesné detaily není možno uvést, protože každá síťová kamera rozeznává jinou úroveň kvality a/nebo interpretuje data jinak.
Následně je pak velmi složité učinit jasné prohlášení o požadované kapacitě pevného disku pro síťové kamery na jeden den záznamu.

Přístup k obrázkům (aktivní obrázky nebo uložené záznamy) ze síťových kamer umožňuje iGuard® RemoteView.
iGuard® RemoteView je rovněž schopen zobrazit analogové a síťové kamery současně.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.4.4. Záložka Poplachové vstupy



Obrázek 34: Konfigurace poplachových čidel (detektorů)

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.

Alarm Input

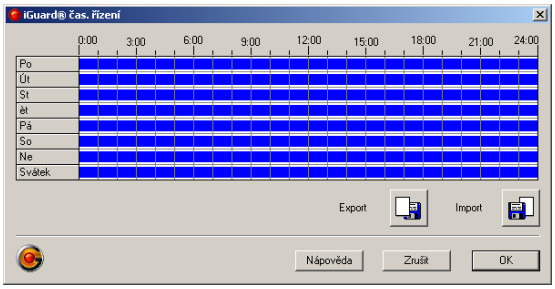
Pomocí tohoto pole se přiřadí vybraný spínaný výstup ke skutečně existujícímu fyzickému digitálním výstupu z karty PIRANHA nebo FALCON. K dispozici je 8 spínaných výstupů. Na kartě PIRANHA III je 16 poplachových vstupů, na FALCONplus jsou 4 poplachové vstupy a na FALCONquattro také čtyři.

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.

Období činnosti a nečinnosti se zadávají pomocí myši.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.



Obrázek 35: Časové řízení (konfigurace poplachových vstupů)

U časového řízení je možný export a import. Dialogové okno pro změnu prázdnin otevřete pomocí pravého tlačítka.

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.

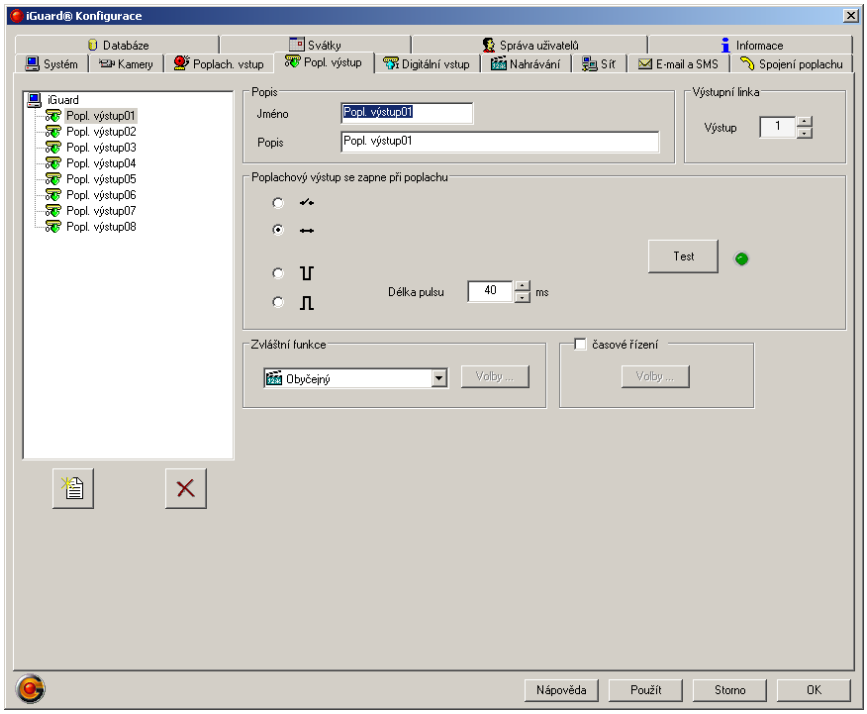
Znovu-spuštění
Pokud se má poplach udržet, můžete funkci opakovaného spuštění konfigurace pro záznam poplachu (re-trigger) nastavit na úroveň citlivosti (= aktivní / neaktivní). Nahrávání potom bude pokračovat dokud bude příslušná úroveň poplachu aktivní. Tuto funkci lze aktivovat zejména pomocí zapínacích 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
Poplachovému čidlu lze přičlenit normální nebo vysokou prioritu (priorita pro přepadení).
Pro konfiguraci záznamu pro každou z těchto dvou úrovní priorit jsou k dispozici jiné záznamové parametry (cp. *3.4.9 Konfigurace záznamu*).
Poplach s prioritou pro přepadení okamžitě ukončí záznam poplachu se standardní prioritou. Záznamy pohybu jsou rovněž okamžitě přerušeny. Poplach s prioritou pro přepadení však nemůže být přerušen poplachem se standardní prioritou nebo pohybem.

POZNÁMKA:
Čidla s prioritním nastavením poplachu nelze časově řídit.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.4.5. Záložka Poplachové výstupy



Obrázek 36: Konfigurace spínaných výstupů

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.

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:

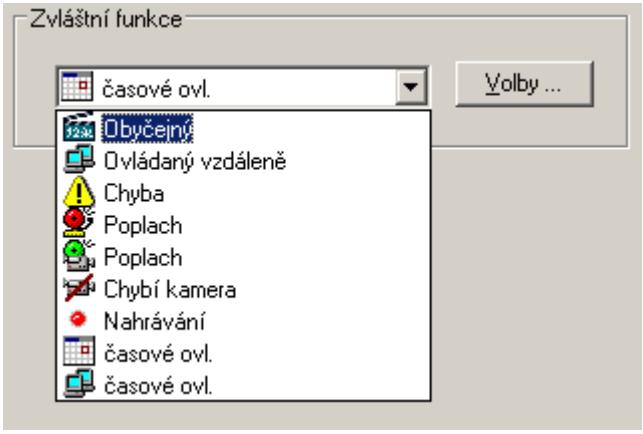
- spínač otevřít
- spínač zavřít
- impuls spínače negativní
- impuls spínače pozitivní

Pomocí pole "Trvání impulsu" pro výstupy dodávající spínací impuls je možné určit trvání impulsu.

Pole "Test" vám umožní ověřit si funkčnost konfigurace při výskytu poplachu.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Zvláštní funkce



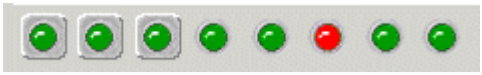
Obrázek 37: Spínané výstupy

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 38: Indikátor stavů spínaných výstupů

Program iGuard® RemoteView zobrazuje tento seznam v průběhu 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.

Poplach: Spínaný výstup zůstane aktivní po dobu zpracovávání nějakého poplachu.

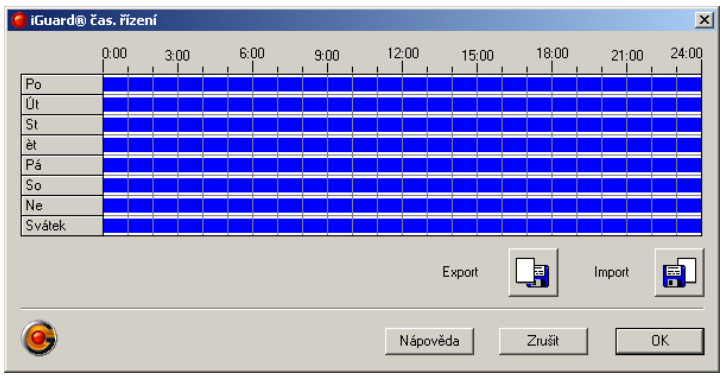
Poplach na kameře: Spínaný výstup se aktivuje jakmile některá kamera zaznamená pohyb a zůstane aktivní po dobu 1 sekundy. Pokud během této sekundy zaznamená další pohyb, doba aktivace daného spínaného výstupu se úměrně prodlouží.

Chybí kamera: 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).

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

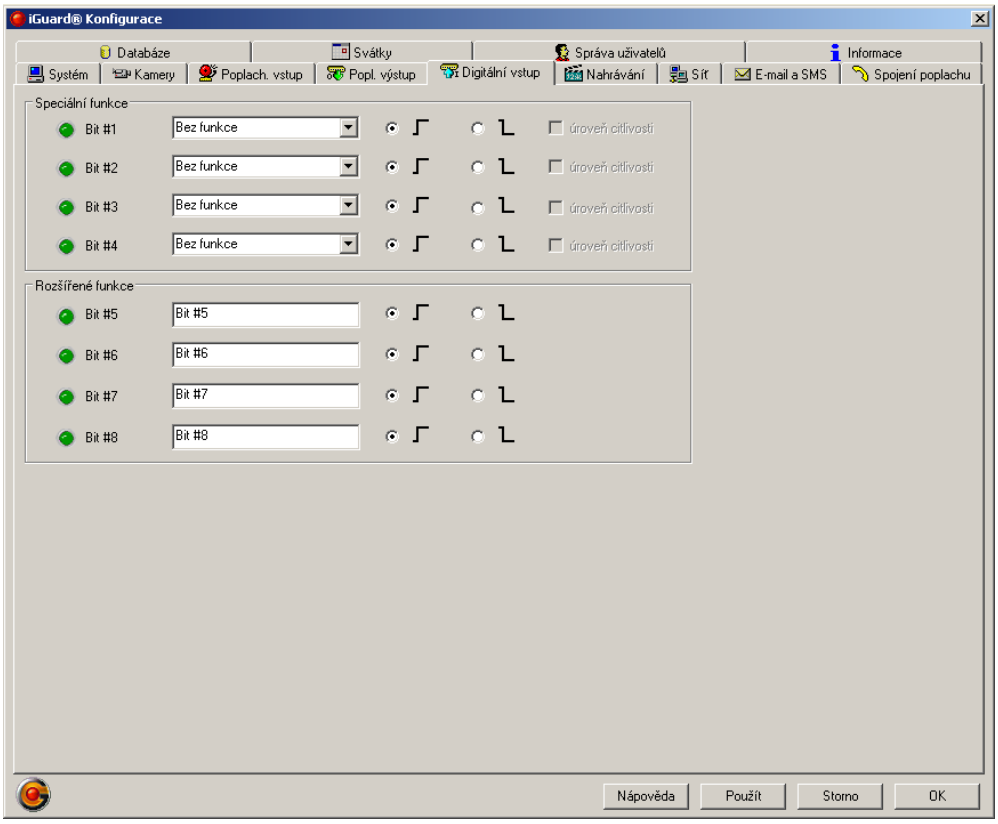


Obrázek 39: Časové řízení spínaného výstupu

Vzdálené spojení: Nová funkce. Poplachový výstup může být aktivován v případě, že jeden, nebo několik klientů současně jsou připojeny k systému pomocí RemoteView. Tento spínaný výstup nemůže být použit v poplachových scénářích.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.4.6. Záložka Digitální vstupy



Obrázek 40:Konfigurace digitálních vstupů

Zvláštní funkce

Existuje zde 5 speciálních 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.

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".

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Další funkce

V poli pro doplňkové funkce lze nastavit řízení poplachových scénářů ve vztahu ke stavu digitálních vstupů Bit 5...8.

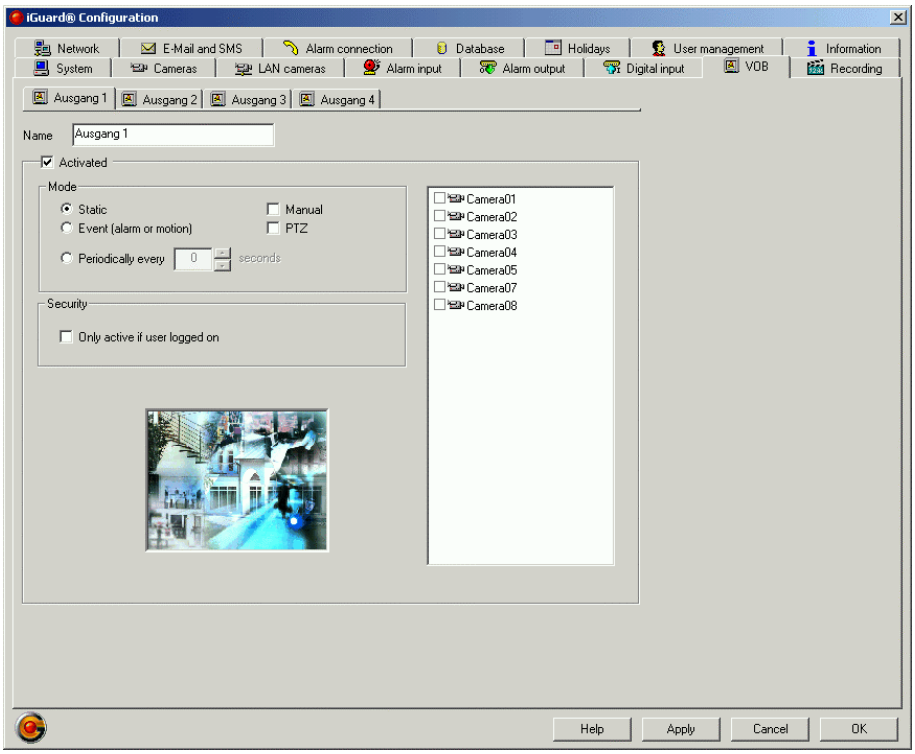
Na úrovni celého systému se mohou poplachy v tom okamžiku vyvolávat jen v případě, pokud bude systém přepnut do aktivního stavu externím přepínačem připojeném na digitální vstup. Zjednodušeně řešeno – poplach bude vyhlášen pouze v případě, že bude současně sepnut digitální a příslušný poplachový vstup. Jedná se tedy o funkci AND.

Vpravo od popisu bitu je možno jednotlivým připojeným signálům přiřadit názvy (s max. 64 znaky). Pomocí položek "1-active" a "0-active" "⎍" and "⎏", lze určit, ve kterém stavu přepnutí má příslušný bit spustit poplach. Spuštění poplachu v rámci poplachového scénáře se dá nastavit v dialogu konfigurace zaznamenávání poplachů. (kap. *3.4.9 Konfigurace záznamu*).

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.4.7. Konfigurace karty výstupů videa - Video Out Board (VOB – volitelné)

Je-li systém vybaven oddělenými výstupy videa - Video Out Board (VOB), IGuard® to automaticky zjistí a zaktualizuje konfiguraci systému o další registr:



Obrázek 41:Konfigurace Video Out Board

VOB umožňuje propojova maximálně 32 video vstupů a 4 video výstupy. VOB rozeznává 3 provozní režimy, které lze každému ze 4 výstupů přičlenit.

Název
Zde můžete zadat název monitorového výstupu. Lze zadat maximálně 16 znaků. Ten se pak zobrazí na levé straně stromové struktury.

Aktivován
Každý video výstup lze zcela nezávisle aktivovat a deaktivovat.

Provozní režim "Statický"
V tomto provozním režimu je kamera permanentně přičleněna určitému výstupu. Na připojeném monitoru již proto není déle možné zobrazovat obraz z jiné kamery.

- Volba "Manuálně"
  Přiřazení statické kamery lze zrušit aktivací volby "Manuálně". V režimu zobrazení nyní máte možnost přiřadit tomuto výstupu prostřednictvím kontextového menu jinou kameru. Pro vstup do kontextového menu klikněte na pravé tlačítko myši v okně pro příslušnou kameru.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.



Obrázek 42: Kontextové menu VOB

Obrázek z nakonfigurované kamery je zobrazen do té doby, dokud neprovedete manuální přiřazení. Připojení kamery k jednomu ze 4 video výstupů VOB je možné také prostřednictvím iGuard® RemoteView.

- Volba “PTZ”
  Pomocí volby "PTZ" je kamera připojena k výstupu, jakmile se pohne.

Provozní režim "Událost"

Pomocí tohoto provozního režimu je připojena kamera, která detekovala pohyb nebo jejíž poplachové čidlo bylo aktivováno. Předpokladem však je, že volba "Připojení k monitoru" byla v konfiguraci záznamu (cp. *3.4.9 Konfigurace záznamu*).

Kamera zůstává po tuto dobu připojena, i když jiná kamera během této doby signalizuje pohyb.

- Volba “Manuálně“

Viz volba “Manuálně”

- Volba “PTZ“

Viz volba “PTZ”

Provozní režim “Interval”

Pomocí provozního režimu "Interval" je na seznamu v konfiguračním dialogu určen seznam kamer, které jsou pravidelně aktivovány. Prodleva mezi přepnutími může být rovněž nastavena. Volby "Manual" a "PTZ" v tomto případě umožněny nejsou.

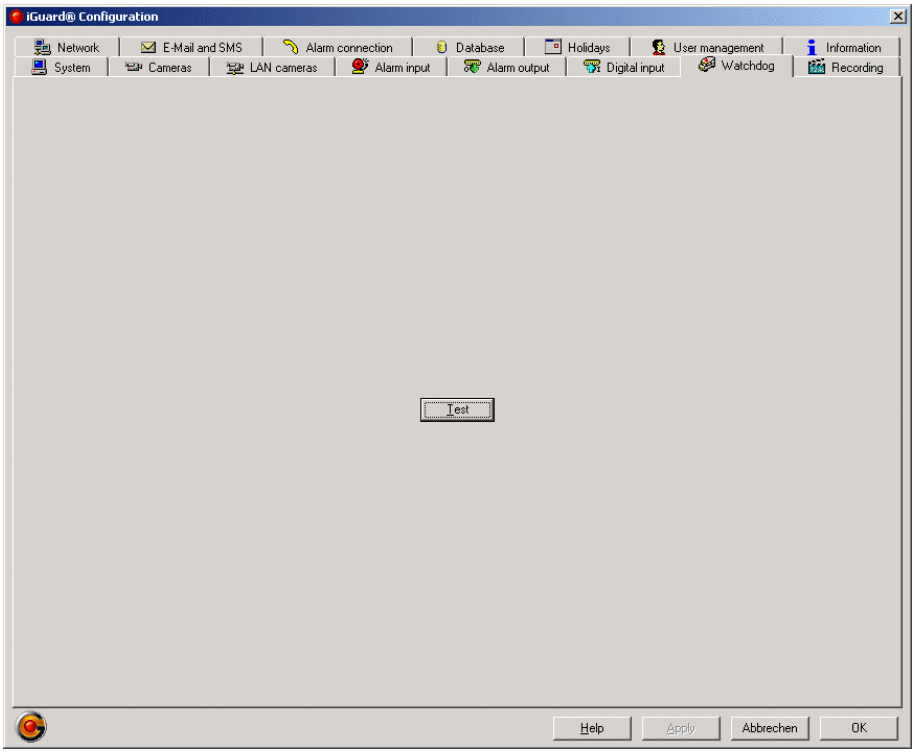
Bezpečnostní nastavení

Bezpečnostní nastavení "Aktivní pouze po přihlášení uživatele" zabraňuje jakémukoliv výstupu bez ohledu na zvolený provozní režim, pokud

- není do systému přihlášen žádný uživatel.
- přihlášený uživatel nemá oprávnění pro zobrazení.
- vzhledem ke kategorii uživatele nebyla kamera pro přihlášeného uživatele aktivována.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.4.8. Hlídač



Obrázek 43: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. Tlačítkem test prověří systém správnou funkci jednotky zabezpečení. Pozor, při testováním může dojít k restartování počítače!

V současnosti dodávané karty a systémy jsou bez vyjímky vybaveny touto jednotkou.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.4.9. 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 (events). V podstatě se nabízí dva typy záznamových režimů:

Dlouhodobé záznamy
V tomto provozním režimu se nastavený předstih nevztahuje na poplachové události (pohyb, kontakt s normální prioritou nebo prioritou pro přepadení). To znamená, že během intervalů, kdy je aktivní například dlouhodobý záznam nebo poplachové čidlo, dochází k plynulému (dlouhodobému) nahrávání.

Během konfigurace rozhodnete, které kamery mají být zaznamenávány, s jakou prioritou se tak má stát a stanovíte rozlišení záznamu. Délka záznamu je v zásadě určena pouze množstvím paměti dostupné na disku.

Při aktivaci poplachu je poplach zpracováván; záznam před poplachem však není zkrácen na délku trvání před spuštěním poplachu. Dlouhodobý záznam je potom opět spuštěn.

Záznamy spouštěné jednotlivými událostmi
Systém začne nahrávat jen při výskytu předem definované události (scénáře). Spouštěcím mechanizmem takových událostí mohou být například přednastavená poplachová čidla a/nebo videočidla (t.j. kamery s povolenou funkcí detekce pohybu).

Oba záznamové režimy je možno kombinovat, t.zn., že i když je navolen režim *dlouhodobého záznamu*, lze definovat jednu či více událostí pro *záznam spouštěný událostmi* (scénáři). K tomu slouží záložka "Nahrávání poplachu". Režim *dlouhodobého zaznamenávání* se potom na dobu probíhajícího scénáře přeruší.

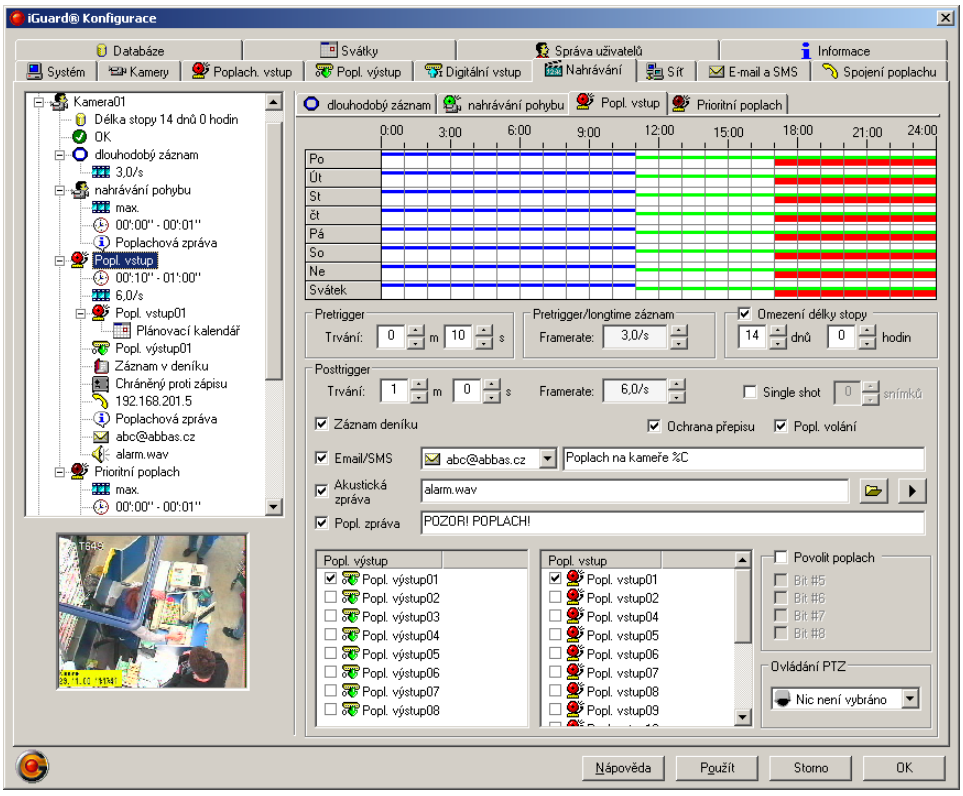
V případě, že se jedná o záznam řízený událostí, pak v rámci konfigurace budete muset určit rovněž trvání kruhového záznamu. Je-li doba trvání kruhového záznamu nastavena na 0, záznam se uskuteční pouze v případě poplachové události. Není zde pak ale žádná možnost vyšetření situace předcházející poplachu.

Určitý scénář se spouští vždy alespoň jedním poplachem. Dokud nedojde k vyhlášení poplachu, bude systém *zaznamenávat ve smyčce*. Při výskytu poplachu se záznam ve smyčce přeruší a spustí se scénář přiřazený danému poplachu. Po proběhnutí poplachového scénáře se *záznam ve smyčce* obnoví. Pokud bude navolen *dlouhodobý záznam*, bude systém po ukončení poplachového scénáře pokračovat se záznamem tam, kde byl *dlouhodobý záznam* přerušen.

Dialogové okno pro záznam "Recording" se skládá ze 3 oblastí. Na levé straně je seznam všech konfigurovaných kamer. Na pravé je grafický prvek pro nastavení denních funkcí a pod tím jsou pole a ovládací prvky pro určení chování v případě výskytu určitých událostí. Rozlišují se následující provozní stavy:

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

- Bez poplachu, dlouhodobý záznam, barva modrá
- Pohyb, barva zelená
- Kontakt s normální prioritou, barevné světlo červené
- Kontakt s prioritou pro přepadení, barva žádná, vždy aktivní, bez možnosti instalace časového ovládání



Obrázek 44: Konfigurace záznamu

Zvolený stav (tabulátor) je znázorněn v časovém grafickém schématu tlustým pruhem. Pro přidání aktivních oblastí do časového schématu použijte levé tlačítko myši a pro jejich odstranění tlačítko pravé.

Stav není vždy vidět. Viditelnost závisí na těchto pravidlech:

- "Dlouhodobý záznam" - stav je vždy viditelný.
- "Záznam pohybu" - stav je viditelný pouze tehdy, je-li kamera konfigurována jako detektor pohybu.
- "Poplachové čidlo" - stav je viditelný pouze tehdy, je-li alespoň jedno poplachové čidlo s normální (standardní) prioritou.

"Přepadení" - stav je viditelný pouze tehdy, je-li alespoň jedno poplachové čidlo s prioritou pro přepadení.

Trvání záznamu před spuštěním poplachu, trvání záznamu po poplachu a obnovovací kmitočet po poplachu.

Tyto parametry mohou být pro kterýkoliv stav nastaveny zvlášť.

Před-spuštěním:

Nastavení času před spuštěním kamery se může lišit. Nastavení časů *před spuštěním* lze u dané kamery měnit od 10 sekund do 360 minut (t.j. max. 6 hodin). Při nastavení 0 sekund není funkce *před spuštěním* aktivní a tudíž se neuplatní.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Po-spuštění:
Funkce *po spuštění* 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 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.

Nastavení času před spuštěním kamery se může lišit.
Obnovovací kmitočet záznamu před spuštěním poplachu/dlouhodobého záznamu

Obnovovací kmitočet pro záznam před spuštěním poplachu/dlouhodobý záznam je nastavení, které platí pro všechny stavy.
Je zde také 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.
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 snímací kamery nehrají při kalkulaci obnovovacího kmitočtu žádnou roli, protože v případě poplachu nahrávají max. po dobu 200 ms.

Omezení délky záznamové 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.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Definice kroků

Pro každý stav lze stanovit libovolný počet různých kroků.

- Protokolové záznamy

  Tato volba je dostupná pro záznam pohybu a poplachové čidlo. Záznam do protokolu se provede, jakmile je jeden z výše uvedených druhů záznamu aktivován.

  - Přepnutí na monitor

    Tato volba je dostupná pouze tehdy, je-li možné přepnout kameru na externí monitor. Síťové kamery obecně na video monitor přepnout nelze.

- Ochrana proti zápisu

  Touto volbou lze u záznamů zajistit ochranu proti zápisu.

- Poplachové volání
- 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 signál

  Volba je dostupná pouze tehdy, je-li počítač vybaven kompatibilní operační zvukovou kartou.

- Poplachové zprávy (viz. kapitola 3.3.5)
- Ovládání sklonu a vychýlení

  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 *3.4.2 Záložka Kamery* ).

Kamery

V poli Kamery je seznam všech kamer, které už byly definovány.Časové nastavení a události určují jestli kamery nahrávají anebo ne.

Poplachové vstupy

Viz. kapitola *3.4.4 Záložka Poplachové vstupy* .

Poplachové výstupy

Viz. kapitola *3.4.5 Záložka Poplachové výstupy* 

Povolit poplach

Zaznamenávání signálů z kamer působících jako čidla je možno povolit pomocí digitálního vstupu (*3.4.6 Záložka Digitální vstupy* ).

Povolení (*činnosti*) kamery lze nastavit v závislosti na stavu digitálního vstupu (bit 5...8)(doporučujeme přiřadit těmto vstupům názvy podle připojených zařízení, např. "uzamykatelný spínač" nebo "detektor pohybu"). Povolení se uplatní jen když budou digitální vstupy pracovat s logikou A ("AND"). Pak budete mít možnost určit podmínky pro spuštění poplachu (např. siréna zap/vyp). Tuto funkci bychom mohli nazvat "seriové zapojení" spouštění poplachů.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Přiřazení poplachového čidla a výstupů přepínačů zvolené kameře se provádí za použití zaškrtávacích políček umístěných po stranách prvků zobrazených v seznamu "Poplachová čidla" a "Výstupy přepínačů".

Vazba kamery s poplachovým čidlem: Každou kameru (včetně kamer detekujících pohyb ve funkci videočidel, srv. část 2.2.6 *Detekce pohybu*) je možno navázat na určité poplachové čidlo. To znamená, že při aktivaci poplachové čidlo vyšle spouštěcí signál do kamery, se kterou je spojeno, a okamžitě tak spustí záznam. Nahrávání bude probíhat dokud bude čidlo detekovat důvod svého zapůsobení a dokud tedy bude odesílat spouštěcí signál do kamery. U kamer detekujících pohyb bychom tuto funkci mohli nazvat "logická operace NEBO" či "paralelní připojení" detektorů pohybu.

Vazba kamery se spínaným výstupem: Také je možno vytvořit vazbu mezi kamerou a spínaným výstupem. To znamená, že

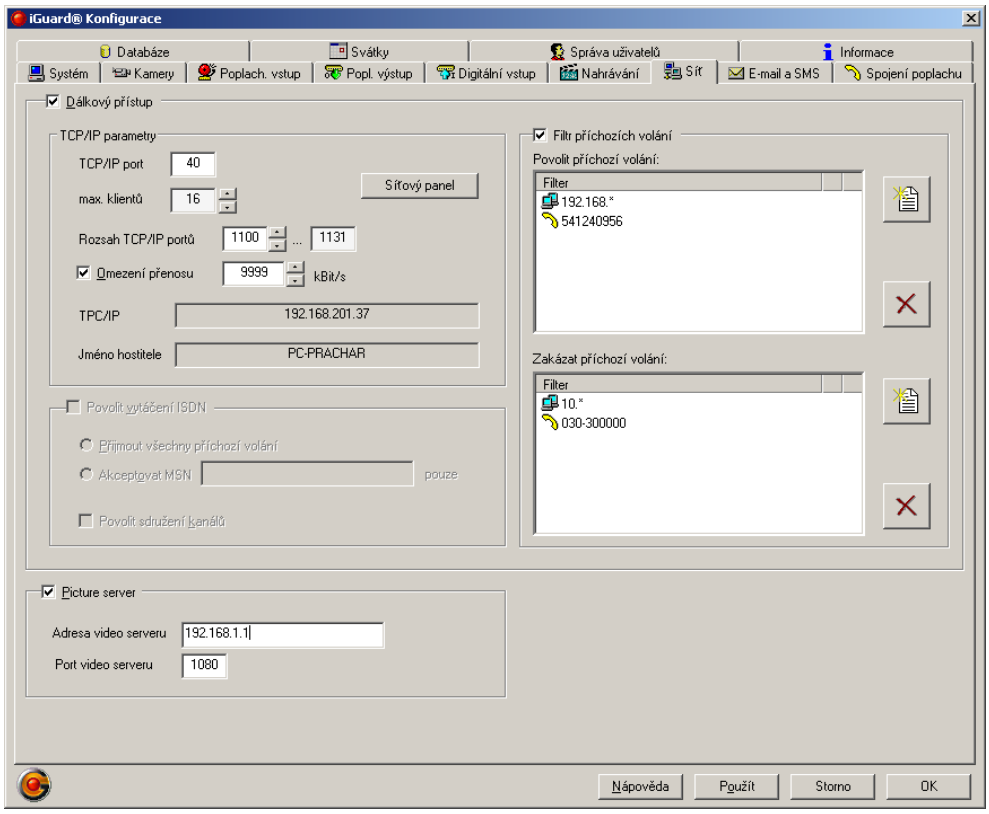
- kamera pro detekci pohybu, která bude/nebude navázána na poplachové čidlo (*nebo*)
- "normální" kamera, která je navázána na poplachové čidlo

budou při nahrávání aktivovat připojený výstup. Výstup zůstane aktivován dokud bude nahrávání probíhat, případně se bude aktivovat příslušným signálem. (kap. *3.4.5 Záložka Poplachové výstupy* ).

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.4.10. Záložka síť

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



Obrázek 45: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. 10 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.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

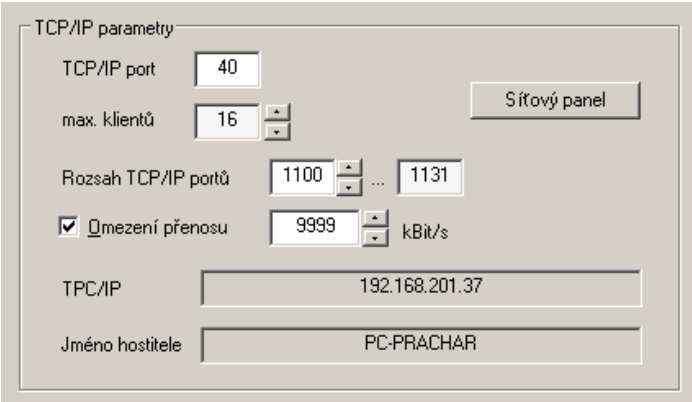
Všichni přihlášení klienti i místní uživatel, kteří server používají, mohou současně sledovat živé obrazy, mohou přehrávat záznamy a ovládat spínané výstupy a kamery s funkcí PTZ. Zobrazení (*živého signálu*) v nové konfiguraci pomocí RemoteView nebo přechod na úroveň konfigurace na serveru odpojí automaticky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

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.

Při použití ochranného rozhraní musí být možné otevřít porty uvedené v tomto dokumentu (viz Obrázek 46).



Obrázek 46: Konfigurace TCP/IP parametrů

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.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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.

ISDN log-in
Pokud se má iGuard® využívat také prostřednictvím připojení ISDN, musí být aktivována položka "ISDN log-in".

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®.

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.

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).

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 přípojení pouze určitým volajícím. Požadavek na připojení učiněný neoprávněným volajícím je odmítnut bez komentáře.

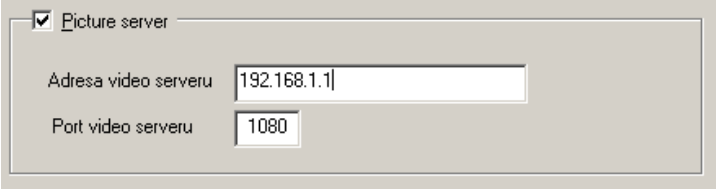
Je možné provádět nastavení zástupných znaků (*) na konci telefonního čísla nebo IP adresy. V případě shody má seznam autorizovaných volajících přednost před seznamem neautorizovaných volajících. Následně je také možné, stát se

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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.

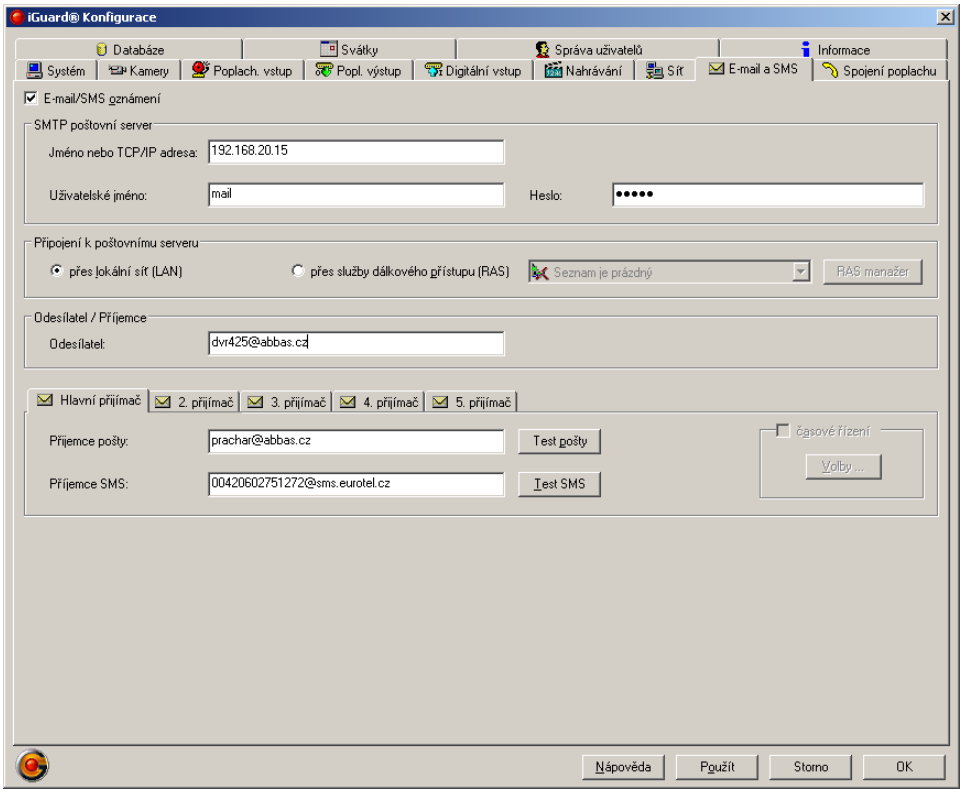
Obrazový server
Pro přístup k aktivním obrázkům a uloženým záznamům přes webový prohlížeč musí být specifikována IP adresa a port video serveru.



Obrázek 47: Obrazový server

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.4.11. E-mail a SMS



Obrázek 48: Konfigurace e-mailu/sms

Program iGuard® dokáže při spuštění určitého poplachového scénáře, nebo např. v situaci, kdy volná kapacita pevného disku poklesne pod určitou hodnotu, odesílat automaticky e-maily nebo zprávy SMS. Tato hlášení se mohou odesílat na SMTP server buď po síti, nebo pomocí interního či externího modemu.

Do tohoto pole musíte zadat nastavení pro užití uvedené funkce. Aktivace řízená událostmi se provádí při konfiguraci scénářů. (kap. *3.4.9 Konfigurace záznamu*).

SMTP poštovní server: 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.

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.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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 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: <telefonníčíslo>@sms.eurotel.cz pro síť EuroTelu
<jmeno>@mujoskar.cz pro síť Oskar

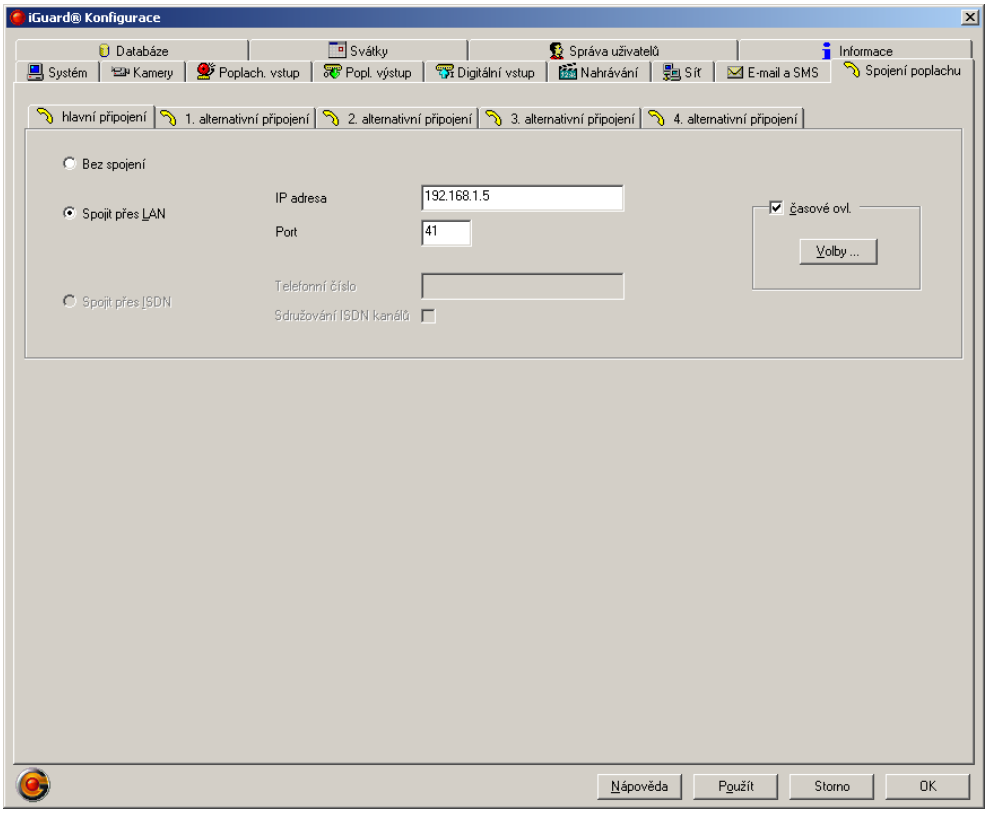


POZNÁMKA:
Zprávy SMS se odesílají do mobilních telefonů prostřednictvím e-mailové služby příslušného poskytovatele; proto je nutné pro příjem e-mailů pomocí SMS tuto službu nejprve aktivovat. Za dodávání zpráv SMS tohoto typu do mobilního telefonu musí jeho uživatel zpravidla platit, či je jejich příjem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

Test pošty / Test SMS: Po stisknutí těchto tlačítek se přímo z konfiguračního dialogu odešle příslušný zkušební e-mail nebo zkušební SMS.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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



Obrázek 49:Konfigurace připojení poplachů

V konfiguraci scénářů je možno k volání iGuard® RemoteView-Client přiřadit jako speciální funkci některý scénář (*záznam ve smyčce*, záznam poplachů). Při vyvolání scénáře (vyhlášení poplachu) se vytvoří spojení s klientem. Přihlášení klienta proběhne automaticky. Okamžitě se zobrazí živý obraz z kamery která detekovala pohyb a tím spustila poplach.

Zapínání poplachu může být načasováno. Znamená to, že nastavení připojení se může uskutečnit vždy jen v určité době, např. mimo provozní dobu. Časové omezení je globální, bez ohledu na druh události vedoucí k nastavenému připojení.

Můžete určit 5 různých adresátů. Pro každého adresáta je možno nastavit časový plán. V případě poplachu se systém bude snažit volat prvního adresáta. Pokud by první adresát nebyl dostupný, uskuteční se pokus o zavolání druhého adresáta atd..

Když budete chtít použít tuto funkci, klikněte na položce "nastavit spojení polachu s RemoteView". Potom zadejte způsob spojení, kterým se má klient kontaktovat (po LAN nebo přes ISDN).

- Spojení přes LAN: zadejte adresu IP a port

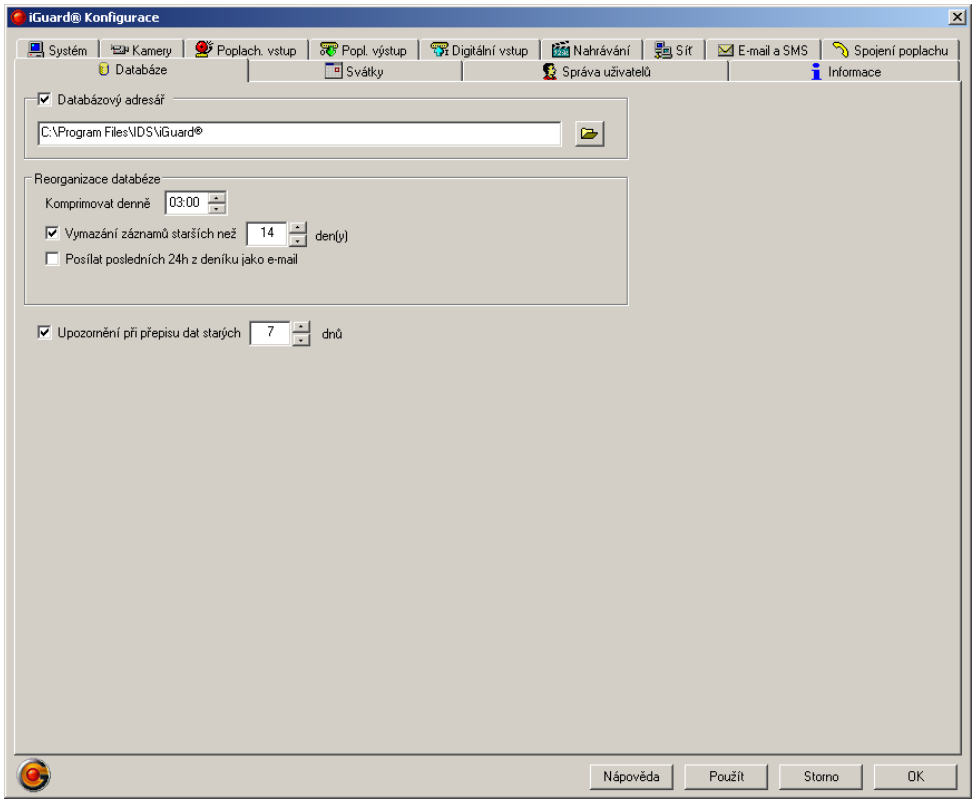
- Spojení ISDN: zadejte telefonní číslo a uveďte, zda si přejete spojení s využitím funkce sdružování kanálů.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

POZNÁMKA:
Ve spojení s položkou "E-mail/SMS" není tato funkce k dispozici (a naopak)! 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 Povolení připojení poplachu)

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.4.13. Záložka Databáze



Obrázek 50: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.

Automatické mazání protokolových záznamů
Pomocí dialogového okna pro konfiguraci databáze lze stanovit období ve dnech, po jehož uplynutí se záznamy v protokolu automaticky vymažou.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Výpisy z protokolu e-mailem
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".

Varování o přepsání důležitých dat.
Máte možnost určit období, které by mělo být určitě uloženo, a nemělo by být automaticky přepsáno.

Pokud systém automaticky maže záznamy nacházející se v rámci specifikovaného období, je generována varovná zpráva. Ta uživatele informuje, pokud již systém nemůže zaručit minimální dobu nutnou pro záznam. Tímto způsobem systém upozorní na to, že proto, aby bylo možné zaručit požadovanou dobu záznamu, je zapotřebí větší kapacita pevného disku nebo vyšší stupeň komprese obrázků.

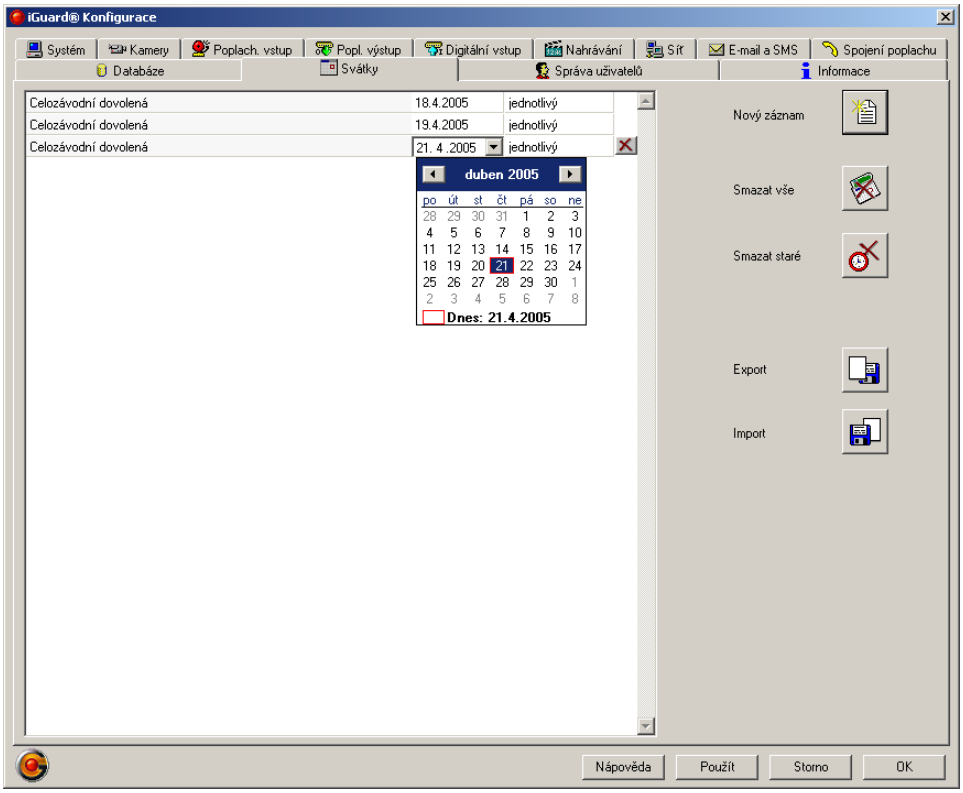
Varovná zpráva není generována v případě ručního mazání (zásah uživatele), a to ani tehdy, nalézají-li se mazaná data v příslušném rozsahu.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.4.14. Svátky

Kromě dnů v týdnu (pondělí až neděle) je k dispozici i zvláštní den: svátek (holiday).

Svátky se konfigurují pro celý systém. Samostatně pro určitý objekt (např. kameru) je nastavit nelze.



Obrázek 51:Konfigurace svátků

Sváteční dny jsou uvedeny na seznamu svátků. Zvláštností tohoto seznamu je možnost jeho editace.
Editovatelné pole je označeno tmavě (lze do něj zapisovat).

Zde přiřadíte příslušnému dni nějaký název. Ve druhém poli se zobrazuje související datum.
Označené dny/týdny/roky je možno měnit pomocí kurzorových kláves, nebo přímým zápisem. Jako volitelná možnost se nabízí postupné zobrazování grafického kalendáře, ze kterého lze vybírat. V třetím poli je uvedena možná frekvence opakování příslušného data. Opakování můžete ve výběrovém políčku nastavit jen na roční nebo měsíční. Pokud použijete roční opakování, ztratí nastavený rok význam; pokud použijete měsíční opakování, ztratí význam nastavený rok i měsíc.
Nový den vytvoříte dvojím kliknutím na prázdné řádce, nebo prostřednictvím kontextové nabídky, případně pomocí horního tlačítka.
Vytvořenou položku můžete vymazat prostřednictvím kontextové nabídky nebo pomocí malého tlačítka ve čtvrtém sloupci (objeví se, jakmile na příslušné položce kliknete).
Navíc je k dispozici i tlačítko pro vymazání všech položek a tlačítko vymazávající položky s prošlými daty, pokud nejsou zadány jako opakované..

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

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.

Doplňky přidané nad rámec verze "Installer": pomocí příslušných tlačítek můžete exportovat / importovat svátky.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

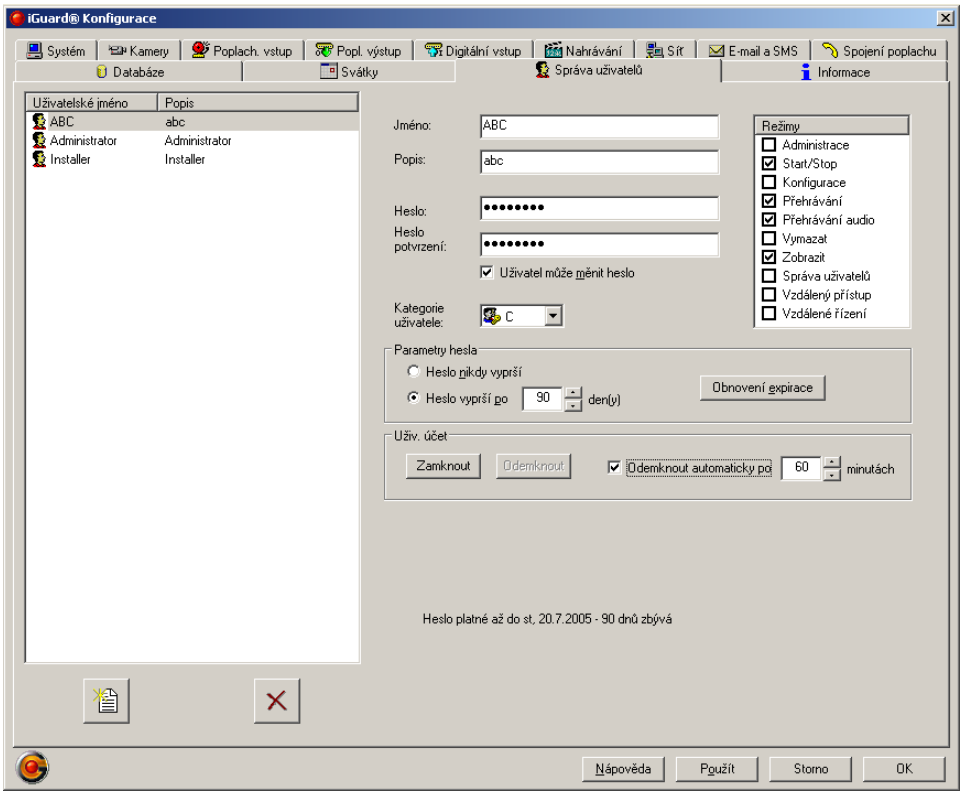
3.4.15. Správa uživatelů

Pomocí správce uživatelů "user manager" se zadávají všechny osoby, které budou s programem iGuard® pracovat, a nastavují se jejich uživatelská oprávnění Při dodání programu jsou nastaveni tito dva uživatelé:

- "Administrator" s heslem "Administrator"
- “Installer” s heslem “Installer”

Tito uživatelé se nedají zrušit. Heslo je možno jakkoliv změnit.

Přidáváním nových uživatelů nebo změnou uživatelů stávajících můžete upravovat uživatelská oprávnění podle svých potřeb.



Obrázek 52:Konfigurace správy uživatelů

Seznam uživatelů

Dialogové okno “Správa uživatelů” zobrazuje seznam všech známých uživatelů se jménem uživatele a popisem. Zvolením tlačítek “Add/Přidat” nebo “Remove/Odstranit” zde lze přidávat další uživatele nebo je mazat.

Vytvoření nového uživatele

Dříve než uživatel získá přístup na některou ze shora uvedených úrovní systému, musí mu to správce povolit. Uživatel bude pro příslušnou úroveň systému potřebovat heslo a oprávnění. Uživatel bude mít možnost heslo změnit jen když mu to správce nebo jiný uživatel s právem "správce uživatelů" povolí.

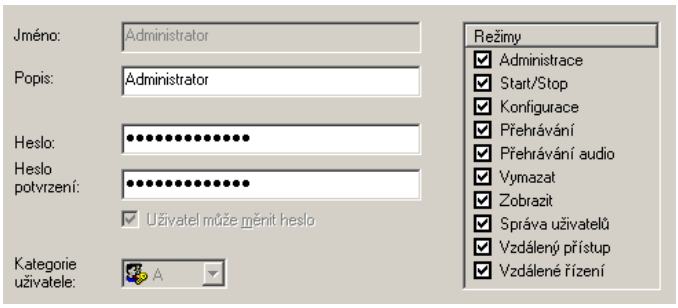
Můžete také požadovat časové omezení platnosti hesla nebo stanovit jeho platnost na neomezenou dobu. Rozšíření platnosti hesla s časovým omezením může kdykoliv provést uživatel s oprávněním správce.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Používání "správce uživatelů" spadá do výhradní odpovědnosti správce systému a jmenovaných uživatelů s oprávněním pro "správu uživatelů".

Přidělení uživatelských autorizací

V pravé části dialogového okna můžete určit autorizace, s nimiž se musí provést nastavení uživatele:



Obrázek 53: Detaily o uživateli

- Každý uživatel může dostat oprávnění správce s výjimkou “Instalátora”. “Instalátor je předdefinovaný účet a oprávnění správce mu nemohou být nikdy přidělena.
- Oprávnění "Start/Stop" umožňuje spustit a zastavit běh programu iGuard®.
- Oprávnění "Konfigurace" umožňuje konfigurovat program, konfigurovat hardware a sestavovat scénáře.
- S oprávněním "Přehrávání" budete mít možnost si prohlížet záznamy a poplachy v režimu přehrávání "Playback mode".
- Uživatel s autorizací pro "Audio přehrávání" může vyvolávat zvukové záznamy.
- Mazat hlášení a záznamy mohou jen uživatelé s oprávněním "Vymazat".
- Na základě oprávnění "Zobrazit" se můžete rozhodnout, zda uživatel v režimu zobrazení "display mode" bude mít možnost sledovat záběry z jednotlivých kamer, nebo (za určitých okolností) nikoliv.
- Možnost zavádět uživatele a přidružené uživatele (co-users) bude mít jen uživatel s oprávněním "Správa uživatelů".
- Také se nabízí možnost údržby ze vzdáleného pracoviště, případně kontroly či přehrávání záznamů ze vzdáleného pracoviště na základě oprávnění "Vzdálený přístup". K tomu lze využít program iGuard® RemoteView; podrobné informace k programu najdete v *kapitole 4* této příručky.
- S oprávněním "Vzdálené řízení" můžete aktivovat a deaktivovat příslušně nakonfigurované spínané výstupy.

Uživatelská kategorie

Každý uživatel může být určen jako uživatel kategorie A, B nebo C. Toto určení se provádí spolu s konfigurací kamery (viz. *3.4.2 Záložka Kamery*). Díky tomu je možné aktivovat individuální kamery pro jednu nebo více skupin.
Uživatelé "Správci" a "Instalátoři" náleží vždy ke kategorii A, a mají proto právo aktivovat všechny kamery.
Volba uživatelské kategorie se provádí v dialogovém okně pro konfiguraci uživatele:

© 2000-2005 ABBAS, a.s.



Obrázek 54: Volba uživatelské kategorie

Z bezpečnostních důvodů podléhají uživatelé kategorie B a C vždy omezením, nejsou jim přidělovány autorizace týkající se konfigurace systému, správy uživatelů nebo mazání záznamů. Uživatelé, od nichž se vyžaduje provádění konfiguračních úkolů nebo mazání záznamů, proto musí nepochybně patřit do kategorie A.

Možnosti hesla
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 "Extend validity/ Prodloužit platnost "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.

Tlačítka pro zablokování a odblokování účtu jsou viditelná pouze pro uživatele s autorizací správce.

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.

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

Změny údajů o uživatelích
Údaje o uživatelích budete mít možnost změnit, když dvojím kliknutím na jménu uživatele. Abyste mohli tuto změnu provést, musíte být buď administrátor anebo mít práva administrátora.

Vymazání uživatele

Pokud má být nějaký uživatel vymazán, musíte tohoto uživatele vybrat v dialogovém okně “iGuard® správa uživatelů” a stisknout tlačítko “Remove/ Odstranit”. Pokud na následnou bezpečnostní kontrolu odpovíte slovem “Ano”, uživatel je nenávratně smazán.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Podpora čtečky čipových karet
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.

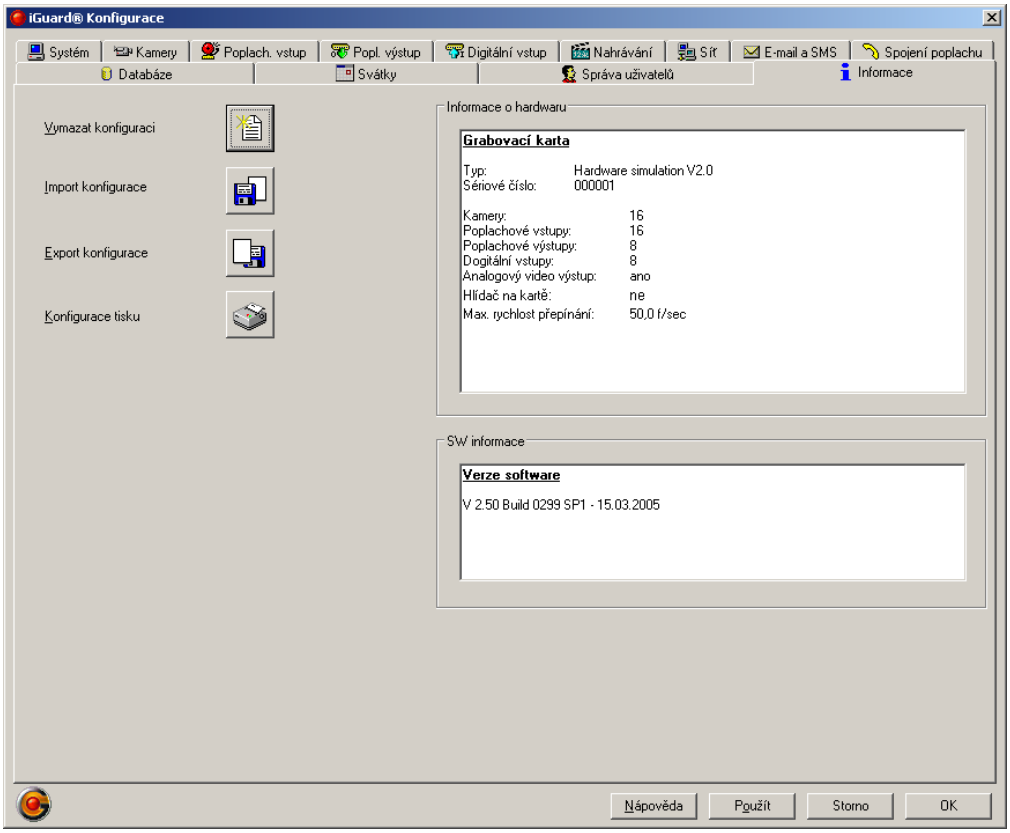
Vytvoření čipové karty se provádí z uživatelské konfigurace. Je-li připojena čtečka čipových karet, na stránce s dialogovým oknem uživatelské konfigurace se objeví tlačítko "Generate chipcard/ Vytvořit čipovou kartu". Je-li toto tlačítko stisknuto, data zvoleného uživatele se zapisují na čipovou kartu.

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 jménam 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.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.4.16. Informace



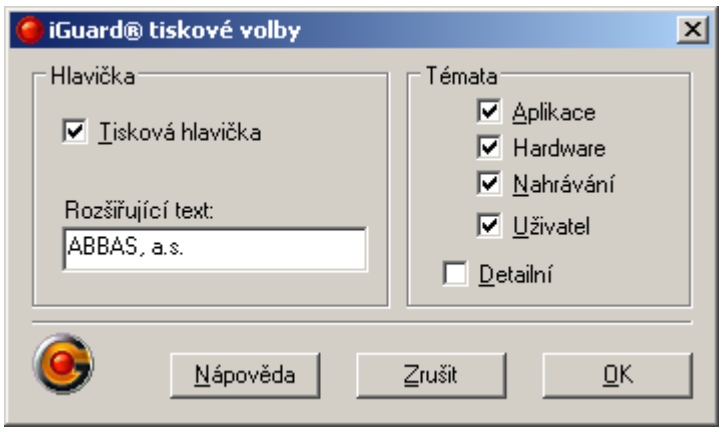
Obrázek 55: Informace

Vymazat konfiguraci
Touto volbou můžete vymazat program iGuard® na základní nastavení.

Import/export konfigurace
Prosím, přečtěte si kapitolu: ***Chyba! Nenalezen zdroj odkazů. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.*** Především kvůli tlačítkům Import a Export konfigurace.

Vytištění konfigurace
Konfiguraci může vytisknout pomocí tlačítka Tisk konfigurace.
Vyberte si, co chcete tisknout.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.



Obrázek 56: Možnosti tisku

Na titulní stránce je možné vytisknout dodatečný volitelný text podle výběru uživatele. Délka textu je omezená. Dále se k výběru nabízí položky "Aplikace", "Hardware", "Scénáře" a "Uživatel". Položka "Detailní" určuje, zda se mají vytisknout jen základní informace, nebo všechny.
Výtisk má podobu naformátovaného textu bez grafiky.
Výtisk může zabírat několik stránek, podle toho, jak je konfigurace obsáhlá (jaký je počet kamer, počet scénářů...).

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.

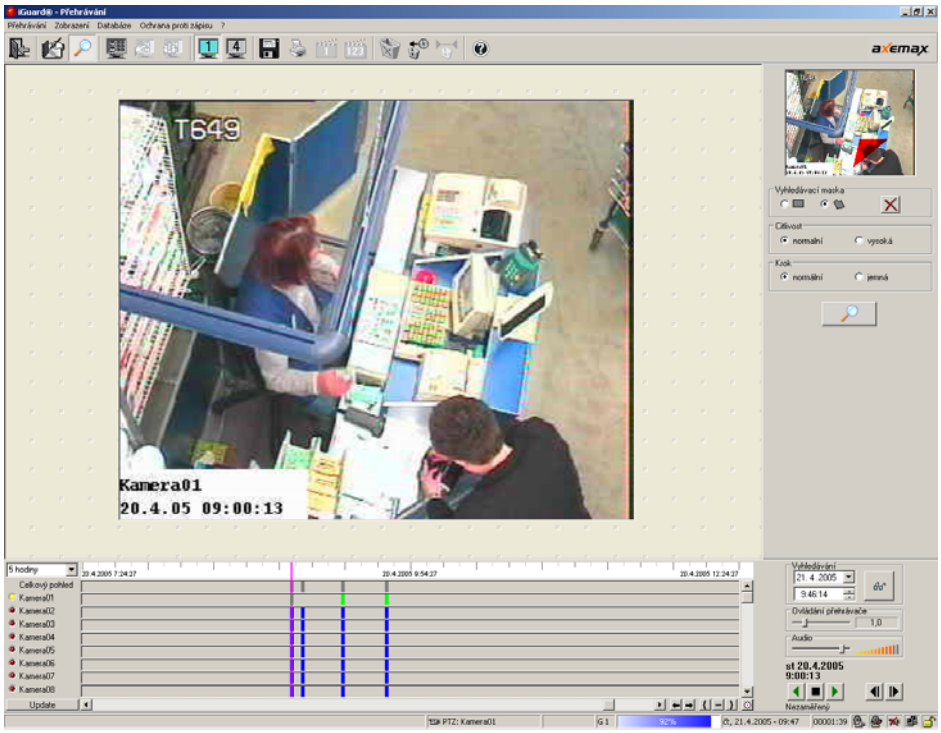
Informace o licenci
V poli pro výstup je zde zobrazeno sériové číslo hardwaru a tlačítko "Registrace".
Změníte-li konfiguraci iGuard® přidáním či odstraněním hardwarových nebo softwarových funkcí, obdržíte nový aktivační kód, který pak musíte vložit do registračního dialogového okna iGuard®. Tím aktivujete nové nebo změněné funkce pro použití iGuard®.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.5. Přehrávání

V režimu přehrávání lze videozáznamy analyzovat. Tato možnost vychází z velmi rozsáhlé databáze; vyhlášené poplachy a zaznamenané události je možno přehrávat rychle a pohodlně.

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.



Obrázek 57: Režim přehrávání

Přístup k funkci přehrávání bude mít jen uživatel s oprávněním "Playback". Ten bude mít možnost vyhledávat různými metodami jednotlivé sekvence videozáznamů nebo jen individuální obrázky. Při vyhledávání se může využívat buď pole "Logbook" (ve kterém jsou uvedeny všechny události zaznamenané programem iGuard® jak při zpracovacích, tak při právě probíhajících operacích), nebo tak zvané "zobrazení na časové ose“ (viz dole).
Přístup k přehrávání se v programu iGuard® získá kliknutím na režim zobrazení "Display mode" v nabídce *Administrace → Přehrání nahraného záznamu*, nebo pomocí příslušného tlačítka na liště s nástroji ("Play").

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.5.1. 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 (např. poplachové hlášení, chyba, jen pro informaci). Jestliže byla v průběhu konfigurace záznamu zvolena volba "Log book entry/ Protokolový záznam", všechny poplachy jsou zaznamenávány (viz. 3.4.9Konfigurace záznamu).

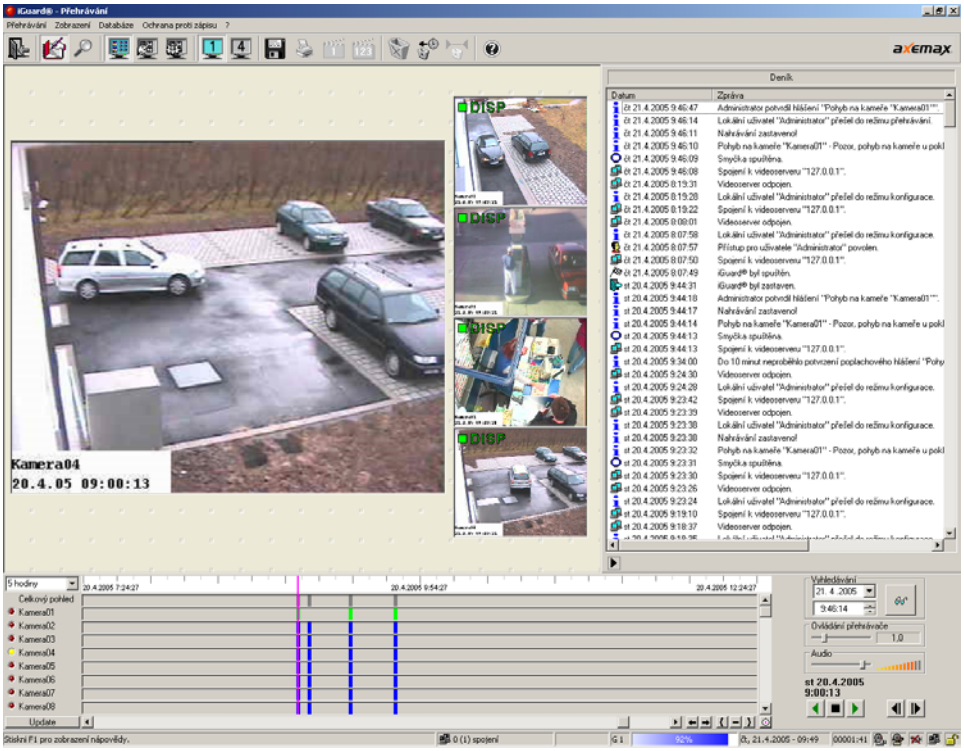
Aby bylo možno se ve velkém množství hlášení snáze orientovat, jsou hlášení rozdělena do skupin. Tyto skupiny je možno zobrazit, nebo jejich zobrazení potlačit, pomocí filtrů. Filtry se vybírají buď prostřednictvím nabídky *Pohled* → *Deník*, ve které se zvolí příslušný filtr, nebo kliknutím pravým tlačítkem myši a vybráním vhodného filtru. Při použití popsaných postupů bude také snadné se skokem přesunout na začátek a na konec seznamu. Všechny filtry je možno nastavovat a měnit za chodu programu. Filtry budou mít vliv jen na způsob zobrazení hlášení. Všechna hlášení ale zůstanou uložená v databázi.

Hledání využívající protokolu je další orientační pomůckou. Při dvojím kliknutí levým tlačítkem myši na poplachový záznam v protokolu nebo ve stopě časové osy dojde ke zrušení současného rozdělení okna v režimu vícenásobného přehrávání a kamera vztahující se k poplachu (dvojí kliknutí v protokolu) nebo k dané stopě v časové linii je umístěna v horním levém okně.

Jakmile uživatel vyvolá nějaký obrázek z poplachové sekvence, poplach je označen jako prohlédnutý.

Prohlédnuté poplachy jsou v protokolu označeny zvláštním symbolem. Za použití vhodného protokolového filtru je možné zobrazit pouze poplachy, které prohlédnuty nebyly.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.



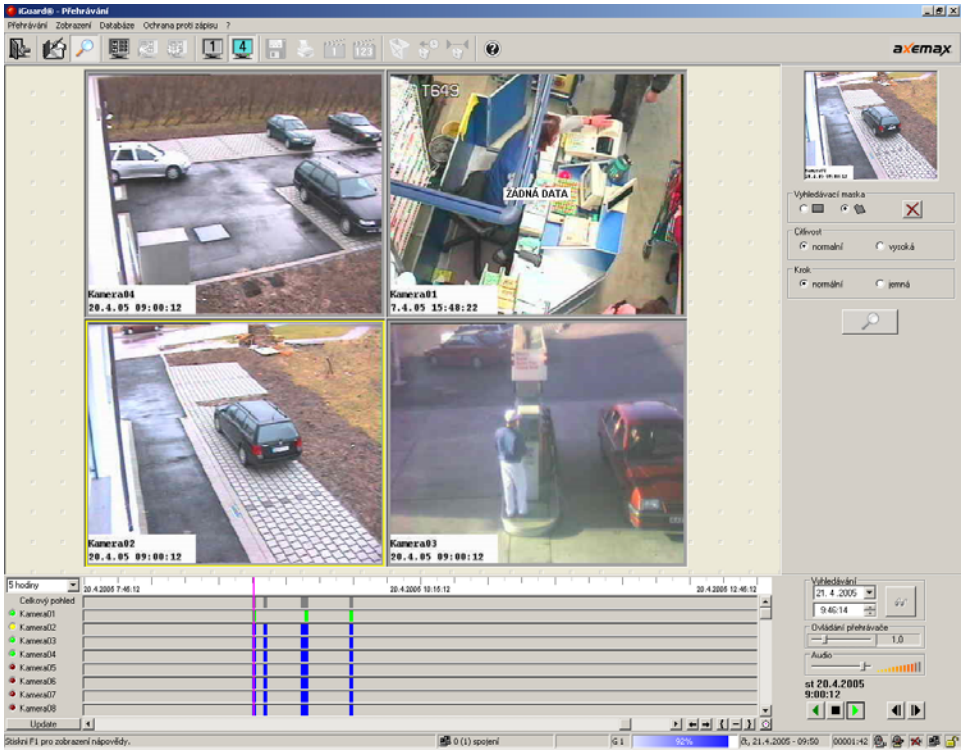
Obrázek 58: Přehrávání se zobrazením živých kamer

3.5.2. Přehrávání více kanálů

Pomocí funkce přehrávání více kanálů lze současně zobrazit záběry z několika kamer, které lze vybírat samostatně. Současně je možno sledovat záběry z až 4 kamer.

Tlačítka umožňující změnu rozčlenění obrazovky najdete na nástrojové liště - stejně jako na úrovni monitoru. Můžete si vybrat mezi zobrazením 1x1 a 2x2.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.



Obrázek 59: Přehrávání více kanálů

Do spodní části okna pro přehrávání lze volitelně přidat řádku, na které se zobrazí název souboru a číslo snímku. Tuto přídavnou řádku je možno zapínat a vypínat s platností pro všechna přehrávací okna. Standardně je řádka vypnutá ("switched off"). Informace o snímku se zapíná pomocí kontextové nabídky v přehrávacím okně, nebo prostřednictvím nabídky *Zobrazení → Zobrazit informace o snímku*.

Přehrávací okno zvýrazněné žlutým orámováním je vždy aktivní. Jen pro takto označené přehrávací okno platí dále uvedené příkazy:

- Tisk
- Uložení
- Vytvoření sekvence AVI
- Přiřazení kamery

Kamera se k přehrávacímu oknu přiřadí kliknutím na některém přehrávacím okně (tím se okno označí); potom se klikne na některé kameře uvedené na seznamu kamer zobrazeném na časové ose (levý sloupec). Tímto způsobem můžete kameře přiřadit určitou pozici. Vícenásobné přiřazení není možné. Pokud již byla kamera přiřazena k jinému přehrávacímu oknu, přiřazení se změní a začne platit nově přiřazené okno.

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

Když přepnete z přehrávání více kanálů na přehrávání jednoho kanálu, převezme se jen první okno (levé horní).

Nastavení a přiřazení se ukládají, takže při příštím spuštění funkce přehrávání zůstanou kamery přiřazeny původním oknům. To ale neplatí pro program iGuard® RemoteView, protože v tomto případě by se pro každé spojení mohl používat jiný server a tím i jiná konfigurace kamery.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.5.3. Přehrávání zvukového záznamu

Zvukový záznam lze přehrát jen místě 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 následujících podmínek:

- Zobrazuje se jen jeden kamerový kanál. Přehrávání zvuku z více kanálů (více než jedna kamera současně) možné není.
- 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 vypnutý).

Při přehrávání se mezi ovládacími prvky pro přehrávání objeví symbol reproduktoru.



Obrázek 60:Lišta s ovladači pro přehrávání a symbolem reproduktoru

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

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

Pokud se spolu s obrazem zaznamenává i zvuk, je ve spodní části kamerové stopy oranžová čára na časové ose. Reprodukce zvuku je do určité míry synchronizována s přehrávaným videozáznamem. Absolutní synchronizace není nikdy možná, protože zvuková karta a snímkovač (*framegrabber*) pořizují záznamy nezávisle na sobě.

Také extrémní provozní podmínky mohou vést k většímu nesouladu mezi obrazem a zvukem, případně k přeskakování (vypadávání) některých snímků při přehrávání.

3.5.4. Zobrazení časové osy

Zobrazení časové osy je grafické zobrazení záznamů z některé kamery na časové ose. Současně lze prohlížet maximálně jednu přehledovou stopu plus 8 dalších stop. Na přehledové stopě lze vidět všechny záznamy z jednotlivých kamer zachycené na časové ose. Přehledová stopa vám umožní zjistit, zda existuje záznam z kamery, která aktuálně nevysílá videosignál.
Záznamy ve smyčce a standardní záznamy (průběžné záznamy) jsou zobrazeny modře. Zelená barva označuje záznamy s pohybem v obraze. Červená znamená, že se jedná o záznam poplachu.
Zobrazení je zachyceno na stupnici pro určité nastavené období. I samotná období lze nastavovat po etapách (viz samootevírací nabídka /popup/ nad seznamem kamer). Nad rámec nastavení celkové doby trvání "Overall duration" (která

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

zachycuje celkové období všech záznamů) existují ještě následující etapy: "4 týdny", "1 týden", "2 dny", "1 den", "12 hodin", "5 hodin", "2 hodiny", "1 hodina", "15 minut" a "3 minuty".

Každé pole nebo diagram popisuje časové okno větší či menší velikosti v závislosti na nastaveném časovém rozpětí. Kliknutím levou klávesou myši na pole dojde ke zobrazení odpovídajícího obrázku. V takovém případě iGuard® hledá obrázek, který byl zaznamenán na začátku doby popsané vybraným polem. Nebyl-li v té době uložen žádný obraz, iGuard® bude hledat obraz, který je požadované době co nejblíže (označení "mimo ohnisko" na spodní pravé hraně). V závislosti na rozlišení a zvoleném časovém rozsahu se při kliknutí na pole mohou vyskytnout nepatrné nepřesnosti.
Aktuálně zobrazený čas je v diagramu vyznačen svislou čárou (barva: červenofialová). Konfiguraci současného displeje lze předělat pomocí tlačítka „Update/ Aktualizace“ dole vlevo.

Pole diagramu jsou barevně označena také při nahrávání záznamu (žádné barevné označení = nenahrává se). Barvy mají tyto významy:

- **Modrá:** v časovém okně odpovídajícím tomuto poli byl zaznamenán alespoň 1 obraz v režimu kruhového nahrávání / nebo etapa *před spuštěním* (viz. část 2.4.9.12 *Záznam spuštěný pohybem*) (cf. chapter *3.4.9 Konfigurace záznamu*)
- **Zelená:** jako modrá, ale s použitou detekcí pohybu / etapa *po spuštění* (srv. také 2.4.9.12). (cf. also *3.4.9 Konfigurace záznamu*)
- **Červená:** byl zaznamenán alespoň jeden obraz při poplachu
- **Žlutá:** Nahrávky označené jako chráněné proti přepisu

Kliknutím levého tlačítka myši a tažením myší doprava nebo do leva při současném přidržování tlačítka se docílí tak zvaného "procházení". To znamená, že v průběhu pohybu myši se objeví vždy ten obraz, který odpovídá její aktuální poloze a tudíž příslušnému okamžiku v čase.

Funkce procházení je možná jen místně na záznamovém počítači (serveru) programu iGuard®, nikoliv prostřednictvím programu iGuard RemoteView.

Když na časové ose kliknete pravým tlačítkem myši, otevře se čtvercová plocha. Velikost čtverce bude možno myší měnit, pokud přidržíme její pravé tlačítko stisknuté. Čtverec slouží k označení časového rozmezí. Po uvolnění pravého tlačítka myši se objeví kontextová nabídka. Pomocí této nabídky může uživatel určit, které funkce se mají pro označené časové rozmezí používat. Vybrat si lze z těchto funkcí:

- Prodloužení úseku
- Export úseku v podobě sekvence AVI (z vybrané kamery)
- Vymazání záznamů
- Export vícenásobných sekvencí AVI (vztahuje se ke všem zvoleným kamerám)
- Zápis filmové sekvence na CD/DVD
- Zápis vícenásobných sekvencí na CD/DVD
- Rozsah ochrany
- Rozsah uvolnění (odstraňte ochranu)

Rozsah označení
Možnost “Prodloužení úseku” je ale k dispozici jen pokud už není vybráno nejjemnější nastavení, t.j. "3 minuty".

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Když zvětšujete měřítko časové osy, program iGuard® vybere příslušné časové rozmezí, které je z dostupných časových etap nejbližší zvolenému časovému rozmezí. Zvolené časové rozmezí se zobrazí uprostřed časové osy.

Označování
Úseky časové osy lze označovat také pomocí tlačítek .
Klikněte na výchozí pozici vybraného časového rozmezí časové osy a potom klikněte na **{**; klikněte na konečné pozici časového rozmezí a potom na **}**. Okraje odstraníte pomocí **-**.

Přeskakování
Pomocí tlačítka  vpravo můžete přeskočit na aktuální čas (vyznačený svislou červenou čarou). Toto tlačítko bude funkční jen v případě, že na časové ose bude možno rolovat ve vodorovném směru, t.j. že časové rozmezí aktuálně zobrazené v závislosti na etapě nastavování (viz shora) nebude pokrývat celou délku časového rozmezí, které je skutečně uloženo v paměti. Na začátek či konec záznamu můžete přeskočit i pomocí tlačítek .

Zachytávání
Když kliknete na některý okamžik časové osy, kde nejsou žádné záznamy, přeskočí značka do okamžiku časové osy, kde je nejbližší záznam (t.zv. "zachytávání záznamů"). Obrazy zaznamenané od tohoto okamžiku se potom zobrazí v nastaveném uspořádání.

Mazání
Pomocí nabídky *Databáze* a nástrojů na liště se také nabízí tři způsoby, jak vymazat záznam zobrazený na časové ose:


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.

3.5.5. Procházení databáze 

Hned vpravo od časové osy se nabízí možnost uvést čas (datum a čas) a začít procházet databázi. Program iGuard® potom nabídne obraz z vybrané kamery, který je nejblíže uvedenému času.

Když je zaveden deník (viz část *Deník*), je pro každý zobrazený obraz označen příslušný scénář. To vám umožní určit, který záznam v deníku k danému obrazu patří. Na druhé straně, pokud některý zápis v deníku vyberete, systém ukáže první obraz z vybrané kamery, který patří k vybranému scénáři.

3.5.6. Vyhledávání změn ve videozáznamu funkcí iSearch

Ústřední novou funkcí verze je možnost vyhledávat změny ve snímcích na uložených nahrávkách.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Vyhledávání se týká označené kamery s vícekanálovou reprodukcí a zobrazované kamery s jednokamerovou reprodukcí.

Otevřete iSearch dialog pomocí menu Zobrazení -> Inteligentní vyhledávání, nebo klikněte na ikonu lupy v nástrojové liště.

Zobrazí se 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".



Obrázek 61: 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.

Vyhledávání probíhá vždy na serveru. Proto jej lze bez problému provádět také programem RemoteView prostřednictvím linky ISDN. Vyhledávání ale server zatěžuje.

Funkce vyhledávání se spustí kliknutím na . Protože server může provádět jen jedno vyhledávání současně, nespustí se vyhledávací funkce v provozním režimu se skupinou klientů, pokud jiný uživatel funkci vyhledávání právě používá. V tom případě se zobrazí chybové hlášení.

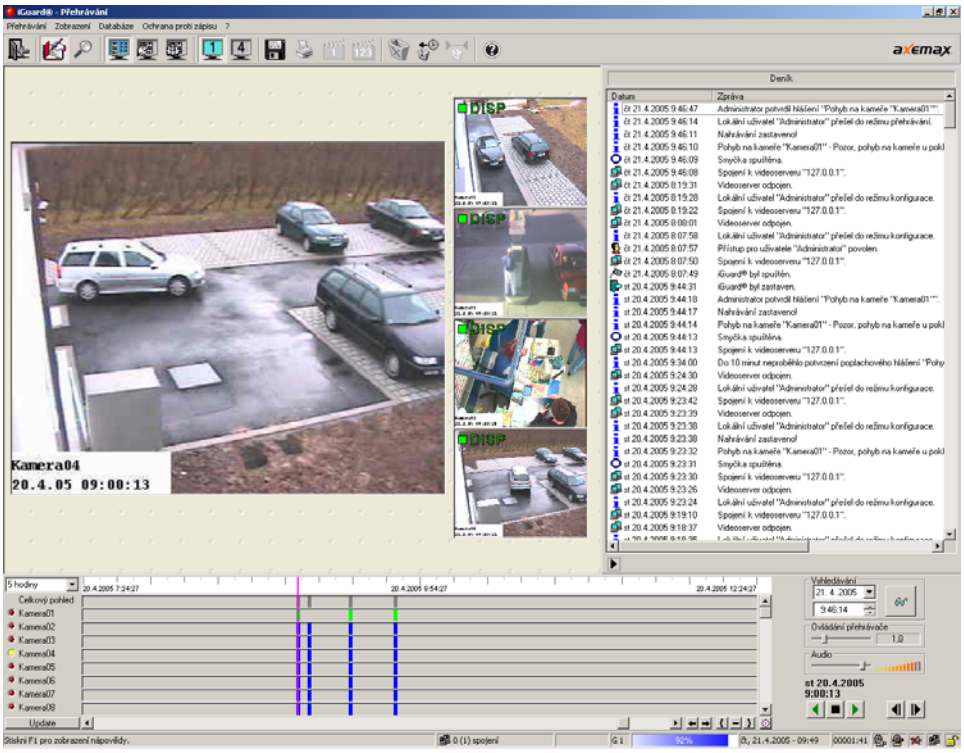
Vyhledávání probíhá vždy směrem dopředu, t.j. od staršího k novějšímu. Obrácené (zpětné) vyhledávání možné není. Funkci vyhledávání lze spustit jen když se právě nezobrazuje živý signál (*play*) a když už byl zadán výchozí bod vyhledávání (v aktivním okně je zobrazen snímek záznamu).

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Pokud bude vyhledávání úspěšné, nalezený snímek se zobrazí. Na časové ose se vyznačí příslušný časový bod. 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".
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.

3.5.7. Triplexní provoz

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



Obrázek 62: Triplexní provoz na úrovni přehrávání

Funkci zobrazení živých záběrů musí uživatel 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 omezena na formát QCIF a nelze ji změnit. Přiblížení obrazu není možné. Počet zobrazených kamer bude záviset na aktuálním rozlišení obrazovky systému a zobrazené oblasti deníku. Při rozlišení 1024 x 768 se zobrazí 3 kamery (bez deníku 6 kamer); při rozlišení 1600 x 1200 se zobrazí 6 kamer (bez deníku 12 kamer). Pokud je kamer víc, než lze zobrazit, budou uspořádány do skupin stejně jako na úrovni monitoru. V tom případě se bude mezi jednotlivými skupinami kamer přepínat ručně nebo automaticky stejně jako na úrovni živého zobrazení.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.5.8. Přehrávání na externím videomonitoru (pouze pro karty PIRANHA III)

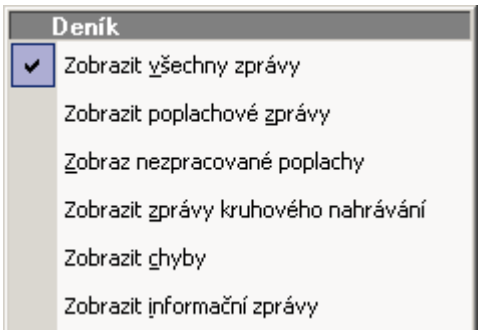
Kromě zobrazení na obrazovce se záběr z aktivní kamery (který při přehrávání více kanálů poznáte podle žlutého orámování) vyvádí do výstupu analogového videosignálu VOUT1 karty PIRANHA III. Tento signál můžete využít např. když chcete záznam zobrazit na velké obrazovce, nebo při exportu do videorekordéru.
Při přehrávání v reálném čase nedoporučujeme používat funkci přehrávání více kanálů.

POZNÁMKA:
Tato funkce není k dispozici když běží záznam; v této době není funkční ani třírežimový provoz!
Mějte prosím na paměti, že na analogovém monitoru nejsou vidět okrajové oblasti, což se projeví např. u překryvného textu.

3.5.9. Deník

Deník se aktivuje buď příslušným tlačítkem (na liště s nástroji) nebo pomocí nabídky *Zobrazení → Deník*. Objeví se vpravo nahoře v režimu přehrávání. Deník slouží k vyhledávání a hodnocení sekvencí videozáznamů uložených v databázi, a to bez ohledu na skutečnost, zda se jedná o *záznamy ve smyčce*, o záznamy "jen s pohybem v obraze", nebo o záznamy poplachů.

Aby se prohlížení zjednodušilo, lze jednotlivé zápisy v deníku filtrovat podle typu hlášení a/nebo doby zápisu. Při filtraci podle typu hlášení se požadovaný typ vybere ze seznamu v kontextové nabídce deníku. Ve standardním nastavení se při otevření přehrávacího dialogu zobrazí všechna poplachová hlášení z celého období, po které se záznamy ukládaly.



Obrázek 63: Možnosti filtrace v deníku

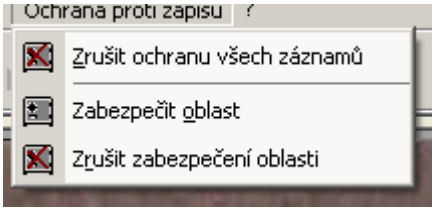
Po vybrání časového období nebo intervalu pro hlášení získáte přímý přístup k datům videozáznamu. Vyvolání záznamů se docílí výběrem položek z pole Deník pomocí myši nebo klávesnice. Program iGuard® potom automaticky zobrazí kamery k vybrané položce v poli Kamery. Po vybrání požadované kamery se v poli Kamera zobrazí její záběr z počátku *záznamu ve smyčce*, nebo se zobrazí příslušný poplach z počátku záznamu poplachu.

3.5.10. Ochrana záznamů

Záznamy lze provést selektivně s ochranou proti zápisu a ochrana může být rovněž odstraněna selektivně pomocí *Backup* menu.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Abyste tak učinili, nejprve označte rozpětí v časové linii a potom stiskněte potřebné tlačítko. Chráněné rozpětí se v časové linii zobrazí žlutě.



Obrázek 64: Nabídka ochrany proti přepsání

Výhoda: Pokud došlo k události, můžete ze vzdáleného pracoviště chránit všechny záznamy, které byly do daného okamžiku zastaveny, takže je nebude možno vymazat ani přepsat; tuto funkci využijete v situaci, kdy nebudete mít možnost si záznamy prohlédnout okamžitě.

3.5.11. Ovládání přehrávání

Když si pomocí myši vyberete datum na časové ose (viz část 2.5.1 *Zobrazení časové osy*), nebo událost z deníku a příslušnou kameru, budete mít možnost si přehrát sekvenci videozáznamu pomocí různých přehrávacích kláves.

Možné funkce: vpřed ( ) / zpět ( ), zastavit přehrávání ( ), o snímek vpřed a zpět (/). Můžete také nastavit rychlost přehrávání. Viz také t.zv. "procházení" (srv. také část 2.5.1 *Zobrazení časové osy*)

3.5.12. Transflokace

Pokud budete mít při prohlížení obrázků pochybnosti o jejich obsahu, můžete u zobrazeného záběru použít funkci transfokace (zoom). Uděláte to tak, že při stisknutém levém tlačítku myši vytvoříte jejím tažením okno kolem oblasti, která se má zvětšit. Zobrazená oblast se potom objeví v (*celém*) okně. Existuje ještě jedna možnost, která spočívá v tom, že v okně s obrázkem stisknete pravé tlačítko myši, a tím zapnete (nebo vypnete) funkci "zoom-interpolation" (kontextová nabídka). U silného zvětšení se tím zlepší jakost obrazu. Transfokace je možná i při přehrávání sekvence videozáznamu. Když dvakrát kliknete levým tlačítkem myši v okně, původní velikost obrázku se obnoví (zoom out).

3.5.13. Tisk obrázků

V přehrávacím režimu vám program iGuard® umožní tisknout jednotlivé obrázky pro potřeby dalšího zpracování. Tiskne se obrázek, který je právě na obrazovce. Klikněte na tlačítko vytisknout obrázek z okna aktivní kamery.

Obvyklý dialog tiskárny Windows® se objeví jen při prvním spuštění programu iGuard®. Jakmile byla zvolena tiskárna a tisk byl potvrzen, příslušný obrázek se vytiskne.

Doplňující informace se tisknou v závislosti na Vámi zvoleném nastavení tisku. Ve formátu na výšku se další informace tisknou jako text pod obrázkem. V horizontálním formátu se obrázek tiskne bez doplňujících informací.
Pokud bude později nutno nastavení tiskárny změnit, lze to provést prostřednictvím nabídky “Nastavení tisku" v režimu přehrávání.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

3.5.14. Export obrázků

Další příležitosti k zpracování videozáznamů vyplývají z možnosti ukládat obrázky formou exportu pod jinými jmény. K tomu 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.

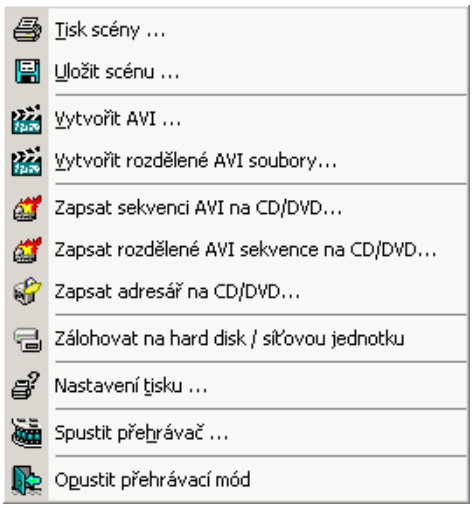
POZNÁMKA:
Export jediného obrázku spotřebuje o mnoho víc paměťové kapacity než záznam sekvence obrázků. Důvodem je skutečnosti, že obrázek se ukládá jako úplný obrázek (768 x 576 pixelů /PAL/) a nikoliv jako čtvrtinový obrázek (384 x 288 pixelů) s normálním rozlišením, nebo poloviční obrázek (768 x 288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

3.5.15. Export souborů AVI

Program iGuard® umožňuje také exportovat sekvence videozáznamu v souborech formátu AVI. Export souborů AVI vyžaduje, aby uživatel vyznačil určité rozmezí na časové ose (Pomocí a) a vybral jednu nebo více (až 4) kamer.



Obrázek 65: Nástrojová lišta s tlačítky pro export AVI sekvencí



Obrázek 66: Menu přehrávání po výběru oblasti

Vytvoření AVI sekvence

Použitím funkce "Vytvořit AVI" v programovém menu nebo kliknutím na odpovídající tlačítko na panelu nástrojů, může uživatel zadat název souboru a adresář, kde je filmová sekvence uložena.

Vytváření vícenásobných filmových sekvencí
Za pomoci 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 "_xxxxxxxx", přičemž "xxxxxxxx" zatím zastupuje označení kamery.

Vícenásobný export pomocí iGuard® RemoteView je také možný pouze tehdy, pokud připojený server podporuje vícenásobný export (od serveru verze2.45). 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*).

3.5.16. Export na CD / DVD

Exportované obrazové sekvence nyní mohou být uloženy také přímo 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 prostřednictvím Nero 6.0, zobrazí se menu na úrovni přehrávání (see *Obrázek 67:* Menu "Přehrávání" s podporou zápisu na CD/DVDMenu "Přehrávání" s podporou zápisu na CD/DVD).
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 zmíněnou adresu.
Důležitou vlastností softwaru iGuard® je možnost automatického 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 disk. Při vytváření AVI sekvencí iGuard® nekontroluje, zda se vytvářené sekvence na disk vejdou.
Doporučujeme Vám mít vždy k dispozici přiměřené množství čistých CD/DVD.

POZNÁMKA:
Čisté RW disky nemusí být naformátovány. iGuard® nepoužívá zápis po paketech. RW nosiče můžete pomocí iGuard® také mazat.

Z bezpečnostních důvodů 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 iGuard® nebo v extrémních případech k chybám časovací jednotky nebo záznamového hardwaru.
iGuard® podporuje zápis několika relací. Z tohoto důvodu iGuard® zapisuje pouze ve vícerelačním formátu a relace nikdy neuzavírá. V případě použití starších

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

mechanik CD-ROM neschopných podpory tohoto formátu zde může docházet k výskytu chyb při čtení nosiče.

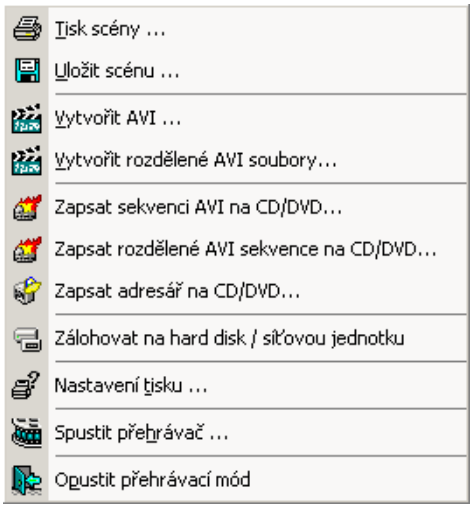
Pokud se již na CD nebo DVD vyskytují soubory se stejným názvem jako ty, které mají být přidány, iGuard® existující soubory nepřepíše. Místo toho nové soubory opatří příponami "_$xxx", přičemž "xxx" zastupuje sériové číslo začínající "000".

iGuard® automaticky nahraje iGuard® přehrávač (igdplay.exe) na každé CD nebo DVD. Uživatel tomu nemůže zabránit. Přehrávač iGuard® tak umožňuje, aby exportované sekvence mohly být přehrávány na kterémkoliv počítači s Windows®.

IGuard® nabízí 2 možnosti zápisu souborů na CD/DVD:

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

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



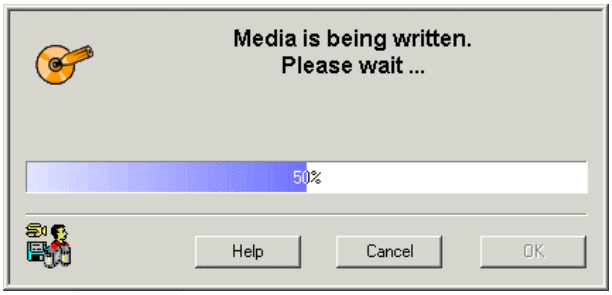
Obrázek 67: Menu "Přehrávání" s podporou zápisu na CD/DVD

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 dalším krokům nebo zobrazuje postup procesu zápisu:

© 2000-2005 ABBAS, a.s.



Obrázek 68: 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 na kontrolní úrovni také.

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 zapisují na pevný disk) jsou soubory 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 veliká 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® RemoveView, 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® RemoveView, jedná-li se o přehrávání z vyměnitelného pevného disku.

3.5.17. Zálohování

Zálohování záznamů, podobné extrakci nezpracovaných dat pomocí iGuard® RemoteView, lze provádět na úrovni přehrávání serveru iGuard® pro předepsanou dobu a předepsaný seznam kamer.
K tomuto účelu musí být v časové linii vyznačeno časové rozpětí. Pro otevření dialogového okna, v němž má být specifikován adresář ro zálohu, použijte menu *File*

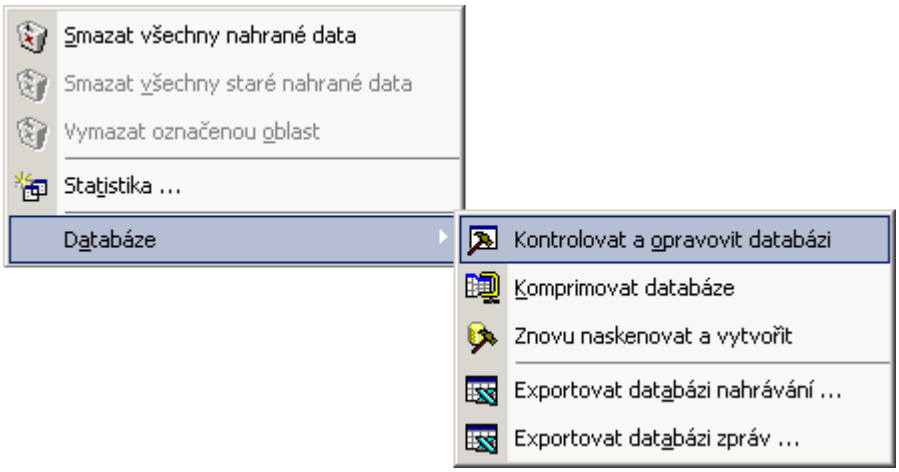
© 2000-2005 ABBAS, a.s.

→ Backup on hard disc / Network .../ Soubor → zálohování na pevný disk / síť....
Zálohování lze provádět během záznamu.
Tato funkce není v iGuard® RemoteView dostupná.

POZNÁMKA:
Záloha se vždy vztahuje k souborům, kopírovat lze pouze kompletní IGD soubory. Z tohoto důvodu záloha obvykle obsahuje více obrázků, než bylo určeno rozpětím vyznačeným na časové ose.

3.5.18. Databáze

Procesní funkce databází mohou být vyvolány použitím databázového menu nebo zmáčknutím pravého tlačítka myši.



Obrázek 69:Menu Databáze

POZNÁMKA:
Servisní funkce jsou přístupné pouze uživatelům s právy administrátora.

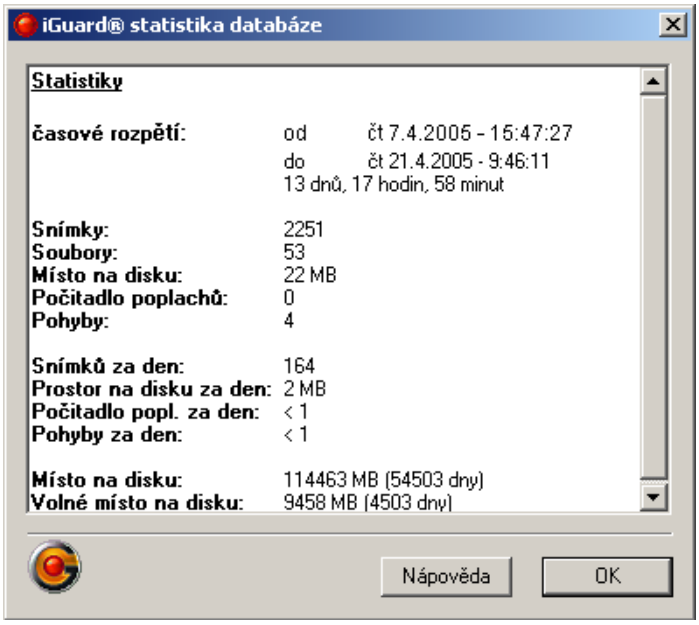
Vymazání všech nahrávek
Tato funkce vymaže veškeré nahrávky. Tuto funkci může použít jen uživatel s oprávněním "Vymazat".

POZNÁMKA:
Funkce Vymazat všechny nahrávky se může použít jen když je nastaveno STOP.

Vymazání starých nahrávek
Tato funkce dokáže smazat nahrávky, které byly vytvořené dříve než v určený čas. Toto se může uskutečnit i automaticky pokud je předem nastavený čas a odpovídající konfigurace.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Statistika



Obrázek 70: Statistika databáze

Pomocí nabídky *Databáze* → *Statistika* můžete vyvolat údaje ze statistického zpracování své databáze:

- období, ve kterém byly uložené záznamy pořízeny. Zobrazí se časové údaje (den/hodina/minuta) o začátku a konci záznamu.
- počet uložených obrazů
- počet uložených souborů (soubory IGD)
- paměťová kapacita obsazená všemi soubory uloženými na pevném disku. Skutečně využitá kapacita se od tohoto údaje liší (je větší). Důvodem je skutečnost, že:
  - soubory IGD obsahují vedle samotných obrazů i jiná data
  - velikost obrazů, jak jste ji určili v konfiguraci, nebude dodržena přesně
  - pevný disk je rozdělen do sekcí konstantní velikosti
- počet poplachů, které se vyskytly v daném období.
- průměrný počet obrazů za jeden den. Pokud bude zpracovávané období kratší než 1 den, počítač vygeneruje prognózu.
- průměrná kapacita pevného disku spotřebovaná za 1 den. Pokud bude zpracovávané období kratší než 1 den, počítač vygeneruje prognózu. Mezní hodnoty platí pro všechna pole společně.
- Průměrný počet pohybů zaznamenaných za 1 den. Pokud bude zpracovávané období kratší než 1 den, počítač vygeneruje prognózu.
- Průměrný počet poplachů denně. Pokud bude zpracovávané období kratší než 1 den, počítač vygeneruje prognózu.
- Odhad celkového času záznamů. Základem výpočtu bude denní spotřeba kapacity pevného disku a celková kapacita pevného disku, která je ještě k dispozici pro nahrávání.

Servis

V menu se pod touto volbou skrývají další funkce pro zpracování, jichž mohou využívat uživatelé s oprávněním správce:

- Kontrola databáze a oprava

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Zkontroluje, zda jsou záznamy na svých místech. Při negativním výsledku jsou příslušné záznamy vymazány

- Komprimace databáze
  “Zkomprimuje databáze“ fyzicky vymaže předcházející smazané záznamy, a vytvoří tak více místa na pevném disku.
-
- Vytvoření nové databáze
- Export zaznamenané databáze

Export databáze hlášení

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

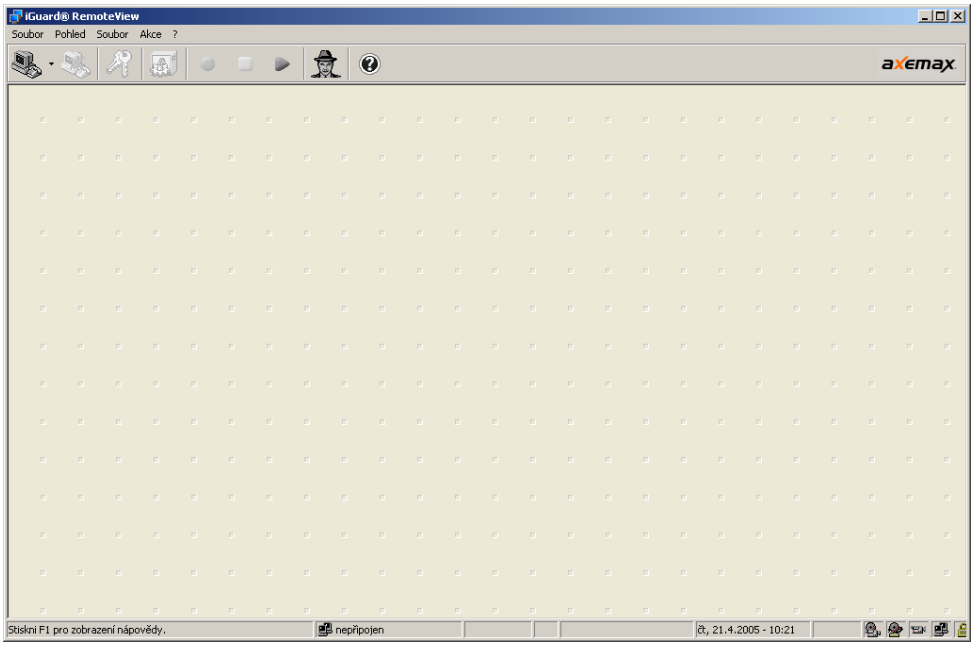
4. Program iGuard® RemoteView

4.1. Funce

Program iGuard® RemoteView umožňuje snadné prohlížení sekvencí videozáznamů ze vzdáleného pracoviště. IGuard® zde hraje roli serveru a iGuard® RemoteView vystupuje jako jeho klient. To vám umožní prohlížet záznamy odkudkoliv, ovšem s podmínkou, že systém iGuard® poběží a že PC používané k prohlížení s ním bude zapojeno do sítě. Konečně se požaduje připojení k iGuard® prostřednictvím LAN nebo ISDN.

Další možností je použití programu iGuard® RemoteView k prohlížení databází, aniž by přitom bylo nutné přímé spojení se systémem iGuard®. K tomu účelu musí být k dispozici dvě databáze - databáze záznamů a databáze hlášení.

Také budete mít možnost provozovat program iGuard® s vyjímatelnými pevnými disky, které potom umožní místní prohlížení záznamů pomocí programu iGuard® RemoteView.



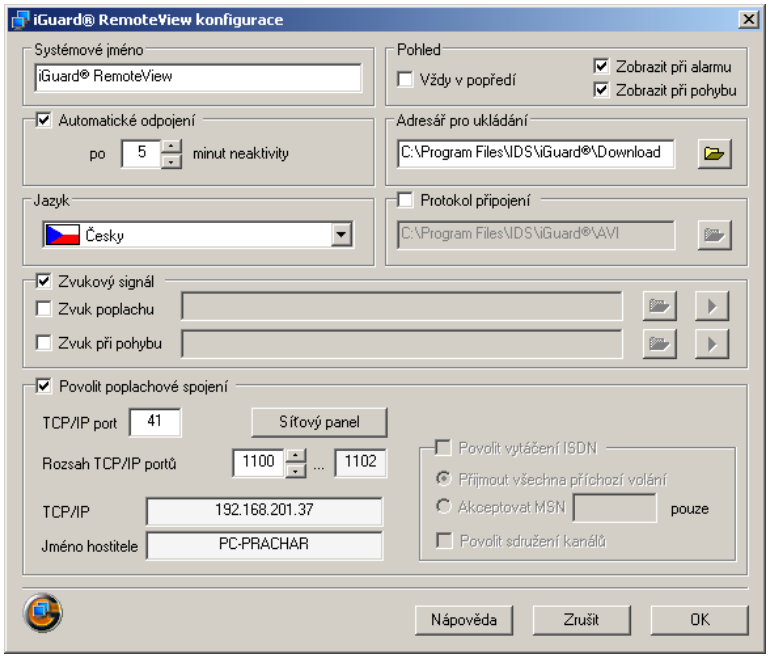
Obrázek 71:iGuard® RemoteView

Po spuštění programu iGuard® RemoteView se objeví okno zobrazené nahoře. Jeho uspořádání a funkce se v omezené míře podobají uspořádání a funkcím obdobného okna iGuard®. Tlačítka, která mají v programu iGuard® RemoteView stejné funkce jako v iGuard®, jsou i stejně provedena jako v iGuard®.

Nyní budete mít možnost se rozhodnout, zda se spojíte s programem iGuard®, nebo zda otevřete stávající databázi pomocí iGuard® RemoteView.

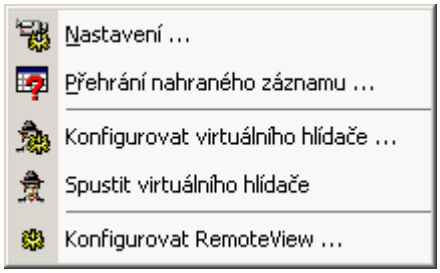
© 2000-2005 ABBAS, a.s.

4.2. Konfigurace programu



Obrázek 72: Konfigurace iGuard® RemoteView

Program iGuard® RemoteView lze konfigurovat prostřednictvím dialogového okna. Parametry programu se ukládají do souboru **iGuardRemoteView.dat**.
Konfigurační dialog spustíte z nabídky *Administrace → Konfigurovat RemoteView*.



Obrázek 73: iGuard® RemoteView - nabídka "Administrace"

Význam parametrů "Systémové jméno", "Pohled", "Automatické odpojení", "Jazyk" a "Zvukový signál" je stejný jako u serverové aplikace iGuard®

Konfigurační soubory (viz dole) předané ze serveru k účelu konfigurace ze vzdáleného pracoviště se ukládají do uvedeného ukládacího adresáře.

Nedoporučujeme nastavovat jako ukládací médium disketu, protože konfigurační soubory mohou být (v závislosti na rozsahu ukládané konfigurace) i větší než 1 MB.
V uvedeném adresáři se potom budou generovat soubory formátu AVI s názvy vytvořenými programem. Ani v tomto případě se nedoporučuje zadávat jako ukládací místo disketovou mechaniku. Na rozdíl od serverové aplikace iGuard®, je v tomto případě možné uvést i síťovou cestu.

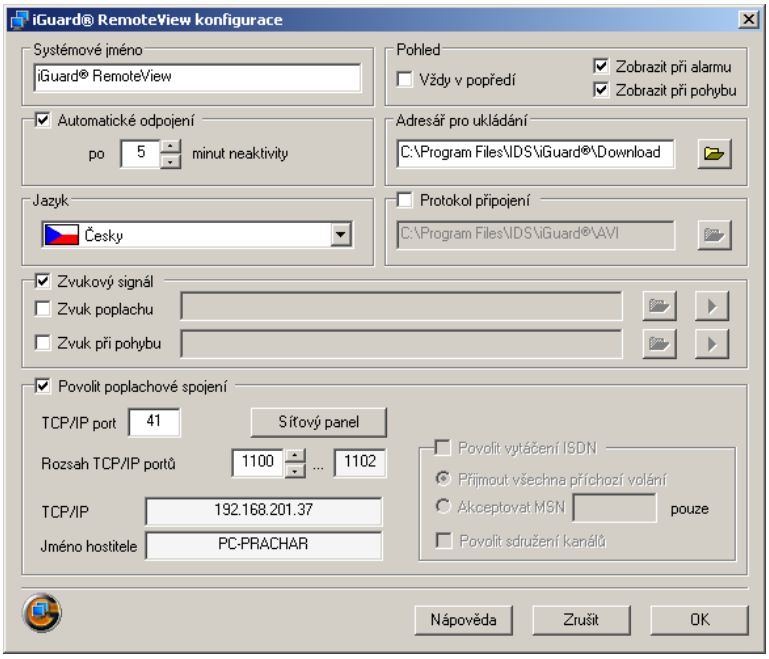
© 2000-2005 ABBAS, a.s.

4.2.1. Povolení připojení poplachu (volitelná možnost)

Pokud se má povolit připojení poplachu (prostřednictvím LAN nebo ISDN), musí se zapnout volba "Povolit poplachové spojení". Pro přístup pomocí LAN musí být určena zásuvka TCP/IP, přes kterou bude program iGuard® RemoteView přístupný. Zpravidla se používá port 41. Adresa TCP/IP na úrovni operačního systému se nastavuje při konfiguraci síťové karty. Program iGuard® RemoteView zobrazí adresu TCP/IP a názvy hostitelských počítačů v needitovatelném poli. Pokud bude v počítači instalováno více síťových karet, může se stát, že se nezobrazí adresa TCP/IP síťové karty LAN, ale adresa jiné síťové karty. Název hostitelského zařízení se zobrazuje jen pro informaci a program iGuard® RemoteView jej dále nevyužívá.

4.2.2. Oblast IP-portu pro firewally

Pokud se iGuard® RemoteView provozuje za firewallem, přitom však musí být stále zajištěn přístup z externích systémů (např. z Internetu), musí být zajištěno, aby všechny porty používané aplikací iGuard® RemoteView byly ve firewallu otevřeny. Každý klient vyžaduje 2 datové porty. Rozsah portů, které se mají používat, lze nastavit v konfiguračním dialogovém okně iGuard® RemoteView. Příslušné IP porty musí být ve firewallu otevřeny.



Obrázek 74:iGuard® RemoteView – Konfigurace IP-portu

4.2.3. Přihlášení - ISDN-login

Pokud má být program iGuard® RemoteView přístupný i prostřednictvím ISDN, je třeba aktivovat také položku "Allow ISDN login. Program iGuard® RemoteView 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® RemoteView pracovat na lince ISDN paralelně s telefonem. Telefon přijme hovor jen když má provozní indikátor "Telephony". Takto označené volání bude ale iGuard® RemoteView ignorovat. Naopak platí, že telefon bude ignorovat volání s provozním indikátorem "Data", která ovšem přijme iGuard® RemoteView.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Pokud se mají pro spojení ISDN povolit dva kanály, bude nutno aktivovat také možnost sdružování kanálů.

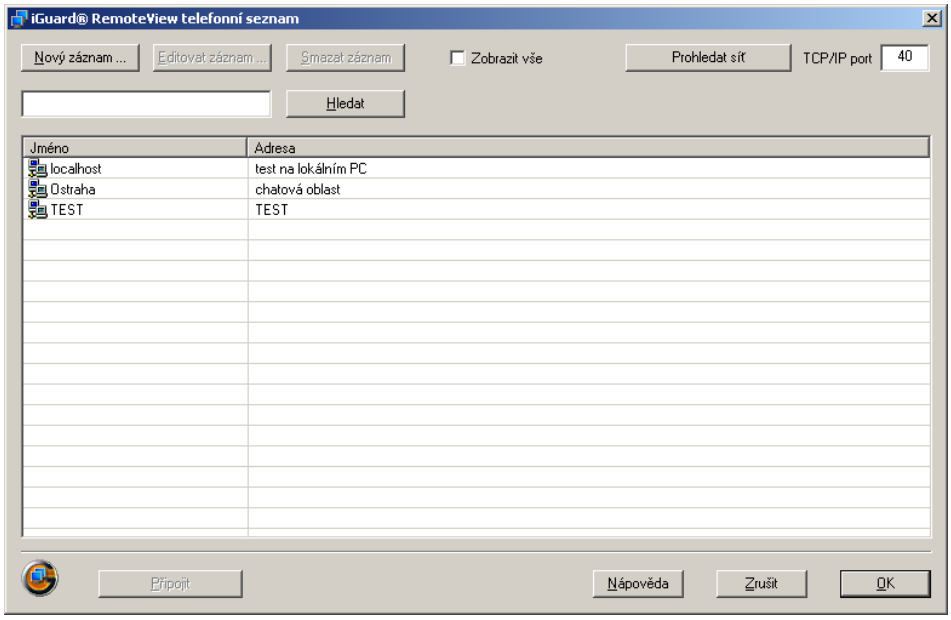
POZNÁMKA:
Tato položka se nesmí aktivovat, když je nutno zachovat jeden kanál volný pro samostatnou linku (např. poplachový systém).

4.3. Připojení k iGuard®

Rychlou možnost nastavení připojení k iGuard® nabízí použití rozbalovacího menu, které se otevře za pomoci symbolu šipky napravo od tlačítka "Address book/ Adresář". Toto menu zobrazí seznam 5 vybraných iGuard® serverů. Protože tento seznam vlastně představuje historii připojení, je zprvu prázdný, a funkce proto není při prvním nastavení připojení k dispozici.

K systému iGuard® se může připojit buď pomocí nabídky *Soubor → Připojit*, nebo stisknutím tlačítka znázorněného nahoře. Potom se objeví dialogové okno "iGuard® telefonní seznam". Jeho pomocí můžete buď zaznamenávat nové položky do seznamu, nebo položky zpracovávat či mazat, případně výběrem určité položky ze seznamu vytvořit spojení nebo stávající položky prohledávat.

Pomocí zaškrtávacího políčka "Zobrazit vše" můžete zobrazit název serveru a jeho adresu IP, zásuvku RAS a telefonní číslo.



Obrázek 75: iGuard® RemoteView - Adresář

Mějte prosím na paměti, že k vytvoření spojení musíte mít oprávnění pro přístup ze vzdáleného pracoviště. Toto oprávnění musí být schváleno v "režimu konfigurace" programu iGuard® v poli *Vzdálený přístup s iGuard® RemoteView*.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

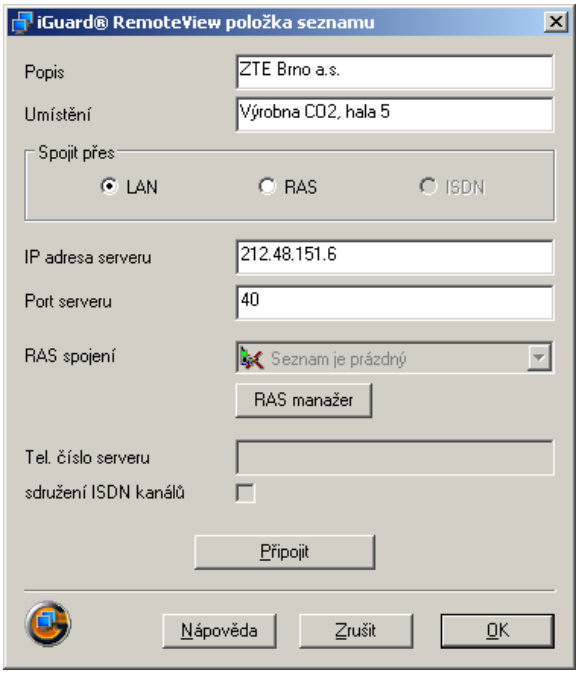
POZNÁMKA:
Tento postup nebude možný pokud používáte Windows 2000® nebo Windows XP®. V tom případě bude nutné nastavit připojení v síťovém prostředí vašeho systému ručně. Teprve potom budete mít možnost si spojení vybrat v adresáři.

Po instalaci programu iGuard® RemoteView nebudou v telefonním seznamu ještě žádné položky. Proto budete muset jednu položku vytvořit pomocí tlačítka "Nový záznam". Po stisknutí tlačítka se otevře dialogové okno "záznam tel. seznamu".

V něm najdete textová pole "Popis", "Umístění serveru", "IP adresa serveru", "Port serveru" a "Tel. Číslo serveru". Povinně se musí vyplnit pole "Popis", "IP adresa serveru", "Port serveru" a pokud se to požaduje i "Tel. Číslo serveru".

V poli "Spojit přes" můžete vybrat typ spojení, který vám vyhovuje. Samozřejmě je nutno splnit podmínky vyžadované pro vybraný typ spojení (kapitola *3.4.10 Záložka síť*).

Do textového pole "Tel. Číslo serveru" lze zapsat jen číslice, závorky **( )** a pomlčku -. Vyplnění pole "Umístění serveru" není povinné. Po vyplnění shora uvedených polí se stisknutím tlačítka OK vrátíte do dialogového okna adresáře iGuard® "iGuard® address book"; pomocí tlačítka Připojit můžete ihned vytvořit spojení.



Obrázek 76: Položka telefonního seznamu iGuard®

Použitím tlačítka "Search network/ Hledat síť" můžete nechat iGuard® RemoteView prohledat lokální síť a automaticky přidat do adresáře všechny iGuard® servery, které v něm ještě nejsou uvedeny.

Hledání se provádí pouze pro jeden určený port. Nalézají-li se v lokální síti iGuard® servery s různými porty, pak se bude muset provést hledání pro každý port zvlášť.

Tato funkce je v současnosti dostupná pouze pro sítě třídy C yyy.yyy.yyy.xxx (yyy jsou pevné hodnoty, xxx jsou proměnné).

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Vzhledem k některým omezením v případě operačního systému verze Windows XP ServicePack 2 může tento proces při používání Windows XP se ServicePack(em) 2 za určitých okolností trvat i několik minut.

Pokud jsou v dialogovém okně adresáře už nějaké položky, je možné na nich kliknout levým tlačítkem myši. Potom se nabídnou také ostatní tlačítka. Tlačítkem "Smazat záznam" se příslušná položka vymaže, zatímco tlačítkem "Editovat záznam" se k účelu provedení změn znovu otevře dialog telefonního seznamu. Pokud je položek v telefonním seznamu už velké množství, lze je omezit jen na ty, které vyhovují vyhledávacím parametrům zadaným do textového pole vedle tlačítka "Připojit"; vyhledávání se spustí stisknutím tlačítka "Hledat". Stisknutím "Připojit" se přenesete do dialogového okna "Login", do něhož je nutné zapsat jméno uživatele a heslo; tím získáte přístup do "režimu přehrávání" serveru iGuard®.

Ve středním okně stavové řádky se zobrazuje postup přenosu dat. Kliknutím myší v tomto okně můžete přepínat aktuální údaj z přenosové rychlosti dat v "kbps" (=kilobytů za sekundu) na zobrazení postupu přenosu dat v "%" (0 až 100). Po dosažení hodnoty 100% nebude už zobrazení postupu viditelné.

POZNÁMKA:
Mějte, prosím, na paměti, že abyste byli schopni nastavit připojení, musíte mít oprávnění pro "Remote access/ Vzdálený přístup". Vzdálený přístup musí být rovněž autorizován v konfiguraci iGuard® v poli "Allow network access/ Umožnit přístup k síti" (*3.4.10 Záložka síť*).

4.4. Zobrazení živých záběrů z kamer

Ke zobrazení živých záběrů z kamery musíte mít oprávnění "Prohlížení". Živý obraz z kamery se objeví v příslušném okně, když danou kameru vyberete v poli Kamery.

POZNÁMKA:
S ISDN spojením lze zobrazit současně maximálně 16 kamer.
Na rozdíl od SISTORE MX se v živém obrazu neobjevují titulky “REC“, “STOP“ or “DET“ .

Okno lze i zvětšit, a to buď dvojím kliknutím levým tlačítkem myši na obraze, nebo kliknutím pravým tlačítkem myši na obraze a potom výběrem položky "Celá obrazovka" z kontextové nabídky.

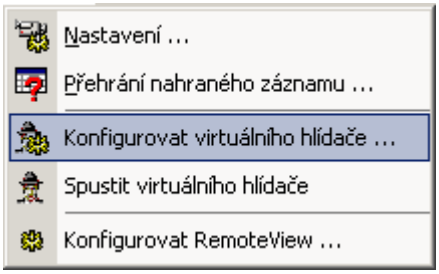
4.5. "Obchůzka" virtuálního strážného

Funkce "Virtual guard" (virtuální strážný) je k dispozici jen prostřednictvím programu RemoteView. Funkce zajišťuje automatické připojení (v přednastavených časech a v přednastaveném sledu) k různým záznamovým systémům, zobrazení přednastavených kamer a přerušení těchto spojení po uplynutí přednastavených časů a nové připojení k jinému serveru.

Funkce *virtuální strážný* využívá zadaného telefonního seznamu a jeho pomocí identifikuje nastavení příslušného spojení. Uživatel tedy musí nejprve nastavit spojení v telefonním seznamu a teprve potom může konfigurace *strážného* podle tohoto nastavení fungovat. Spojení se identifikováno podle jména. Proto musí být jména / názvy v telefonním seznamu jednoznačné a neměly by se opakovat.

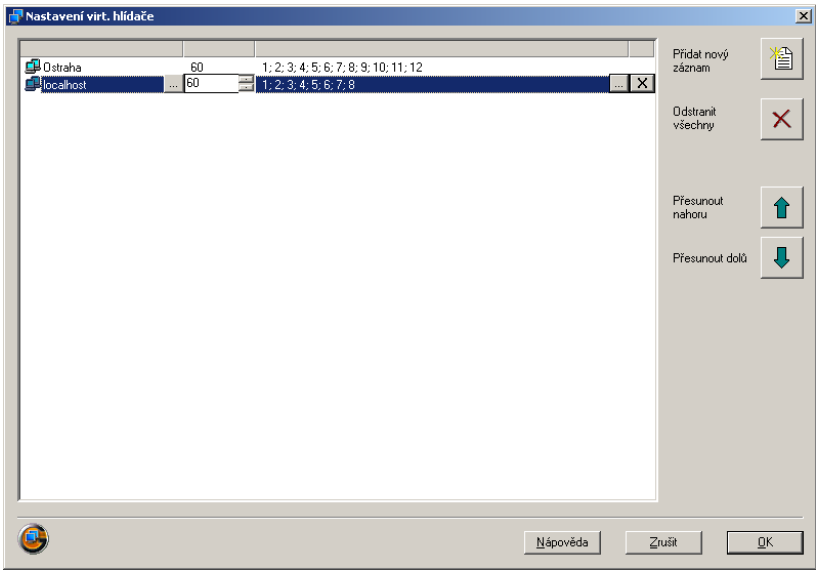
© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Dialog pro konfiguraci *strážného* se otevře z nabídky "Administrace"; potom následuje položka "Config virtual guard" (konfigurace virtuálního strážného...)



Obrázek 77:iGuard® RemoteView - výchozí panel konfigurace virtuálního strážného

Tlačítko "Přidat nový" otevře stávající telefonní seznam. Nyní musí uživatel v seznamu označit jedno či několik spojení a seznam uzavřít stisknutím OK. Označená spojení se pak okopírují podle jména / názvu do funkce *virtuální strážný* a objeví se dialog umožňující tuto funkci konfigurovat.

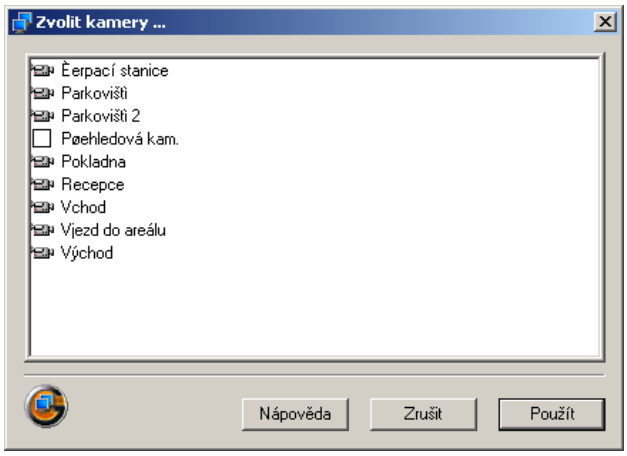


Obrázek 78:iGuard® RemoteView - konfigurace funkce *virtuální strážný*

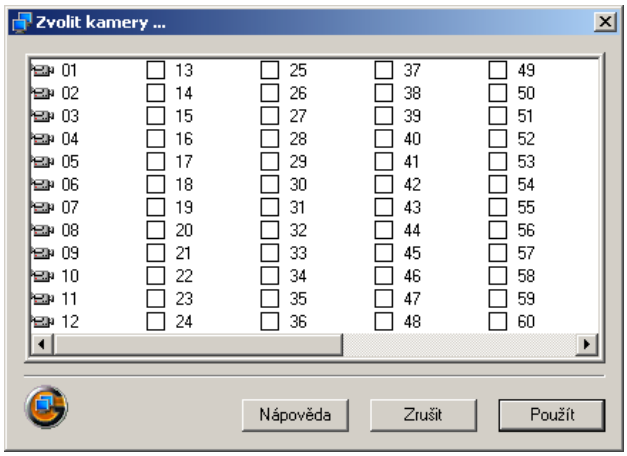
Teď je možno nastavit dobu trvání jednotlivých spojení v sekundách. Na seznamu kamer bude navíc možno zadat, které z kamer se mají po nastavení spojení zobrazit živě.
Připojení k vybranému serveru se nastaví na pozadí pro výběr kamery. Během toho se zobrazí dialogové okno "Please wait/ Vyčkejte, prosím".
Dialogové okno pro výběr kamery se zobrazí s jedním nebo dvěma obsahy, v závislosti na tom, zda bylo možné připojení k serveru vytvořit či ne:
Připojení k serveru se zdařilo - Kamery (s popisem) konfigurované na serveru jsou v dialogu uvedeny.
Připojení k serveru není možné - Zobrazí se očíslovaný seznam pro výběr kamer. Protože iGuard® RemoteView nezná určená označení kamer na serveru, bez připojení k serveru není možné vybrat kamery podle popisu.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

POZNÁMKA:
Na seznamu pro výběr kamery bez připojení k serveru jsou síťové kamery uvedeny od čísla 65. Čísla 1 až 64 jsou rezervována pro analogové kamery.



Obrázek 79: iGuard® RemoteView – Výběr kamer pro funkci virtuální strážný se serverovým připojením



Obrázek 80: iGuard® RemoteView – Výběr kamer pro funkci virtuální strážný bez připojení na server

Sled spojení, který se má uplatnit později, je možno zadat pomocí tlačítek Přesunout.

Tlačítkem Odstranit všechny se vymažou všechny záznamy funkce *virtuální strážný*, ale žádné záznamy z telefonního seznamu.

Funkci "virtuální strážný" lze spustit pomocí přepínače  na liště s nástroji, nebo pomocí nabídky s položkou "Administrace - Start virtual guard", případně přímo parametrem na příkazové řádce po vyvolání programu RemoteView. Parametr příkazové řádky je "vguard", nebo:

iGuardRemoteView.exe -vguard

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Funkce *strážný* se ukončí pomocí stejných prostředků (s výjimkou parametru na příkazové řádce).

Přihlášení se k serveru proběhne automaticky. Podobně jako u spojení pro účel vyhlášení poplachu, ani v tomto případě se uživatel nemusí přihlašovat manuálně. Uživatelská práva spojená s tímto automatickým přihlášením jsou ale velice omezená. Přehrávání ani konfigurace nejsou možné. Aby si uživatel zajistit v průběhu spojení s automatickým přihlášením další práva (jak při přihlášení poplachovém, tak v souvislosti s funkcí *strážný*), může se pomocí rozhraní přihlásit znova pod jiným uživatelským jménem; tím získá práva s tímto jménem spojená. V důsledku takové akce uživatele se funkce *virtuální strážný* přeruší; k odpojení, případně k opětovnému připojení, nedochází automaticky. Funkci *virtuální strážný* bude nutno spustit znovu, ale po novém spuštění bude pokračovat dalším spojením v pořadí.

4.6. Spuštění / zastavení záznamu

Pomocí programu iGuard® RemoteView je také možné ze vzdáleného pracoviště server iGuard® spouštět nebo zastavovat, ovšem za předpokladu, že máte oprávnění "Start/Stop" a "Vzdálený přístup".

Spouštění a zastavování se provádí stejně, jako pomocí samotného programu iGuard®, tedy buď prostřednictvím nabídky *Akce → Spustit/zastavit nahrávání*, nebo stiskem tlačítka "Rec", resp. "Stop".

4.7. Protokol připojení

Pomocí této funkce se ukládají do paměti všechny obrazy, které jste dostali z některého záznamového systému iGuard® v průběhu připojení. Záleží na tom, zda jste si příslušné obrazy vyžádali pomocí funkce náhledu "preview", nebo funkcí přehrávání "playback". Velikost obrazu je 384x288 pixelů, a to bez ohledu na velikost přenášeného obrazu. Všechny přijaté obrazy se zmenší/zvětší na tuto velikost a potom se uloží. Jakost uložených obrazů přirozeně nemůže být lepší, než jakost obrazů přijatých - naopak horší být může.

Tuto funkci musí uživatel povolit. Uživatel bude mít také možnost určit, do kterého adresáře se mají soubory AVI ukládat (kapitola ***Chyba! Nenalezen zdroj odkazů. Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.***).

Systém bude generovat soubory AVI s názvy v tomto formátu:

YYYY-MM-DD_hh-mm-ss_XXXXX_YYYY.AVI

Vysvětlení:

YYYY-MM-DD_hh-mm-ss:	Datum (rok, měsíc, den, hodina, minuta, sekunda) vytvoření spojení
XXXXX:	Název vzdálené stanice (jak je uveden v telefonním seznamu)
YYYY:	Výrobní číslo

Soubory AVI je možno reprodukovat pomocí programu iGuard® Player.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Kompresi obrazů do formátu MJPEG provádí kodek IDSMJPEG.DLL dodávaný bezlicenčně firmou Imaging Development Systems GmbH.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

4.8. Export souborů AVI na vzdálení pracoviště

Program iGuard® RemoteView lze použít k exportu souborů AVI na vzdálené pracoviště. Tento typ exportu je možný i v průběhu nahrávání. Export souborů AVI probíhá v programu iGuard® RemoteView stejně, jako v režimu přehrávání programu iGuard® (kapitola 3.5.15 Export souborů AVI).

Program iGuard® RemoteView odešle příkaz do serveru iGuard®. Server vygeneruje filmové sekvence do místního adresáře "Upload", který je podadresářem pracovního adresáře (obvyklá cesta je: "C:\Programs\intermedia-x\iGuard®\Upload"), a přenese je do programu iGuard® RemoteView prostřednictvím sítě nebo linky ISDN.

POZNÁMKA:
Pevný disk, na kterém je vytvořen pracovní adresář iGuard®, musí mít dostatečnou volnou kapacitu paměti (obvyklá cesta: "C:\Program files\IDS\iGuard“).

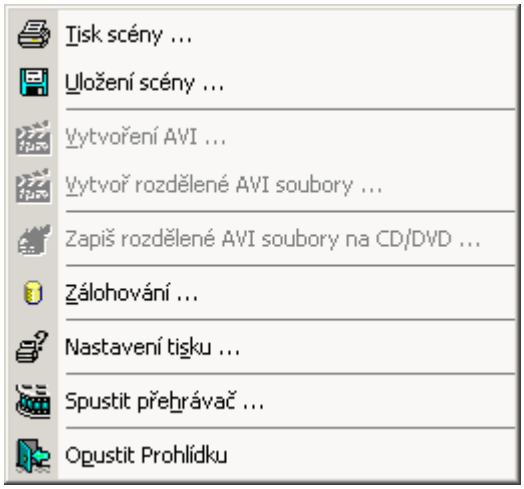
4.9. Přenos RAW dat

Kromě přenosu souborů AVI může teď program iGuard® s využitím programu iGuard® RemoteView generovat kopie všech videozáznamů (včetně databáze) pořízených v nastaveném období a přenést je do systému RemoteView. To se týká všech souborů s videozáznamy ze všech kamer, které byly vytvořeny ve vámi požadovaném období; data se kopírují v nezměněné podobě. Generuje se i výpis z databáze, který bude také odpovídat požadovanému období.

Výhodou tohoto postupu je, že všechny známé funkce přehrávání a vyhledávání zůstanou u příslušné kopie k dispozici i v programu iGuard® RemoteView.

Postup
V průběhu spojení se serverem iGuard® vymezte na časové ose určité rozmezí (srv. část 2.5.1 *Zobrazení časové osy*) a potom pomocí nabídky *Prohlídka → Zálohování…* vyvolejte dialogové okno, ve kterém uvedete adresář, do něhož se mají vypsaná data uložit. Důležité: Pokud se dělá výpis z nezpracovaných dat (na rozdíl od záznamů), budou databázové soubory a soubory s videozáznamy uloženy vždy v jednom a v tom samém adresáři. Databázový soubor ponese název **iGuard_Backup.vdb**. V uvedeném adresáři se nesmí vyskytovat žádné další databázové soubory s příponou .vdb. Tento adresář by měl být prázdný. Použít se ale může i adresář umístěný na síti.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.



Obrázek 81: Nabídka „Soubor“ v režimu přehrávání

Nyní program iGuard® nejprve vygeneruje výpis z databáze (iGuard_Backup.vdb), který bude obsahovat všechny položky za uvedené období a příslušný soubor přenese do klienta RemoteView. Klient vyhodnotí databázový soubor a postupně si od serveru vyžádá soubory s videozáznamy příslušnými k položkám databáze. Soubory s videozáznamy se budou přenášet ve formě přímých kopií svých předloh. Proto může být v uložených souborech s videozáznamy zachyceno poněkud delší období než to, které uživatel nastavil.

Po přenesení všech souborů lze spojení se serverem přerušit. Pomocí programu iGuard® RemoteView potom bude možné otevřít databázový soubor iGuard_Backup.vdb v režimu off-line (analogicky viz část "Analýza vyměnitelných pevných disků"). K dispozici budou všechny známé analytické funkce.

Pokud se spojení se serverem v průběhu přenosu videozáznamů přeruší, nebo pokud uživatel kopírování zruší, bude možno s přenosem chybějících videozáznamů pokračovat později. V přenosu můžete pokračovat, když obnovíte spojení se stejným serverem iGuard® a přepnete na přehrávání. Aniž byste museli předem vymezovat nějaké rozmezí na časové ose, je možno přenos dat okamžitě znovu spustit příkazem z nabídky *Prohlídka → Data extraction...*. Nastavte stejný adresář, jako byl ten, do kterého se ukládala data při přerušeném přenosu/kopírování. Program iGuard® RemoteView provede analýzu databáze "iGuard_Backup.vdb", která je v tomto adresáři uložena, a chybějící soubory si od serveru vyžádá.

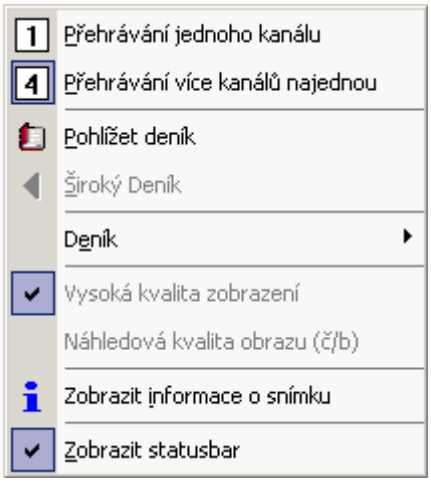
POZNÁMKA:
Uvědomte si prosím, že pokud byly chybějící soubory mezitím ze serveru vymazány, nelze je už kopírovat. Navíc i spojení se stejným serverem musí být nastaveno stejně jako původně.

4.10. Prohlížení sekvencí videozáznamů v režimu přehrávání

Stejně jako pomocí programu iGuard® lze i prostřednictvím iGuard® RemoteView přehrávat a prohlížet sekvence videozáznamů tak, jako byste byli v "režimu přehrávání" (cp. *3.5 Přehrávání*) na serveru. K účelu přehrávání budete potřebovat oprávnění "Playback". Pokud je máte, můžete přejít do "režimu přehrávání" programu iGuard® RemoteView pomocí nabídky *Administrace → Přehrávání nahraného záznamu* nebo stisknutím shora znázorněného tlačítka na

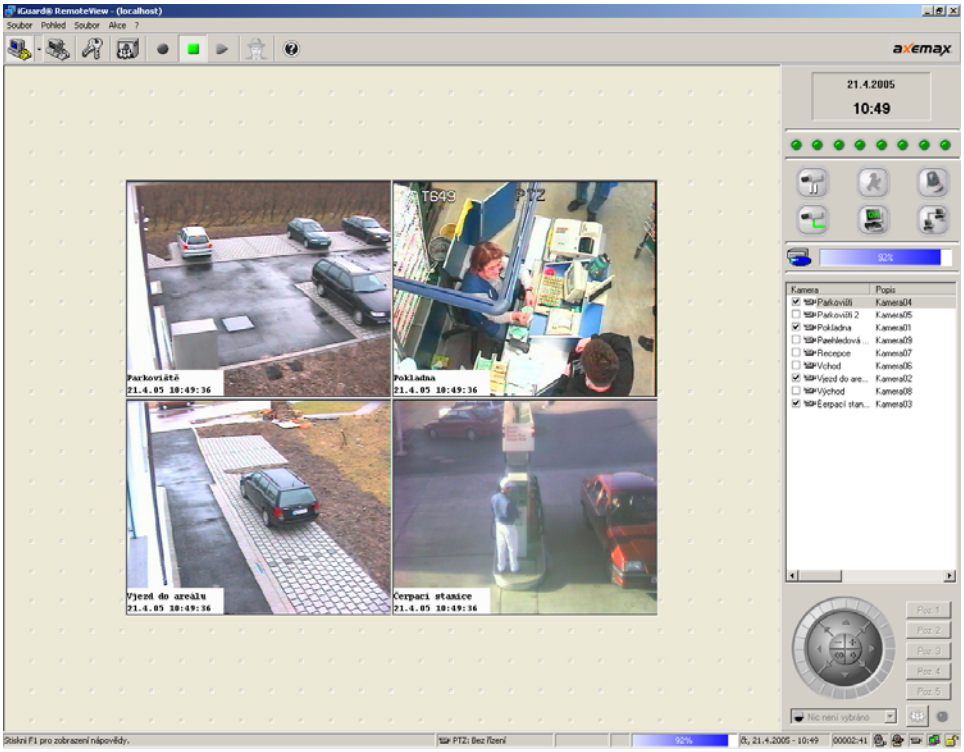
© 2000-2005 ABBAS, a.s.

liště s nástroji. Dialogové okno, které se tím otevře bude téměř přesně odpovídat oknu programu iGuard®. Důležitý rozdíl spočívá v tom, že programem iGuard® RemoteView nelze exportovat soubory AVI. Také nejsou k dispozici některé funkce používané při ruční reorganizaci databáze. Navíce je zde ale možno upravit jakost obrazu. K těmto volitelných položkám se dostanete prostřednictvím nabídky *Pohled*.



Obrázek 82: Nabídka "Pohled" v režimu přehrávání

"Režim přehrávání" opustíte stisknutím tlačítka .

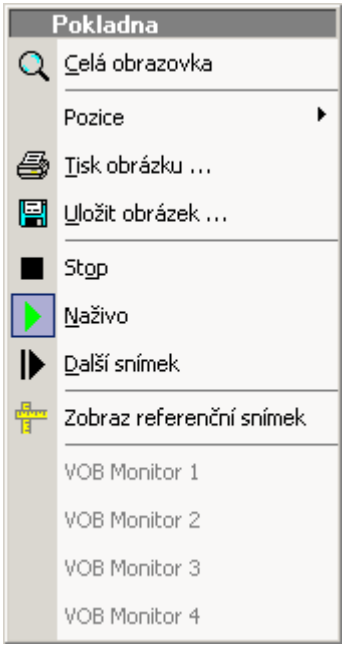


Obrázek 83: Náhled záběrů kamer

Při použití funkce náhledu můžete zobrazit záběry až ze 4 kamer. Kamery vybíráte kliknutím v seznamu se stejným názvem.

Další možnosti nabízí kontextová nabídka živých záběrů:

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

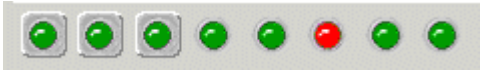


Obrázek 84: Kontextová nabídka živého záběru

Přenos záběrů z jednotlivých kamer můžete spouštět a zastavovat, nebo máte možnost postupovat po jednotlivých obrazech. Také můžete některou scénu "zmrazit", vytisknout a uložit.

4.11. Dálkové ovládání spínaných výstupů

Aktivovat můžete spínané výstupy, které byly k tomu účelu nakonfigurovány. K této aktivaci musíte mít oprávnění pro dálkové ovládání.



Obrázek 85: Spínané výstupy

Spínané výstupy můžete aktivovat buď kliknutím na symbolu signálky LED na levé straně.

Spínané výstupy konfigurované pro "režim pozitivního / negativního impulsu" nelze deaktivovat, protože délka impulsu byla určena při konfiguraci a ručně by se měnit neměla.

4.12. Místní prohlížení stávajících databází

Pomocí iGuard® RemoteView lze prohlížet databáze i bez přímého spojení se záznamovým systém iGuard® (t.j. bez spojení prostřednictvím LAN nebo ISDN). K tomu účelu musí být k dispozici *databáze hlášení* i *databáze záznamů*.

Tato funkce vám umožní používat program iGuard® také ve spojení s vyjímatelnými pevnými disky a záznamy prohlížet místně na externích počítačích pomocí iGuard® RemoteView. K tomu účelu ale musí být obě databáze zapsány na vyjímatelném pevném disku. Příslušná nastavení jsou uvedena v části *Rychlé spuštění* v kapitole *Provoz s využitím vyjímatelných pevných disků*.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Databázi otevřete prostřednictvím nabídky *Administrace → Přehrávání nahraného záznamu*, nebo kliknutím na tlačítku "Play" (na liště s nástroji). Tím se otevře dialogové okno "Select Directory", jehož pomocí by se měl zadat adresář s příslušnou databází a na databázi by se mělo kliknout. Po potvrzení tlačítkem "Vyber" se databáze zavede a objeví se stejné dialogové okno jako v "režimu přehrávání" programu iGuard®. Prohlížet je možno stejně jako v iGuard®, protože k dispozici budou všechny funkce. Podrobnosti najdete v části *3.5.5 Procházení databáze* .

4.13. Zavedení systému ze vzdáleného pracoviště

Pomocí funkce Restartovat systém z nabídky *Akce* můžete systém znovu zavést. K tomu budete potřebovat oprávnění "Administrator".

Aby se systém zavedl, budete muset odpovědět na tři bezpečnostní dotazy. Aby se program iGuard® po zavedení systému spustil automaticky, musí být splněny tyto podmínky:

- automatické přihlášení (login)(pokud používáte Windows NT4.0 můžete k tomu účelu použít nástroj TweakUI)
- program iGuard® musí být v souboru "po spuštění" (autostart) (setup programu jej tam vloží automaticky)
-



Připojit se k programu iGuard® bude možno až po restartu. Restart může trvat 1 minutu i déle.



POZNÁMKA:
Pokud není program iGuard® konfigurován tak, aby okamžitě po restartu začal nahrávat, nahrávání se po zavedení systému nespustí. Kdykoliv ale můžete nahrávání spustit pomocí dálkového ovládání.

4.14. Konfigurace iGuard® pomocí iGuard® RemoteView

Prostřednictvím iGuard® RemoteView je možno konfigurovat server iGuard® také ze vzdáleného pracoviště. Program iGuard® RemoteView nabízí stejné konfigurační dialogy jaké používá server iGuard® (viz část 2.4 *Režim konfigurace* pro iGuard®). . Použití dialogových oken a jejich prvků je tedy stejné.

V tomto ohledu byste si měli být vědomi následujících omezení:

- Záznamová média (segmenty pevných disků) nelze měnit
- Adresář databáze nelze nastavovat
- Jazykovou verzi není možno měnit
- Nastavení možnosti "vždy navrchu" (Always in foreground) nelze měnit
- Nastavení možnost "klávesnice na obrazovce" (On-screen keyboard) nelze měnit
- Masky pro detekci pohybu kamerami nelze měnit
- Parametry sítě není možno měnit
- Živé záběry z kamer nelze zobrazit

Konfiguraci serveru iGuard® je možno měnit dvěma způsoby:

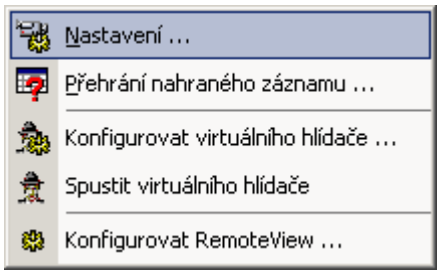
© 2000-2005 ABBAS, a.s.

A) V režimu *online* je na serveru možno: přenášet konfiguraci, měnit konfiguraci, přehrávat konfiguraci a spouštět konfiguraci.

B) V režimu *offline* je možno editovat stávající konfiguraci bez přepojení k serveru - potom se vytvoří spojení a konfigurace se odešle do serveru.

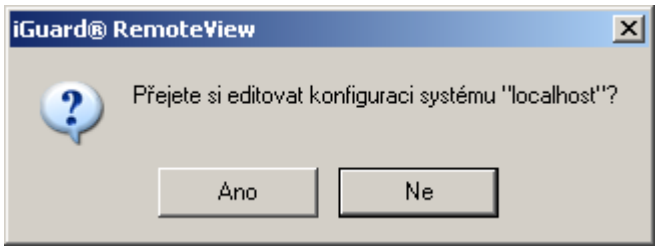
Postup pro možnost A):

V průběhu spojení vyberte *Administrace → Nastavení*



Obrázek 86: iGuard® RemoteView – nabídka "Administration"

Na dotaz odpovězte kladně.



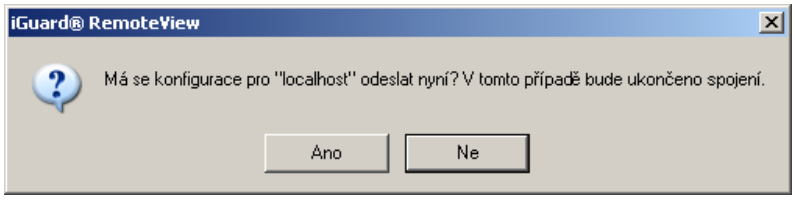
Obrázek 87: iGuard® RemoteView – Možnost konfigurace serveru

2. Konfigurační soubor ze serveru se přenese a uloží do zaváděcího adresáře. Program iGuard® RemoteView pak tento soubor automaticky otevře a přejde na konfigurační úroveň.

3. Uživatel konfiguraci změní; přitom platí omezení uvedená shora.

4. Opusťte konfigurační úroveň.

5. Na dotaz odpovězte kladně, a konfigurace bude odeslána do serveru.



Obrázek 88: iGuard® RemoteView – Možnost přenosu konfigurace do serveru

6. Přenos se uskuteční. Přenesenou konfiguraci server zkopíruje do paměti a potom spustí. K tomu účelu se na několik sekund přeruší nahrávání záznamů.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

7. Nyní by se měl uživatel přesvědčit (v míře, která je reálná ze vzdáleného pracoviště), že server obnovil nahrávání a že tato funkce pracuje správně.

Přenos nové konfigurace se zaznamená do deníku serveru jako informativní hlášení. V deníku bude také uvedeno, zda server novou konfiguraci akceptoval a spustil.

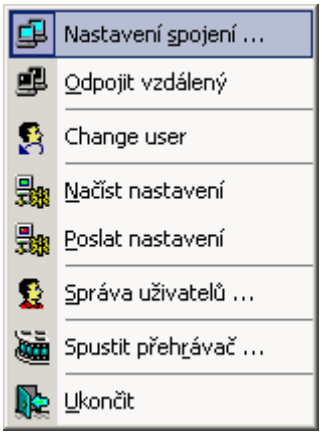
POZNÁMKA:
Pokud konfigurace zahrnuje více kamer, než má záznamový systém k dispozici, bude akceptováno jen prvních n kamer uvedených v konfiguraci. Všechny ostatní kamery budou ignorovány. To platí i pro objekty, které jsou sice uvedeny v konfiguraci, ale nejsou součástí hardwaru záznamového systému (např. externí monitorový výstup u karty FALCON, nebo více než 8 spouštěcích vstupů u karet PIRANHA).
Nastavení, která nelze konfigurovat (viz shora), např. záznamovou mechaniku nebo parametry sítě, server z nové konfigurace nepřevezme a bude i nadále používat původně nastavené parametry. Záměrem je předejít chybné funkci programu.

Pokud server následkem konfigurace ze vzdáleného pracoviště zkolabuje, může instalovaná karta se zabezpečovací jednotkou (volitelné příslušenství) spustit restart počítače. Jestliže je počítač konfigurován tak, že se program iGuard® spouští automaticky, může se chybná funkce restartem odstranit. I když bude server v důsledku konfigurace ze vzdáleného místa pracovat špatně, zůstane přístupný po telekomunikačních linkách a bude jej možno restartovat programem iGuard® RemoteView (nabídka *Akce → Restartovat systém*). I pro tento případ musí být server konfigurován pro automatické spuštění programu iGuard® po restartu počítače.

Funkce konfigurace ze vzdáleného pracoviště odpovídá funkci Importovat konfiguraci, ovšem s tím rozdílem, že konfigurační soubor je odesílán do serveru telekomunikačními cestami. Chyby přenosu by se měly detekovat pomocí funkce kontrolního součtu, která je zahrnuta do konfiguračního souboru. Konfigurace s nevyhovujícím kontrolním součtem nebude importována.

Postup pro možnost B):

Konfigurační soubory konfigurované v režimu *offline* lze v průběhu stávajícího spojení odesílat nebo přijímat prostřednictvím nabídky *Soubor*.



Obrázek 89:iGuard® RemoteView – nabídka "Soubor"

Položka "načíst nastavení" umožní uživateli s oprávněním Administrator přijmout ze serveru iGuard® kopii konfigurace a editovat ji pomocí iGuard® RemoteView (bez propojení telekomunikačními cestami). Funkce "Transmit configuration" umožní *administrátorovi* vybrat určitý soubor a odeslat jen do serveru iGuard®.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

K provedení konfigurace ze vzdáleného pracoviště bude připojený uživatel potřebovat oprávnění ke konfiguraci. Žádné oprávnění se nevyžaduje pro editaci konfigurace v režimu *offline* pomocí iGuard® RemoteView. V tomto smyslu může sice konfigurační soubor upravovat každý uživatel, ale k odeslání upraveného souboru do serveru je třeba příslušné oprávnění.

4.14.1. Změna údajů o uživateli

V rámci konfigurace ze vzdáleného pracoviště lze také měnit údaje o uživateli; to je ale možné z bezpečnostních důvodů jen v režimu *online*. Přihlášený uživatel, který chce změnit uživatelské údaje, bude potřebovat oprávnění "Konfigurace", "Vzdálený přístup" a "Správa uživatelů". Postup je obdobný, jako postup uplatňovaný přímo na serveru. Upravená uživatelská data se přenesou do systému serveru po uzavření dialogu správy uživatelů.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

4.14.2. Obrazový výstup na analogovém monitoru připojeném k serveru

Konfigurace na dálku rovněž umožňuje, aby byl zajištěn výstup obrazu na analogovém monitoru připojeném k serveru (viz. *3.3.6 Výstup na analogový monitor*).

4.14.3. Konfigurace pohybové masky na dálku

Je možné vytvářet a měnit pohybovou masku kamery. Sestavení masky je stejné jako u serveru (viz kapitola *3.4.2 Záložka Kamery*). Kreslící nástroj "Pen/ Pero" zde ale k dispozici není.

Obrázky z kamery jsou viditelné, pokud právě serverová kamera obrázky dodává, tzn. nestalo se třeba, že se to nezdařilo.
Kvalita obrázků odpovídá kvalitě zvolené na kontrolní úrovni iGuard® RemoteView (ISDN) nebo nastavené v systému (LAN).

Pokud kamera žádný obrázek nedodává, maska je zobrazena v šedém okně.
V tomto případě lze editovat také masku, ačkoliv bez obrazu z kamery bude výsledek pravděpodobně velmi nepřesný.

Na rozdíl od systému serveru zde systém nepodává žádný signál v případě detekce pohybu (grafický, zvukový signál, signální lampy).

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

5. Program iGuard® Player

5.1. Spuštění z programu iGuard®

Program iGuard® Player lze spustit i z programu iGuard®, a to pomocí nabídky *Soubor → Spustit přehrávač*, pokud je ovšem instalován v adresáři Windows nebo iGuard.



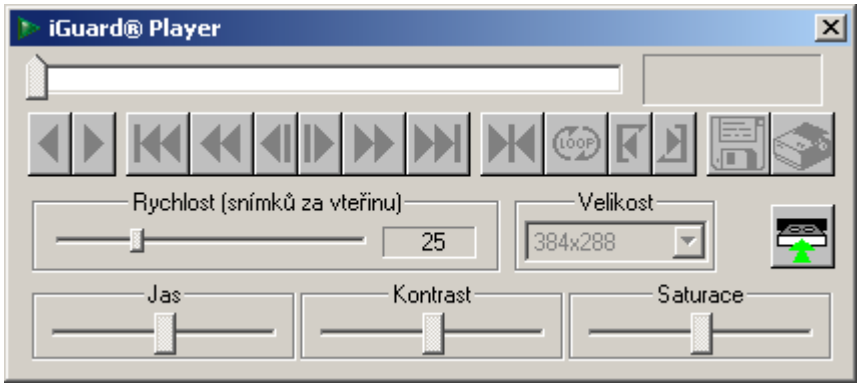
Obrázek 90: Nabídka „File“ v programu iGuard®

POZNÁMKA:
Ke spuštění iGuard® Player je třeba oprávnění "přehrávání"

5.2. Funkce

Program iGuard® Player se dodává jako bezplatná součást programu iGuard®. Pomocí iGuard® Player můžete otevírat a přehrávat všechny soubory AVI a IGD vytvořené programem iGuard® ve formátu MJPEG. Soubor IGD je sekvence videozáznamu pořízená programem iGuard®.

Po spuštění zobrazí iGuard® Player toto dialogové okno:



Obrázek 91: iGuard® Player

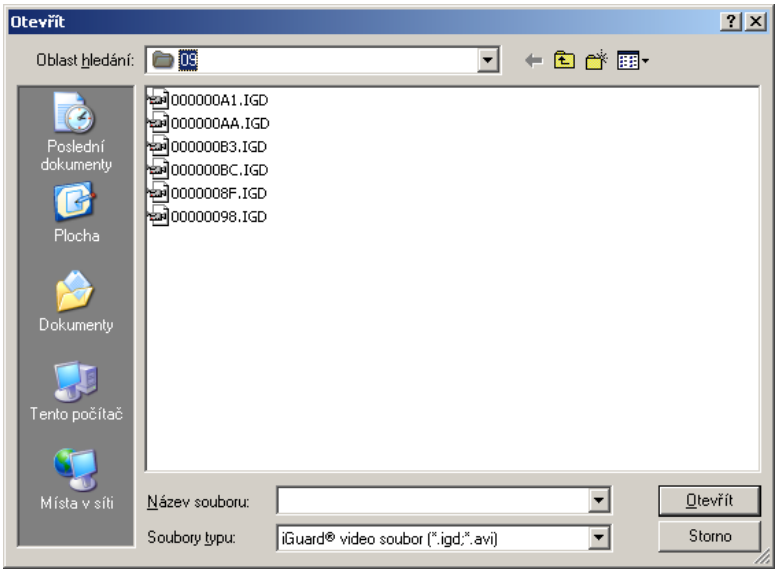
Jazyk přehrávače se přizpůsobuje jazyku operačního systému. Při spuštění je aktivní pouze jedno tlačítko. To umožňuje zavedení video souboru, což je podrobně popsáno v následující části.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

5.3. Zavedení souboru AVI nebo IGD

Po stisknutí tlačítka se otevře standardní dialogové okno Windows pro otevírání souborů. Obvyklým postupem vyberte požadovaný soubor a dialog ukončete stiskem tlačítka "Open". Tlačítkem "Abort" můžete dialog zavřít bez zavedení souboru. V závislosti na použitém operačním systému se toto dialogové okno může poněkud lišit od znázorněného okna "Open".

Alternativní možností je otevírání a přehrávání souborů AVI a IGD prostým "tažením a puštěním". K tomu účelu budete muset přesunout příslušné soubory do dialogového okna iGuard® Player tak, že stisknete levé tlačítko myši a potom (*po přetažení*) jej uvolníte. Konečně existuje také snadná možnost otevřít soubor IGD tím, že na něj dvakrát kliknete.



Obrázek 92: Přehrávání souborů AVI

Po otevření požadovaného souboru se vedle dialogového okna otevře další okno sloužící k přehrávání videozáznamů. S tímto oknem lze libovolně pohybovat po obrazovce, nezávisle na dialogovém okně. Jakmile se kurzor myši dostane do okna videozáznamu, změní se na malou lupičku a dojde k aktivaci **transfokační funkce (zoom)** programu iGuard® Player. Nyní bude možné vyznačit levým tlačítkem myši oblast obrazu (a to i během přehrávání) a zvětšit jej do celého okna (Zoom in). Po dvojím kliknutí levým tlačítkem myši v okně zvětšené oblasti obrazu se původní velikost obnoví (Zoom out).

© 2000-2005 ABBAS, a.s.



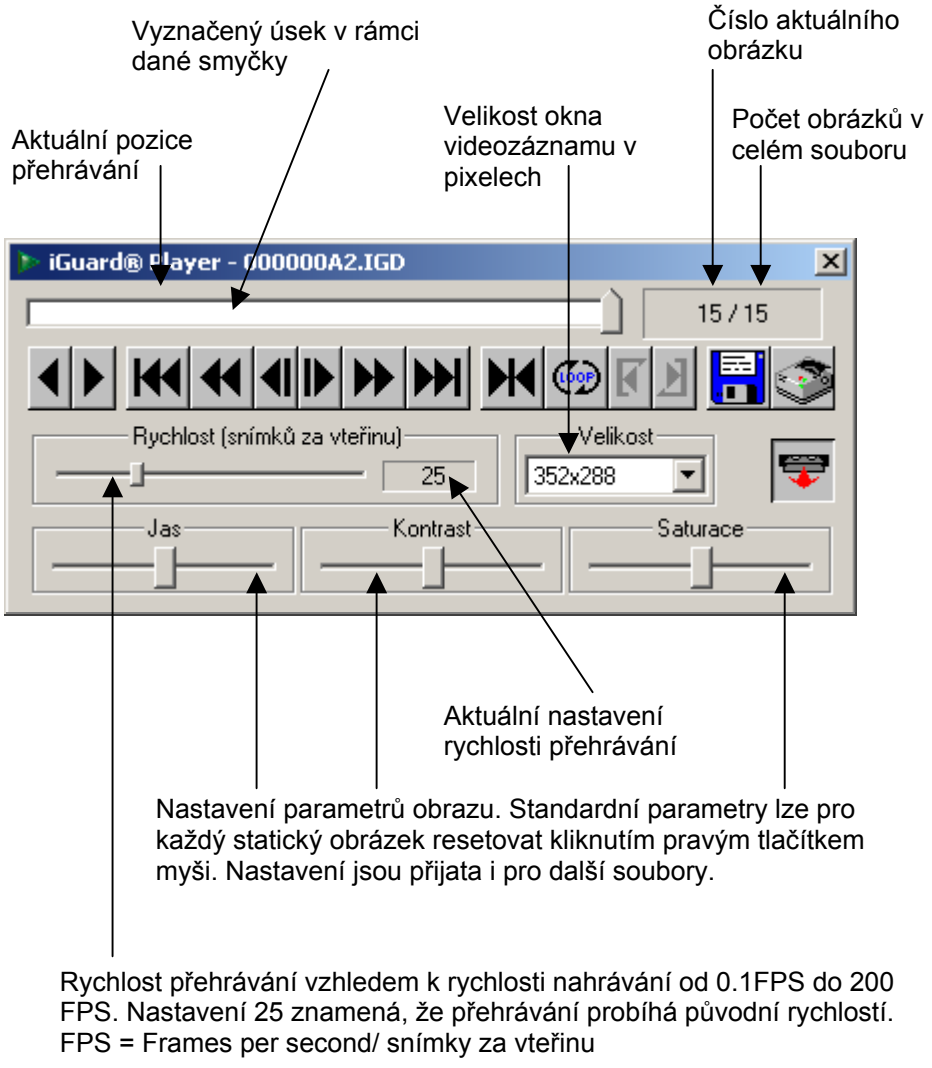
Obrázek 93: Dialogové okno sekvence videozáznamu

5.4. Seznam tlačítek

Následující seznam vysvětluje významy různých tlačítek používaných k ovládání programu iGuard® Player (podrobnosti viz. *Obrázek 94:*). Význam tlačítek je zpravidla zcela zřejmý i bez vysvětlování, protože vychází z kláves a značek používaných u standardních videorekordérů.

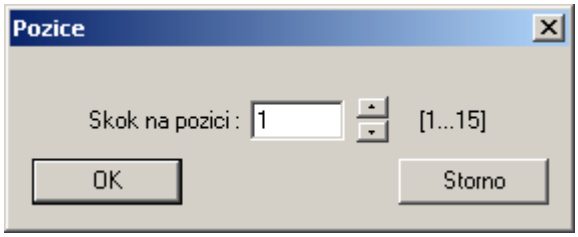
- Převíjení videozáznamu
- Přehrávání videozáznamu (Play)
- Stop; tato značka se objeví po zastavení přehrávání videozáznamu. Obraz se přestane pohybovat.
- Skok na začátek videozáznamu
- Rychlé převíjení dozadu
- Posun o jeden obrázek zpět
- Posun o jeden obrázek vpřed
- Rychlé převíjení dopředu
- Skok na konec videozáznamu
- Přechod na určitý obrázek. Po aktivaci tohoto pole se otevře malé dialogové okno, do kterého se zadá číslo požadovaného obrázku.
- Opakovat přehrávání
- Přerušit opakování přehrávání
- Počátek opakování
- Konec opakování
- Ulož aktuální snímek do BMP, příp. JPG
- Tisk aktuálního snímku
- Otevři videosoubor
- Zavři videosoubor

© 2000-2005 ABBAS, a.s.



Obrázek 94: Ovládací prvky programu iGuard® Player

Pomocí tlačítka ⏭ můžete přeskočit přímo na určitý obrázek. K tomu účelu zadejte číslo od 1 do čísla vyjadřujícího celkový počet obrázků videozáznamu.



Obrázek 95: Skok na určitý obrázek

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

5.5. Obraz pro video signál a režim plného obrazu

Možné velikosti pro zobrazení okna videozáznamu v pixelech:

96	x	72	Pixel
176	x	132	Pixel
192	x	144	Pixel
320	x	240	Pixel
352	x	240	Pixel
352	x	288	Pixel
384	x	288	Pixel
576	x	432	Pixel
640	x	480	Pixel
704	x	480	Pixel
768	x	576	Pixel

Režim plného obrazu se aktivuje stisknutím kombinace kláves "Ctrl+F". Přehrávání lze v tomto režimu ovládat za použití klávesnice. Pro opuštění tohoto režimu stiskněte "ESC" nebo opět "Ctrl+F".

Kombinace kláves v režimu plného obrazu:

Ctrl + F	Zapnutí režimu plného obrazu, Vypnutí režimu plného obrazu
ESC	Opuštění režimu plného obrazu
Ctrl + O	Otevření video souboru
Klávesa se šipkou doleva	Jeden snímek zpět
Klávesa se šipkou doprava	Jeden snímek vpřed
Mezerník	Přehrát video soubor, ukončit přehrávání

5.6. Režim opakování přehrávání (režim nekonečné smyčky)

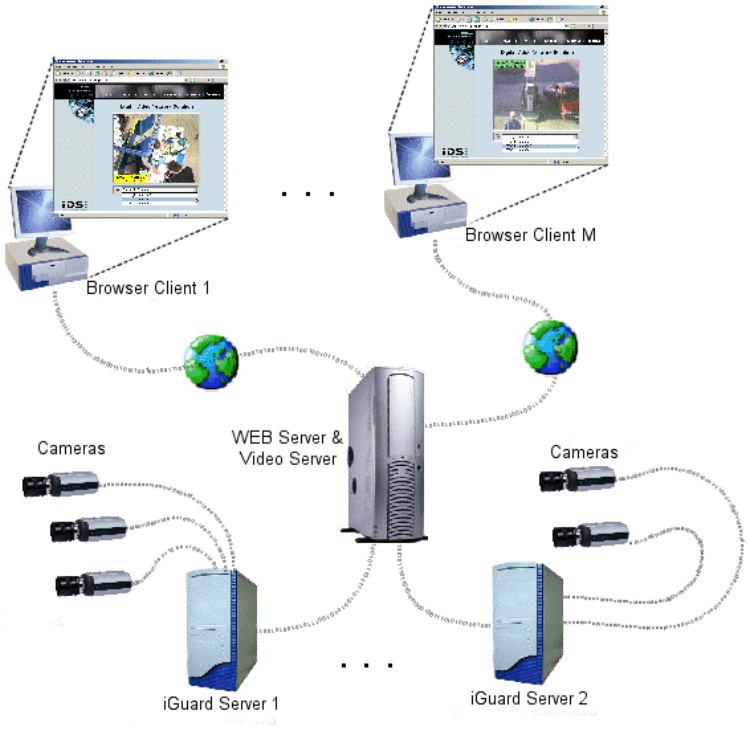
V přehrávači iGuard® můžete vyznačit určitá časová období v rámci sekvence a přehrávat je v nekonečné smyčce. Abyste tak učinili, stiskněte tlačítko “LOOP/ SMYČKA“. Aktivují se dva symboly označující spuštění a ukončení nekonečné smyčky. Označení se provádí tak, že se na požadovaný začátek nekonečné smyčky umístí za pomoci myši kurzor. Pak by se měl aktivovat symbol . V dalším kroku se kurzor stejným způsobem umístí na konec. Aktivace oblasti ukončení smyčky celý proces zakončí.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

6. Obrazový server iGuard® - WebView

iGuard® poskytuje možnost přístupu k aktivním obrázkům a uloženým záznamům pomocí prohlížeče, jako je

- Microsoft Internet Explorer 6.x nebo vyšší
- Mozilla 1.2.1 nebo vyšší
- Opera 7.x a vyšší



Servery iGuard® a video a/nebo webové servery lze nainstalovat na stejném počítači. Je však nutné poznamenat, že video servery a webové servery mají dost velké nároky na potřebu paměti RAM a kapacitu počítače.

Zajímavý na této struktuře je fakt, že k jednomu webovému serveru může být připojeno několik serverů iGuard®. To znamená, že uživatel může mít prostřednictvím prohlížeče přístup k několika serverům iGuard® současně. V současné době to však neumožňuje iGuard® RemoteView.

Předpoklady

Na video serveru musí být nainstalován serverový software (IDS produkt). Zároveň s tím video server vyžaduje také instalaci webového serveru (nejedná se o IDS produkt), např. Apache Web Server.

Na počítači s prohlížečem se musí nainstalovat JAVA plug-in (např. Microsoft VM nebo Sun Java 2 RE V 1.4.1_2 nebo vyšší), přičemž by na systémech Windows s Internet Explorer(em) měla být dána přednost Microsoft VM, poněvadž tento software pracuje rychleji něž verze od Sun.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Webový server musí být vybaven podporou HTML a CGI. Stránky HTML dodávané s produktem slouží pouze pro ukázku a jako „návod“ pro výrobu vlastního prostředí v HTML!

Pro provoz video/web serveru by se mělo počítat s dalšími 170 MB RAM paměti. Výkon serveru by měl být min. 2GHz.

Video server	30 MB
Apache Web server	20 MB
1.2 MB pro každé okno videa zobrazené v prohlížeči. V současné době je podporováno max. 120 oken pro video	120 MB
	170 MB

Potřebná paměť RAM a doporučená kapacita počítače pro potřebu prohlížeče závisí na počtu současně zobrazovaných oken videa a používaném JAVA linku (Microsoft VM nebo SUN).

Pro Microsoft VM při 9-cestném rozdělení se zobrazením aktivních obrázků je adekvátní 1 GHz CPU se 30 MB volné RAM. Pro Sun JAVA by se mělo použít 1.5 GHz CPU se 60 MB volné RAM.

Nabídka funkcí

Pro přístup k obrazovým datům za použití webového serveru iGuard® nabízí následující řadu funkcí:

- Ochrana heslem, hesla jsou instalována na každý iGuard® server
- Zobrazení aktivních obrázků, až 16 aktivních obrázků spolu s náhodným přístupem ke kamerám připojeným k různým serverům iGuard® (přístup k několika serverům).
- Přehrávání uložených obrázků, pouze 1-kanálové přehrávání
- Hledání podle data a času
- Ovládání přehrávání: přetáčení vpřed, přetáčení vzad, režim individuálních obrázků

Připojení

iGuard® servery by k video serveru měly být přednostně připojovány pomocí širokopásmového připojení.

Ze strany prohlížeče by připojení k video serveru mělo mít rychlost alespoň 768 kBit za sek. ISDN připojení podporována nejsou.

Instalace

Instalace tohoto typu systému sestává z několika individuálních součástí. V konfiguraci sítě musí být pro každý iGuard® server specifikována IP adresa video serveru (see chapter *3.4.10 Záložka síť*).

Pro instalaci video serveru a webového serveru se musí provést samostatný instalační program.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.



POZNÁMKA:
Pro konfiguraci video serveru a webového serveru a pro zpracování HTML stránek dodávaných prohlížečům z webového serveru jsou požadovány odborné znalosti.
Protože webový server není produkt IDS, IDS ani ABBAS, a.s. pro něj nemůže poskytovat jakoukoliv podporu.

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Seznam obrázků

Obrázek 1: iGuard® registrační formulář 6
Obrázek 2: Úvodní obrazovka systému iGuard® 7
Obrázek 3: přihlašovací dialog iGuard® 8
Obrázek 4: iGuard® - potvrzovací přihlášení 9
Obrázek 5: Dialog iGuard®/iGuard® RemoteView 14
Obrázek 6: iGuard® "živé zobrazení" 15
Obrázek 7: Stav poplachových výstupů v režimu zobrazení 15
Obrázek 8: Lišta ikon v režimu zobrazení 16
Obrázek 9: Přihlašovací dialog iGuard® 17
Obrázek 10: Komentář v systému iGuard® 18
Obrázek 11: Nabídka "Pohled" v "režimu zobrazení" 19
Obrázek 12: Activate border menu 19
Obrázek 13: Poplachové zprávy v "přehrávacím módu" 21
Obrázek 14: Manuální spuštění záznamu pomocí kontextového menu 22
Obrázek 15: Ovládání otáčení / naklánění / transfokace (PTZ) 23
Obrázek 16: Změna hesla 25
Obrázek 17: Stavová lišta 26
Obrázek 18: Kontextová nabídka s položkou zobrazení referenčního snímku 27
Obrázek 19: Zobrazení referenčního snímku 28
Obrázek 20: Konfigurace systému 30
Obrázek 21: Virtuální klávesnice 31
Obrázek 22: iGuard® potvrzení přihlášení 31
Obrázek 23: Simulace poplachů 35
Obrázek 24: Zobrazení rychlosti snímkování 36
Obrázek 25: Konfigurace kamer 37
Obrázek 26: Nastavení parametrů záznamu zvuku 39
Obrázek 27: Volba normy videosignálu (obecně platná) 39
Obrázek 28: Konfigurační dialog pro detekci pohybu 40
Obrázek 29: Časové řízení (konfigurace kamer) 41
Obrázek 30: Konfigurace ovládání sériové kamery PTZ 42
Obrázek 31: Nastavení kamery s PTZ 43
Obrázek 32: Uložení pozic kamery do paměti 44
Obrázek 33: Konfigurace kamer LAN 45
Obrázek 34: Konfigurace poplachových čidel (detektorů) 47
Obrázek 35: Časové řízení (konfigurace poplachových vstupů) 48
Obrázek 36: Konfigurace spínaných výstupů 49
Obrázek 37: Spínané výstupy 50
Obrázek 38: Indikátor stavů spínaných výstupů 50
Obrázek 39: Časové řízení spínaného výstupu 51
Obrázek 40: Konfigurace digitálních vstupů 52
Obrázek 41: Konfigurace Video Out Board 54
Obrázek 42: Kontextové menu VOB 55
Obrázek 43: Konfigurace jednotky zabezpečení 56
Obrázek 44: Konfigurace záznamu 58
Obrázek 45: Konfigurace parametrů sítě 62
Obrázek 46: Konfigurace TCP/IP parametrů 63
Obrázek 47: Obrazový server 65
Obrázek 48: Konfigurace e-mailu/sms 66
Obrázek 49: Konfigurace připojení poplachů 68
Obrázek 50: Konfigurace databáze 70
Obrázek 51: Konfigurace svátků 72
Obrázek 52: Konfigurace správy uživatelů 74
Obrázek 53: Detaily o uživateli 75
Obrázek 54: Volba uživatelské kategorie 76

© 2000-2005 ABBAS, a.s.

Obrázek 55: Informace 78
Obrázek 56: Možnosti tisku 79
Obrázek 57: Režim přehrávání 80
Obrázek 58: Přehrávání se zobrazením živých kamer 82
Obrázek 59: Přehrávání více kanálů 83
Obrázek 60: Lišta s ovladači pro přehrávání a symbolem reproduktoru 84
Obrázek 61: Dialog vyhledávací funkce iSearch 87
Obrázek 62: Triplexní provoz na úrovni přehrávání 88
Obrázek 63: Možnosti filtrace v deníku 89
Obrázek 64: Nabídka ochrany proti přepsání 90
Obrázek 65: Nástrojová lišta s tlačítky pro export AVI sekvencí 91
Obrázek 66: Menu přehrávání po výběru oblasti 91
Obrázek 67: Menu "Přehrávání" s podporou zápisu na CD/DVD 93
Obrázek 68: CD/DVD – proces zápisu 94
Obrázek 69: Menu Databáze 95
Obrázek 70: Statistika databáze 96
Obrázek 71: iGuard® RemoteView 98
Obrázek 72: Konfigurace iGuard® RemoteView 99
Obrázek 73: iGuard® RemoteView - nabídka "Administrace" 99
Obrázek 74: iGuard® RemoteView – Konfigurace IP-portu 100
Obrázek 75: iGuard® RemoteView - Adresář 101
Obrázek 76: Položka telefonního seznamu iGuard® 102
Obrázek 77: iGuard® RemoteView - výchozí panel konfigurace virtuálního strážného 104
Obrázek 78: iGuard® RemoteView - konfigurace funkce virtuální strážný 104
Obrázek 79: iGuard® RemoteView – Výběr kamer pro funkci virtuální strážný se serverovým připojením 105
Obrázek 80: iGuard® RemoteView – Výběr kamer pro funkci virtuální strážný bez připojení na server 105
Obrázek 81: Nabídka „Soubor“ v režimu přehrávání 109
Obrázek 82: Nabídka "Pohled" v režimu přehrávání 110
Obrázek 83: Náhled záběrů kamer 110
Obrázek 84: Kontextová nabídka živého záběru 111
Obrázek 85: Spínané výstupy 111
Obrázek 86: iGuard® RemoteView – nabídka “Administration” 113
Obrázek 87: iGuard® RemoteView – Možnost konfigurace serveru 113
Obrázek 88: iGuard® RemoteView – Možnost přenosu konfigurace do serveru 113
Obrázek 89: iGuard® RemoteView – nabídka “Soubor” 114
Obrázek 90: Nabídka „File“ v programu iGuard® 117
Obrázek 91: iGuard® Player 117
Obrázek 92: Přehrávání souborů AVI 118
Obrázek 93: Dialogové okno sekvence videozáznamu 119
Obrázek 94: Ovládací prvky programu iGuard® Player 120
Obrázek 95: Skok na určitý obrázek 120

© 2000-2005 ABBAS, a.s.