

IP kamera AVI 201 / AVI 202

Bezpečnostní poučení

Doporučujeme důkladně přečíst následující upozornění před instalací a manipulací s kamerou. Předejdete tak možným rizikům a úrazům.

Upozornění: Neotvírejte kryt kamery. Uvnitř kamery nejsou žádné uživatelsky nastavitelné součásti. Opravy přístroje svěřte kvalifikovanému servisu. Předejdete tak možným újmám na zdraví.

Důležité upozornění



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

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

RoHS - (Restriction of the use of Hazardous Substances)

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



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



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



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



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

- Používejte pouze bezpečné a schválené napájecí zdroje správné polaroty a napětí.
- Neinstalujte kameru na místa s vysokou vlhkostí. Vlhkost může vést ke zhoršení obrazu kamery, nebo poškození kamery.
- Neinstalujte kameru do venkovního prostředí. Pro montáž do venkovního prostředí použijte venkovní kryt.
- Nevystavujte kameru otřesům a vibracím. Mohou vést k poškození kamery.
- Zabraňte pádu kamery. Mohlo by dojít k jejímu poškození a nefunkčnosti.
- Nevystavujte kameru intenzivním zdrojům světla. Mohou ji poškodit.
- Nevystavujte kameru kontaktu s tekutinami. Kontakt s tekutinou může vést k poškození kamery. Alkohol nebo tekutina obsahující minerály může způsobit oxidaci elektronických součástí.

1. Popis zařízení

Tato kamera je digitální sledovací zařízení s integrovaným web serverem umožňujícím vzdálené sledování a nahrávání. Podporuje TCP/IP protokol pro živé sledování videa přenášeného ve formátu MPEG4 nebo MJPEG. Ke sledování je možno použít webový prohlížeč, nebo přiloženou aplikaci.

1.1 Vlastnosti

- Jednoduché video streamování pro ostrý a čistý obraz
- Hybridní – digitální / analogový video výstup
- Funkce detekce pohybu v obraze a alarmové upozornění při pohybu
- Kvalitní video senzor
- Podpora kompletního IP sledovacího systému obsahujícího například: Centrální Řídící Systém - CMS(Central Management System), Přídavné síťové úložiště NAS(Network Attached Storage), Síťové záznamové zařízení – NVR(Network Video Recorder) atd.
- Podpora externího mikrofonního vstupu / výstupu pro dvojcestné audio(AVI202)
- Funkce přepínání DEN / NOC režim(pouze AVI202)

1.2 Obsah balení

IP kamera	RJ45 síťový kabel
Napájecí zdroj	Návod k instalaci
Držák s kloubem	CD ROM s uživatelským manuálem a uživatelskou aplikací

1.3 Specifikace

Specifikace	AVI201	AVI202
▪ Síťové propojení		
LAN port	10/100 Based T –Ethernet, RJ45	
Podporované protokoly	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP	
Frame Rate	PAL – 25fps	
Počet online uživatelů	10	
Zabezpečení	Několik úrovní uživatelů s heslem	
Software	ANO, umožňuje sledování, nahrávání a správu až 16ti kamer	
▪ Video / Audio		
Video komprese	MPEG4 / MJPEG	
Vzdálené nastavení videa	ANO – Jas, Kontrast, Barevnost a sytost	
Audio komprese	NE	uLaw, 128kbps
Audio vstup	NE	Vestavěný mikrofon, externí mikrofonní vstup
Audio výstup	NE	ANO, RCA
▪ Kamera		
Senzor	1/3.6“ snímací chip	
Rozlišení	738(H) x 480(V)	
Objektiv	f 3.6mm- 80° / F2.0	f 3.6mm – 80° / F2.0
Uzávěrka	1/50 ~ 1/100 000 sec	
IR přísvit	NE	ANO
Světelná citlivost	1Lux / F2.0	1Lux / F2.0 / 0Lux při IR(10m)
Video výstup	1 Vp-p, 75Ohm	
BLC	AUTO	
Vyvážení bílé	ATW	
▪ Další		
Vzdálené ovládání	ANO	
Detekce pohybu v obraze	ANO	

Upozornění při alarmu a události	Poslání obrázku na e-mail nebo FTP	
Vstup / Výstup	NE	1x Alarmový vstup
Napájení	12VDC / 0.2A	12VDC / 0.5A
Provozní podmínky	0°C ~ 40°C při max. 85% vlhkosti	
Minimální konfigurace PC	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pentium 4 , 1.3GHz nebo vyšší, nebo odpovídající AMD ▪ 256MB RAM ▪ AGP grafická karta 32MBRAM, podpora Direkt draw ▪ Windows XP, 2000 Server, ME, 98, s DirectX 9.0 nebo vyšší ▪ Internet explorer 6.0 nebo vyšší 	
Rozměry	152.5 x 115.2 x 40.2 mm	
Váha	812g včetně držáku a napájecího zdroje	
Použití	Vnitřní	

2. Popis kamery

2.1 Zadní panel

Viz obr. kap 2.1 v orig. manuálu

Reset Default – nahrát tovární hodnoty	Toto tlačítko je skryto pod malou dírkou. Stiskněte tlačítko a podržte stisknuté dokud kamera nerestartuje. Všechny hodnoty budou přednastaveny do továrního nastavení.
Led napájení	Svítlí červeně pokud je kamera připojena k napájecímu zdroji.
Audio Output(výstup-pouze model AVI202)	Slouží k připojení externího reproduktoru.
Audio Input (vstup – pouze model AVI202)	Slouží k připojení externího mikrofону
Video Output (výstup)	Slouží k připojení monitoru.
LAN	Konektor pro připojení k PC síti pomocí RJ45 kabelu.
Power Connector(konektor napájení)	Slouží pro připojení k napájecímu zdroji
Alarm Connector(pouze model AVI202)	Slouží k připojení k alarmovému zařízení

2.2 Horní a spodní strana

Viz obr. kap 2.2 v orig. manuálu

Na obou stranách jsou montážní otvory pro upevnění držáku.

3. Instalace

3.1 Instalace kamery:

Viz obr. kap 3.1 v orig. manuálu

- ▶ Připevněte základnu držáku ke stropu, nebo podložce
- ▶ K základně držáku připevněte zbývající části držáku.
- ▶ Pro upevnění je kamera opatřena montážním závitem na horní i spodní straně. Na připravený držák s kloubem připevněte kameru
- ▶ Do nepoužitého montážního otvoru zasuňte záslepku







3.2 Nastavení IP adresy a připojení ke kameře:

Instalace software

Krok 1: Vložte příložené CD s aplikací do CD mechaniky. Instalace bude automaticky spuštěna. Následujte pokyny instalátoru. Po ukončení instalace se na ploše objeví ikona *Video viewer*.

Krok 2: Připojte kameru pomocí kabelu s RJ45 konektory k PC síti.

Krok 3: Vyhledání IP adresy k připojení

- Dvojklikem na ikoně  *Video viewer* spusťte aplikaci. Zobrazí se  *Address Book*(adresář) po pravé straně ovládacího panelu aplikace
- Klikněte na tlačítko  *Search*(vyhledat) a poté na tlačítko  *Refresh*(Načíst) pro zobrazení dostupných IP zařízení. Přidat zařízení do adresáře lze kliknutím na tlačítko  *Add into address book*(Přidat do adresáře).
- Vyberte IP adresu v adresáři a klikněte na  *Edit*(Upravit) pro změnu nastavení kamery.
- Dvojklikem na položku v adresáři se k ní připojíte.

Pokud nemůžete nalézt žádné zařízení postupujte následovně:

- Dvojklikem na ikoně *Video viewer* spusťte aplikaci. Zobrazí se *Address Book*(adresář) po pravé straně ovládacího panelu aplikace
- Klikněte na *Address book*(adresář) -> *Add*(přidat) a zadejte tovární hodnoty nastavení IP kamery:






Položka	Tovární nastavení
IP adresa	192.168.1.10
Uživatelské jméno	Admin
Heslo	Admin
Port	80






- Dvojklikem na položku v adresáři se k ní připojíte.

4. Základní operace s aplikací video viewer

4.1 Živé sledování

Po spuštění aplikace a připojení k IP kamerě se objeví okno aplikace obsahující 6 hlavních částí. Viz . obr. kap. 4.1. v originálním návodu.





Tlačítko	Funkce	Popis
	Volba zobrazení	Přepnutí obrazu kamery v případě, že je připojeno více kamer. Popis kamery v záložce lze měnit. Defaultní název je Camera 1. Software může být připojen a zobrazit až 16 kamer.
	Zobrazení	Změna zobrazení – 1 kamera, 4 kamery, 9 kamer, 16 kamer
	Zobrazení na celou obrazovku	Zvětší obraz kamery na celou obrazovku. Pro návrat do původního zobrazení stiskněte klávesu ESC
	Ukončit	Ukončí aktuálně zobrazenou kameru. Po zavření okna kamery budete od kamery automaticky odhlášení.
	Ukončit vše	Ukončí všechny aktuálně připojené kamery. Po zavření

		okna kamery budete od kamery automaticky odhlášeni.
	Adresář (<i>Address book</i>)	Zobrazí uložené IP adresy zařízení. Umožní také IP adresy přidat, odebrat, nebo najít.
	Další nastavení (<i>Miscellaneous kontrol</i>)	Zobrazí funkce nastavení Ovládání hlasitosti, nastavení barev, zálohování, nastavení záznamu, nastavení serveru, upgrade a status log
	Záznam (<i>Rekord</i>)	Spuštění a zastavení manuálního záznamu
	Momentka (<i>Snapshot</i>)	Uloží aktuální snímek. Nastavení cesty pro uložení snímku je popsáno v kap. 5.3 – Nastavení záznamu
	Informace (<i>Information</i>)	Zobrazí informace o aktuálním síťovém připojení

4.2 Adresář




Toto okno je zobrazeno pokud je spuštěna aplikace Videoviewer. Slouží k připojení k IP zařízení uloženého adresáři – dvojklikem se připojíte, dvojklikem na již připojeném zařízení se odpojíte. Můžete také IP adresy přidat, odebrat, upravit nebo najít.

➤ Adresář (Address book)

Tlačítko	Funkce	Popis
	Přidat (<i>Add</i>)	Slouží k přímému zadání IP adresy zařízení a informací o něm. Po zadání všech potřebných informací klikněte na tlačítko <i>Apply</i> pro uložení a <i>Close</i> pro přidání zařízení do adresáře
	Upravit (<i>Edit</i>)	Vyberte v adresáři IP zařízení jehož parametry chcete upravit a klikněte na tlačítko <i>Edit</i>
	Odstranit (<i>Remove</i>)	Slouží k odstranění položky adresáře.
	Záznam (<i>Record</i>)	Zaškrtnutím položky zpřístupníte nastavení záznamu. Více v kap. 5.3 – Nastavení záznamu. Tovární nastavení je nezaškrtnuto.


➤ Vyhledání (Search)

Slouží k vyhledání dostupných IP zařízení. Vyhledané zařízení lze přidat do adresáře, upravit jeho nastavení, nebo zaktualizovat seznam zařízení.

Tlačítko	Funkce	Popis
	Přidat do adresáře (<i>Add into address book</i>)	Vyberte zařízení ze seznamu a klikněte na toto tlačítko. Zadejte potřebné přihlašovací údaje a klikněte na <i>Apply</i> a poté na <i>Close</i> pro uložení a přidání uřízení do adresáře.
	Nastavení (<i>Setting</i>)	Vyberte zařízení ze seznamu a klikněte na toto tlačítko pro úpravu parametrů zařízení
	Aktualizovat (<i>Refresh</i>)	Zaktualizuje seznam dostupných zařízení.


4.3 Manuální záznam

1) Vybrání typu záznamu a úložiště

Klikněte na *Miscellaneous control - Další nastavení* – a poté na *Record setting*  - zaškrtněte typ záznamu: *Manual* a zadejte cestu pro uložení záznamu: *Video path* – viz. obr. kapitola 4.3 v orig. návodu.

2) Povolit nastavení záznamu

Pokud je volba *Manual* v nastavení *Record On/Off* zaškrtnuta, zaškrtněte v Adresáři **REC** pro povolení nastavení záznamu.



3) Klikněte na  pro spuštění manuálního záznamu

Po spuštění manuálního záznamu je záznam spuštěn okamžitě a ukládán do zvoleného úložiště.

V pravém dolním rohu je navíc signalizován záznam blikající ikonou.

Poznámka: více informací o záznamu a dalších funkcích se záznamem spojených naleznete v kap.: 5.3 – *Record setting - Nastavení záznamu, Trigger – Sepnutí alarmu a Detection - Detekce*

4.4 Playback

Pro přehrání záznamu klikněte na  Další nastavení – *Miscellaneous Control* a  *Status list* – a vyberte tabulku *Record* – Zobrazí se seznam všech záznamů, který můžete seřadit podle typu události, nebo vyhledat záznam podle času. Více informací v kap. 5.6 – *Status list*

Dvojklikem na požadovaném záznamu spustíte jeho okamžité přehrání. Přehrát ho můžete také tak, že v seznamu vyberete záznam a klikněte na *Play* tlačítko. V dolní části okna aplikace se zobrazí ovládací panel přehrávače viz. obr. kap. 4.4 – *Playback*

4.5 Momentka – Snapshot

Pro uložení aktuálního obrázku klikněte na  Momentka – *Snapshot* v hlavním ovládacím panelu. Po uložení obrázku je zobrazena ikona  v pravém dolním rohu obrazu. Obrázek bude uložen do úložiště nastaveného v *Nastavení záznamu – Record setting*

4.6 Informace – Information

Pro zobrazení informací o aktuálně připojeném zařízení klikněte na ikonu *Informace - Information*

IP adresa – *IP address*

Typ přenosu – *Transfer type*

Formát streamu - *Stream format*

AV volba – *AV option*

Datový tok – *Bits Rate*

Snímkování – *Frame rate*

Rozlišení – *Resolution*

Kvalita – *Duality*



Serverový Čas – *Server time*








Počet online uživatelů – *Online users*

Aktuální HDD - *Current*



5. Panel další nastavení – Miscellaneous kontrol panel

Po kliknutí na ikonu *Další nastavení – Miscellaneous kontrol panel* se otevře panel se sedmi funkcemi: viz. Obr. kap. 5. v orig. manuálu

Tlačítko	Funkce	Popis
	Audio – Zapnout / Vypnout	Zapnout / Vypnout přenos audia
	Braodcast - Zapnout / Vypnout	Aktivace funkce broadcast z vašeho PC k připojeným IP kamerám. Před aktivací této funkce je potřeba zajistit: - Na PC je nainstalována aplikace Video viewer a k PC je připojen funkční mikrofon - Připojené IP kamery jsou připojeny k funkčním reproduktorům - Audio u připojených IP kamer je aktivováno

	Ovládání hlasitosti audia	Pro nastavení hlasitosti klikněte na posuvník, držte tlačítko myši a potáhněte posuvníkem.
	Nastavení barev	Pro nastavení Jasu/Kontrastu/Barevnosti a Sytosti klikněte na tuto ikonu. Více v kap.5.1.
	Zálohování – Backup – pouze pro DVR	Tato funkce je dostupná pouze pro připojená DVR. Z připojeného DVR můžete provést zálohu souborů do PC. Více kap. 5.2.
	Nastavení záznamu – Record setting	O nastavení záznamu více v kap. 5.3.
	Nastavení serveru - Server setting	O nastavení záznamu více v kap. 5.4.
	Nástroje – Tools	Slouží k aktualizaci firmware. Více v kap. 5.5.
	Status list	Zobrazí seznam všech záznamů, přihlášení/odhlášení uživatelů... Více kap. 5.6

5.1 Nastavení barev - Color setting

V okně živého sledování videa kamer vyberte kameru kterou chcete nastavit, klikněte na ikonu Další nastavení - *Miscellaneous control* dále na ikonu Nastavení barev – *Color setting*. Otevře se okno s možností nastavení Jasu, Kontrastu, Barevnosti a Sytosti barev – viz. Obr. kap. 5.1 v orig. návodu. Pro uložení nastavení klikněte na ikonu  *Set*. Pro návrat do továrního nastavení klikněte na ikonu  *Default* a poté na ikonu *Set* pro uložení nastavení.

Upozornění: Tuto funkci může použít pouze uživatel s oprávněním administrátora.

5.2 Zálohování – Backup (pouze pro DVR)

Tato funkce je dostupná pouze pro DVR připojená k aplikaci Video Viewer. Umožňuje přihlášenému uživateli zálohovat data z DVR na PC.

Klikněte na ikonu Další nastavení - *Miscellaneous control* dále na ikonu Zálohování – *Backup*. Otevře se nabídka viz obr. kap. 5.2. v orig. návodu.

Zadejte zdrojový HDD (*HDD number*), kanál který chcete zálohovat (*Channel*), časový interval (Začátek - *Start time* / Konec - *End time*), cestu pro uložení dat (*File path*) a typ záznamů který chcete zálohovat (Systémové - *System*, Manuálně spuštěné - *Manual*, Alarmové - *Alarm*, Spuštěné detekcí pohybu v obraze - *Motion*). Klikněte na tlačítko *Download* pro spuštění zálohování. Pokud chcete při stahování záznamy okamžitě přehrávat zaškrtněte volbu *Display*

Upozornění: Tuto funkci může použít pouze uživatel s oprávněním administrátora.

5.3 Nastavení záznamu – Record setting

Klikněte na ikonu Další nastavení - *Miscellaneous control* dále na ikonu Nastavení záznamu – *Record setting*. Otevře se nabídka viz obr. kap. 5.3. v orig. návodu, ve které můžete zvolit typ záznamu (Manuální - *Manual*, Plánovaný - *Schedule*, Detekce pohybu - *Motion*, Alarmový - *Alarm*), čas záznamu podle dne v týdnu (Neděle – *Sun*, Pondělí - *Mon*, Úterý - *Tue*, Středa - *Wed*, Čtvrtek – *Thu*, Pátek - *Fri*, Sobota - *Sat*) a cestu pro uložení dat. - *Record path*.

Poznámka: Po nastavení záznamu zaškrtněte v Adresáři – *Address book* položku *REC* pro povolení nastavených hodnot. Viz. obr. kap. 5.3.

Nastavení Pre a post alarmového nahrávání – *Prev / Post Event Record Time*

Lze nastavit čas pre a post alarmového nahrávání v rozsahu 0 – 10 sec. Pomocí posuvníku.

Nastavení přepisu HDD – *Hard disk Overwrite*

V případě zaškrtnutí této volby - pokud dojde k zaplnění HDD budou nejstarší záznamy přepsány novými.

Nastavení doby nahrávání – *Record Time Range*

Jsou dvě možnosti nastavení nahrávání – Týdně – *Weekly* a Uživatelsky – *Custom*

- ◆ Týdně – *Weekly*

V tabulce – viz. obr. kap. 5.3. klikněte do políček 0 – 24 pro označení hodin ve kterých chcete nahrávat. Význam řádků u jednotlivých dní:

1. – barva oranžová – plánovaný záznam
2. – barva růžová – alarmové nahrávání
3. – barva modrá – nahrávání při detekci pohybu v obraze

TIP: Pro označení všech políček najednou klikněte na “+”, pro odoznačení všech políček klikněte na “-“

◆ **Uživatelsky – Custom**

Pro nastavení nahrávání v určitém období vyberte volbu Uživatelsky - *Custom*

- a) Vyberte typ záznamu – Plánovaný – *Schedule*, Při detekci pohybu v obraze – *Motion*, Při alarmu – *Alarm*. Nastavte Začáteční datum a čas – *From* a Konečné datum a čas – *To* - nahrávání
- b) Klikněte na tlačítko Přidat – *Add* – objeví se okno ve kterém je shrnuto nastavení plánu nahrávání, které potvrdíte tlačítkem *OK*, nebo stornujete tlačítkem *Cancel*
- c) Po potvrzení nastavení se plán zobrazí v seznamu.
Pokud chcete plán odstranit – klikněte na tlačítko *Delete*
Pokud chcete plán upravit – klikněte na plán v seznamu – nastavte nové počáteční datum a čas a klikněte na tlačítko *Update*

Cesta pro uložení záznamu – Record path

Pro nastavení cesty pro ukládání záznamů a snímků klikněte na HDD u kterého chcete cestu změnit a poté dvojklikem na položce *Video path*, nebo *Picture path* vyberte jinou cestu.

5.4 Nastavení serveru - Server setting

Klikněte na ikonu Další nastavení - *Miscellaneous control* dále na ikonu Nastavení Serveru – *Server settings* – objeví se okno pro nastavení parametrů připojených IP kamer.

Upozornění: Tuto funkci může použít pouze uživatel s oprávněním administrátora.

Obecné - General

Klikněte na ikonu Další nastavení - *Miscellaneous control* dále na ikonu Nastavení Serveru – *Server settings* – v levé části okna klikněte na položku *General* - Objeví se okno viz. kap. 5.4. s informacemi o zařízení:

Verze Firmware – *Firmware version*

MAC Adresa – *MAC address*

Popisek – *Title* – Může obsahovat maximálně 15 znaků – tovární nastavení je *Camera 1*

Log – Seznam všech událostí obsahuje informace o přihlášení a odhlášení uživatelů – *Net login*, zapnutí kamery – *Power On*, Nastavení továrních hodnot – *Reset default*, Aktualizace systémového času – *SNTP update ...*

- Pro aktualizaci informací klikněte na *Refresh*
- Pro zobrazení starších / novějších informací klikněte na *Prev. Page / Next Page*
- Pro smazání informací v Logu klikněte na *Clean*

Účet – Account – Nastavení uživatelských účtů – založení, úprava , odstranění uživatele

- Pro přidání uživatele klikněte na tlačítko *New* – zadejte:

Uživatelské jméno – *User name* – maximálně 31 znaků

Uživatelské heslo – *Password* – maximálně 31 znaků

Oprávnění uživatele – *User Level* – 4 úrovně uživatelů

a Dobu platnosti uživatelského účtu – *Life Time*(1,3,10minut, 1 hodina, 1 den, neomezeně)

Pro uložení nastavení klikněte na tlačítko *Apply*.

- Pro úpravu již založeného účtu klikněte na vybraný účet, změňte jeho nastavení a klikněte na tlačítko *Apply*
- Pro odstranění účtu klikněte na vybraný účet a klikněte na tlačítko *Delete*
- Pro uložení změn klikněte na tlačítko *Apply*

Funkce	Oprávnění uživatele			
	Supervisor	Power User	Normal User	Guest
Address book	Ano	Ano	Ano	Ano
Miscellaneous control				
Color setting	Ano	NE	NE	NE
Backup	Ano	NE	NE	NE
Record Setting	Ano	Ano	Ano	Ano
Server setting	Ano	NE	NE	NE
Tools	Ano	NE	NE	NE
Status List	Ano	Ano	Ano	Ano
Record	Ano	Ano	Ano	Ano
Snapshot	Ano	Ano	Ano	Ano
Information	Ano	Ano	Ano	Ano

Maximální počet online uživatelů je 10.

Online uživatelé – *Online users* – seznam aktuálně přihlášených uživatelů. Pro aktualizaci klikněte na tlačítko *Refresh*

Aktivace alarmového záznamu – *Trigger* - viz. Obr. kap. 5.4.

◆ **Spuštění detekcí pohybu – *Motion trigger***

Pro povolení této funkce je potřeba nejprve nastavit zónu detekce pohybu v obraze – viz. kap. 5.4. odstavec Detekce.

Povolení detekce – *Motion Enable*

Doba trvání záznamu při detekci – *Duration* - volba 5,10,20,40 vteřin

◆ **Spuštění alarmem – *Alarm Trigger*** (pouze model AVI 202 / 212)

Spustí záznam při sepnutí externího alarmu

◆ **Upozornit - *Notify***

Slouží ka nasatvení způsobu upozornění na alarmovou událost pomocí e-mailu nebo zasláním na FTP server

Způsob – *Method*:

- E-mail – pošle v případě alarmu videosekvenci na e-mail
- FTP - – pošle v případě alarmu videosekvenci na FTP server

Typ komprese – *Video type*: zobrazení v jakém formátu bude videosekvence přenesena – závisí na nastavení Formátu streamu – *Stream format* v Adresáři – *Address book*

Celková doba poslané videosekvence – *Total*

Sít' – *Network* – konfigurace síťových parametrů připojeného zařízení

Web port – nejčastěji je používán TCP port 80 pro HTTP připojení. Je možno port volit v rozsahu 1 – 9999

Static IP – nastavení statické IP adresy zařízení

PPPOE – Point to Point Protocol Over Ethernet – typ spojení. Pro tento typ spojení je nutno mít nainstalován potřebný software. Pokud máte PPPoE spojení již zařízení, nastavte v software tento typ. Zadejte uživatelské jméno a heslo, které vám přidělil poskytovatel internetu. Poté vyberte volbu *Network* -> *DDNS* pro nastavení DDNS.

DHCP - tato služba musí být podporována routerem nebo modemem který používáte pro připojení k internetu. Poté vyberte volbu *Network* -> *DDNS* pro nastavení DDNS.

Poznámka: PPPoE a DHCP připojení vyžaduje *Hostname* pod kterým je registrována vaše dynamická IP adresa. Více informací v nastavení DDNS.

DDNS – pro využití služby DDNS je potřeba mít zaregistrovaný DDNS účet. DDNS je služba, která zabezpečí překlad vašeho *Hostname* na aktuální dynamicky přidělenou IP adresu. Viz. obr. kapitola 5.4. odstavec DDNS

- zadejte údaje o vašem DDNS účtu které získáte při registraci.

Registrace DDNS účtu. Příklad viz. obr. kap. 5.4.

SNTP – *Simple Network Time Protocol* – tato funkce slouží k synchronizaci systémového času z internetového serveru.

GMT – *Greenwich Mean Time* – nastavení časového posunu vůči centrálnímu času.

Název serveru - *Sever Name* – zadejte název SNTP serveru

Synchronizovat – *Sync Server Time* – kliknutím synchronizujete čas v kameře

FTP – zadejte informace o FTP připojení.

Uživatelské jméno – *User Name*

Heslo – *Password*

Port

Server

Adresář – *Directory*

MAIL – Zadejte informace o e-mailovém účtu, na který bude posláno upozornění

Server – název / IP SMTP serveru

Mail From – e-mailová adresa odesílatele

Verify Password – ověřit heslo – pokud to SMTP server vyžaduje

User – uživatelské jméno na SMTP sever

Password – heslo na SMTP server

E-mail address – e-mailová adresa příjemce

Poznámka – Lze zadat maximálně 4 příjemce zprávy

Video - *System type*: typ videosignálu – NTSC / PAL

MPEG: nastavení rozlišení a kvality videa

Rozlišení – VGA = 640 x 480, QVGA = 320 x 240

Kvalita – Nejvyšší – *BEST* / Vysoká – *HIGH* / Normální – *NORMAL* / Nízká – *LOW*

Stream format: typ streamu – MPEG4 / MJPEG

Frame Rate: lze nastavit Plný – *FULL*, poloviční – *HALF*, třetinový – *ONE THIRD*, čtvrtinový – *QUARTER*, pětinový – *ONE FIFTH*, desetinový – *ONE TENTH*, patnáctinový – *ONE FIFTEENTH*

Maximum exposure limit – nastavení kompenzace okolního osvětlení. Je možno nastavit 5 úrovní kompenzace.

Detekce pohybu – *Detection* – Růžově označená políčka označují oblast kde nebude detekován pohyb. Průhledná políčka označují oblast kde BUDE detekován pohyb.

Select All – vybrat vše – detekce bude na celém obraze

Clear All – celá ploch nebude detekována

Apply – slouží pro uložení nastavení

5.5 Nástroje – *Tools*

Upozornění: Tuto funkci může použít pouze uživatel s oprávněním administrátora.

Slouží k aktualizaci firmware IP kamery.

Záložka *Update server* – vyberte IP adresu – *IP address*, Port , zadejte přístupové uživatelské jméno – *User Name* a heslo – *Password* pro přístup na kameru kterou chcete aktualizovat.

Záložka *Firmware*

Current version – zobrazení aktuální verze firmware zařízení

Add – pokud chcete nahrát novou verzi firmware klikněte na toto tlačítko pro nastavení cesty k souboru s novým firmware

Update firmware – pokud máte vybraný soubor s aktualizací firmware, klikněte na toto tlačítko pro spuštění aktualizace. Po dokončení aktualizace se objeví okno: *Update firmware Succeeded, do not plug off power, the machine will reboot automaticaly*(Aktualizace firmware proběhla, neodpojujte napájení zařízení, zařízení rebootuje automaticky samo)

Configure backup – zálohování konfigurace(pouze pro DVR) – pokud chcete zálohovat nastavení před aktualizací firmware, vyberte cestu pro uložení konfiguračního souboru a klikněte na tlačítko *Backup*

Poznámka: Během aktualizace firmware se může nastavení síťových parametrů přenastavit do továrních hodnot.

5.6 Status list

Seznam událostí – obsahuje seznam všech záznamů, , událostí a záloh

Pro přehrání nahraných záznamů dvakrát klikněte na vybraný log

Seznam záznamů - *Record List*

Můžete si nechat zobrazit všechny záznamy – *All*, nebo záznamy podle vybraného filtru(volba *Condition*) – *User, Alarm, Motion*

Query – slouží k aktualizaci seznamu

From – Počáteční datum vyhledávání

To – Koncové datum vyhledávání

Record type – tato volba je přístupná pouze pokud je zvolena tabulka *Record*. Typ vyhledávaných záznamů: *User* – Uživatelské, *Alarm* – Alarmové, *Motion* – Při detekci pohybu

Delete / Delete All – vymazání jednoho / všech záznamů o události. Pro označení více záznamů stiskněte CTRL a klikněte na vybrané záznamy

Play – klikněte pro přehrání vybraného záznamu

Repair – slouží k opravě seznamu událostí pokud se v něm vyskytnou chyby.

Apply – Pokud chcete uchovat některé záznamy do budoucna a zabránit jejich nechtěnému smazání zaškrtněte políčko *Reserve* u záznamu a potvrďte tlačítkem *Apply* takto označený záznam nebude při kliknutí na tlačítko *Delete / Delete All* smazán.

Close – zavření okna

Seznam přihlášení / odhlášení - *Login / logout Event List*

Můžete si nechat zobrazit všechny záznamy – *All*, nebo záznamy podle vybraného data (volba *Condition*)

Seznam záloh - *Backup List (pouze pro DVR!)*

IP kamery nepodporují zálohování. Tato funkce je dostupná pouze pokud je k aplikaci připojeno DVR.

Můžete si nechat zobrazit všechny záznamy – *All*, nebo záznamy podle vybraného data (volba *Condition*)

Query – slouží k aktualizaci seznamu

From – Počáteční datum vyhledávání

To – Koncové datum vyhledávání

Record type – tato volba je přístupná pouze pokud je zvolena tabulka *Record*. Typ vyhledávaných záznamů: *User* – Uživatelské, *Alarm* – Alarmové, *Motion* – Při detekci pohybu

Delete / Delete All – vymazání jednoho / všech záznamů o události. Pro označení více záznamů stiskněte CTRL a klikněte na vybrané záznamy

Play – klikněte pro přehrání vybraného záznamu

Repair – slouží k opravě seznamu událostí pokud se v něm vyskytnou chyby.

Apply – Pokud chcete uchovat některé záznamy do budoucna a zabránit jejich nechtěnému smazání zaškrtněte políčko *Reserve* u záznamu a potvrďte tlačítkem *Apply* takto označený záznam nebude při kliknutí na tlačítko *Delete / Delete All* smazán.

Close – zavření okna

Okno přehrávače – *Playback screen*

Pokud spustíte záznam otevře se okno přehrávače.

Viz. obr. kap. 5.6. kapitola *Playback screen*

1. Zobrazení informací o přehrávání – *Playback / Download Info Display*


Zobrazuje název souboru, datum a čas záznamu, a rychlost přehrávání

2. Playback progress bar

Zobrazení aktuální pozice v přehrávaném záznamu

3. Playback Operation

Tato plocha je dostupná pouze v režimu přehrávání.

 přehrát zrychleně zpětně – 2x, 4x, 8x, 16x

 přehrát zrychleně – 2x, 4x, 8x, 16x

 Stop

 Pauza

 Přehrát

4. De-Interlace – klikněte pro redukci třesení obrazu při pauze

6. IE web browser

6.1 Přístup na kameru pomocí IE prohlížeče

Upozornění: Podporované operační systémy jsou Windows 2000 a Windows XP

Krok 1: zadejte IP adresu kamery ke které se chcete připojit do Internet Explorer a stiskněte *Enter*. Pokud jste nastavili port na jinou hodnotu než 80 zadejte IP adresu ve formátu: <http://ipadresa:port> Budete vyzváni k zadání uživatelského jména a hesla.

Krok 2: Zadejte uživatelské jméno a heslo a klikněte na OK. Pokud jste zadali vše správně uvidíte okno – viz obr. kap. 6.1. v orig. návodu.

6.2 Popis okna

Následující nastavení odpovídají nastavení v aplikaci – Viz předcházející kapitoly

Main

- **ActiveX / Quick Time** – Zvolte metodu zobrazení
- **TCP/UDP** – zvolte typ protokolu pro přenos
- **BEST / HIGH / NORMAL / LOW** – volba kvality obrazu – nejlepší, vysoká, normální, nízká
- **VGA / QVGA** – velikost obrazu – VGA = 640 x 480, QVGA = 320 x 240
- **Audio On / Audio Off** – zapnout / vypnout audio (pouze model AVI202)

Network

- **Static IP / DHCP / PPPoE / DDNS** - volba typu spojení
- **Sntp** - nastavení synchronizace času z internetu
- **FTP** - nastavení FTP serveru
- **Mail** – nastavení e-mailu

Camera

- **Snapshot Path** – místo pro uložení momentek
- **Frame Rate** - lze nastavit Plný – *FULL*, poloviční – *HALF*, třetinový – *ONE THIRD*, čtvrtinový – *QUARTER*, pětinnový – *ONE FIFTH*, desetinový – *ONE TENTH*, patnáctinnový – *ONE FIFTEENTH*
- **System Type** – volba NTSC / PAL
- **Strea Format** – volba MPEG4 / MJPEG
- **Maximum exposure limit** - nastavení kompenzace okolního osvětlení. Je možno nastavit 5 úrovní kompenzace

- **Detection** – Růžově označená políčka označují oblast kde nebude detekován pohyb. Průhledná políčka označují oblast kde BUDE detekován pohyb.
Select All – vybrat vše – detekce bude na celém obraze
Clear All – celá plocha nebude detekována
Apply – slouží pro uložení nastavení
- **Motion sensitivity level** – Nastavení citlivosti detekce pohybu v obraze
- **Color Setting** – Nastavení barev

General

- **Language** – volba jazykové verze software
- **MAC Address** – Zobrazení MAC adresy
- **LOG** – Zobrazení seznamu událostí
- **Account** – Nastavení uživatelů
- **Trigger** – Nastavení alarmového spínání
- **Configure** – aktualizace firmwaru

Snapshot – uloží aktuální snímek

QVGA resize – zvětší okno videa

7. Quicktime Player

Poznámka: Pro prohlížení pomocí quicktime playeru je potřeba ho nainstalovat.

Krok 1: jděte na www.apple.com/quicktime/win.html

- a) klikněte na Download
- b) registrujte se pomocí e-mailové adresy a klikněte na *Free downloadNow*
- c) Po ukončení stahování soubor spusťte

Krok 2: Spusťte Quicktime Player a vyberte volbu *File* a dále volbu *Open URL*. Zadejte url adresu ve formátu: `rtsp://ipadresa/live/mpeg4`

Klikněte na Ok pro přihlášení

Krok 3: Objeví se okno pro zadání uživatelského jména a hesla, potvrďte tlačítkem OK, nebo ukončete tlačítkem Cancel

Krok 4: Pokud jste zadali informace správně – zobrazí se video.

Příloha 1 – Tovární hodnoty:

Uživatelské jméno: admin

Heslo: admin

Port: 80

IP adresa: 192.168.1.10