

**IP Kamera  
Centrální Správa  
755-251**

# **Klientská Aplikace**

(BSVIEW.EXE)

---

říjen, 2009    verze 1.0

## **Uživatelská příručka**

# OBSAH

1	Úvod.....	3
2	Systémové požadavky.....	3
3	Instalace .....	3
4	Správa zařízení.....	4
4.1	Přidání zařízení .....	4
4.2	Připojení několika zařízení k lokální síti.....	6
4.3	Modifikace zařízení .....	6
4.4	Odstranění zařízení .....	7
4.5	Další upozornění týkající se seznamu zařízení .....	7
5	Začínáme pracovat.....	7
5.1	Spuštění videa .....	7
5.2	Spuštění alarmu.....	7
5.3	Spuštění nahrávání videa .....	8
5.4	Zastavení videa.....	9
6	Ovládání zařízení .....	9
6.1	Provoz základní jednotky .....	9
6.2	Ovladač PTZ .....	9
6.3	Nastavení videa .....	10
6.4	Video Display .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
6.5	Pokročilá nastavení .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
7	Nastavení kanálů .....	10
8	Systémová nabídka .....	10
8.1	Systémová nastavení.....	10
8.2	Protokol historie.....	11
8.3	Nástroj pro vyhledávání .....	12
9	Další upozornění.....	12

# 1 Úvod

BSView je software pro centrální správu dodávaný výrobcem. Tento software umožňuje centrální monitoring, zachycení videosnímků, test alarmu, atd. pro větší počet IP kamer v rámci LAN či WAN.

Před použitím tohoto softwaru se prosím ujistěte, že všechna zařízení jsou připojena k lokální síti a zároveň jsou dostupná z internetu (WAN). Více informací naleznete v příručce k vaší IP kameře. Tento článek obsahuje podrobný návod na prohlížení videa z několika kamer s využitím této klientské aplikace.

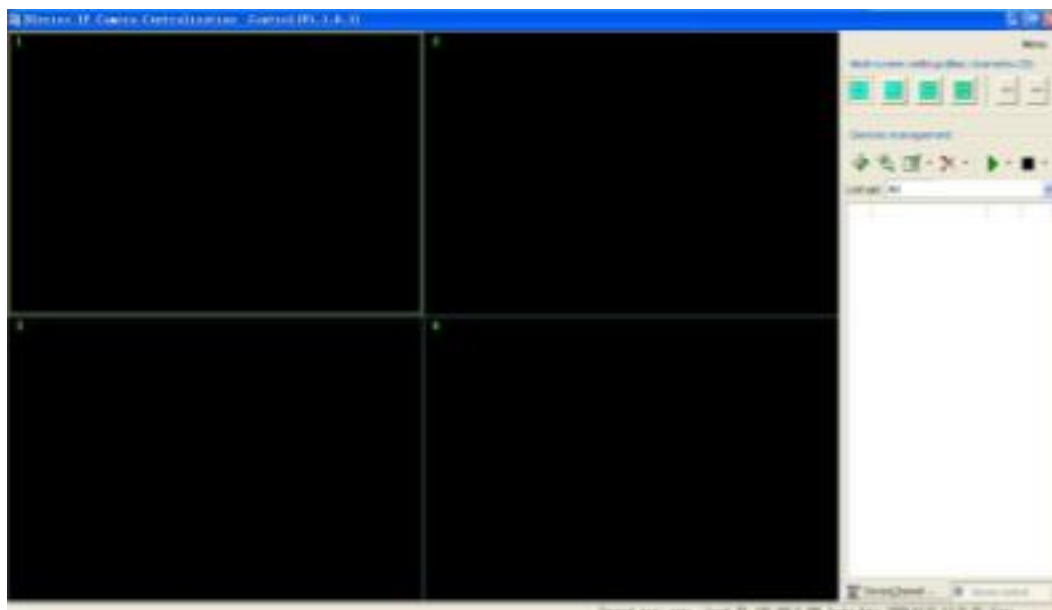
## 2 Systémové požadavky

Aplikace BSView vyžaduje pro správnou funkčnost splnění následujících systémových požadavků:

- ✂ CPU: dvoujádrový procesor
- ✂ RAM: 1GB nebo vyšší
- ✂ Harddisk: 160GB nebo vyšší
- ✂ OS: Windows XP nebo vyšší
- ✂ Rozlišení obrazovky:  $\geq 1024 \times 768$

## 3 Instalace

Vložte přiložené CD do CD-ROM mechaniky, dvojitým klikem spusťte soubor BSView\_en.install.exe, a po zobrazení vyskakovacího okna následujte pokyny pro dokončení instalace softwaru. Po úspěšném dokončení instalace a spuštění aplikace se objeví uživatelské rozhraní, jak je vidět na obrázku č. 1.



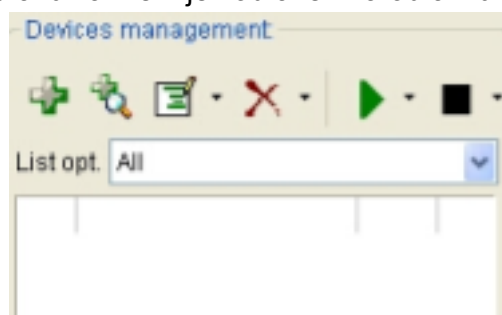
Obr. 1: Uživatelské rozhraní

## 4 Správa zařízení

Pro využívání této aplikace prosím postupujte dle následujících kroků:

- 1 ) Nainstalujte IP kameru(y), kterou(é) chcete monitorovat.
- 2 ) Přihlaste se k IP kameře (kamerám) pomocí webového prohlížeče a nastavte IP adresu, port, uživatelské jméno a heslo, režim alarmu (vnější vstup nebo detekce pohybu) a systémový čas.
- 3 ) Pro pohodlný přístup k zařízení z internetu doporučujeme rovněž nastavení DDNS služby.

Náhled rozhraní pro správu zařízení je zobrazen na obrázku č. 2:



Obr. 2: Správa zařízení

### 4.1 Přidání zařízení

#### 1 ) Základní nastavení

Po kliknutí na tlačítko  (viz obr. 2) budete vyzváni k zadání údajů o novém zařízení.

Každému zařízení je nutné přidělit jedinečné jméno (v opačném případě dojde ke konfliktu).

Po nastavení tohoto jména **je doporučeno jej neměnit.**

Pole 'Doména/IP', 'Port', 'Uživatelské jméno', a 'Heslo' musí být vyplněna.

Provedte test připojení k internetu. Protože je zařízení připojeno k WAN, je dostupné po zadání příslušné IP adresy či doménového jména.



## 2 ) Nastavení alarmu

Režim alarmu můžete nastavit kliknutím na záložku „Alarm Setting“ (*nastavení alarmu*), viz obr. 4. Pro aktivaci alarmu nejdříve zaškrtněte volbu 'Enabled alarm', a poté nastavte čas, spouštěč a druh akce.

**UPOZORNĚNÍ:** *Před nastavením alarmu je třeba se k zařízení připojit pomocí webového prohlížeče a nastavit aktivaci alarmu pomocí voleb 'AlarmIn' a 'MotionDetection' (detekce pohybu).*

Je-li detekován pohyb, dochází po aktivaci alarmu ke spuštění sirény, režimu snímkování či nahrávání.

Device name\*: test1

General info Alarm setting Record scheduling

☒ Enabled alarm

☒ All time

Trigger: ☒ motion detective ☐ outer input

Action: ☒ siren ☒ snapshot ☒ record

☐ Schedule armed

day	startTime	endTime	trigger	action
-----	-----------	---------	---------	--------

Obr. 4: Nastavení alarmu

## 3 ) Plánované nahrávání

Nabídka „Record Scheduling“ (plánované nahrávání) slouží pro načasování nahrávání videa. Nahrávání se poté spustí automaticky, dle Vámi navoleného plánu, viz obr. 5.

Device name\*: test1

General info Alarm setting Record scheduling


☒ Enabled schedule





Schedule:

no	startTime	endTime
1	17:11:00	18:11:00
2	20:11:00	22:11:00

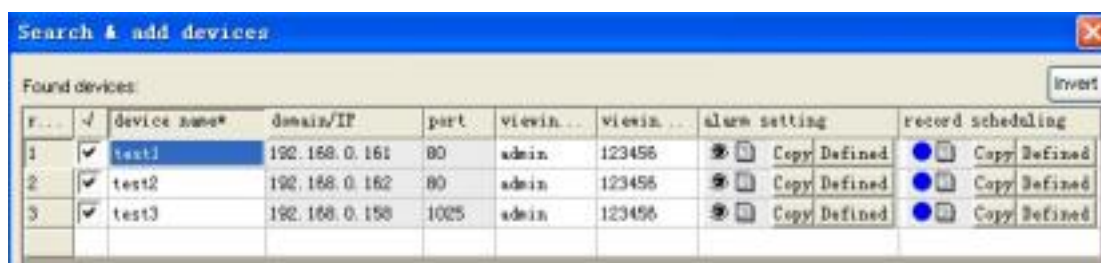
Obr. 5: Plánované nahrávání













## 4.2 Připojení několika zařízení k lokální síti

Kliknutím na následující tlačítko  můžete připojit další zařízení k Vaší LAN. Všechna takto přidaná zařízení se poté zobrazí ve vyskakovacím okně.

Zaškrtněte políčko u zařízení, které chcete přidat, přiřadte mu název, a nastavte jméno a heslo. Kliknutím na příslušná tlačítka nastavte u přidaných zařízení vlastnosti alarmu a plánování nahrávání. Zobrazí se vyskakovací nabídka, jak je vidět na obr. 4 a 5. Po dokončení procesu konfigurace alarmu a plánu nahrávání se objeví ikony     Tato nastavení můžete zkopírovat a použít i pro ostatní zařízení. Klikněte na tlačítko 'Copy' a do nabídky zadejte požadované informace.

Příklad nastavení u většího počtu zařízení je zobrazen na obr. 6.



Search & add devices									
Found devices:									
	<input checked="" type="checkbox"/>	device name*	domain/IP	port	viewin...	viewin...	alarm setting	record scheduling	
1	<input checked="" type="checkbox"/>	test1	192.168.0.161	80	admin	123456	  Copy Defined	  Copy Defined	
2	<input checked="" type="checkbox"/>	test2	192.168.0.162	80	admin	123456	  Copy Defined	  Copy Defined	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	test3	192.168.0.168	1025	admin	123456	  Copy Defined	  Copy Defined	

Obr. 6: Přidání několika zařízení

**UPOZORNĚNÍ:** Je-li v průběhu přidávání zařízení spuštěn firewall, objeví se dialogové okno s dotazem, zda se má aplikace blokovat či povolit; prosím klikněte na 'unblock' (povolit).

## 4.3 Modifikace zařízení

Nastavení u konkrétního zařízení je možné změnit kliknutím na tlačítko .


Okno modifikace/změny zařízení je stejné jako okno přidání zařízení.

Pro změnu názvu zařízení klikněte na rozbalovací tlačítko a zvolte příkaz 'Modify device name' (Změnit název zařízení), viz obr. 7.





Obr. 7: Rozbalovací seznam

## 4.4 Odstranění zařízení

Zařízení je možné odebrat kliknutím na tlačítko . Chcete-li odebrat větší počet zařízení, klikněte na rozbalovací tlačítko a zvolte 'delete multiple devices' (*odstranit několik zařízení*), a poté označte zařízení, která mají být odstraněna.

## 4.5 Další upozornění týkající se seznamu zařízení


- 1 ) Po úspěšném přidání zařízení, klikněte pravým tlačítkem na toto zařízení a vyberte volbu otevřít prohlížeč. Po načtení okna prohlížeče budete spojeni s vaším zařízením. Je-li připojení neúspěšné, zkontrolujte, zda zařízení není offline a zda byly zadány správné údaje.
- 2 ) Následující  ikona je u zařízení zobrazena v případě, že je aktivován alarm.
- 3 ) Následující  ikona je u zařízení zobrazena v případě nastavení plánovaného nahrávání.

# 5 Začínáme pracovat

Zařízení musí být po přidání zapnuta, jinak BSView nebude fungovat. BSView podporuje následující operace/funkce: zobrazení videa u jednotlivých zařízení, zastřežení, pokročilá funkce plánovaného nahrávání, reakce na povel uživatele.

## 5.1 Spuštění videa

Video můžete spustit pomocí některého z následujících způsobů:




- Vyberte zařízení a dvakrát klikněte pro jeho spuštění; objeví se kanál pro zobrazení videa
- Vyberte zařízení a klikněte na  tlačítko pro jeho spuštění.  
Příkaz pro spuštění několika zařízení naleznete v rozbalovacím seznamu.
- Vyberte zařízení, přesuňte způsobem drag and drop; video bude zobrazeno v požadovaném kanále.

Na stavové liště se poté zobrazí název zařízení, které je spuštěno.

Je-li zařízení offline nebo zadáte-li chybnou IP adresu, port, uživatelské jméno či heslo, zobrazí se chybová hláška o neúspěšném spojení.

## 5.2 Spuštění alarmu

- 1 ) Po spuštění videa je aplikací provedena detekce zařízení pro zjištění nastavení alarmu.

- 2 ) Po detekci alarmu aplikace zkontroluje čas zastřežení; shoduje-li se čas s nastaveným časem zastřežení, dojde ke spuštění alarmu. .
- 3 ) Objeví-li se na zařízení tato blikající ikona , došlo ke spuštění poplachové akce. Kliknutím na tuto ikonu deaktivujete sirénu.
- 4 ) Objeví-li se na zařízení ikona , která neblíká, znamená to, že byla generována poplachová akce. Dvojitým klikem na tuto ikonu vyvoláte menu s historií alarmů. Ikona  zmizí po zavření menu. Protokol s historií alarmů je vyobrazen na obr. 8.



Device (001acdo) has 2 alarms on today [Refresh today](#)

2009- 8-13 0:00:00 to 23:59:59 [Query](#)

no	time	trigger	sn...	rec...
2	2009-08-13 10:40:18	motion detective;	Y	Y
1	2009-08-13 10:40:06	motion detective;	Y	Y

Obr. 8: Protokol s historií alarmů

- 5 ) Nastavíte-li spouštěč nahrávání videa, v režimu plánovaného nahrávání či ručního zachycení snímků nebude účinný.
- 6 ) V případě nastavení spouštěče snímkování je vytvořen soubor s předponou A, následuje čas vytvoření snímku a koncovka .jpg.
- 7 ) Více informací o volbě poplachové akce naleznete v kapitole 8.1.


### 5.3 Spuštění nahrávání videa

- 1 ) Aplikace podporuje 3 typy nahrávání videí: nahrávání spuštěné alarmem (viz obr. 4), plánované nahrávání (viz obr. 5) a ruční spuštění nahrávání; ručně spuštěné nahrávání má nejvyšší prioritu, následuje plánované nahrávání a poté nahrávání spuštěné alarmem.  
Příklad:
  - Je-li ručně spuštěné nahrávání zahájeno v čase aktivace alarmu, aplikace nejdříve ukončí nahrávání spuštěné alarmem a poté zahájí manuální nahrávání.
  - Při plánovaném nahrávání dojde v okamžiku aktivace alarmu k ukončení požadavku na nahrávání spuštěné alarmem.
- 2 ) U nově vytvořených video souborů značí počáteční písmena A, M a S typ nahrávání (Alarm recording = nahrávání spuštěné alarmem, Manual recording = ručně spuštěné nahrávání, Scheduled recording = plánované nahrávání), druhou část tvoří čas pořízení videa. Soubory mají koncovku .avi
- 3 ) Pokud je čas nahrávky delší než 60 minut (u ručně spuštěného či plánovaného nahrávání), dojde k vytvoření nového souboru.



## 5.4 Zastavení videa

Nahrávání videa můžete zastavit použitím jedné ze dvou následujících metod:

- 1 ) Vyberte příslušné zařízení a kliknutím na  tlačítko zastavíte video. Pro zastavení videa u více zařízení stačí kliknout na rozbalovací seznam a vybrat odpovídající volbu.
- 2 ) Pravým tlačítkem klikněte na příslušný kanál a v menu zvolte příkaz „zastavit video“.

## 6 Ovládání zařízení

Vyberte video kanál v oblasti zobrazení a získáte tak kontrolu nad příslušným zařízením. Ovládací panel zařízení otevřete kliknutím na 'device control' v pravém dolním rohu nebo stisknutím mezerníku. Kliknutím na 'device and channel management' (správa zařízení a kanálů) nebo opětovným stisknutím mezerníku přepínáte mezi kontrolním panelem zařízení a kanálů.

### 6.1 Provoz základní jednotky

- 1 ) Dvojitým kliknutím na kanál přepnete video na celou obrazovku. Opětovným dvojklikem se vrátíte k původní velikosti.
- 2 ) Kliknutím a přidržením (metoda „drag and drop“) můžete kanál přesunout na jiný, v případě, že je cílový kanál již používán, kanály se prohodí.
- 3 ) Po kliknutí pravým tlačítkem na požadovaný kanál se objeví nabídka, pomocí které může uživatel provádět běžné operace, jako např. zastavit video, roztáhnout obraz, atd.
- 4 ) Kliknutím na příslušné ikony na stavové liště u jednotlivých kanálů můžeme manuálně spustit např. funkci talkback ( obousměrná komunikace), přehrát zvuk, pořídít snímek či spustit nahrávání.

Na stavové liště je rovněž zobrazen údaj o frekvenci snímků a datovém toku (bit rate).

Po pořízení snímku se zobrazí nové okno, je tedy možné snímky přidávat či mazat v rámci jednoho okna. Soubor s ručně pořízeným snímkem začíná písmenem M, poté následuje čas pořízení snímku a přípona jpg.

### 6.2 Ovladač PTZ

- 1) Díky ovládacímu prvku Pan/Tilt provedete s pomocí příslušných šipek na kontrolním panelu pohyb nahoru, dolů, doleva, doprava, otočení kolem horizontální i vertikální osy, vystředění a zastavení.
- 2) Vyberte kanál s přehrávaným videem, které můžete ovládat pomocí funkčních kláves:
  - Doleva/doprava/nahoru/dolů: ← → ↑ ↓ ;
  - Otočení kolem horizontální osy: Ctrl+ ← or Ctrl+ → ;

- Otočení kolem vertikální osy: Ctrl+ ↑ or Ctrl+ ↓ ;
- Vystředění: Home ;
- Zastavení: End

## 6.3 Nastavení videa

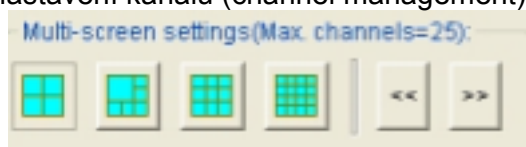
V sekci nastavení videa na kontrolním panelu může uživatel upravit jas, kontrast, rozlišení či použít nástroj inverze nebo zrcadlení.

## 6.4 Další nastavení

Uživatel může po kliknutí na příslušné políčko zobrazit další podrobnosti videa, jako např. zobrazení názvu zařízení, času a IP adresy.

# 7 Nastavení kanálů

Pro snadnější prohlížení kanálů videa lze využít několika funkčních tlačítek. Tato tlačítka se nacházejí na panelu nastavení kanálů (channel management), viz obr. 9.



Obr. 9: Tlačítka pro přepínání kanálů

V aplikaci je možné nastavit až 16 různých kanálů a ovládat až 25 zařízení najednou. Při větším počtu zařízení stačí jen kliknout na některé z již používaných a nahradit ho zařízením novým.

# 8 Systémová nabídka

Systémovou nabídku vyvoláte kliknutím na tlačítko Menu v pravém horním rohu; po kliknutí na jednotlivé volby se zobrazí nabídkové okno.

## 8.1 Systémová nastavení

Obrazovka systémového nastavení je zobrazena na obr. 10. Pro lepší orientaci prosím věnujte pozornost následujícím upozorněním:

- 1 ) Po zaškrtnutí volby 'Authorization verify required to use this system' (pro použití systému je nutná autorizace) se objeví okno s požadavkem na zadání

uživatelského jména a hesla. Výchozí uživatelské jméno je admin, výchozí **heslo je 123456**. Poté heslo ihned změňte a dobře si jej zapamatujte. Heslo bude požadováno při každém přihlášení do systému.

- 2 ) V sekci 'Alarm action settings' (nastavení poplachových akcí), může uživatel změnit zvuk (.wav) sirény. Necháte-li toto pole prázdné, bude použit výchozí zvuk.
- 3 ) Uživatel si může vybrat cílovou složku pro ukládání souborů s obrázky či videem. Výchozím umístěním je složka s nainstalovanou aplikací. Obrázky a videa se zde ukládají do adresářů ./snap, a. ./record.



Obr. 10: Systémová nastavení

## 8.2 Protokol historie

Po kliknutí na History Log (Protokol historie) otevřete adresáře s uloženými obrázky a videi zvolené v systémovém nastavení. Po vstupu do adresáře „snap“ či „record“ může uživatel procházet jednotlivé soubory (snímky či videa) seřazené dle názvu zařízení. Dvojitým kliknutím na tyto soubory spustíte příslušný záznam.

## 8.3 Nástroj pro vyhledávání

Po kliknutí na funkci Search Tool ( nástroj pro vyhledávání) se zobrazí dialogové okno.

Po stisknutí příslušného tlačítka bude spuštěn proces vyhledávání v rámci lokální sítě.

U nalezených zařízení bude zobrazena IP adresa a nastavení portu.

***UPOZORNĚNÍ: Je-li v průběhu přidávání zařízení spuštěn firewall, objeví se dialogové okno s dotazem, zda se má aplikace blokovat či povolit; prosím klikněte na 'unblock' (povolit).***

## 9 Další upozornění

- 1 ) Spouštíte-li aplikaci v prostředí Windows Vista, nezapomeňte vypnout funkci Kontrola uživatelských účtů v sekci Uživatelské účty v Ovládacích panelech.
- 2 ) Při centralizovaném monitorování doporučujeme otevřít Správce úloh a zkontrolovat aktuální využití CPU. Je-li tato hodnota vyšší než 80%, může dojít k narušení chodu aplikace, proto doporučujeme změnit rozlišení na 320\*240 nebo ukončit některé soubory.
- 3 ) Na webových stránkách výrobce pravidelně kontrolujte, zda je k dispozici novější verze produktu.