

Instalační návod

GV-VMS V16.10.





© 2016 GeoVision, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Manuál je chráněn autorskými právy a nesmí být kopírován a to ani částečně, bez písemného souhlasu GeoVision. GeoVision se maximálně snaží, aby informace obsažené v této příručce byly pravdivé. GeoVision, Inc. nemůže být činěna odpovědnou za případné chyby nebo opomenutí, jakož i za následky, které nastanou při používání těchto výrobků. Funkce a technické údaje mohou být změněny bez předchozího upozornění.

GeoVision, Inc.

9F, No. 246, Sec. 1, Neihu Rd.,

Neihu District, Taipei, Taiwan

Tel: + 886-2-8797-8377

Fax: + 886-2-8797-8335

<http://www.geovision.com.tw>

Ochranné známky použité v tomto návodu k obsluze: GeoVision, logo GeoVisio jsou produkty řady GV a mají ochranné známky společnosti GeoVision, Inc. Windows a Windows XP jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation

Zkušební verze GV-VMS

GV-VMS je komplexní bezpečnostní video systém, který umožňuje nahrávat až na 64 kanálů tj GeoVision IP zařízení a / nebo jiných společností. GeoVision nabízí 60denní zkušební dobu, která umožňuje připojení 16 kanálů IP zařízení od jiných společností. Je možno zobrazit a nahrávat až 16 IP kamer a zařízení jiných výrobců. V obraze se objeví viditelný nápis „Zkušební verze“.



Poznámka:

1. Pokud připojíte HW licenční klíč pro připojení IP zařízení jiných společností, zkušební verzi již není možné využít.
 2. V současné době není možný vzdálený přístup, pokud využíváte zkušební verzi. Jedná se o vzdálené připojení k GV-Edge Recording, GV-Control Center, atd.
-

Po uplynutí zkušební doby budete muset zakoupit HW klíč pro připojení IP zařízení od jiných výrobců. K dispozici ke koupi licence, jsou uvedeny níže:

Podporovaná zařízení	Kanály	Licence
IP zařízení Geovision	32 kanálů	Zdarma není potřeba licence.
	64 kanálů	GV-VMS Pro – licence VMS 64 (GV)
IP zařízení Geovision +IP zařízení 3. stran	1-64 kanálů	GV do 32 zdarma, ostatní příslušný počet licencí

Poznámka: Klíč GV-USB je dodáván jako interní i jako externí. Interní GV-USB klíč má navíc funkci hardware watchdog, který v případě kolapsu systému nebo po pozastavení systému Windows restartuje počítač.

Seznam podporovaných modelů IP kamerových jiných společností lze nalézt na internetových stránkách GeoVision: <http://www.geovision.com.tw>

Obsah

Kapitola 1 Úvod	7
1.1 licence	7
1.2 Možnosti	8
1.3 Minimální požadavky na systém	9
1.4 Minimální požadavky na síť	10
1.5 Instalace GV-VMS	11
1.6 Odinstalování a upgrade GV-VMS	13
1.7 Spuštění GV-VMS	14
Kapitola 2 Začínáme	16
2.1 Přidání IP kamer do GV-VMS	16
2.2 Přístup k zobrazení živého videa kamery	18
Kapitola 3 Nastavení kamery	19
3.1 Konfigurace nastavení nahrávání	19
3.2 Konfigurace nastavení kamer	21
Kapitola 4 Živý pohled	25
4.1 Sestavení plánů s živým pohledem	25
4.2 Funkce v živém pohledu	28
4.2.1 Zoom okno	30
4.2.2 Skenovat okno	32
4.2.3 Focus pohled a PIP	34
4.3 Nastavení Fisheye kamer	36
4.4 Nastavení PTZ kamer	38
Kapitola 5 Zpracování videa	39
Kapitola 6 Přehrávání videa a zálohování	41
6.1 Přehrávání nahraných videí	41
6.2 Zálohování nahraných videosouborů	43
Kapitola 7 Další důležité funkce	44
7.1 Nastavení I /O zařízení	44
7.2 Nastavení Plánovače	46
7.3 Nastavení upozornění na e-mail	48
Kapitola 8 Vzdálené prohlížení	49
8.1 GV-VMS Webový server	49
8.2 GV-VMS Remote Viewlog	51
8.3 GV-Edge Recording	52

Kapitola 9 Aplikace pro mobilní telefony	58
9.1 Aktivace mobilních funkcí v systému GV-VMS	58
9.2 Instalace GV-Eye	59
9.3 Připojení do GV-VSM	60

Kapitola 1 Úvod

Vítejte v průvodci *instalace a nastavení GV-VMS*. V tomto návodu k obsluze, můžete získat informace o základních nastaveních a funkcích systému GeoVision Video Management System.

1.1 licence

GV-VMS podporuje připojení až 64 IP zařízení. Zdarma lze připojit až 32 kanálů GV-IP zařízení. Pro připojení více než 32 kanálů zařízení GV-IP Geovision, nebo připojení IP zařízení jiných výrobců, je nutné dokoupit licenci.

Podporovaná zařízení	Kanály	Licence
IP zařízení Geovision	32 kanálů	Zdarma není potřeba licence.
	64 kanálů	GV-VMS Pro – licence VMS 64 (GV)
IP zařízení Geovision +IP zařízení 3. stran	1-64 kanálů	GV do 32 zdarma, ostatní příslušný počet licencí

Poznámka: Klíč GV-USB je dodáván jako interní i jako externí. Interní GV-USB klíč má navíc funkci hardware watchdog, který v případě kolapsu systému nebo po pozastavení systému Windows restartuje počítač.

Seznam podporovaných modelů IP kamerových jiných společností lze nalézt na internetových stránkách GeoVision: <http://www.geovision.com.tw>

1.2 Možnosti

Ke zvýšení kapacity a univerzálnosti GV-VMS je možné dokoupit následující volitelné položky. Pro další informace, obraťte se na svého dodavatele.

Volitelné zařízení	popis
HW USB klíč	HW klíč umožňuje rozšíření systému až na 64 kamer GV Nebo připojení kamer jiných výrobců HW klíč je ve variantě interní, nebo externí
GV-Hub V2	Snadný způsob, jak rozšířit sériové porty Možno přidat 4 sériové porty RS-232 / RS-485 Připojuje se přes externí USB port
GV-COM V2	GV-COM V2 vám umožní přidat 1 sériový port RS 232 / RS-485 přes USB port
GV-IO Box (4 porty)	4-portový GV-IO Box obsahuje 4 vstupy a 4 výstupy Výstupy jsou opatřeny relé Připojuje se přes USB port nebo Ethernet.
GV-IO Box (8 portů)	8portový GV-IO Box 8 poskytuje 8 vstupů a výstupů Výstupy jsou opatřeny relé Připojuje se přes USB port nebo Ethernet.
GV-IO Box(16 portů)	16-portový GV-IO Box obsahuje 16 vstupů a 16 výstupů Výstupy jsou opatřeny relé Připojuje se přes USB port nebo Ethernet.
GV-Joystick V2	GV-Joystick V2 umožňuje snadné ovládání PTZ kamer Lze jej připojit k GV-VMS i samostatně nebo se připojit k GV-klávesnice.
GV-Keyboard V3	Je určena pro programování a ovládání Může ovládat až 36 GV-VMS Může ovládat i PTZ kamery

1.3 Minimální požadavky na systém

Níže jsou uvedeny minimální požadavky na PC pro připojení GV-VMS s 32 a 64 kanály GV IP kamer a kamer jiných výrobců.

	GV-VMS (až 32 kanálů)	GV-VMS Pro (až 64 kanálů)
Operační systém	64-bitový Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 / Server 2008 R2 / Server 2012 R2	
CPU	4. generace i3-4130, 3,4 GHz	4. generace i7-4770, 3,4 GHz
Paměť	8 GB RAM	16 GB RAM

1.4 Minimální požadavky na síť

Propustnost dat GV-VMS závisí na množství dostupných připojení Gigabit. Množství síťových Gigabit karet potřebných pro připojení 64 kanálů je uvedeno níže, v závislosti na rozlišení a kodeku videa.

Kodek	Rozlišení	Datový tok (Mbps)	Max FPS pro 64 kanálů	Počet Síťových karet Gigabit	Max. počet kanálů na Síťovou kartu
H.264	1,3 MP	5,05	1920	1	Max. 64 kanálů/kartu
	2 MP	7,01	1920	1	Max. 64 kanálů/kartu
	3 MP	10,48	1280	1	Max. 64 kanálů/kartu
	4 MP	11,65	960	2	Max. 50 kanálů/kartu
	5 MP	16,48	640	2	Max. 38 kanálů/kartu
	8 MP	17,14	1600	2	Max. 38 kanálů/kartu
	12 MP	16,67	960	2	Max. 38 kanálů/kartu
MJPEG	1,3 MP	32,36	1920	3	Max. 22 kanálů/kartu
	2 MP	44,96	1920	4	Max. 16 kanálů/kartu
	3 MP	38,73	1280	4	Max. 18 kanálů/kartu
	4 MP	40,35	960	4	Max. 17 kanálů/kartu
	5 MP	30,48	640	3	Max. 22 kanálů/kartu
	8 MP	58,52	1600	6	Max. 12 kanálů/kartu
	12 MP	65,98	960	6	Max. 11 kanálů/kartu

Poznámka: Požadavky na síť se mohou lišit v závislosti na datovém toku kamer.

1.5 Instalace GV-VMS

Před spuštěním

Pro dosažení optimálního výkonu systému, je důležité před instalací GV-VMS dodržovat následující doporučení:

Je doporučeno používat samostatné pevné disky. Jeden pro operační systém Windows a software GV-VMS, a druhý a další pro ukládání nahraných souborů a systémových souborů protokolu.

Při formátování pevného disku, vyberte systému souborů NTFS.

GV-VMS je multi-kanálový systém nahrávání videa. To znamená, že ukládá více datových streamů z kamer najednou. Aby se zamezilo tomu, že celkový datový tok bude vyšší, než záznamový HDD je schopen zapsat, je vhodné použít více záznamových HDD. Datový tok z kamer potom rovnoměrně rozdělit mezi záznamové disky. Je nutné pravidelně provádět defragmentaci disku. Vzhledem k tomu, software a video soubory GV-VMS jsou uloženy na samostatných pevných discích, výkon GV-VMS se defragmentací nezhorší.

Vzhledem k tomu, velikost přenášených dat z IP kamer může být velká a může překročit rychlost zápisu na pevný disk, zkontrolujte, zda není překročena maximální hodnota.

Maximální hodnota počtu snímků za sekundu na jeden pevný disk:

(jedná se o hodnoty maximální a bez čtení dat, proto doporučujeme 50% této hodnoty)

Rozlišení	H.264		H.265	
	Počet snímků	Datový tok	Počet snímků	Datový tok
1,3 MP (1280 x 1024)	660 fps	5,05 Mbit/s	N/A	N/A
2 MP (1920 x 1080)	660 fps	7,01 Mbit/s	N/A	N/A
3 MP (2048 x 1536)	440 fps	10,48 Mbit/s	660 fps	5,35 Mbit/s
4 MP (2048 x 1944)	330 fps	11,65 Mbit/s	550 fps	7,74 Mbit/s
5 MP (2560 x 1920)	220 fps	16,48 Mbit/s	660 fps	6,73 Mbit/s
8 MP (3840 x 2120)	660 fps	14,13 Mbit/s	N/A	N/A
12 MP (4000 x 3000)	330 fps	14,47 Mbit/s	N/A	N/A

Poznámka: Výše uvedená data jsou pevné disky s průměrnou rychlostí R/W nad 110 MB/s.

Limit snímkové frekvence je založen na rozlišení video zdrojů. Vyšší rozlišení videa může snížit počet snímků na jeden pevný disk. Jinými slovy, pro vyšší počet snímků, které chcete zaznamenat, musíte nainstalovat více pevných disků.

Instalace GV-VMS

Nejnovější verzi software GV-VMS je nejlepší stáhnout přímo ze stránek výrobce, <http://www.geovision.com.tw> kde je vždy k dispozici aktuální verze, viz sekce „Download“ a „Video Management Software“ a volba „VMS“

Spustíte GVVMSInstaller.exe a postupujte podle pokynů v průvodci k dokončení instalace.

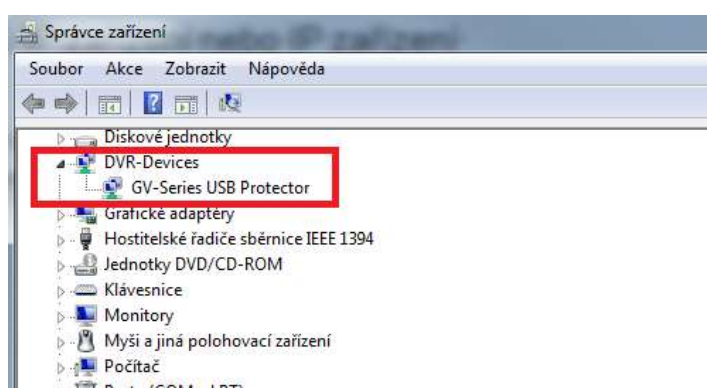
Pokud použijete HW USB klíč, vložte klíč do počítače. HW GV-USB klíč je nutný, pokud požadujete připojení více než 32 kanálů IP zařízení nebo IP zařízení třetích stran.

Pro instalaci ovladače USB, vyberte ovladače v softwaru pro správu videa a klikněte na tlačítko Download ovladačů zařízení GV-USB.

	GV-Series Card Driver / GV-USB Device Driver	V8570	5.9MB	
---	--	-------	-------	---

Obrázek 1-1

Pokud používáte klíč GV-USB, ověřte, zda je ovladač správně nainstalován. Přejděte do Správce zařízení systému Windows a rozbalte DVR-zařízení. Měli byste vidět GV-Series USB Protector.



Obrázek 1-2

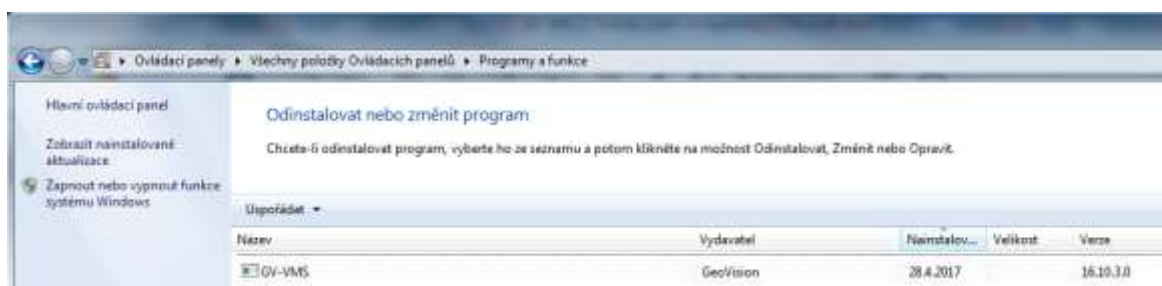
1.6 Odinstalování a upgrade GV-VMS

GeoVision bude pravidelně vydávat aktualizace softwaru na svých webových stránkách. Před instalací Upgrade softwaru nejdříve odinstalujte software GeoVision. Ve výchozím nastavení jsou GeoVision software a soubory protokolu uloženy na jednom disku, zatímco soubory videa jsou uloženy na jiném disku.

Odinstalací programu GV-VMS se neodstraní soubory s videem, protokolem a nastavením, které byly dříve uloženy.

Při odinstalaci GV-VMS, postupujte takto:

1. Zavřete všechny spuštěné programy, protože během procesu odinstalace se počítač restartuje.
2. Klikněte na tlačítko Start, na příkaz Ovládací panely, potom zvolte příkaz Programy a funkce.
3. V seznamu aktuálně nainstalovaných programů vyberte GV-VMS, a potom klikněte na tlačítko Odebrat / Změnit.




Obrázek 1-3

4. Budete vyzváni k potvrzení odstranění a program, klikněte na tlačítko Ano.

Chcete-li aktualizovat, nebo instalovat nově software GV-VMS, stáhněte si nejnovější software z internetových stránek GeoVision: <http://www.geovision.com.tw> kde je vždy k dispozici aktuální verze, viz sekce „Download“ a „Video Management Software“ a volba „VMS“

1.7 Spuštění GV-VMS

1. Spustíte program GV-VMS ikonou na ploše , nebo v složce, kde je nainstalována aplikace.
2. Zadejte své přihlašovací údaje. Program nemá žádné defaultní heslo, vše si zadáváte nově.



Obrázek 1-4

3. Klikněte na seznam e-mailu, pokud chcete nastavit svoji e-mailovou adresu, pro získání heslo v případě, že jej zapomenete. (Zadání není povinné)
4. Klikněte na tlačítko OK. Zobrazí se hlavní obrazovka GV-VMS a dialogové okno.
5. Chcete-li zvolit uložení systémové databáze, vyberte možnost Microsoft Office Access Databáze nebo vyberte Microsoft SQL Server a vyplňte požadovaná pole.



Obrázek 1-5

Na hlavní obrazovce Hlavní nastavení GV-VM S jsou ovládací tlačítka v pravém horním rohu. Po prvním přihlášení se automaticky zobrazí konfigurační okno pro rychlém přidání kamery do GV-VMS. Pro podrobnosti se podívejte na další obrázek.



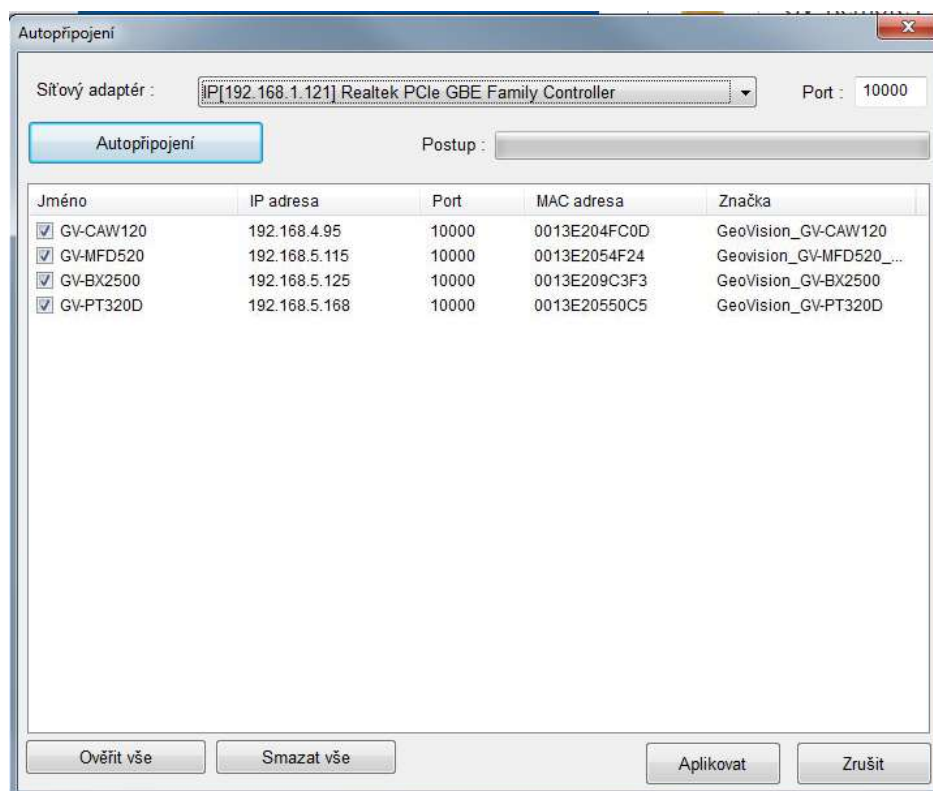
Obrázek 1-6

Kapitola 2 Začínáme

2.1 Přidání IP kamer do GV-VMS

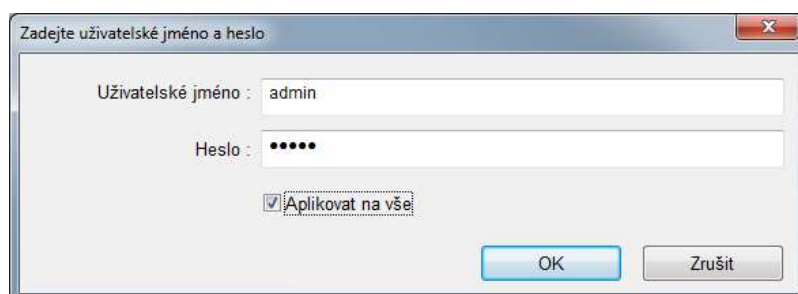
Při prvním přihlášení po instalaci GV-VMS se automaticky zobrazí dialogové okno Automatické nastavení. Podle následujících pokynů přidejte IP kamery.

1. Klikněte na tlačítko Autopřipojení, zobrazí se seznam všech zjištěných IP kamer v síti.



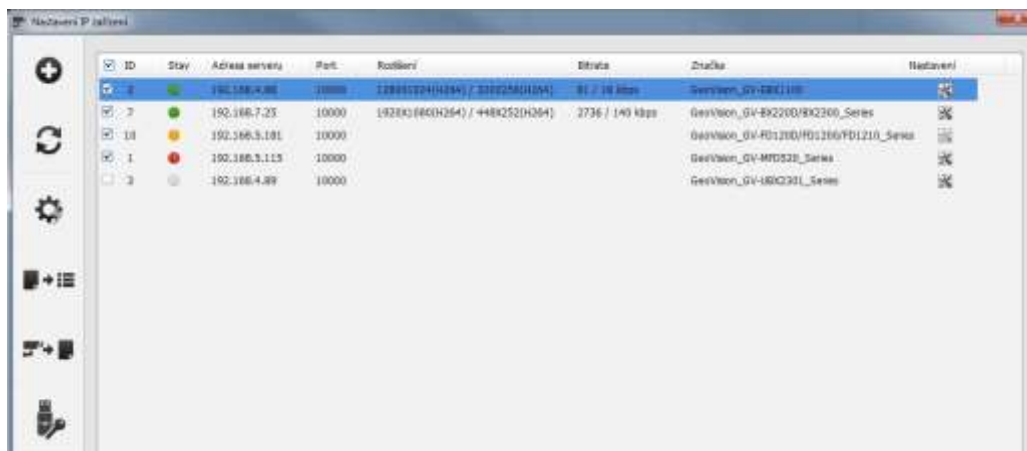
Obrázek 2-1

2. Výchozí přihlašovací informace pro kamery je admin / admin. Poklepejte na kameru v dialogovém okně a v případě potřeby zadejte odlišné ID a heslo.



Obrázek 2-2

- Ujistěte se, že jste vybrali kameru, kterou chcete přidat a klikněte na tlačítko Aplikovat. Přidaná kamera se nyní objeví v seznamu IP zařízení. Pokud vyberete Aplikovat na vše, přidají se všechny zobrazené kamery.



Obrázek 2-3

Dostupné stavové ikony:

- Připojeno, kamera je připojena.
- Připojování, GV-VMS se pokouší připojit ke kameře.
- Připojení se nezdařilo, nelze se připojit ke kameře. Umístěte kurzor na červenou ikonu, zobrazíte chybovou zprávu.
- Neaktivní kamera, kamera není aktivní. Zaškrtněte políčko pro připojení.
- Zapnutý záznam kamery.
- Pre-Rec povoleno, předpoplachové nahrávání je povoleno.




- Chcete-li upravit nastavení kamery, klikněte na tlačítko Nastavení kamery. Podrobnosti naleznete v části 3.2 Konfigurace nastavení kamer.
- Zavřete dialogové okno klepnutím na tlačítko X v pravém horním rohu. Při prvním přidávání kamery budou automaticky přiřazeny do mřížky živého zobrazení.

Poznámka:

- Pro přístup k dialogovému oknu Nastavení IP zařízení se dostanete také klepnutím na ikonu potom Konfigurace a volba Instalace kamer.
- Pokud v průběhu automatického nastavení kamer nebyla žádná detekována, můžete klepnout na ikonu pro manuální zadání informací o připojení ke kameře.



2.2 Přístup k zobrazení živého videa kamery

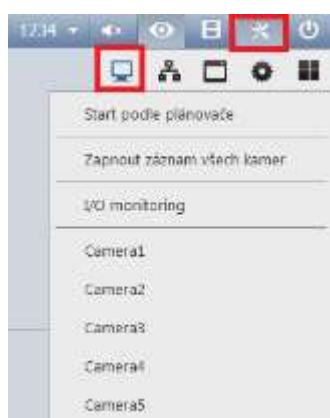
Po přidání kamer získáte přístup k živému zobrazení přetažením kamery ze seznamu do mřížky živého zobrazení.

1. Klikněte na tlačítko , Nástrojová lišta  a obsah . Vypíše obsah obr. 2-4.
2. Kliknutím na menu Kamery se rozbalí seznam přidanych kamer.
3. Přetáhněte kamery do mřížky živého zobrazení.



Obrázek 2-4

Chcete-li začít nahrávat připojené kamery, klikněte na Nástrojová lišta , vyberte Monitoring  a zvolte Zapnout záznam všech kamer, nebo vybrat jednotlivé kamery pro záznam.






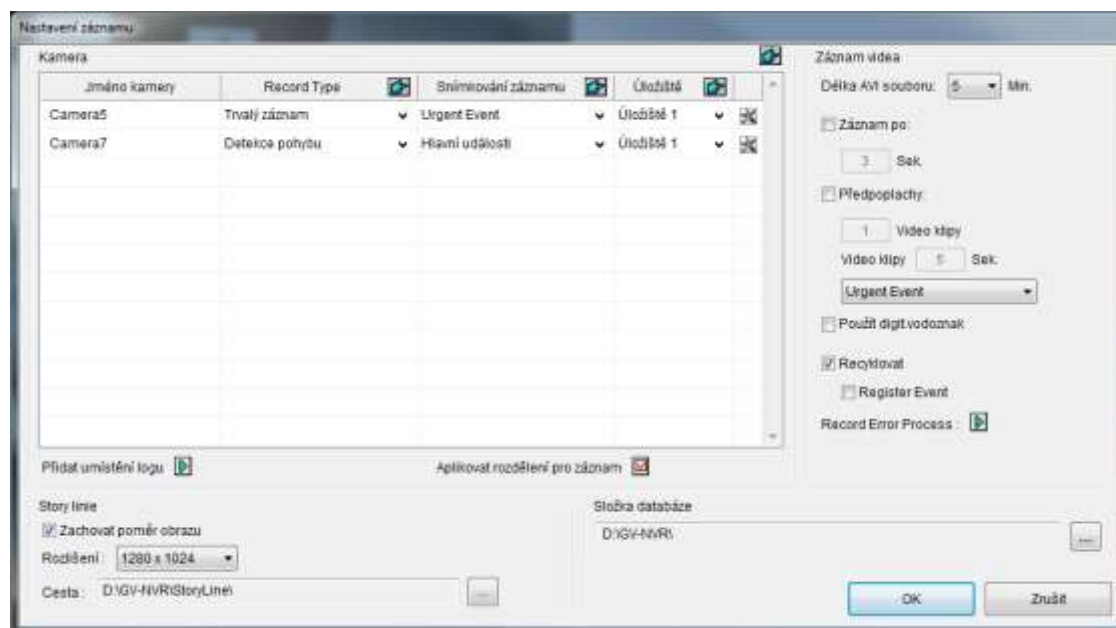
Obrázek 2-5

Poznámka: Pokud jste nastavili plánovač, můžete vybrat Start podle plánovače. Toto nastavení má přednost a ostatní záznamové funkce budou deaktivovány.

Kapitola 3 Nastavení kamery

3.1 Konfigurace nastavení nahrávání

Po přidání kamer můžete nakonfigurovat nastavení záznamu. Vyberte , vyberte , klikněte na tlačítko Konfigurace , zvolte Konfigurace systému a klikněte na tlačítko Nastavení nahrávání. Získáte následující dialogové okno.



Obrázek 3-1

1. Vyberte kameru, kterou chcete konfigurovat. Podržením stisknutého tlačítka Shift vyberte více kamer.
2. V položce Record Type (Typ záznamu) vyberte Zakázat, Detekce pohybu nebo Trvalý záznam.
3. Můžete nastavit různé typy ukládání záznamu. Vyberte možnost Urgent Event pro záznam v plném počtu snímků. Chcete-li zaznamenat pouze klíčové snímky, vyberte možnost Hlavní událost. Doporučujeme používat Urgent Event.

Počet snímků Urgent Event lze nastavuje v kameře menu nastavení videa



Velikost skupiny obrázků (GOP) Hlavní události se nastavuje v kameře menu nastavení videa




Velikost skupiny obrázků (GOP) (sekundy)


Počet snímků pro události Hlavní události a Urgent Event je ale vhodnější nastavovat až přímo ve VMS. V menu Obecná nastavení. Podle *Obrázku 3-4*. Normálně se nastavuje vyšší počet snímků pro Urgent Event (například 6-10 snímků) a nižší počet snímků snímků pro Hlavní událost (například pouze jeden klíčový snímek)

Poznámka:

1. Informace a nastavení snímkové frekvenci pro Hlavní událost a Urgent Event zkontrolujte v nastavení *[Konfigurace nastavení kamer] Část 3.2*.
 2. Ve výchozím nastavení je režim záznamu nastaven na funkci Detekce pohybu a recyklace na 32 GB.
-

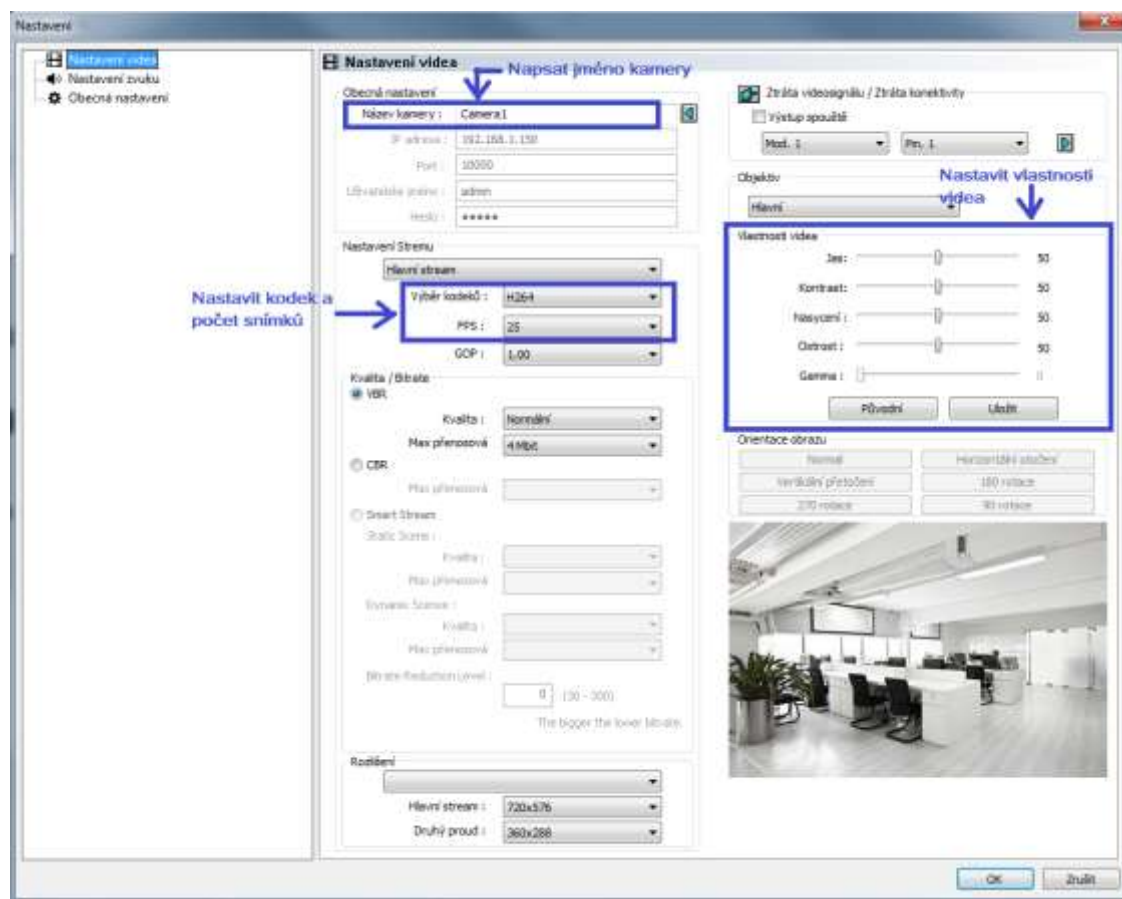
3.2 Konfigurace nastavení kamer

Chcete-li konfigurovat nastavení kamery, jako je kodek a počet snímků za sekundu a další, klikněte na tlačítko , potom na tlačítko Konfigurace  a potom na Instalace kamer. V pravé části je možné pomocí tlačítka  nastavit parametry kamery. Dostupná nastavení závisí na firmware kamery a na tom, zda je kamera připojena.

V levé části menu nastavení kamery jsou k dispozici tři možná nastavení. Nastavení videa, Nastavení zvuku a Obecná nastavení. Kliknutím na tlačítko  bude nastavení aplikováno pro všechny kamery.

Nastavení videa

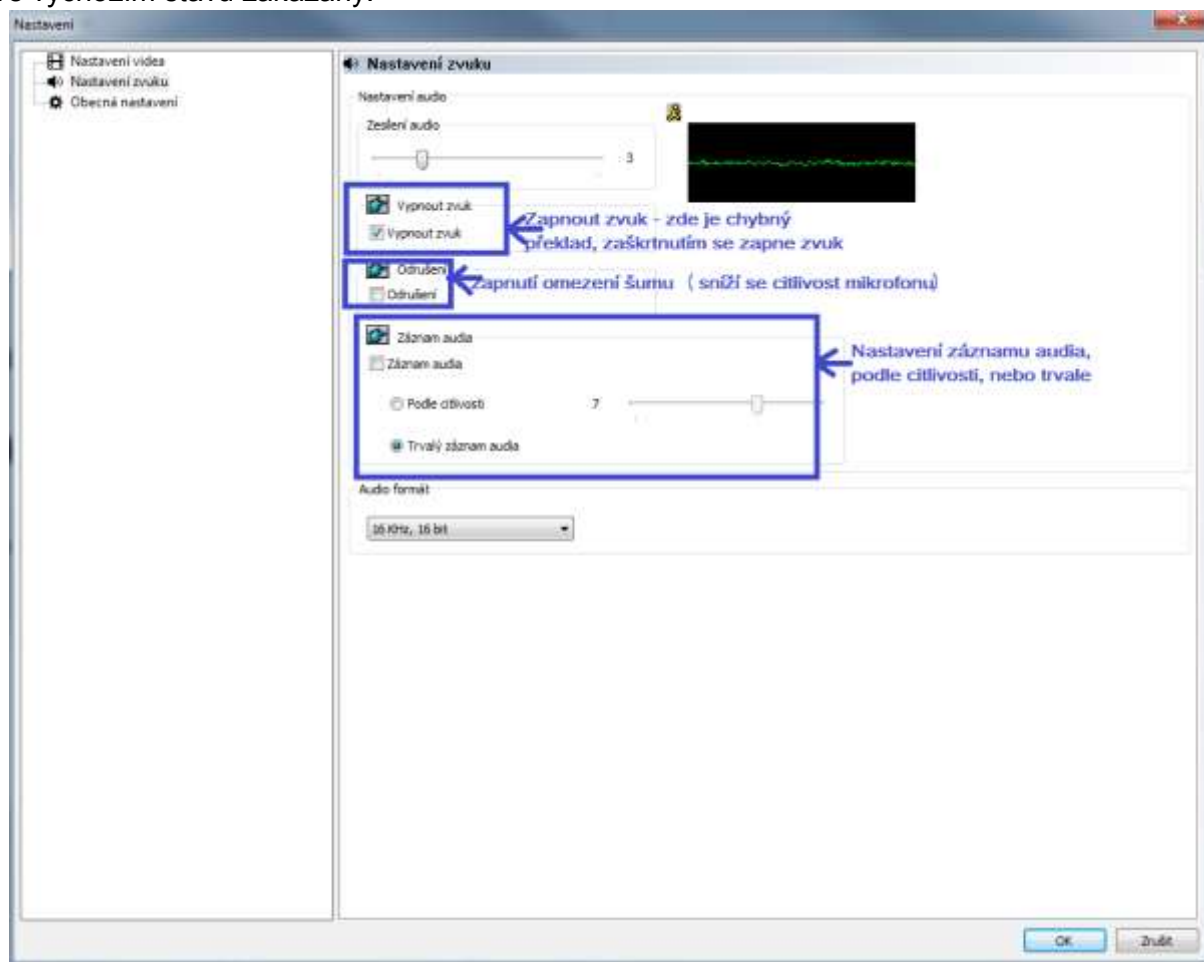
V nastavení možností videa, můžete nastavit název kamery, kodek, kvalitu, bitrate, rozlišení a atributy kamery. Upozorňujeme, že změny provedené v dialogovém okně změní nastavení obrazu pro IP kamery.



Obrázek 3-2

Nastavení zvuku

V nastavení zvuku můžete aktivovat audio funkce pro živé zobrazení a záznam, které jsou ve výchozím stavu zakázány.



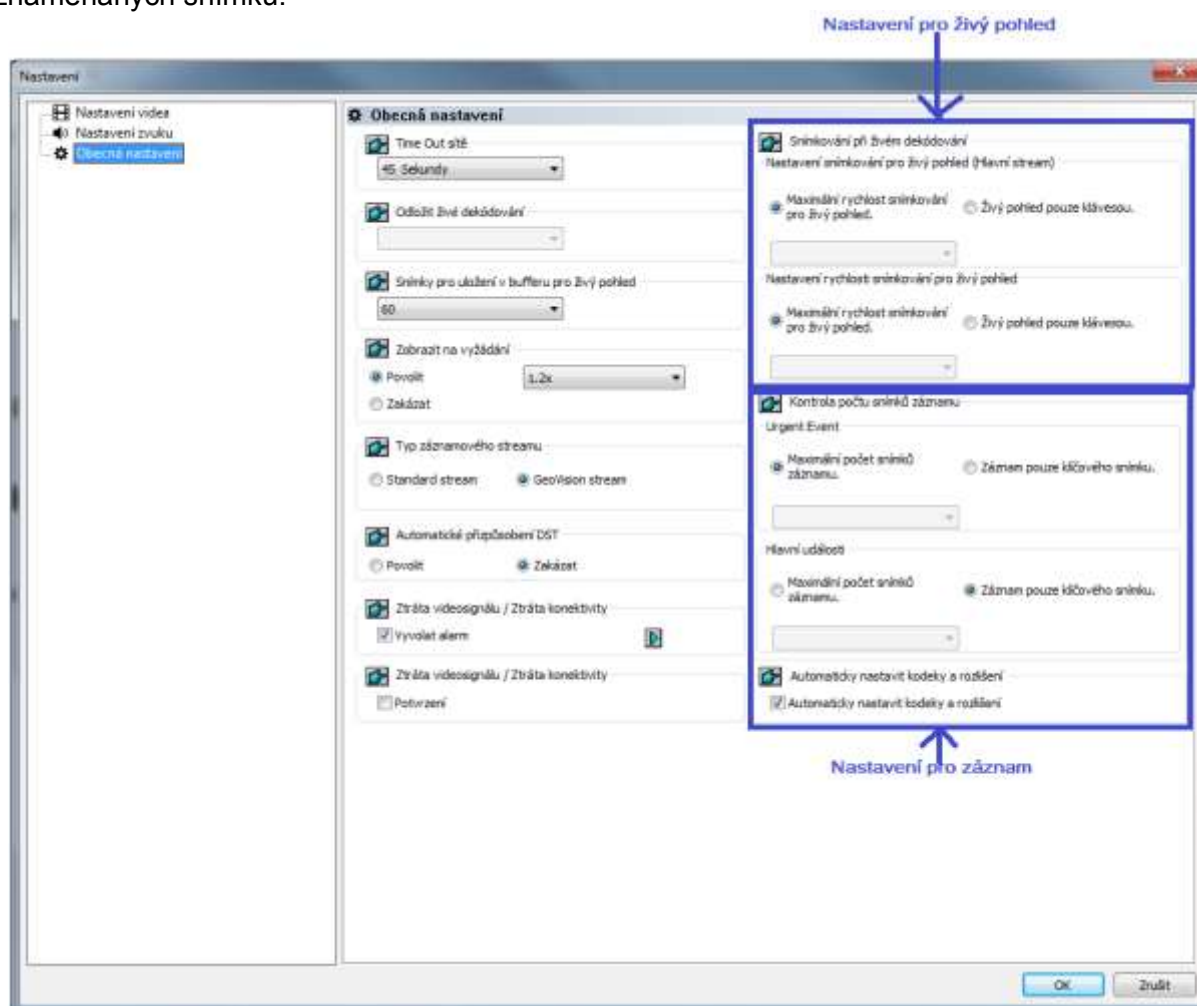
Obrázek 3-3

1. Chcete-li aktivovat zvuk v živém pohledu z kamery, zvolte **Vypnout zvuk**. Ano je tomu opravdu tak, zde se podařilo špatně přeložit toto menu a funkce je popsána opačně ☹.
2. Chcete-li povolit nahrávání zvuku, zvolte položku **Záznam audia** a poté vyberte možnost podle **Citlivosti** nebo **Trvalý záznam**.

Poznámka: Po zapnutí funkce **Vypnout zvuk** můžete aktivovat zvuk živého pohledu kamery kliknutím na ikonu **Nástrojová lišta, Nástroje, Audio**.

Obecná nastavení

V obecném nastavení můžete nakonfigurovat nastavení časového limitu sítě, zobrazení na vyžádání, nastavení počtu snímků za sekundu a nastavení zaznamenaných snímků.



Obrázek 3-4

1. V režimu Snímkování při živém dekódování můžete nastavit rychlosti snímků pro živý pohled.
 - Při použití MJPEG je každý snímek klíčovým snímkem, takže můžete zadat počet klíčových snímků pro živé zobrazení.
 - Pokud používáte H.264 / H.265, přenáší se pouze jeden klíčový snímek na skupinu snímků (GOP).

Poznámka:



1. Nastavení GOP lze konfigurovat v dialogovém okně Nastavení videa (Obrázek 3-2). GOP 30 znamená, že je k dispozici jeden klíčový snímek pro každých 30 snímků, takže zařízení s IP technologií s frekvencí snímků 30 fps bude mít 1 klíčový snímek za sekundu.
 2. Můžete změnit první i druhý stream kamery na H.264, H.265 nebo H.265 MJPEG v dialogovém okně Nastavení videa (Obrázek 3-2). Po změně kodeku musíte před přepnutím na Obecné nastavení kliknout na tlačítko OK. Všimněte si, že změna prvního a druhého streamu kamery na hodnoty H.264, H.265 nebo MJPEG ovlivní možnosti nastavení snímkové frekvence v části Obecné nastavení.
-
2. V části Kontrola počtu snímků záznamu nastavte rychlost záznamu snímků pro událost Urgent Event a Hlavní událost. Podrobné informace o možnostech naleznete v kroku výše.

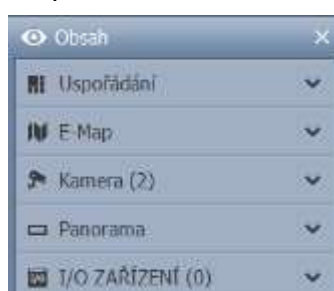
Například pokud používáte H.264 / H.265, můžete vybrat Maximální počet snímků záznamu Urgent Event a vybrat Záznam pouze klíčového snímku pro Hlavní události. Ujistěte se, že příslušná nastavení jsou odpovídajícím způsobem konfigurována v dialogovém okně Nastavení nahrávání, jak je popsáno v kroku 5 v části 3.1 Konfigurace nastavení nahrávání v této příručce.

Kapitola 4 Živý pohled


4.1 Sestavení plánů s živým pohledem

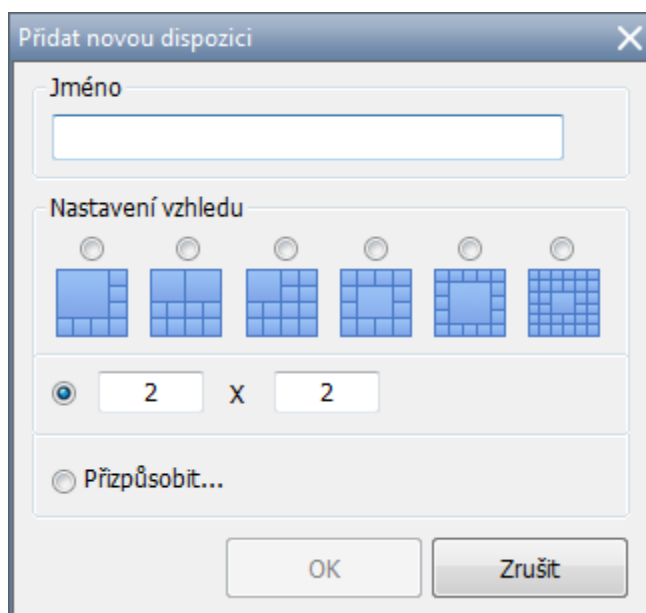
Postupujte podle následujících pokynů a vytvořte nové rozložení živého zobrazení.

1. Klikněte na Domovská stránka  > Nástrojová lišta  > Obsah , klikněte na tlačítko Uspořádání.



Obrázek 4-1

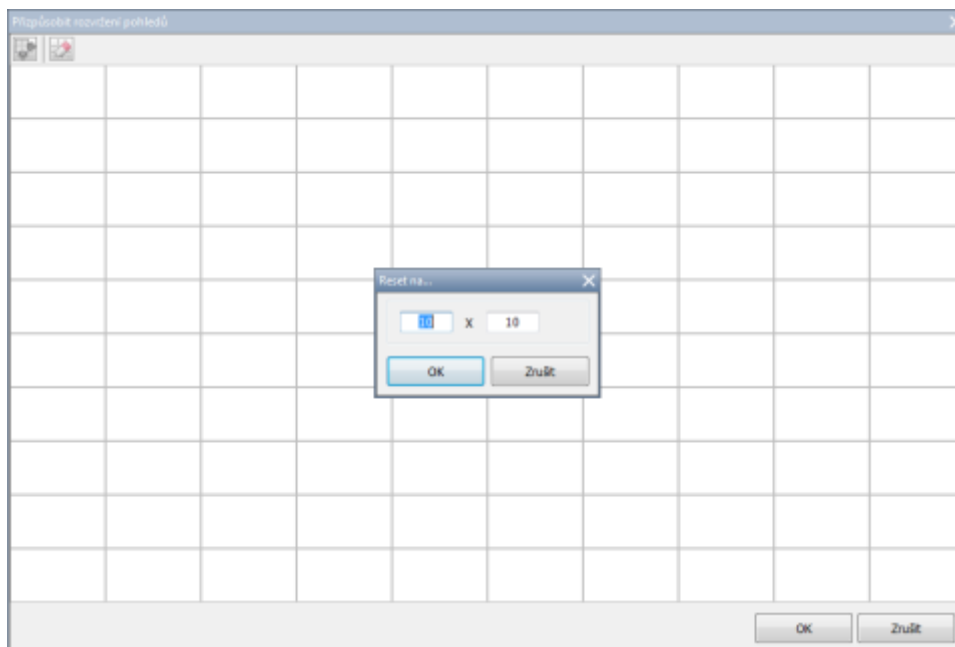
2. Chcete-li přidat rozložení kamer pro živý pohled, klikněte na tlačítko  Přidat a klikněte na tlačítko Přidat rozvržení pohledů. Získáte následující dialogové okno.



Obrázek 4-2

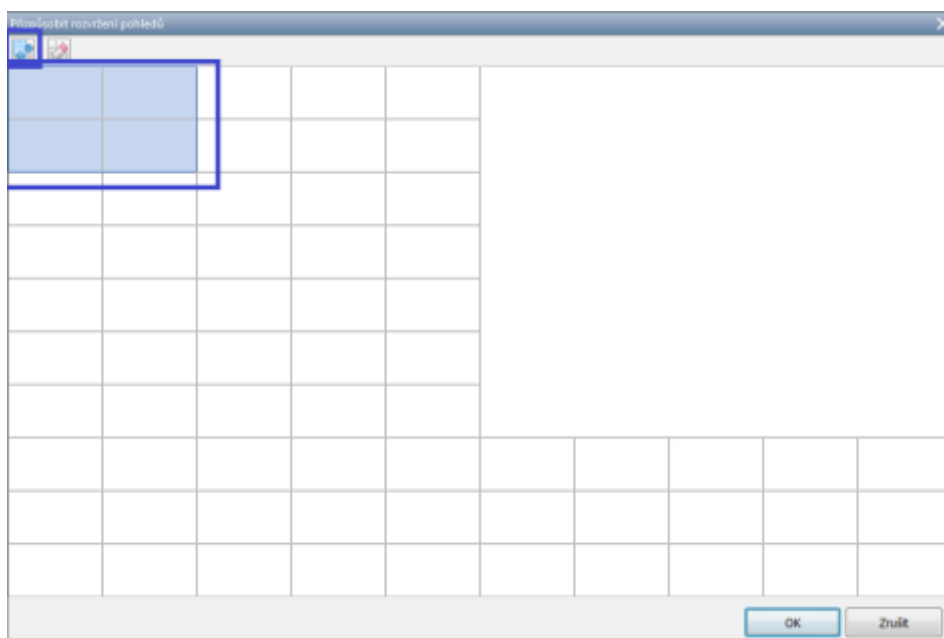
3. Pojmenujte nové rozvržení.

4. Můžete vybrat existující rozvržení v části Nastavení vzhledu nebo určit počet zobrazení, tj počet řádků a sloupců mřížky.
5. Chcete-li vytvořit vlastní rozvržení
 - a. vyberte Přizpůsobit... a klikněte na tlačítko OK.
 - b. Zadáním v okně Reset na... určíte počet obrazů v mřížce.



Obrázek 4-3

- c. Vyberte více čtverců a klikněte na tlačítko Sloučit pro vytvoření většího čtverce.



Obrázek 4-4

6. Po dokončení klikněte na tlačítko OK.




Zobrazí se zpráva. „Assing the cameras to this layout automatically“ což znamená, pokud zaškrtnete tuto volbu, budou kamery automaticky přiřazeny do nového rozložení. Případně můžete v seznamu obsahu kliknout na kamery a přetáhnout myší kamery do mřížky pro živý pohled.

4.2 Funkce v živém pohledu

Umístěte kurzor myši na živý pohled kamery, abyste viděli níže uvedené ikony.



Obrázek 4-5

Ikony	Funkce
Okamžitě přehrát 	Přehrává video nahrané za posledních 10 sekund, 30 sekund, 1 minutu, nebo 5 minut
Okamžitý snímek 	Uloží snímek z aktuálního živého zobrazení..
Nástroje 	<p>Obsahuje následující možnosti:</p> <p>Monitoring: Spustí záznam kamer.</p> <p>Vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ukázat tituky: Zobrazuje název kamery v živém zobrazení pomocí zadané velikosti písma. - Zachovat poměr stran: Zamyká poměr stran obrazu kamery. <p>Zavřít: Odstraní kameru z mřížky rozvržení.</p> <p>Následující volby jsou k dispozici, je-li povolena související funkce:</p> <p>Nastavení audia: povolí audio v živém zobrazení. <i>[Nastavení audio] kapitola 2.3)</i></p> <p>Nastavení PTZ: Povolí funkci PTZ. (<i>kapitola 4.4)</i></p> <p>Přidat do záložky: Slouží k zálohování scény, která se později zobrazí ve ViewLogu. Tato funkce je k dispozici pouze při nahrávání kanálu.</p>
Zoom	Přepíná živý náhled na celou obrazovku..

Obrazovku živého zobrazení lze ovládat níže uvedenými kroky.

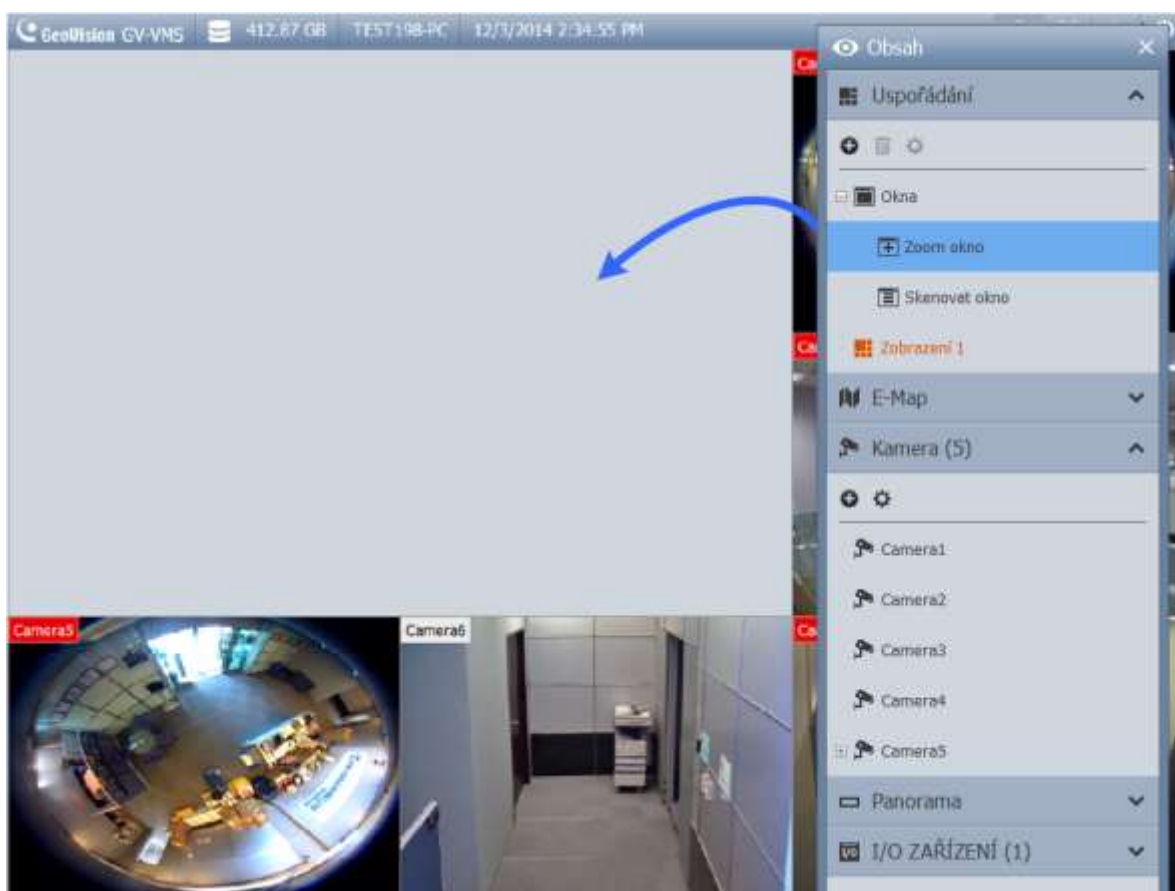
Akce	Funkce
Kolečko myši	Zvětšuje nebo zmenšuje živé zobrazení.
Dvojitě kliknutí	Zobrazí živé zobrazení na celou obrazovku.

4.2.1 Zoom okno


Zoom okno je určeno tak, aby byl rychle vidět detailní (zoom) pohled na obraz kamery bez změny rozložení živého zobrazení.

Zoom okno přetáhněte myší do zvoleného místa v mřížce. Je vhodné vytvořit větší okno. Tato funkce je vhodná, pokud máte pouze jeden monitor. Kliknutím na příslušnou kameru se vám tato zobrazí v Zoom

1. V Obsahu, vyberte Zoom okno a přetáhněte ho do živého náhledu mřížky.



Obrázek 4-6

2. Přesuňte kurzor myši na živý pohled kamery a tlačítkem Lupa  v pravém horním rohu, nebo 1x kliknutím myši se kamera se zobrazí v Zoom okně.



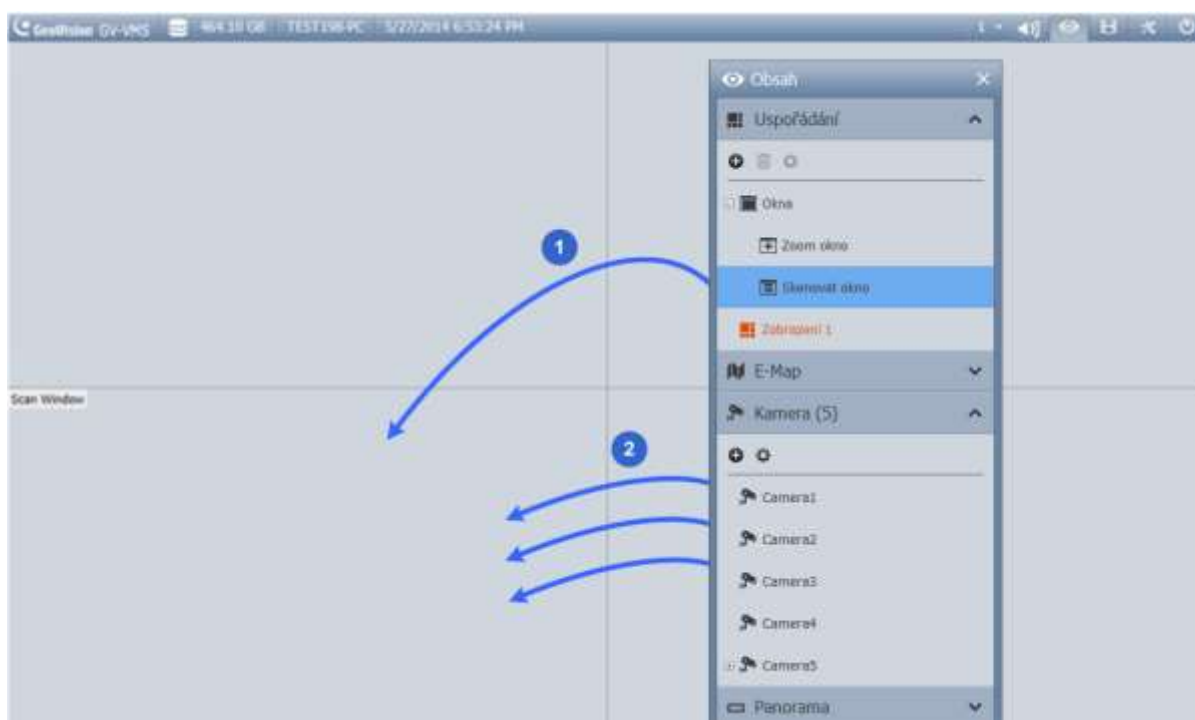
Obrázek 4-7

3. Chcete-li odstranit kameru ze Zoom okna, umístěte kurzor na Zoom okno v živém pohledu, klikněte na položku Nástroje a zvolte Zavřít. Chcete-li změnit zobrazení mřížky ze Zoom okna zpět do normálního okna, proveďte tento krok znovu pro zavření okna Lupa.

4.2.2 Skenovat okno

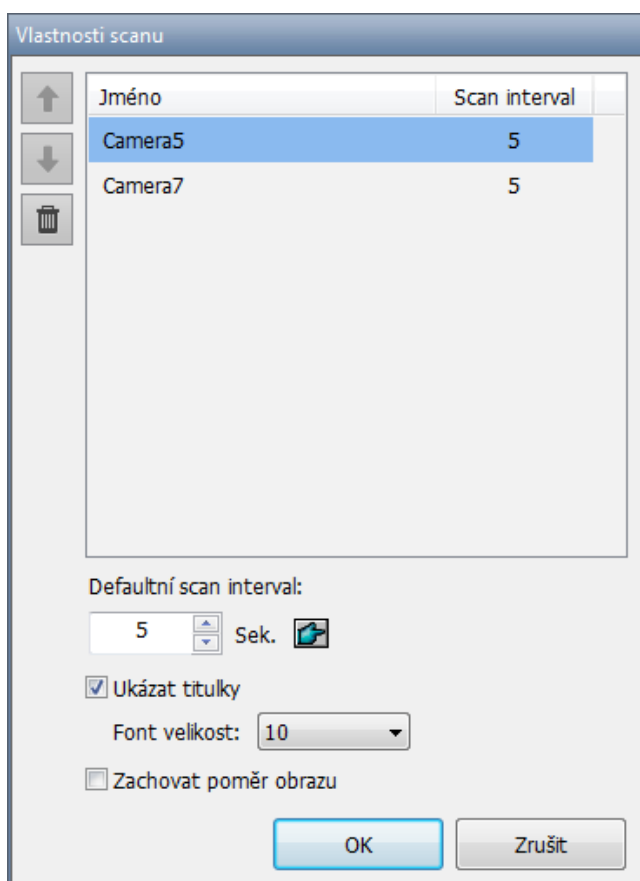
K funkci Skenovat okno, můžete přiřadit více kamer. Každá kamera vložená do skenovacího okna bude nastavený čas zobrazena.

1. V seznamu obsahu, vyberte rozvržení a přetáhněte Skenovat okno do živého zobrazení.
2. Do tohoto okna přidejte požadované kamery přetažením myší.



Obrázek 4-8

3. Přesuňte kurzor do okna scanu, klikněte na položku Nástroje  a vyberte Vlastnosti.



Obrázek 4-9

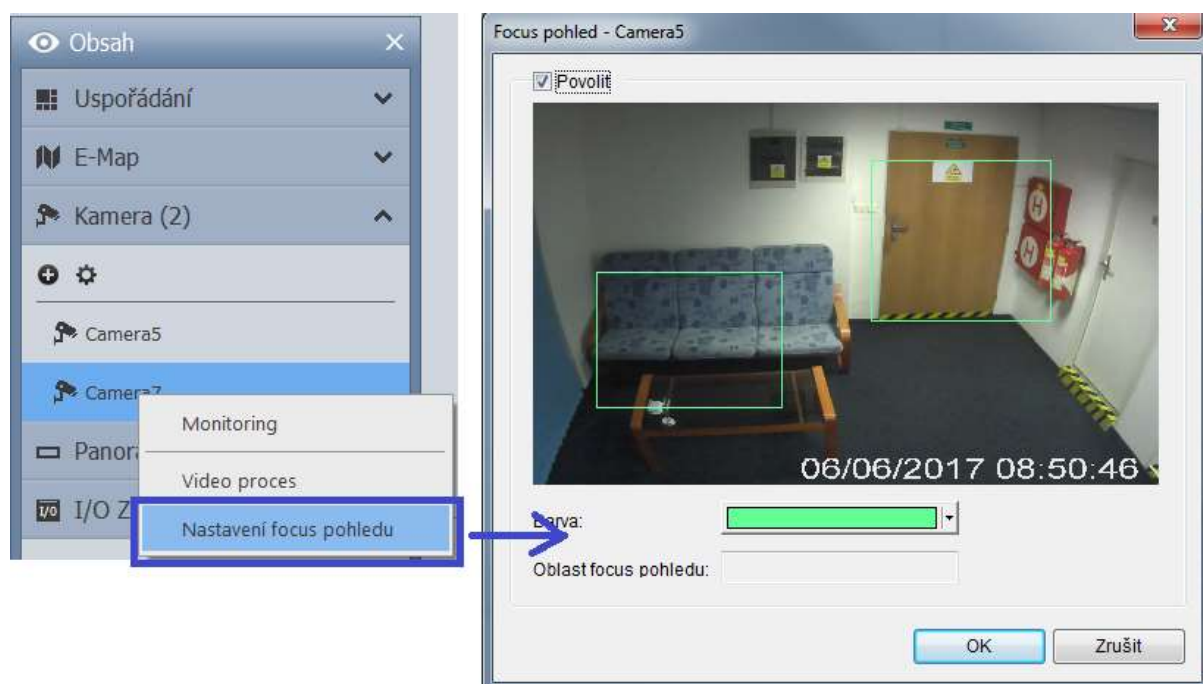
4. Chcete-li nastavit pořadí kamery, klepnutím na šipky nahoru a dolů změníte pozici.
5. Nastavíte Scan interval, který nastaví, na kolik sekund se zobrazí každá kamera v okně živého zobrazení. Pro změnu nastavení klikněte a upravte interval skenování jednotlivých kamer. Na výše uvedeném obrázku bude každá kamera zobrazena po dobu 5 sekund.

4.2.3 Focus pohled a PIP

Zoomovací pohled

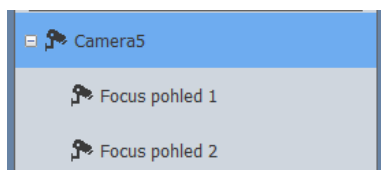
Pro každou kameru můžete vytvořit až 7 detailních pohledů a umístit tyto vytvořené pohledy v živém pohledu. Tato funkce není podporována pro kamery typu Fisheye a PTZ.

1. V seznamu obsahu klikněte pravým tlačítkem na kameru a vyberte Nastavení focus pohledu. Objeví se následující dialogové okno.



Obrázek 4-10

2. Chcete-li vytvořit Focus pohled, klikněte na volbu Povolit a nakreslete rámeček v zobrazení kamery. V případě potřeby můžete vytvořit více Focus pohledů.
3. Můžete kliknout na rozevírací seznam barev, pokud je to nutné, můžete změnit barvu rámečku v rozevíracím okně.
4. Klikněte na tlačítko OK pro uložení pohledů. Vytvořené Focus pohledy jsou uvedeny pod příslušnou kamerou.



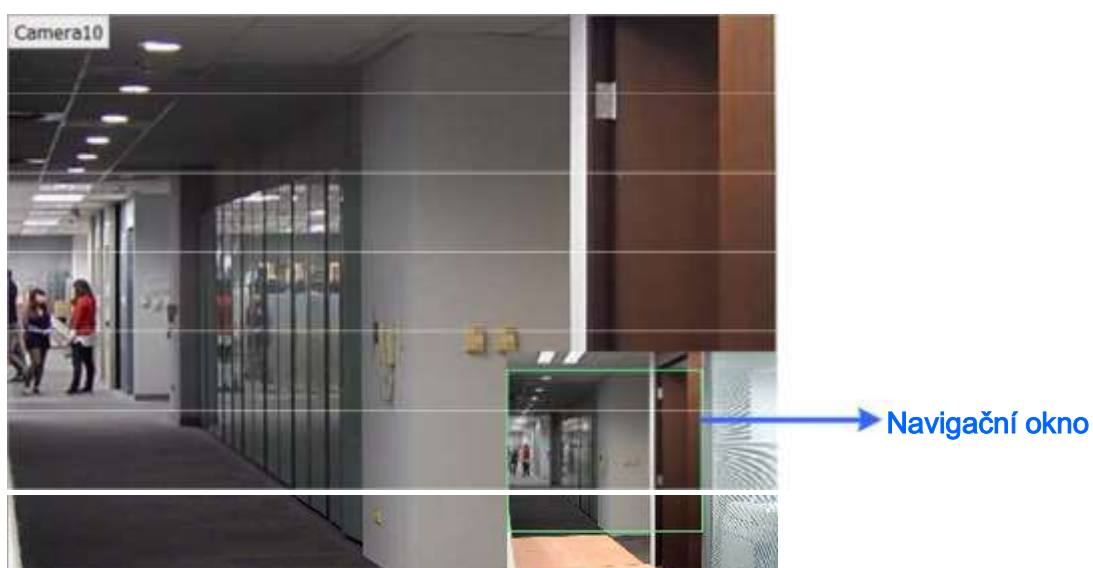
5. Focus pohledy nyní přetáhněte do živého pohledu jako jakékoliv jiné kamery.



Obrázek 4-11

Pohled PIP (obraz v obraze)

1. Můžete přiblížit obraz z kamery tak, že umístíte kurzor myši na živý pohled a rolujete kolečkem myši. V zobrazení kamery se zobrazí okno s vloženým navigačním rámečkem.



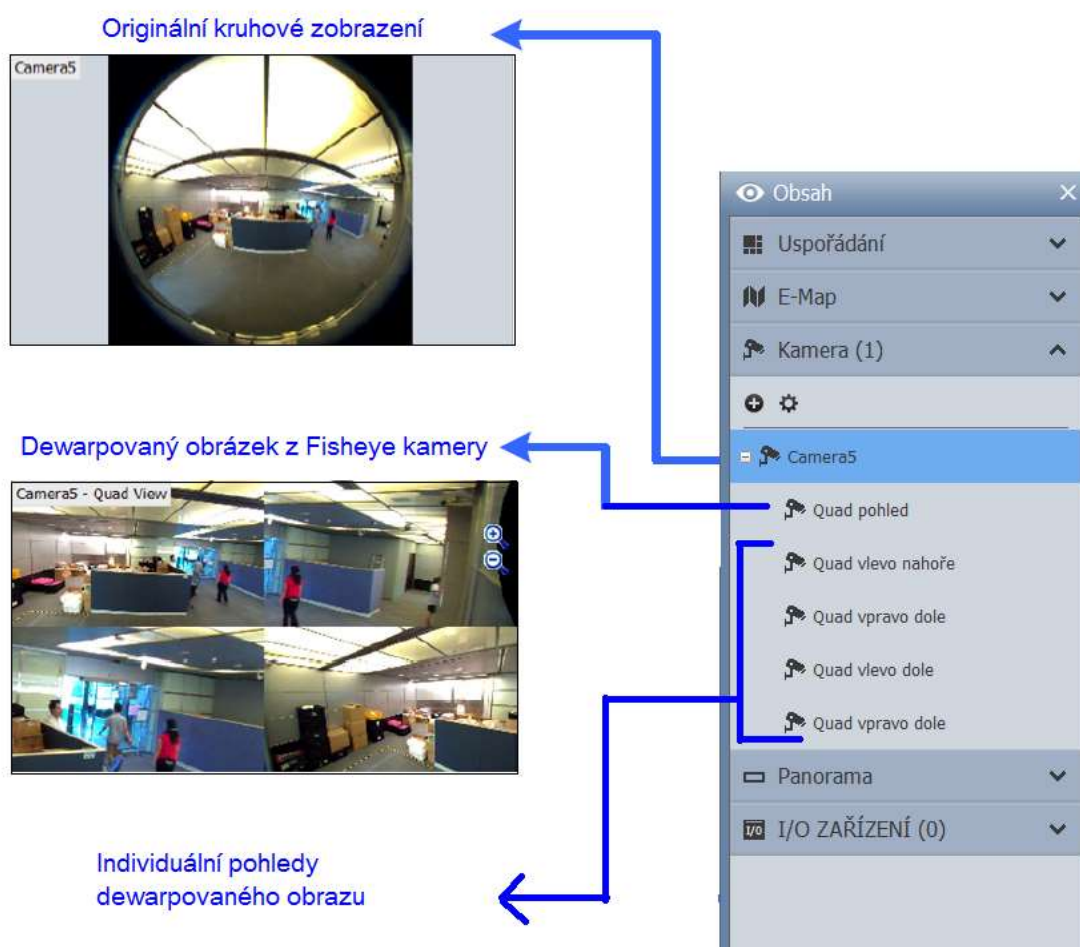
Obrázek 4-12

2. Pohybuje navigačním rámečkem v malém okně, abyste získali detailní pohled na vybranou oblast.

4.3 Nastavení Fisheye kamer

Pokud jste přidali Fisheye kameru, postupujte podle níže uvedených kroků, abyste získali přístup k Fisheye funkcím.

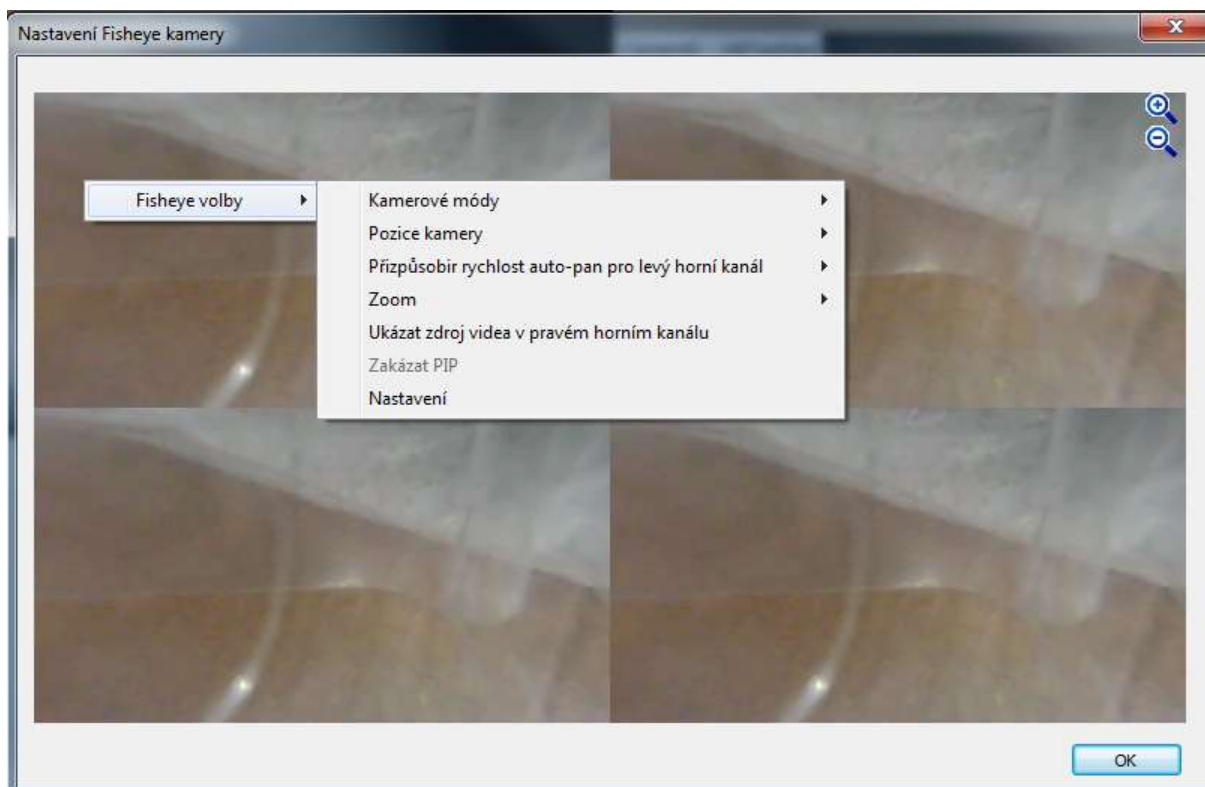
1. V seznamu obsahu přetáhněte Fisheye kameru (např. Camera5) do mřížky živého zobrazení, abyste viděli kulatý obrázek nebo rozbalte kameru a přetáhněte jeden z dewarpedovaných Fisheye obrazů (např. Quad View – Quad pohled) do mřížky živého zobrazení.



Obrázek 4-13

2. Chcete-li změnit režim Fisheye nebo vytvořit jiné zobrazení Fisheye, klikněte pravým tlačítkem myši na název (ne obraz) Fisheye kamery (např. Camera5) a vyberte Nastavení Fisheye kamery. Objeví se následující dialogové okno.

3. Klikněte pravým tlačítkem myši na zobrazení kamery a vyberte možnost Fisheye volby pro přístup k funkcím Fisheye.



Obrázek 4-14

4.4 Nastavení PTZ kamer

Pokud jste přidali PTZ kameru, postupujte podle níže uvedených kroků, pro povolení funkce PTZ.


1. Přesuňte kurzor do živého pohledu kamery a klikněte na lištu Nástroje ☒
2. Klikněte na tlačítko PTZ ovládání pro aktivaci PTZ.
3. Přesuňte kurzor v živém náhledu, budete vidět ovládací panel PTZ.



Obrázek 4-15




Poznámka:

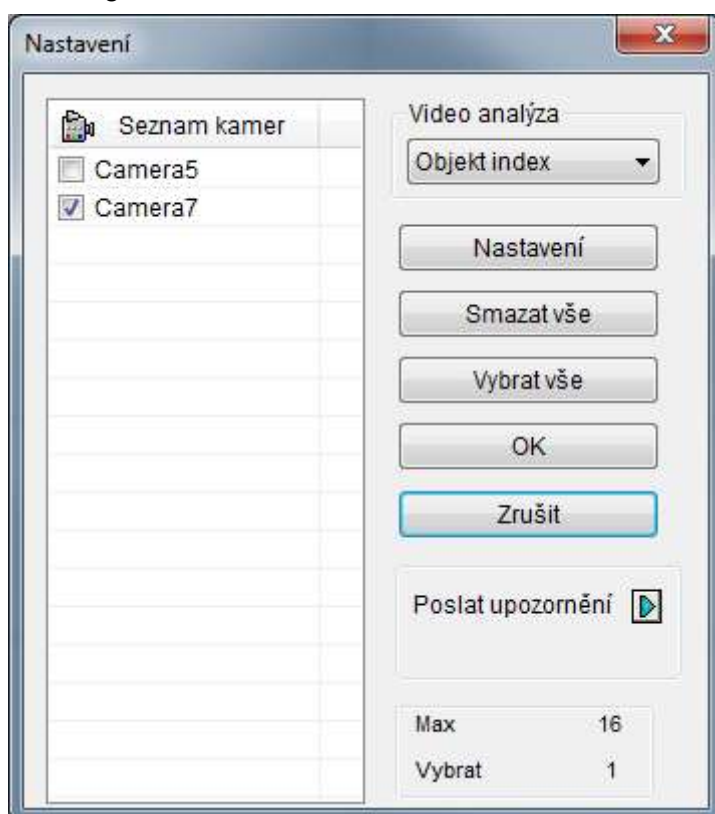
Panel PTZ je skrytý, pokud rozlišení živého náhledu je menší než 240x180 pixelů.

4. V ovládacím panelu PTZ, můžete kliknout na tlačítko Domů  pro přístup k pokročilým funkcím PTZ, jako je například Preset, Trasa, Sekvence a další.
5. V seznamu obsahu klikněte pravým tlačítkem myši na kameru PTZ a vyberte Nastavení PTZ pro nastavení rychlosti PTZ a funkcí PTZ.


Kapitola 5 Zpracování videa

GV-VMS nabízí řadu funkcí pro zpracování videa. Chcete-li konfigurovat funkce zpracování videa, postupujte podle následujících kroků.

1. Klikněte na tlačítko Domovská stránka , vyberte Nástrojová lišta , klikněte na tlačítko Konfigurace , a pak vyberte Video proces. Získáte následující dialogové okno.



1. Obrázek 5-1

2. Požadovanou funkci vyberte z volby Video analýza.
3. V seznamu kamer zvolte kameru (y) pro konfiguraci.
4. Klikněte na tlačítko Nastavení pro přístup na příslušnou konfigurační stránku.
5. Chcete-li odeslat e-mailovou zprávu o událostech analýzy, klikněte na šipku , Poslat upozornění.





Následující funkce pro zpracování videa budou povoleny pouze při spuštění záznamu kamer.

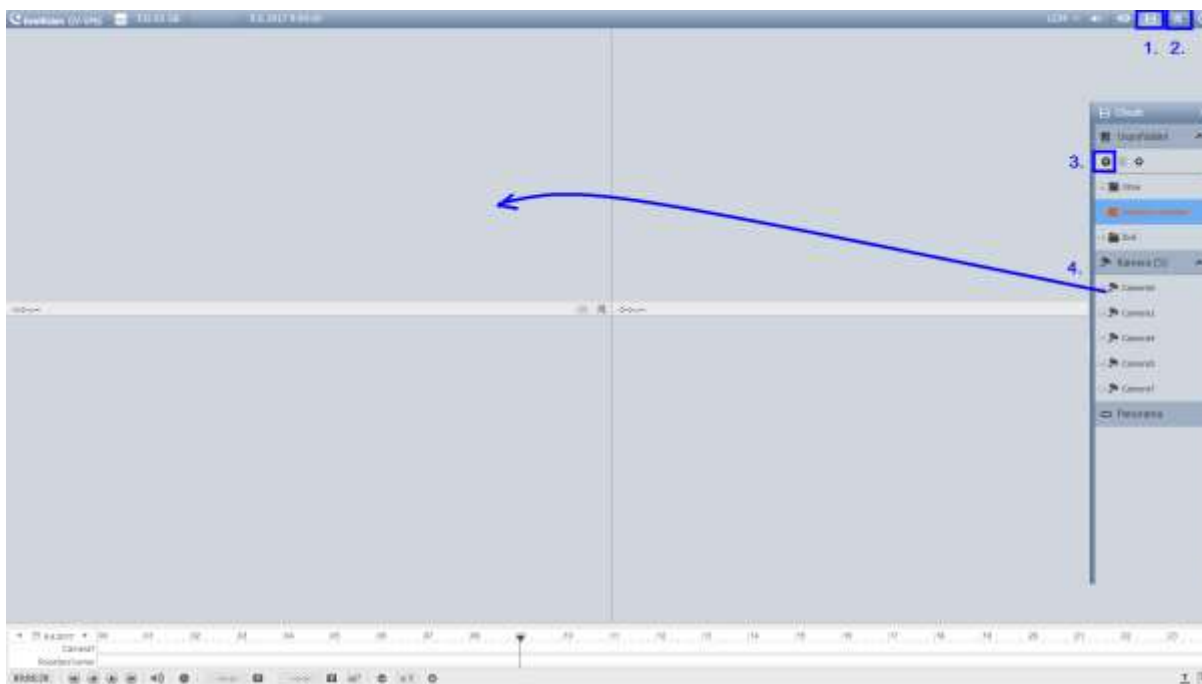
- Nastavení objektu / indexy objektů
- Nastavení alarmu vetřelec / narušitelům
- Detekce davu
- Pokročilá detekce objektů bez dozoru
- Pokročilá detekce změn scény
- Pokročilá chybějící detekce objektů
- Počítání obličejů
- Nastavení překryvného textu
- Head mapy
- Analýza videa kamerou (IPCVA)

Pokud jste nastavili plánovač pro funkce video-analýzy, tyto funkce budou povoleny a zakázány podle nastaveného plánovače. Viz 7.2 Nastavení plánovačů v této příručce.

Kapitola 6 Přehrávání videa a zálohování

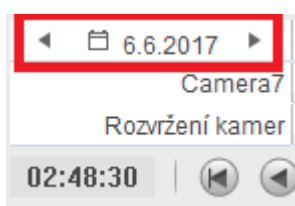
6.1 Přehrávání nahraných videí

1. Pro přístup k nahraným videím klikněte na ikonu ViewLog  v pravém horním rohu.
5. Otevřete seznam kliknutím na Nástrojová lišta  a Obsah .
3. Klikněte v seznamu na Uspořádání, klikněte na tlačítko Přidat  a vyberte možnost Přidat rozvržení pohledů a vytvořte nové rozvržení nebo vyberte možnost Import z živého pohledu a importujte stávající rozvržení z živého zobrazení do záznamu.
4. Můžete také přetáhnout myší kameru, kterou chcete přehrát, na obrazovku přehrávání, ze seznamu obsahu.



Obrázek 6-1

5. Na levé straně časové osy, vyberte datum.



Obrázek 6-2

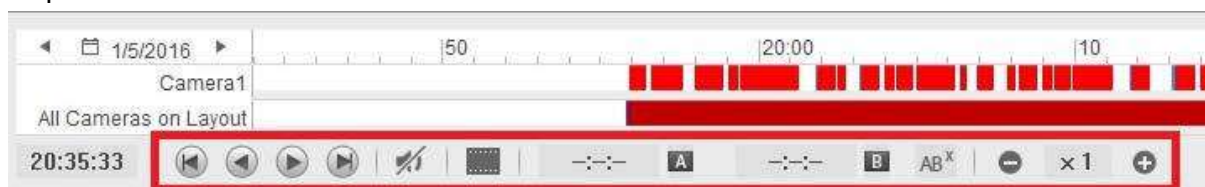
Kliknutím na časovou osu vyberte čas s videozáznamy. Pomocí myši můžete přiblížit a oddalovat časovou osu.

- **Světlé modré oblasti:** videa zaznamenaná v režimu trvalého záznamu.
- **Červené oblasti:** videa zaznamenaná v režimu pohybu a jiné poplachové události.
- **Tmavě modré oblasti:** zvuk zaznamenaný v režimu pohybu a jiné události poplachu





Obrázek 6-3

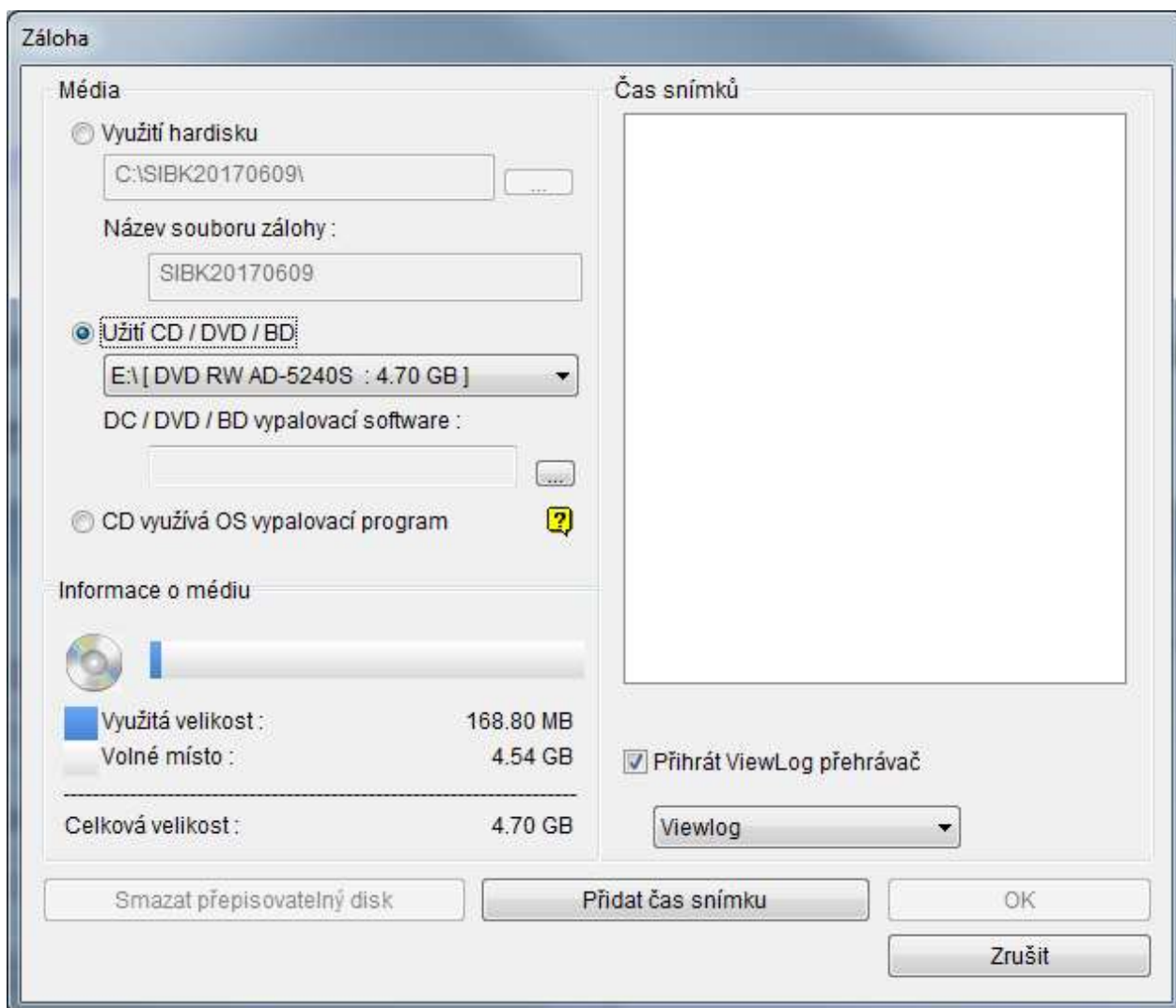
7. Pomocí tlačítek ovládání přehrávání můžete přehrávat nahrávky. Umístěte kurzor na tlačítka pro zobrazení názvu funkce.



Obrázek 6-4

6.2 Zálohování nahraných videosouborů

5. Ve ViewLog, klikněte na Nástrojová lišta , vyberte Nástroje  a zvolte možnost Záloha. Zobrazí se následující dialogové okno.






Obrázek 6-5

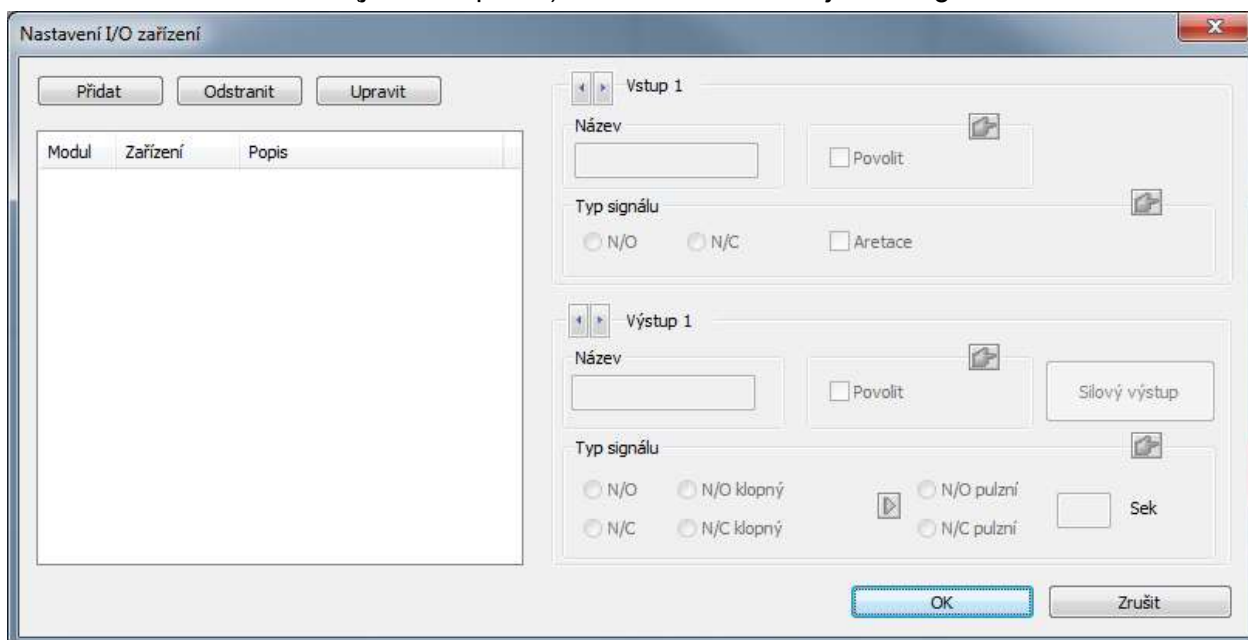
6. Klikněte na tlačítko Přidat čas snímku, vyberte časové období a kamery, které chcete zálohovat, a klikněte na tlačítko OK.
7. Vyberte médium pro zálohování nahraných souborů pomocí pevného disku, CD / DVD / BD nebo OS Burning. Podporovaný software pro vypalování na CD / DVD / BD je podporován pouze Nero Burning Rom verze 9 nebo dřívější. Je též podporována funkce CTRL+V do vašeho vypalovacího sw..
8. Chcete-li přidat program ViewLog pro přehrávání bez nutnosti instalace sw na PC, vyberte volbu Přihrát Viewlog přehrávač.

Kapitola 7 Další důležité funkce

7.1 Nastavení I / O zařízení

Postupujte podle následujících pokynů pro nastavení zařízení I / O



- Klikněte na tlačítko Domovská stránka , vyberte Nástrojová lišta , klikněte na tlačítko Konfigurace , klikněte na položku Doplňky (je-li k dispozici), klikněte na Nastavení I / O zařízení (je-li k dispozici). Zobrazí se následující dialogové okno.

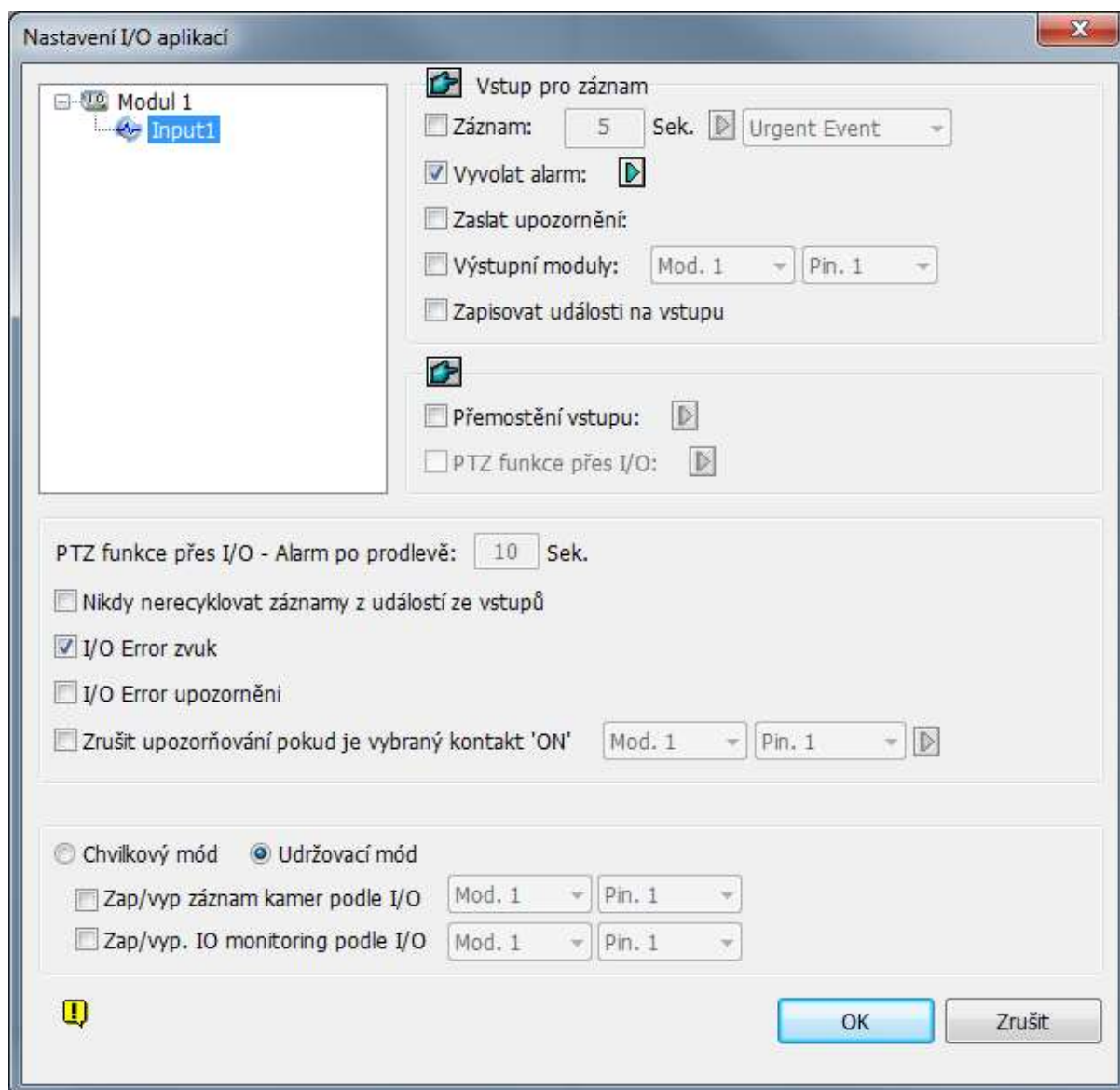


Obrázek 7-1




Poznámka: Možnost I / O zařízení se zobrazí pouze po přidání alespoň jednoho I / O zařízení.

- Klikněte na tlačítko Přidat .
6. Vyberte typ zařízení, které chcete přidat, a nakonfigurujte podle požadavků v tabulce.
7. U I / O zařízení připojených přes USB můžete na GV-VMS nakonfigurovat typ signálu a typ klopný, nebo pulsní.

- Po přidání I / O zařízení, vyberte Nástrojová lišta , klikněte na tlačítko Konfigurovat , klikněte na položku Příslušenství (je-li k dispozici), klikněte na / O zařízení a zvolte Nastavení aplikace I / O. Zobrazí se následující dialogové okno.






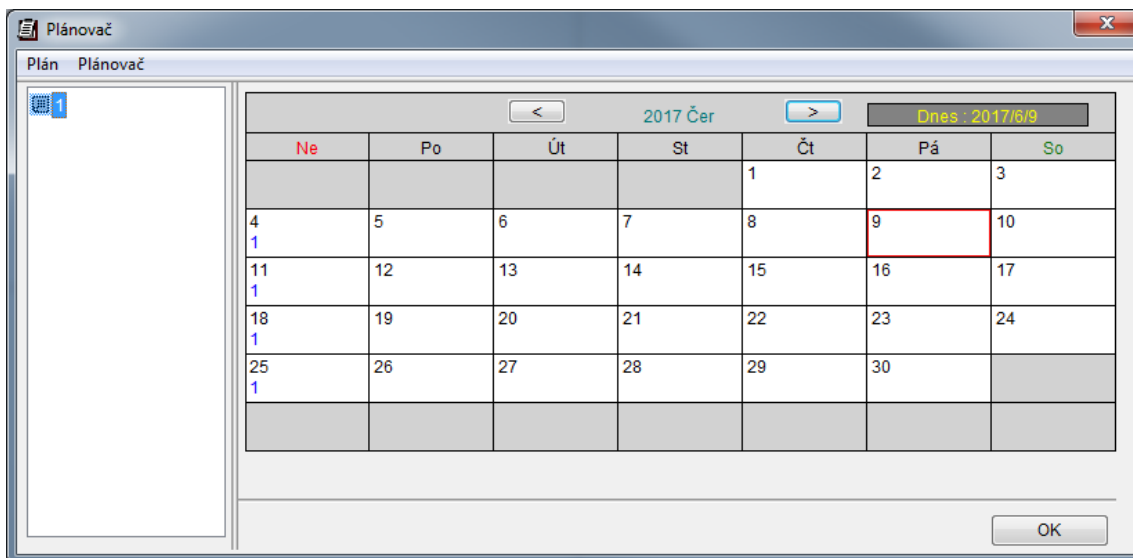
Obrázek 7-2

6. Vyberte vstup a zadejte akce, které chcete provést při spuštění vstupu.
7. Klikněte na tlačítko OK pro uložení nastavení.
8. Chcete-li aktivovat funkci I / O, klikněte na tlačítko Domácí stránka , vyberte Nástrojová lišta , vybrat Monitoring , a potom klikněte na tlačítko Zapnout I / O monitoring, nebo spustit vše kliknutím na Zapnout záznam všech kamer.

7.2 Nastavení Plánovače

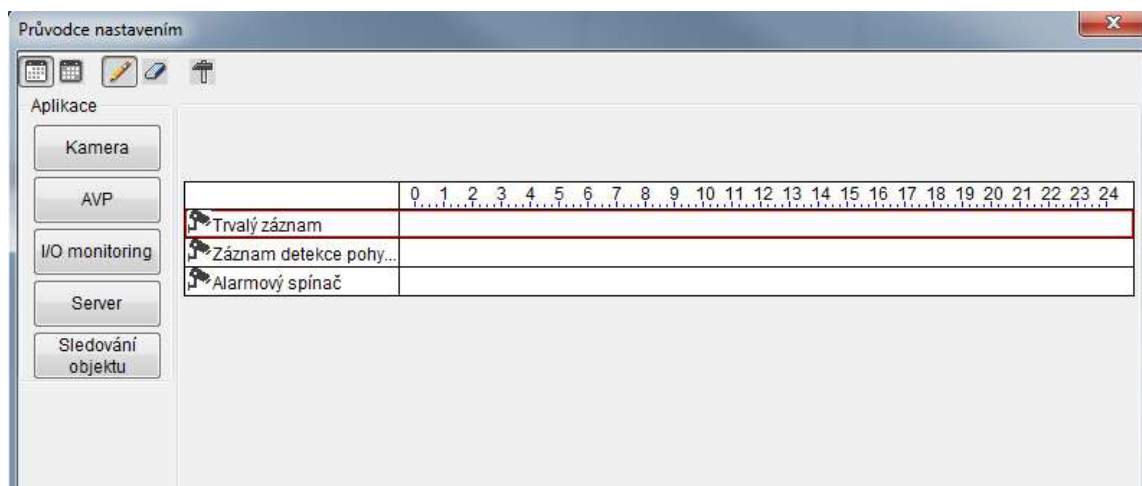
Můžete vytvořit plán pro zapnutí a vypnutí nahrávání, analýzu videa, sledování I / O, připojení k software Center V2 / Vital Sign Monitor a sledování objektů PTZ v určitou dobu a určitý den, nebo den v týdnu.

1. Klikněte na tlačítko Domácí stránka , vyberte Nástrojová lišta , klikněte na tlačítko Konfigurovat , a pak vyberte Editace plánovače. Zobrazí se následující dialogové okno



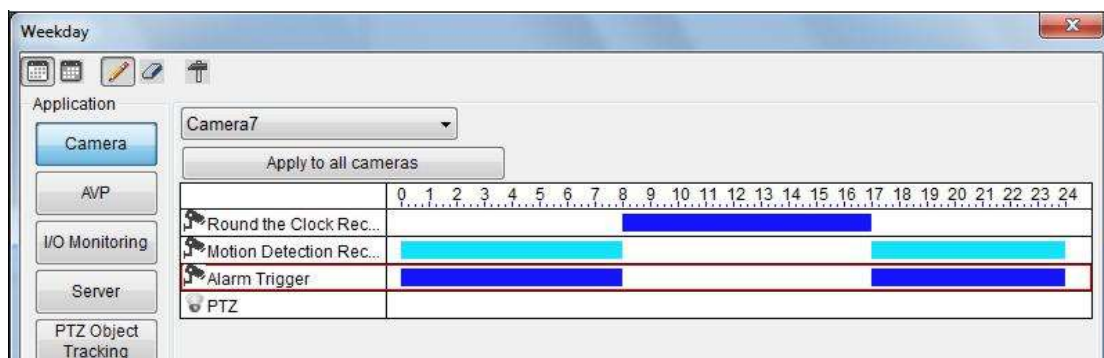
Obrázek 7-3

2. Klikněte na tlačítko Plánovač a vyberte Průvodce nastavením. Zobrazí se dialogové okno Průvodce nastavením.
3. Vyberte dny, ve kterých chcete plán použít, a klikněte na tlačítko Další.
4. Pojmenujte plán a klikněte na tlačítko Další .
5. Vyberte tlačítko vlevo (Kamera, AVP, I / O monitoring, Server nebo Sledování objektu) a tažením myši vytvoříte časovou osu plánu.



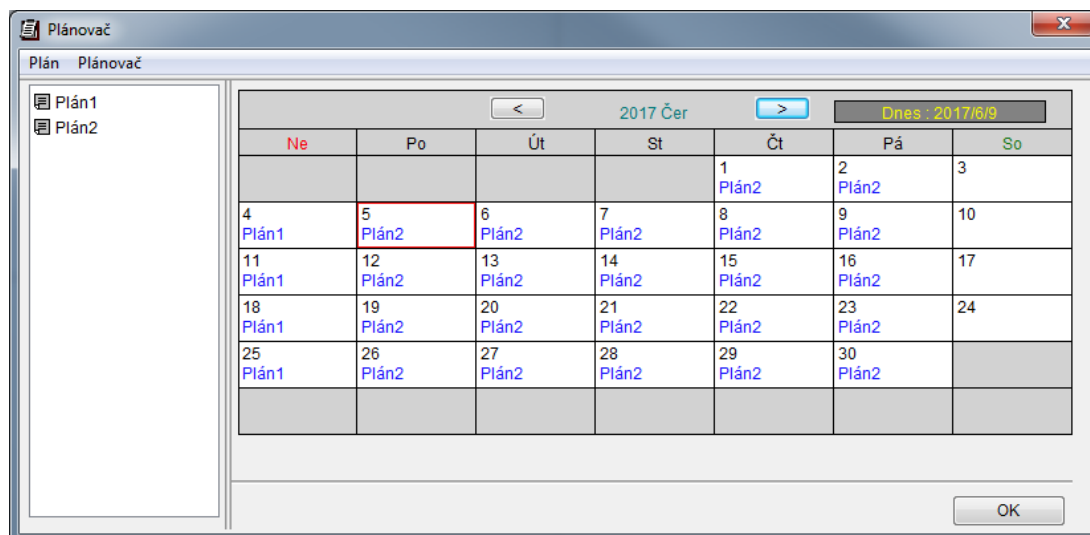
Obrázek 7-4

Chcete-li nastavit plán nahrávání, klikněte na tlačítko Kamera a vyberte kameru. Pomocí níže uvedeného obrázku je 8 až 17 hodin nastaveno na nepřetržité nahrávání. Zbývající hodiny jsou nastaveny na záznam detekce pohybu s úrovní citlivosti 9.



Obrázek 7-5

- Po dokončení klikněte na tlačítko Další a Dokončit. Vytvořený plán se zobrazí v kalendáři.






Obrázek 7-6

Poznámky:




V kalendáři můžete přidat více plánů.

Do kalendáře můžete také přidat již existující plán jeho přetažením na datum v kalendáři.

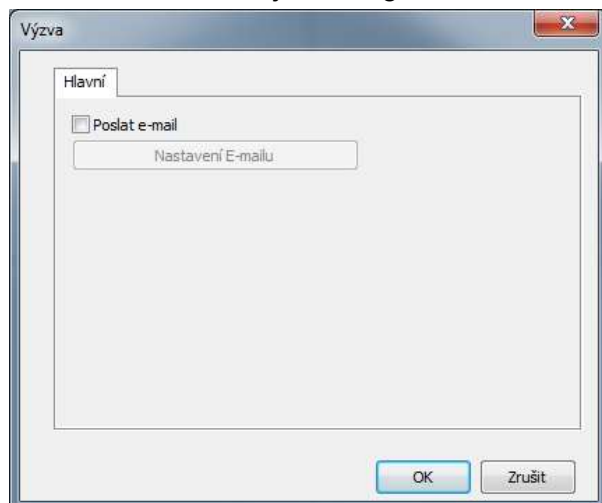
- Klikněte na tlačítko Domácí stránka , vyberte Nástrojová lišta , vyberte Monitoring , zvolte možnost Monitoring, potom klikněte na tlačítko Spustit monitoring.

7.3 Nastavení upozornění na e-mail

Můžete nastavit upozornění e-mailem, abyste dostali upozornění na události pohybu, I / O aktivity a analýzy videa.

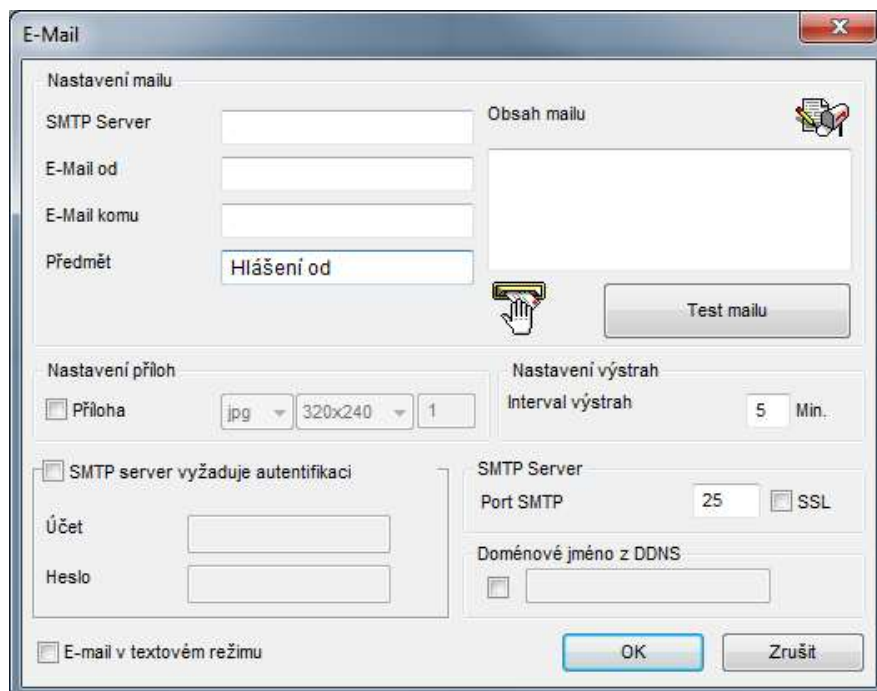
1. Klikněte na tlačítko Domácí stránka , vyberte Nástrojová lišta , klikněte na tlačítko Konfigurovat , vyberte Konfigurace systému, vyberte Nastavení zasílání hlášení.

Zobrazí se následující dialogové okno.



Obrázek 7-7

2. Vyberte možnost Poslat e-mail. Zobrazí se dialogové okno Nastavení e-mailu.



Obrázek 7-8

3. Nastavte poštovní server a poté odešlete Test emailu, abyste se ujistili, že ste vše správně nastavili.



Kapitola 8 Vzdálené prohlížení

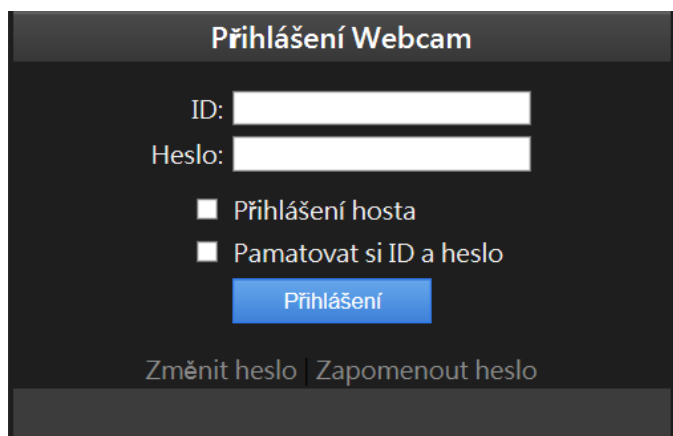
8.1 GV-VMS Webový server

GV-VMS má vestavěný webový server, který umožňuje vzdálené prohlížení a správu obrázků z GV-VMS pomocí webového prohlížeče. Různé prohlížeče mají mírně odlišné uživatelské rozhraní.

Poznámka:

1. Pro připojení k internetu musí GV-VMS mít pevnou IP adresu nebo název domény. Pokud je adresa IP dynamická, můžete použít službu DDNS dostupnou na instalačním médiu. Pro připojení v lokální síti toto není potřeba.
2. Ujistěte se, že vzdálený počítač pro přístup k GV-VMS splňuje systémové požadavky. Tj OS Windows 7/8/10, CPU Core 2 Duo. (pro kamer H265 s rozlišením od 3 MPix potom CPU I3/I5/I7).
3. Zkontrolujte, zda jsou otevřeny následující komunikační porty požadované serverem WebCam: Příkazový port (4550), datový port (5550), port audio (6550) a port HTTP (80).

1. Chcete-li povolit server WebCam na zařízení GV-VMS, klepněte na tlačítko Domácí stránka , klepněte na Panel nástrojů , klepněte na položku Síť a klepněte na WebCam server. Zobrazí se dialogové okno Nastavení serveru. V případě potřeby změňte výchozí konfiguraci. Klepnutím na tlačítko OK zavřete dialogové okno.
2. Na vzdáleném počítači otevřete webový prohlížeč a zadejte adresu IP nebo název domény GV-VMS. Zobrazí se toto dialogové okno.

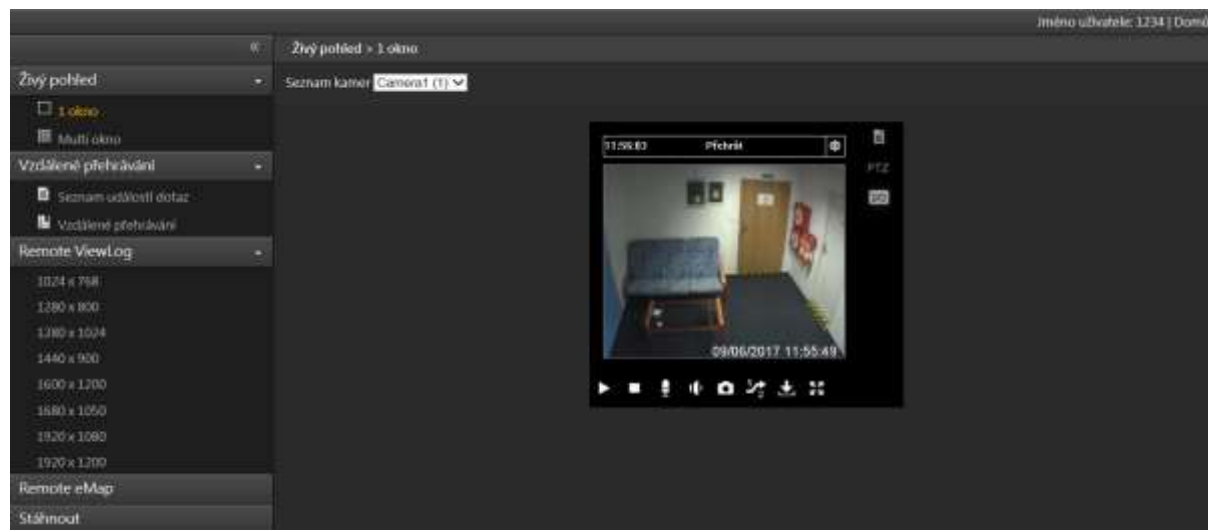


Obrázek 8-1

Poznámka: Pokud byl změněn výchozí port HTTP 80, zadejte po adrese IP dvojtečku a číslo portu, například [Http://192.168.3.199:81](http://192.168.3.199:81).

3. Zadejte ID uživatele a heslo vytvořené v GV-VMS.
4. Klikněte na tlačítko Přihlášení. Při prvním přístupu k dálkovému prohlížení budete muset stáhnout a nainstalovat různé soubory pro různé prohlížeče:

Podle následujícího obrázku zvolte zda chcete sledovat živý obraz v jednom okně, nebo v Multi okně. Zda chcete informace o uživateli, přihlášení, POS a další, v menu Seznam událostí dotaz, nebo zda chcete nainstalovat Remote ViewLog pro vzdálené přehrávání záznamu.



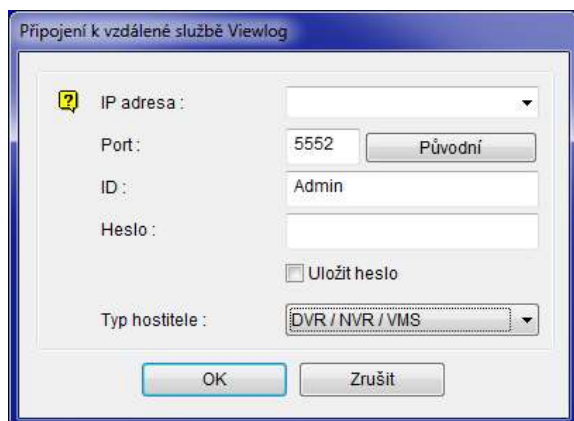
Obrázek 8-2

Poznámka: Rozhraní a funkce se mohou lišit, pokud použijete prohlížeč Google Chrome, případně jiné „NE“ Windows prohlížeče.

8.2 GV-VMS Remote Viewlog

Vzdálené přehrávání záznamu je možné pomocí přehrávače ViewLog, nebo nového sw Edge Recording – bude popsán dále.

Chcete-li povolit vzdálený přístup k systému GV, zkontrolujte, zda je v systému GV systém aktivován server WebCam s funkcí ViewLog. Po spuštění sw Remote Viewlog zadáte požadované informace vzdáleného zařízení VMS – viz obrázek níže.



Obrázek 8-2

Jednoduchý popis ovládání je na následujícím obrázku

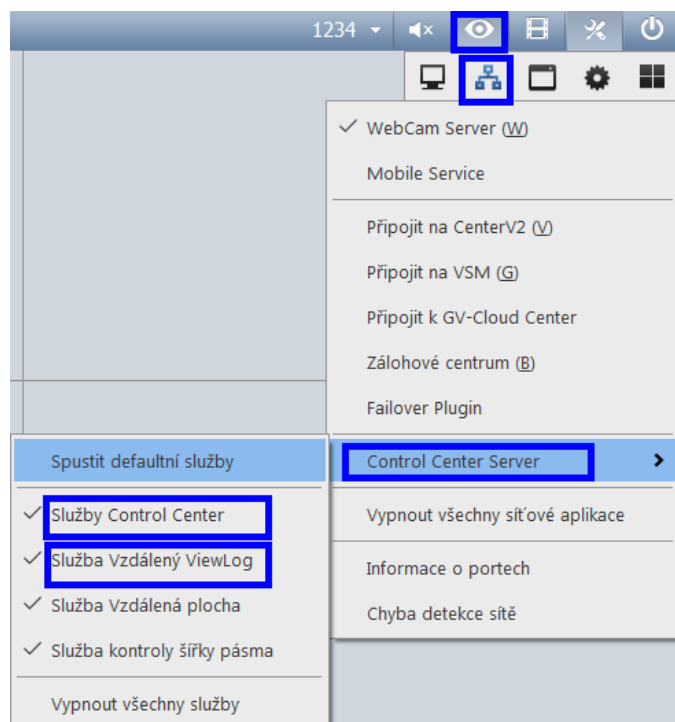


Obrázek 8-3

8.3 GV-Edge Recording

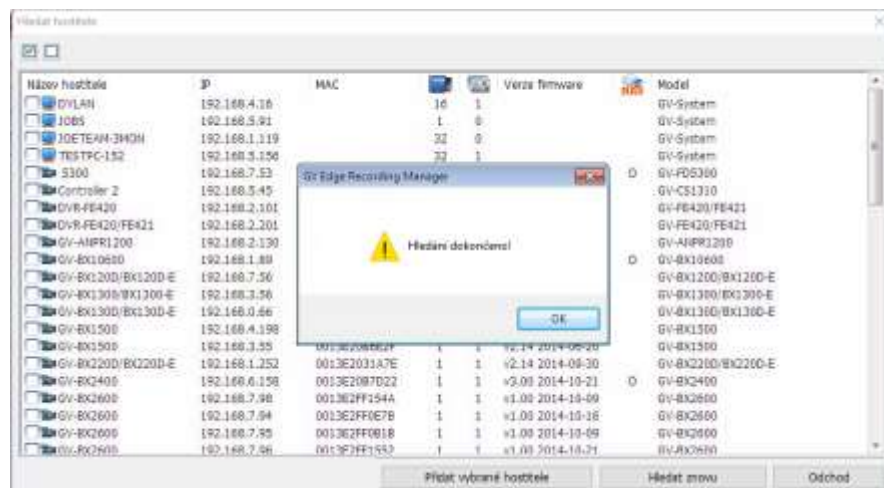
GV-Edge Recording je nový sw, který splňuje všechny požadavky na moderního klienta pro živé zobrazení a záznam. Využívá jednoduché funkce myši táhni a pusť pro rychlejší manipulaci s obrazy. Určitě doporučujeme instalaci pouze tohoto klienta, místo dříve používaných sw Multiview a Viewlog.

Před připojením k GV-VMS, ověřte, že jsou zapnuty služby Control Center a Remote ViewLog. Služby zapnete v síťovém nastavení GV-VMS. Návod v následujícím obrázku.



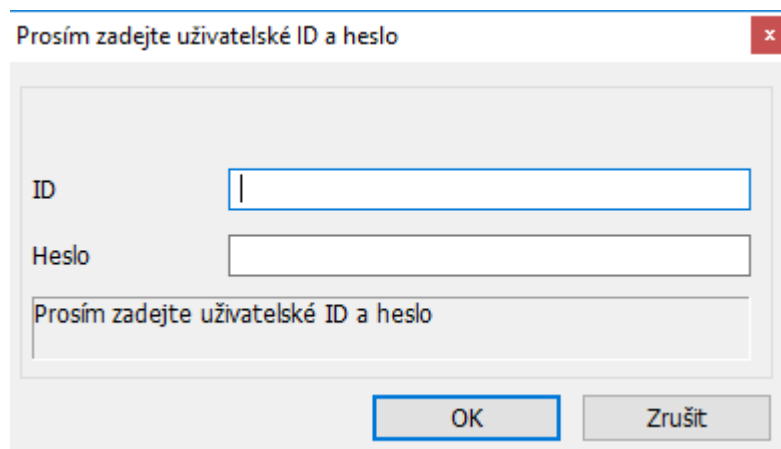
Obrázek 8-4

1. Nainstalujte a spusťte GV-Edge Recording Manager
2. Při prvním spuštění se automaticky otevře skenovací okno, které naskenuje veškeré GV zařízení, připojené do stejné sítě.



Obrázek 8-5

3. Po dokončení skenování potvrďte **OK**
4. Zaškrtnutím vyberete hostitele, které chcete přidat.
5. Zadejte **ID** a **Heslo** přidaného zařízení a potvrďte **OK**.



Prosím zadejte uživatelské ID a heslo

ID

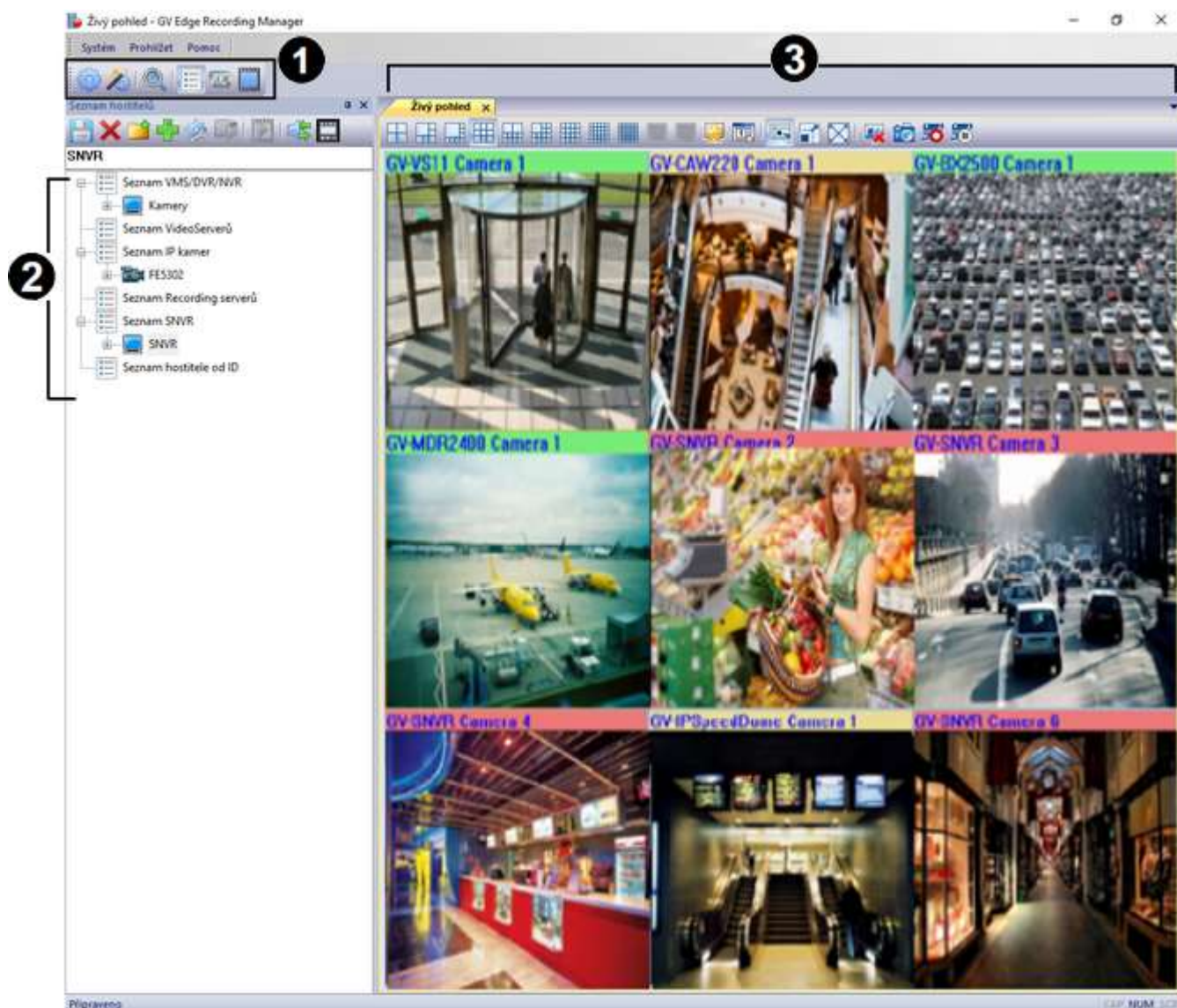
Heslo

Prosím zadejte uživatelské ID a heslo

Obrázek 8-6

6. Pro přidání více hostitelů opakujte krok 4 a 5.
7. Klikněte na **Přidat vybrané hostitele** a potvrďte **OK**.

Hlavní okno



Obrázek 8-7

Č.	Název	Popis
1	Nástrojová lišta	Lišta pro rychlý přístup nastavení a nástrojů
2	Seznam hostitelů	Adresář s hostiteli
3	Živý pohled	Okno s ovládacím panelem pro živé zobrazení

Živý pohled



Obrázek 8-8

Č.	Název	Popis
1	Rozvržení pohledů	Vyberte rozvržení obrazovky (rozvržení 49 a 64 kanálů pouze s licenčním klíčem)
2	Oblíbené	Uložení nastavených rozvržení
3	Nastavení živého pohledu	Nastavení pro živý pohled
4	Přizpůsobit okno	Roztáhne obraz kamer
5	Zachovat poměr obrazu	Zachová poměr obrazu kamer
6	Celá obrazovka	Přepnutí do celé obrazovky
7	Zavřete všechny videa	Zavře všechny připojené kamery
8	Uložit jako obrázek	Uloží obrázek z pohledu kamery
9	Nahrávání	Zapne záznam všech kamer
10	Vypnout všechna sledování	Vypne záznam všech kamer

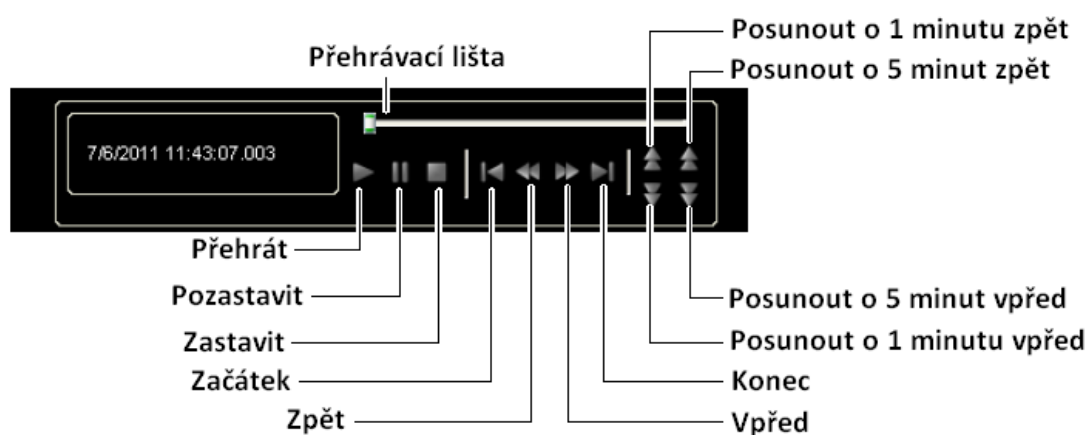
Kliknutím pravého tlačítka myši do obrazu kamery se zobrazí nabídka:

Č.	Název	Popis
1	Ulož jako obrázek	Uloží obrázek vybrané kamery
2	Pokročilá kontrola	Zobrazí živý pohled v dalším okně
3	PTZ	Zapne PTZ funkce (u otočných kamer)
4	Vzdálené přehrávání	Záznam z kamery
5	Audio	Povolení zvukové komunikace
6	Zavřít	Zavře vybrané okno
7	Umístění na seznamu účastníků	Zobrazí kameru v adresáři
8	Nahrávání	Zapne záznam kamery
9	Zoom	Zvětší kameru přes celou obrazovku
10	PIP pohled	Digitální přiblížení obrazu
11	PAP pohled	Okénka výřezu obrazu
12	Geo FishEye	FishEye funkce (pro FE kameru)
13	IMV1 Panomorph	FishEye funkce (pro kamery s 360° objektivem)
14	Opravení zkreslení širokoúhlého pohledu	Zapnutí opravy širokoúhlého obrazu
15	Nastavení širokoúhlého pohledu	Narovnání širokoúhlého obrazu

Záznam



Obrázek 8-9



Obrázek 8-10

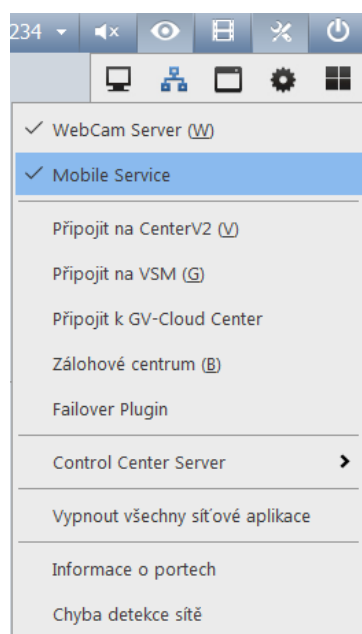
Název	Funkce
Mód přehrávání	<p>Reálný čas – pro rychlé a plynulé přehrávání záznamu</p> <p>Audio – zapnutí/vypnutí zvuku</p> <p>Play speed – rychlost přehrávání</p> <p>Auto play příštích 5 minut – pokračovat v přehrávání</p>
Render	<p>Úprava přehrávaného obrazu</p> <p>Použít popis a čas – zobrazí čas ve videu</p> <p>FishEye – funkce pro FishEye kamery</p> <p>Celá obrazovka – přepne do režimu celé obrazovky</p>
Nástroje	<p>Uložit jako obrázek – vytvoří snímek</p> <p>Uložit jako Avi – export videa do Avi</p> <p>Stáhnout – stažení původního video klipu z GV systému</p>

Kapitola 9 Aplikace pro mobilní telefony

S mobilním telefonem, který je schopen GPRS, 3G, 4G a Wi-Fi, můžete pomocí GV-Eye zobrazovat živé video z vašeho GV-VMS.

9.1 Aktivace mobilních funkcí v systému GV-VMS

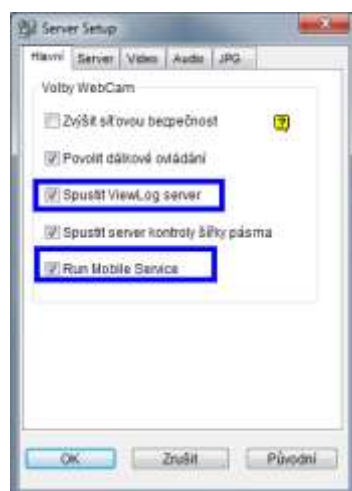
Na hlavní obrazovce klikněte na tlačítko Domácí stránka, klikněte na Panel nástrojů, klikněte na možnost Síť a vyberte službu Mobile Service, abyste povolili mobilní funkce a vytvořili spojení s GV-Eye.



Obrázek 9-1

Poznámka:

- 1 Mobile Service je nutné spustit po startu Run Mobile Service (v menu Hlavní stránka, Nástrojová lišta, Síť, WebCam Server).
- 2 Ujistěte se, že je spuštěn i ViewLog server pro vzdálené přehrávání.



Obrázek 9-2


9.2 Instalace GV-Eye

GV-Eye si můžete stáhnout z App Store nebo Android Market a nainstalovat. Na ploše mobilního zařízení se zobrazí ikona GV-Eye.




Obrázek 9-3

9.3 Připojení do GV-VSM

1. Na mobilním telefonu klepněte na ikonu GV-Eye  na hlavní obrazovce. Zobrazí se tato stránka.



Obrázek 9-4

2. Klikněte na tlačítko Přidat.  Zobrazí se tato stránka.



Obrázek 9-5

3. Zadejte adresu IP, číslo portu, uživatelské jméno a heslo zařízení GV-VMS. Výchozí port pro GV-VMS je 56000