

GV-Edge Recording Manager

Uživatelský manuál

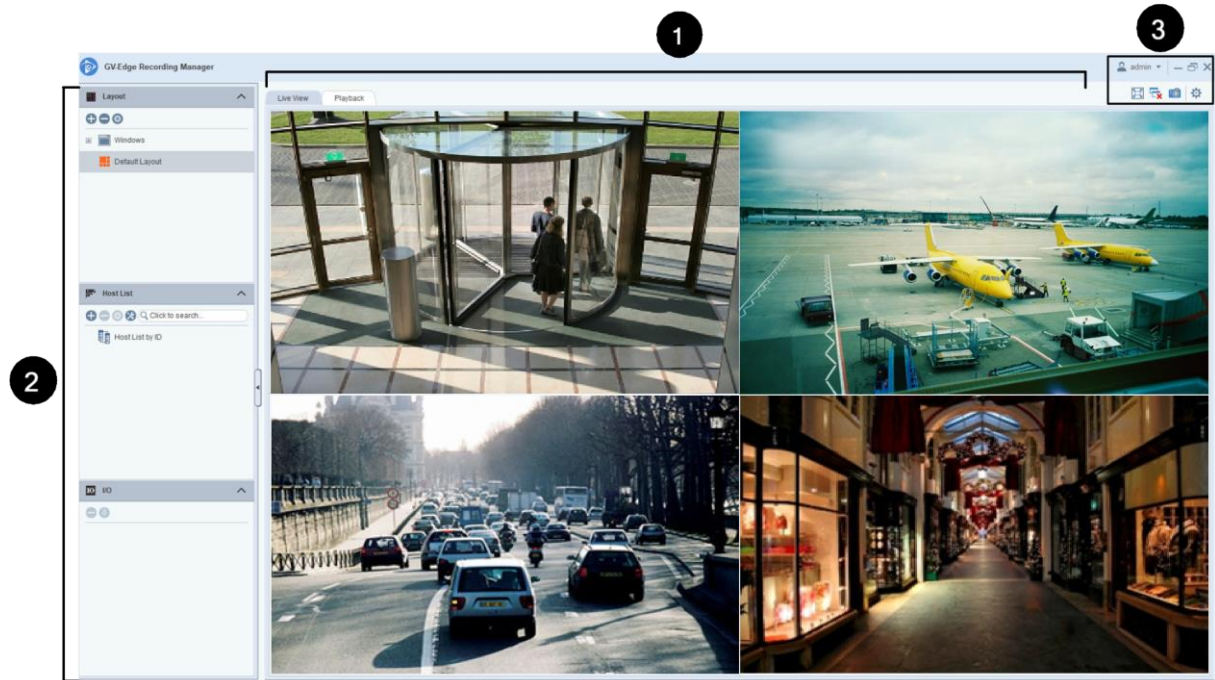


Obsah

1.	Popis GV-Edge Recording	3
1.1	Uspořádání kamer	3
1.2	Uspořádání a hostitelé	4
1.3	Nástrojová lišta.....	4
2.	Živý pohled	5
2.1	Popis	5
2.2	Layout - Uspořádání	6
2.2.1	Vytvoření nového uspořádání	6
2.2.2	Přidání kamer do uspořádání	8
2.2.3	Nastavení, přejmenování duplikování a smazání uspořádání.....	8
2.3	Fisheye kamera.....	9
2.3.1	Přidání Fisheye kamery do uspořádání	9
2.3.2	Nastavení Fisheye kamery a dewarpovaného pohledu	9
2.4	Další funkce a nastavení	10
3.	Přehrávání záznamu	11
3.1	Popis okna pro přehrávání záznamu	12
3.1.1	Popis časové osy	13
3.2	Přehrávání záznamu	13
3.2.1	Přiblížení / oddálení kamery.....	15
3.2.2	Přehrávání snímek po snímku	15
3.2.3	Zrychlení přehrávání.....	15
3.2.4	DST letní čas.....	15
3.2.5	Přehrávání ve smyčce AB.....	16
3.2.6	Zobrazení a přehrání POS událostí	16
3.3	Vyhledat objekt	19
3.4	Stahování záznamu.....	21
3.4.1	Uložit jako AVI	21
3.4.2	Záloha	24
3.5	Přehrávání staženého záznamu.....	26

1. Popis GV-Edge Recording

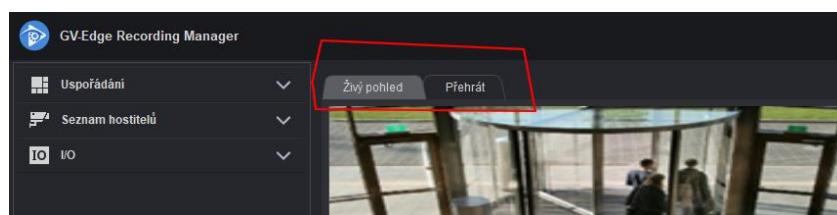
Program je rozdělen na 3 části. Hlavní část 1 je určena pro živý náhled kamer a přehrávání záznamu. V části 2 je Uspořádání pohledů a hostitelé (kamerové servery). V 3. části je převážně konfigurace.



Č.	Název	Popis
1	Uspořádání kamer	Živý náhled kamer nebo přehrávání záznamu
2	Uspořádání a seznam hostitelů	Konfigurace a zobrazení uspořádání kamer. Zobrazení a přidání hostitelů (IP kamer, kamerových serverů....) a IO zařízení
3	Nástrojová lišta	Konfigurace a funkce

1.1 Uspořádání kamer

Živý náhled kamer nebo přehrávání záznamu.



1.2 Uspořádání a hostitelé

Zde se nachází uspořádání a seznam přidanych hostitelů (kamerových serverů)

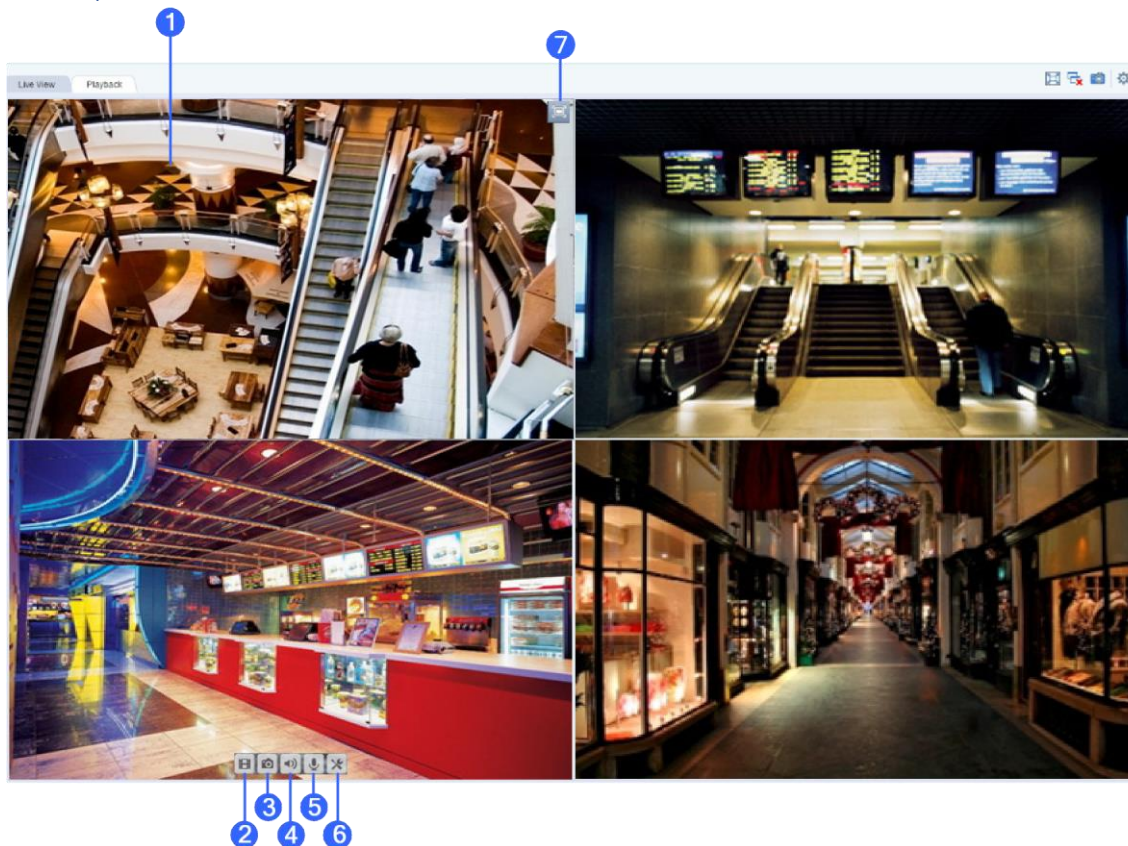
1.3 Nástrojová lišta



Č.	Název	Popis
1	Nastavení účtu	Slouží pro nastavení účtů
2	Plná obrazovka	Přepnutí uspořádání na celou obrazovku
3	Zavřít všechna videa	Zavřete všechny kamery z uspořádání
4	Uložit jako obrázek	Pořízení snímku ze všech kamer v uspořádání
5	Konfigurace	Další nastavení

2. Živý pohled

2.1 Popis

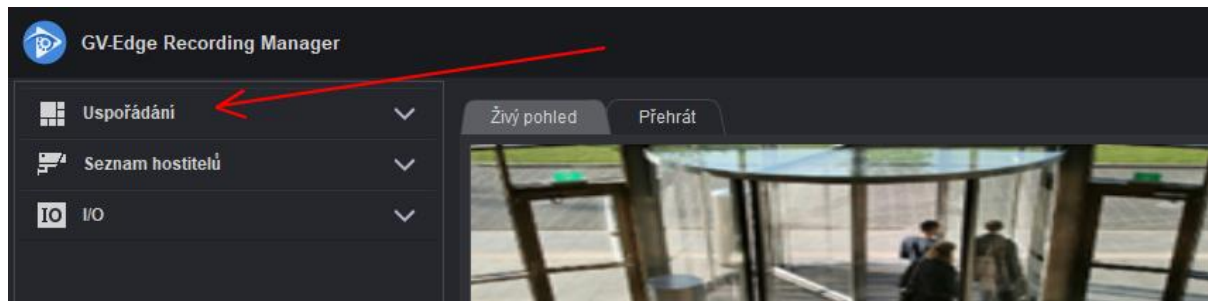


No.	Name	Description
1	Živý pohled	Živý pohled kamery
2	Okamžitě přehrát	Přehraní záznamu v jednom okně
3	Uložit jako obrázek	Uloží fotku z kamery
4	Zařízení wave out	Zapnutí zvuku z kamery
5	Mikrofon	Hlasová komunikace přes kameru
6	Konfigurace	Další nastavení (titulky, poměr stran)
7	Zoom	Zvětší kameru přes celou obrazovku (nebo 2x levým kliknutím myši)


2.2 Layout - Uspořádání

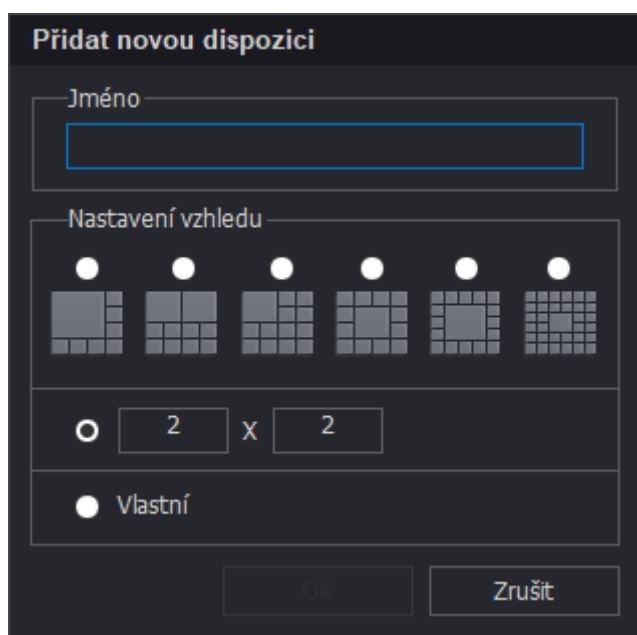
Seznam vytvořených uspořádání nebo přidání nového.

Pro zobrazení vytvořeného uspořádání klikněte 2x levým tlačítkem myši nebo pravým tlačítkem myši na uspořádání a vyberte **Použít**.



2.2.1 Vytvoření nového uspořádání

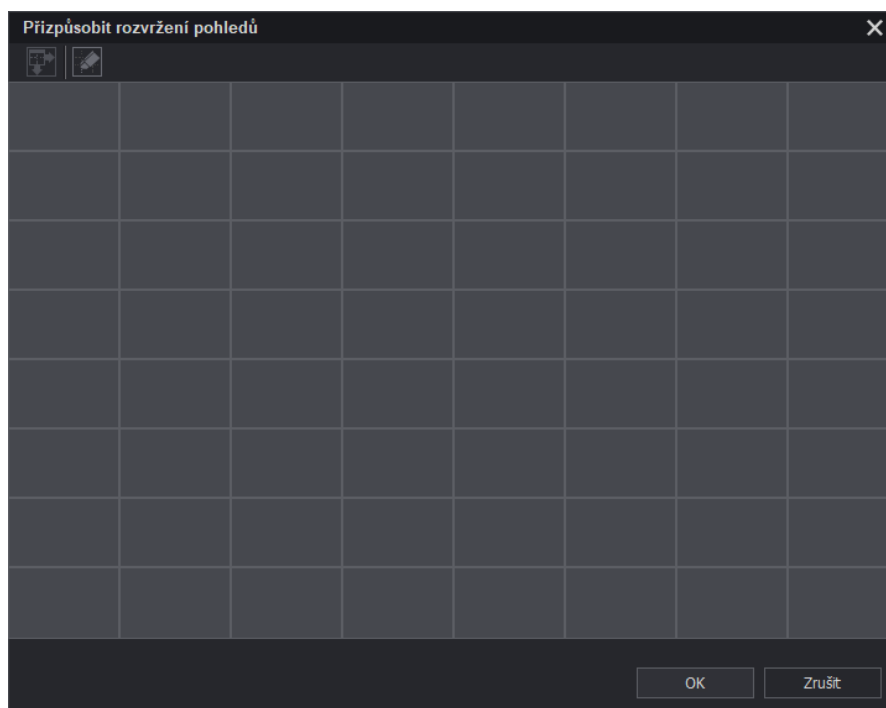
Klikněte na **Přidat**  **Přidat novou dispozici**. Můžete vytvořit i skupinu pro jednotlivá uspořádání (**Přidat skupinu**).




Pojmenujte uspořádání a nastavte vzhled.

Nastavení vzhledu:

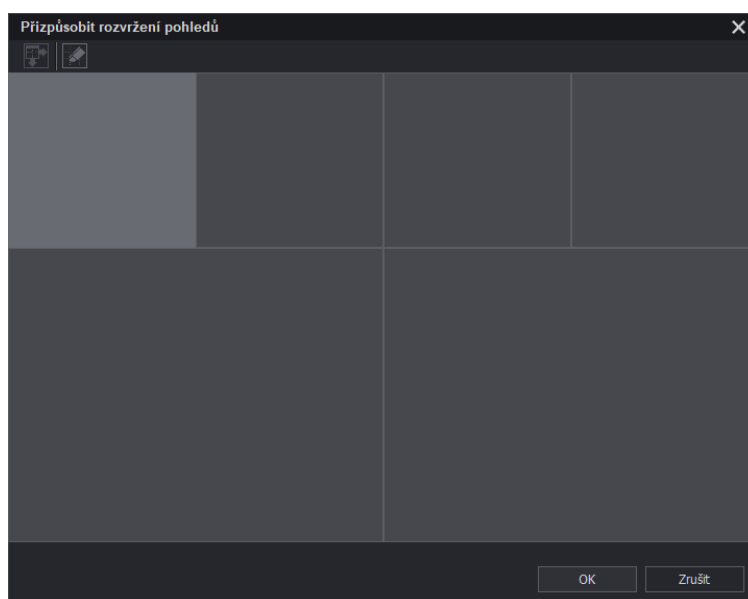
- Vyberte ze stávajících přednastavených uspořádání
- Nastavte počet řádků x počet sloupců. Např. uspořádání 3x3 bude mít 3 řádky a 3 sloupce celkem s 9 okny pro kamery.
- Vlastní :



Klikněte na  a nastavte celkový počet čtverečků. Do každého čtverečku lze vložit 1 kameru.

Můžete i sloučit více čtverečků dohromady. Označte čtverečky a klikněte na .

Můžete si tak vytvořit uspořádání zcela dle vašich představ. Např:

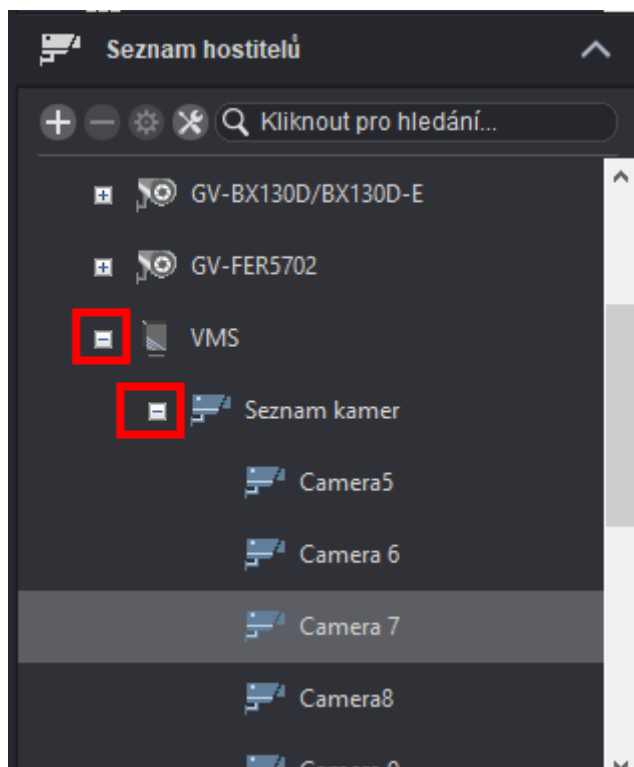


Potvrďte **OK**.

2.2.2 Přidání kamer do uspořádání

Aktivujte požadované uspořádání. 2x klikněte levým tlačítkem na uspořádání nebo klikněte pravým tlačítkem myši a zvolte **Použít**.


Rozbalte Seznam hostitelů a kamerový server, kde se požadované kamery nacházejí 



Kamery pomocí myši přetáhněte do uspořádání na požadované místo.

2.2.3 Nastavení, přejmenování duplikování a smazání uspořádání

Pro jednotlivá uspořádání můžete nastavit Titulky nebo poměr stran obrazu:

Levým tlačítkem myši označte rozlišení, které chcete nastavit a klikněte na  nebo klikněte na uspořádání pravým tlačítkem myši a zvolte **Vlastnost**.

Pravým tlačítkem myši můžete uspořádání také **Přejmenovat**, **Duplikovat** nebo **Smazat**. Smazat lze i označením uspořádání a kliknutím na ikonu .

2.3 Fisheye kamera

Kromě originálního 360° záběru disponují Fisheye kamery funkcí **Fisheye Dewarp**. FishEye dewarp softwarově upraví obrázek kamery dle zvoleného kamerového módu. Ovládání myší. Pohyb v obrázku přidržím levého tlačítka myši a přiblížení / oddálení pomocí kolečka myši.

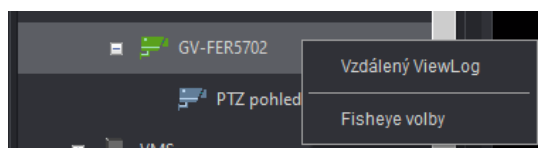
2.3.1 Přidání Fisheye kamery do uspořádání

Na rozdíl od ostatních kamer, můžete do uspořádání přidat Fisheye kameru + dewarpaný pohled.

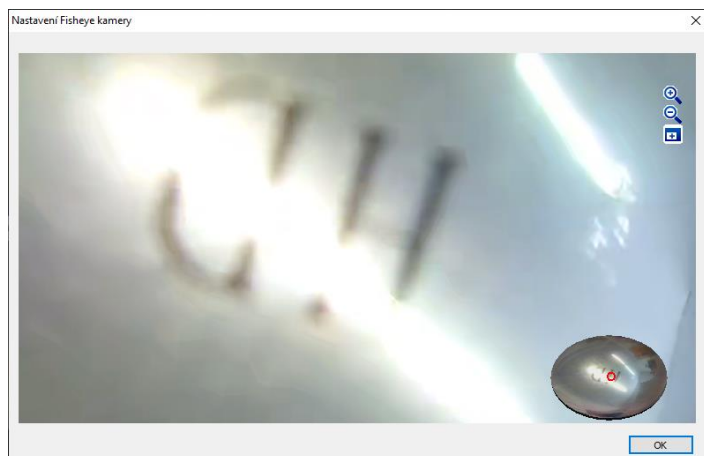
Oba pohledy přidáte standardně přetažením myši do uspořádání.

2.3.2 Nastavení Fisheye kamery a dewarpaného pohledu

Na Fisheye kameru v seznamu hostitelů klikněte pravým tlačítkem myši – **Fisheye volby**.



Po chvíli vyskočí okno **Nastavení Fisheye kamery**



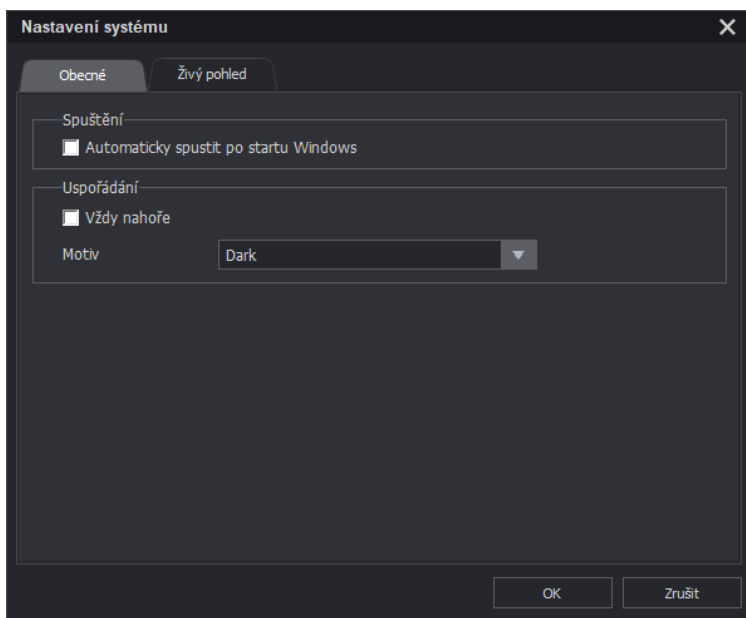
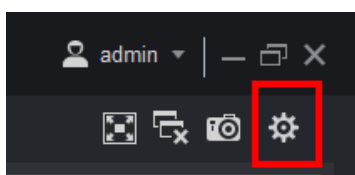
Klikněte pravým tlačítkem myši do obrázku kamery – **Fisheye volby**:

Kamerové módy: vyberte kamerový mód, který chcete použít.

- Quad pohled (4 pohledy, které můžete každý libovolně natočit a přiblížit)
- 360° pohled (v horní části 2 pohledy, které můžete libovolně natočit a přiblížit a ve spodní části celkový složený pohled kamery)
- 180° pohled (složený pohled kamery)
- Single pohled (1 pohled, který můžete libovolně natočit a přiblížit)

A další nastavení, jako je pozice kamery.

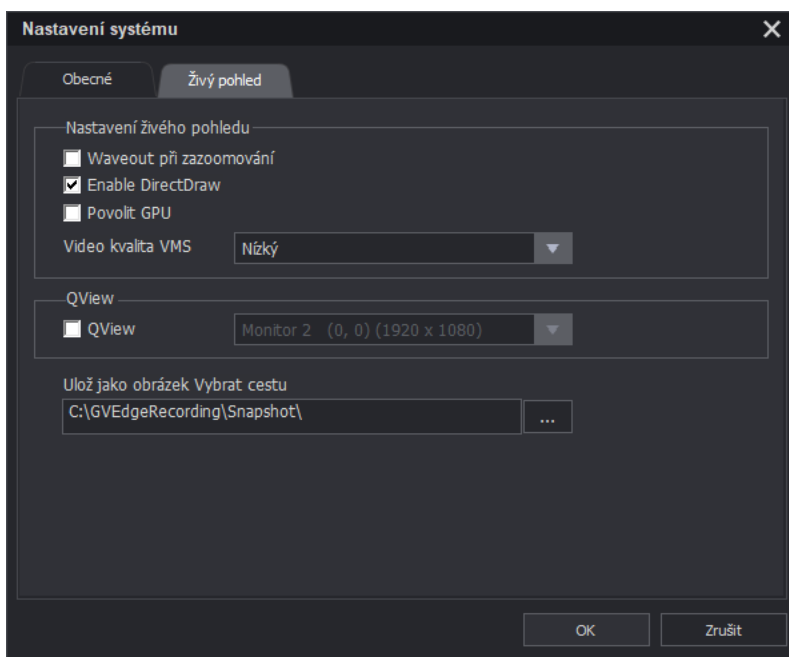
2.4 Další funkce a nastavení



Zaškrtnutím můžete program automaticky spustit po startu Windows

Nebo změnit motiv programu světlý na tmavý.

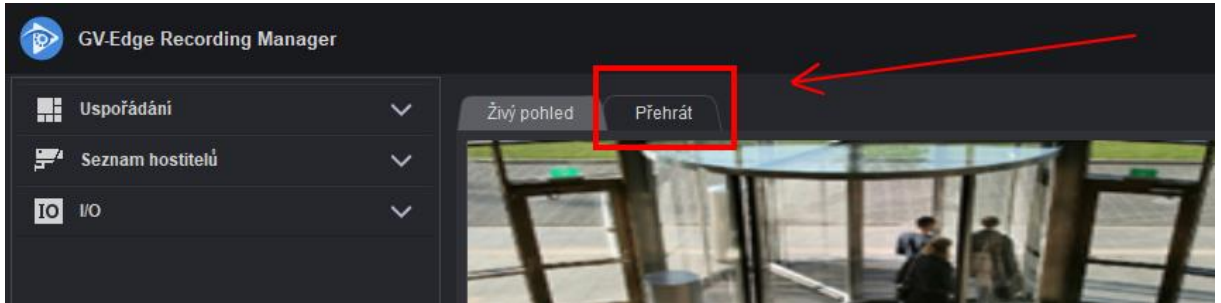
V druhé záložce **Živý pohled** můžete nastavit umístění pro uložení obrázků z kamery.



3. Přehrávání záznamu

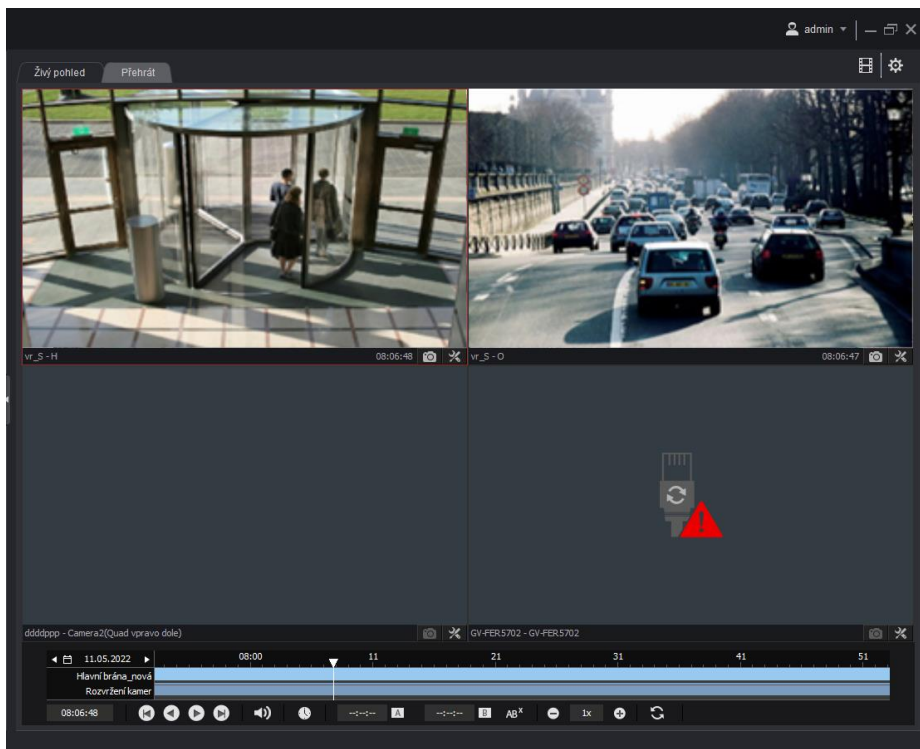
Pro spuštění přehrávání záznamu využijte jednu z možností:

- a) Přepnutí do přehrávání záznamu a vložení požadované kamery nebo aktivování uspořádání

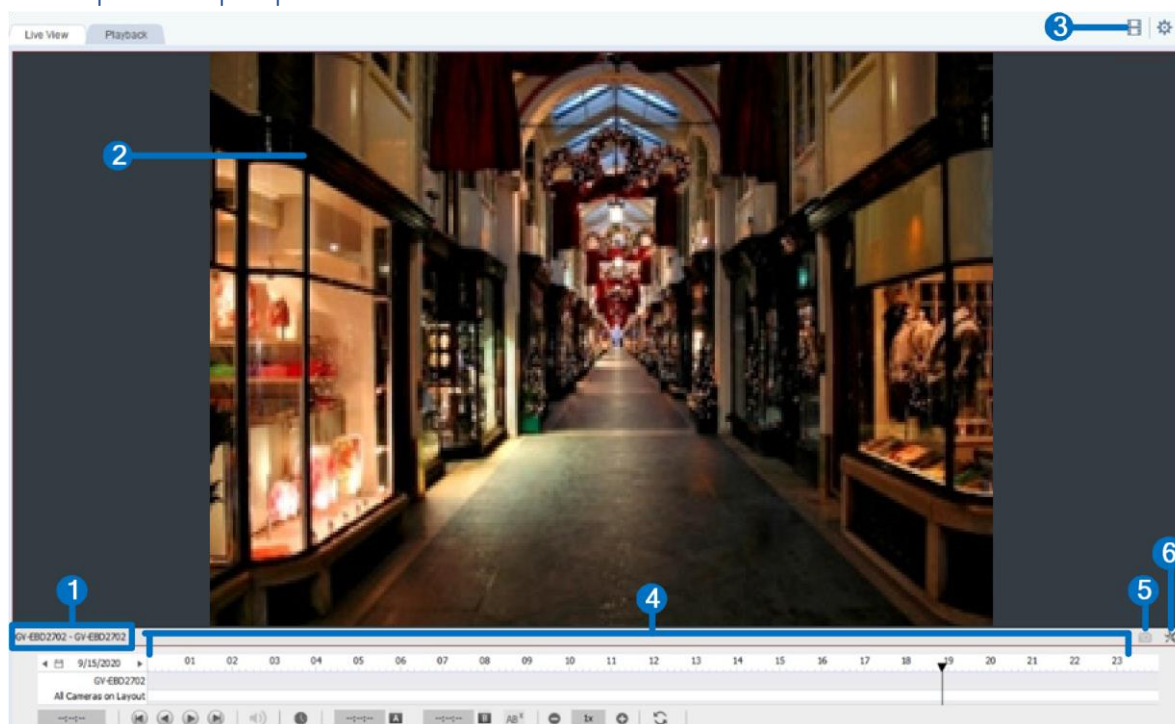


- b) Kliknutím pravým tlačítkem na uspořádání a vybrat **Vzdálený Viewlog**

Spustí se okno se přehráváním záznamu



3.1 Popis okna pro přehrávání záznamu



No.	Name	Description
1	Název kamery	Zobrazuje název kamery
2	Obrázek kamery	Přehrávané video
3	Playback menu	Další funkce a nastavení.
4	Časová osa	Přehrávání záznamů
5	Snapshot	Uloží obrázek z kamery
6	Nastavení	Další nastavení


3.1.1 Popis časové osy

Na časové ose jsou zobrazeny dostupné záznamy.



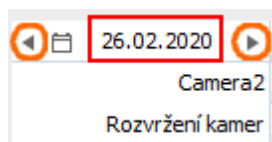
- 1 – Čas přehrávání záznamu
- 2 – Název kamery
- 3 – Celkové uspořádání kamer
- 4 – Datum / Kalendář
- 5 – Předchozí snímek
- 6 – Zpět
- 7 – Přehrát / Pozastavit
- 8 – Další snímek
- 9 – Zvuk
- 10 – Mód přehrávání záznamu – Snímek po snímku nebo Real time
- 11 – Přehrávání ve smyčce AB
- 12 – Zrychlení nebo zpomalení přehrávání záznamu
- 13 – Obnovit
- 14 – Přehled událostí na časové ose

3.2 Přehrávání záznamu

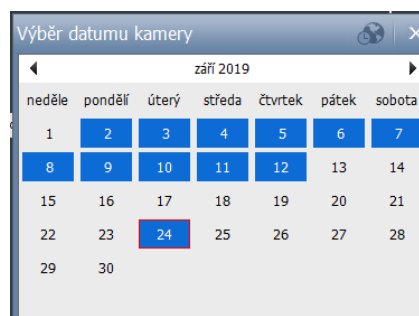
Kliknutím na tlačítko Přehrát (č. 7) -  začnete přehrávat záznam. Kliknutím myši vyberte čas, ze kterého chcete záznam přehrát.

Pokud chcete přehrávat událost z jiného dne klikněte vlevo dole na **Kalendář** (č. 4). nebo využijte šipky vedle datumu pro předchozí nebo další den.

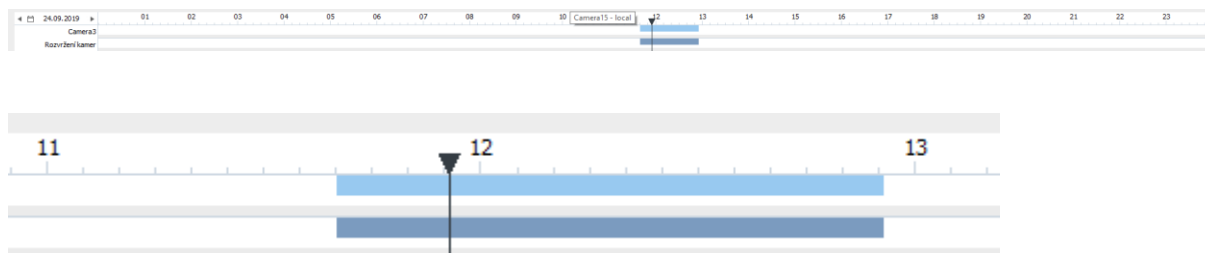
Kliknutím myši zvolte den, ze kterého chcete načíst záznamy. Pomocí krajových šipek nahoře lze posouvat o měsíc zpět nebo vpřed.



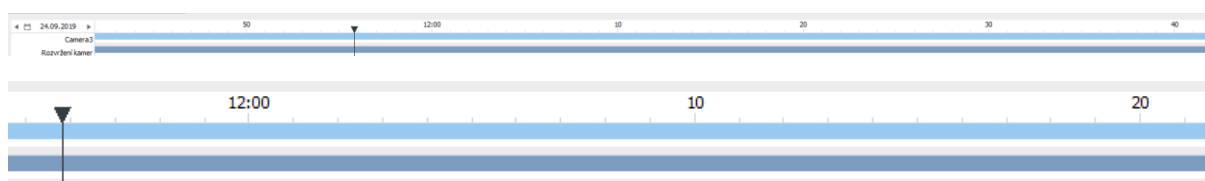
Modře jsou zvýrazněny dny, ve kterých je dostupný záznam.



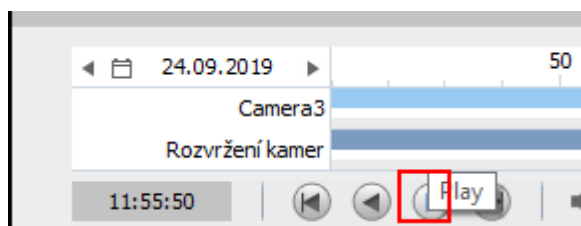
Pro přehrávání záznamu klikněte na **časovou osu**. Standardně je zobrazen celý den s hodinovými popisky. Kliknutím na danou hodinu začnete z této doby přehrávat záznam. Pokud potřebujete dobu přehrávání více upřesnit – zvětšete si časovou osu kolečkem myši.



Např. Pokud chcete přehrát záznam v 11:40, klikněte do prostoru, kde se zhruba tato hodina nachází a kolečkem myši osu roztáhněte, abyste mohli požadovaný čas přesně vybrat.



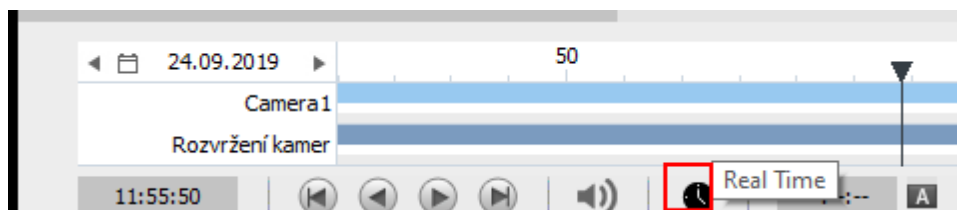
Kliknutím na spodní lišť na tlačítko **Přehrát** spustíte přehrávání záznamu.



Při přehrávání záznamu z více kamer současně je plynulost přehrávání závislá na počtu kamer v uspořádání, výkonu počítače, síti i nastavení kamer.

Když vyberete událost na časové ose, program si načte náhledové obrázky všech kamer, které v daném čase pořizovaly záznam. Kliknutím na tlačítko **Přehrát** spustíte přehrávání záznamu.

Pokud mají kamery nastaveny nižší počet snímků a zdá se vám při přehrávání, že obraz není plynulý (nejvíce je to vidět při zrychlení přehrávání), zapněte funkci **Real Time**, která dopočítá snímky a přehrávání záznamu bude plynulé.




3.2.1 Přiblížení / oddálení kamery

Kamery můžete při přehrávání záznamu přiblížit kolečkem myši nebo oddálit. Posuňte kurzor myši na obrázek kamery a pomocí kolečka myši – nahoru – kameru přiblížíte. Kolečkem myši směrem – dolů – kameru oddálíte. (Přiblížení je digitální = čím více přiblížíte, tím více bude obraz kostičkovaný – rozmazaný)

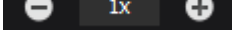
3.2.2 Přehrávání snímek po snímku

Při přehrávání záznamu můžete využít možnosti přehrávat snímek po snímku. Přehrávání záznamu


pozastavte. . Poté můžete záznam posouvat dopředu/ dozadu o 1 snímek

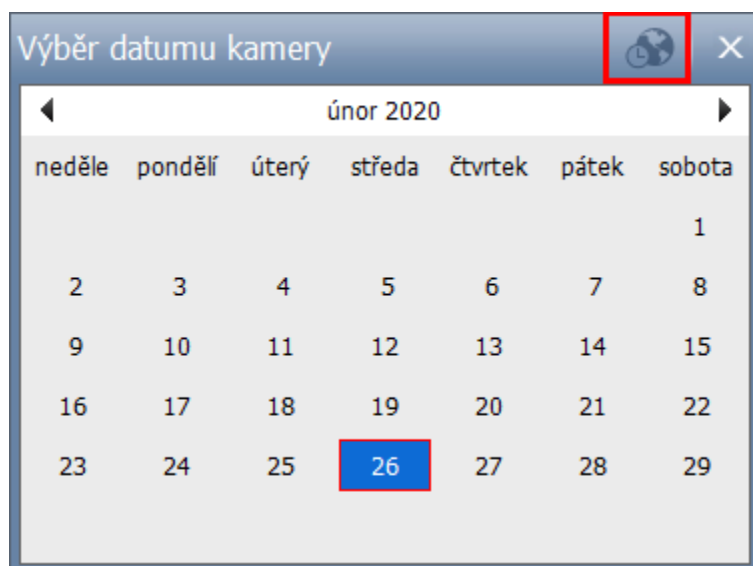


3.2.3 Zrychlení přehrávání

Přehrávání záznamu můžete zrychlit rychlostí až x8 . Kliknutím na + zrychlíte a na - zpomalíte.

3.2.4 DST letní čas

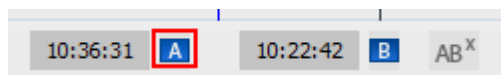
DST – letní čas – kliknutím na ikonu  zobrazíte události uložené při přechodu na letní čas. Stejným kliknutím se vrátíte zpět.



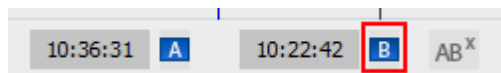
3.2.5 Přehrávání ve smyčce AB

Přehrávání ve smyčce AB

Klikněte na časovou osu na začátek požadovaného času pro přehrávání a poté klikněte na ikonu A



Vyberte na časové ose konec a klikněte na ikonu B




Poté stiskněte Play pro přehrávání záznamu. Záznam se bude přehrávat mezi vybraným bodem A a bodem B.

Pro zrušení klikněte na ikonu



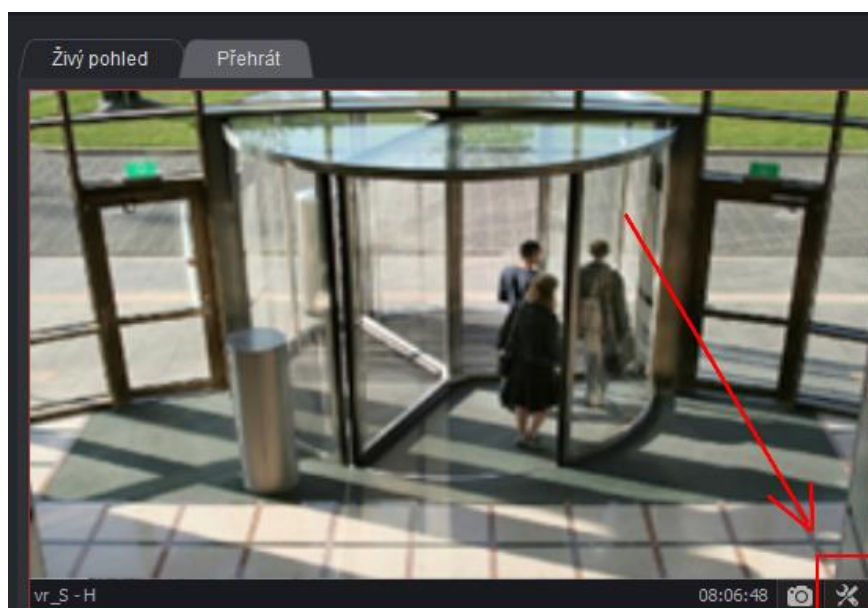
3.2.6 Zobrazení a přehrání POS událostí

Zobrazení ve video souboru:

Pro zobrazení POS událostí ve video kamery klikněte na **Playback menu**  - **Zobrazení – Použit překryvání textem pro POS**

Dohledávání v záznamu:

Při přehrávání záznamu v kamerovém okně klikněte vpravo dole na **Nástroje – Web POS hledání**



Budete přesměrováni na webové rozhraní, které je určené pro dohledávání POS transakcí.

Event List Query

Monitor
System
Login
Counter
POS

Date

Start time

End time

Odeslat dotaz

Zvolte datum, ze kterého období chcete POS vyhledat a klikněte na **Odeslat dotaz**.

Event List Query

Monitor
System
Login
Counter
POS

Event Type

Device

POS 1

Content

Content

Date

DST Rollback

2022/05/11-00:00:00

2022/05/11-23:59:59

Odeslat dotaz

Txt

ID	Event Type	Device	Content	Note	DST Rollback	Time	Video
							Video

Vyberte POS zařízení nebo **Multi-Select – Select All – OK**

Zaškrtněte Content a vložte číslo POS, které chcete dohledat nebo alespoň jeho část

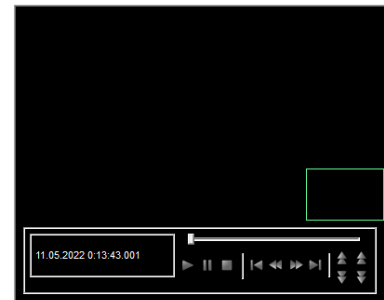
Content

Zvolte **Odeslat dotaz**

Odeslat dotaz

1 2 3 4 5 6 7 8 Page: 1/126. Total record(s): 3776

ID	Event Type	Device	Content	Note	DST Rollback	Time	Video
1	POS 1	%00664672365660023771101203				11.05.2022 0:07:26	
2	POS 1	%006644813855065937655365203				11.05.2022 0:07:34	
3	POS 1	%006875123655013001305327203				11.05.2022 0:07:42	
4	POS 1	%006914123655013001258329203				11.05.2022 0:08:07	
5	POS 1	%00664672365660023772365203				11.05.2022 0:08:15	
6	POS 1	%003970123655013001559329203				11.05.2022 0:08:33	
7	POS 1	%006644813855065937654365203				11.05.2022 0:08:43	
8	POS 1	%006910313855065937754367203				11.05.2022 0:08:43	
9	POS 1	%006644813855065937656365203				11.05.2022 0:09:09	
10	POS 1	%006648413855065937641365203				11.05.2022 0:09:13	
11	POS 1	%006430013855065937704367203				11.05.2022 0:09:16	
12	POS 1	%00664672365660023769101203				11.05.2022 0:09:24	



V rámci webového rozhraní můžete přehrát přiložené video k POS transakci

Případně dohledat, kdy byl POS načten a přejít do přehrávání záznamu v Edge Recording Manageru.

3.3 Vyhledat objekt

Automatické vyhledávání objektu v nastavené oblasti.

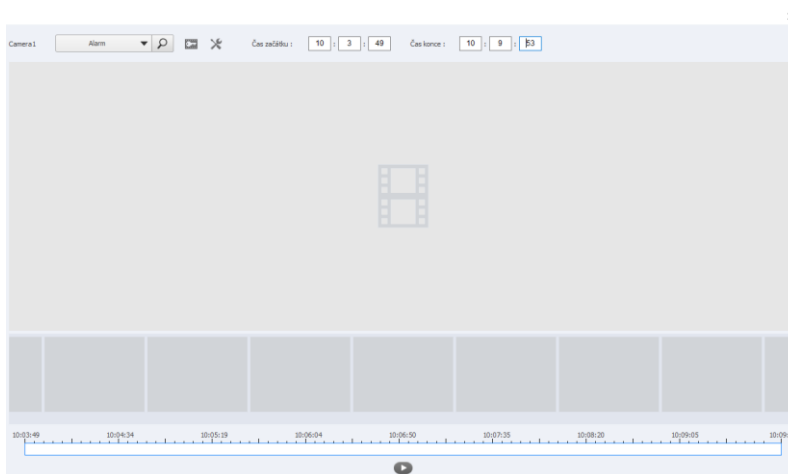
1. Pravým tlačítkem myši klikněte na časovou osu, držte tlačítko zmáčknuté a tahem označte požadovaný časový úsek na časové ose, ve kterém chcete objekt vyhledat. Nemusíte značit přesně, čas lze dodatečně upravit ručně.



Zvolte **Hledání objektů**

Hledání objektů...

2. Upřesněte nastavení vyhledávání

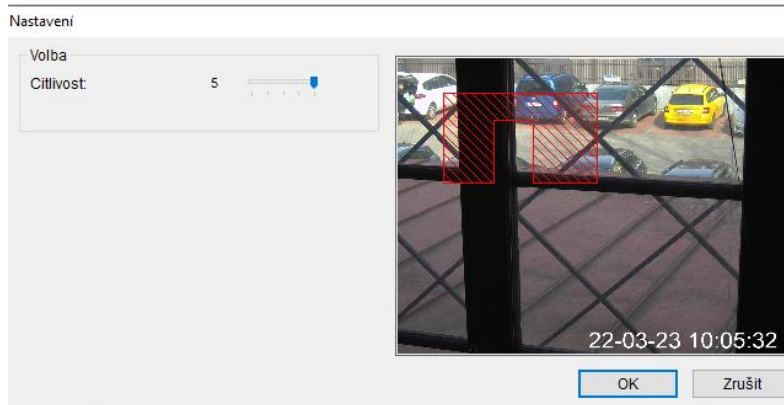


Typ události **Alarm**

Klikněte na nastavení



Pomocí myši nastavte **oblast**. Oblast libovolně definujte. Můžete přidat nebo odebrat.



Nastavte **Citlivost**. V Závislosti na velikosti hledaného objektu. Defaultně citlivost 3.

Klikněte na **OK**

OK

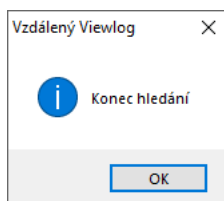
Poznámka: Vybráním volby **Klíčový snímek**  bude probíhat vyhledávání pouze na klíčových snímcích.



svítí-li modře, je vybraná volba pouze **Klíčový snímek**

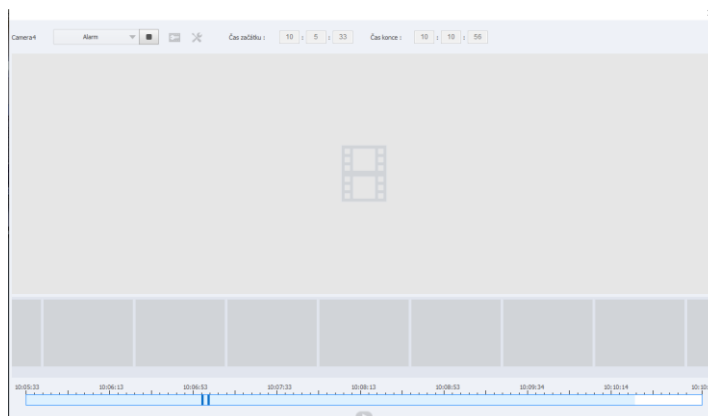
3. Kliknutím na Vyhledat  spustíte vyhledávání.

Po dokončení vyhledávání se zobrazí tabulka



4. Vyhledané události se zobrazí dole na časové ose.

Vyberte je pomocí myši a kliknutím na  přehrajete.



3.4 Stahování záznamu

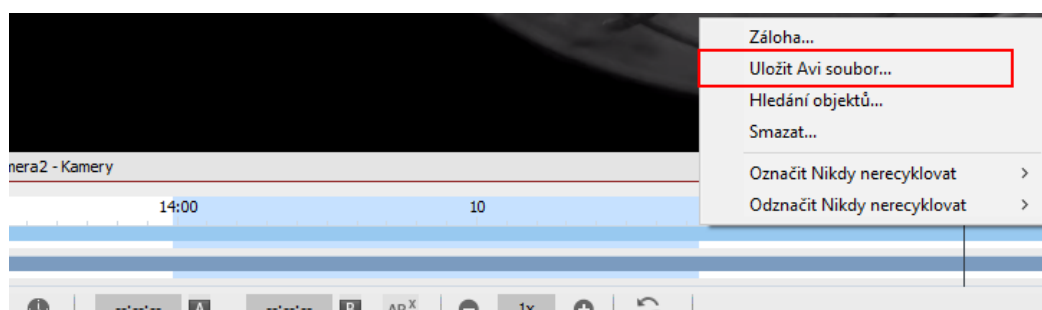
Stahování záznamu je možné dvěma způsoby;

Uložit AVI – stažený záznam se uloží do jednoho video souboru.

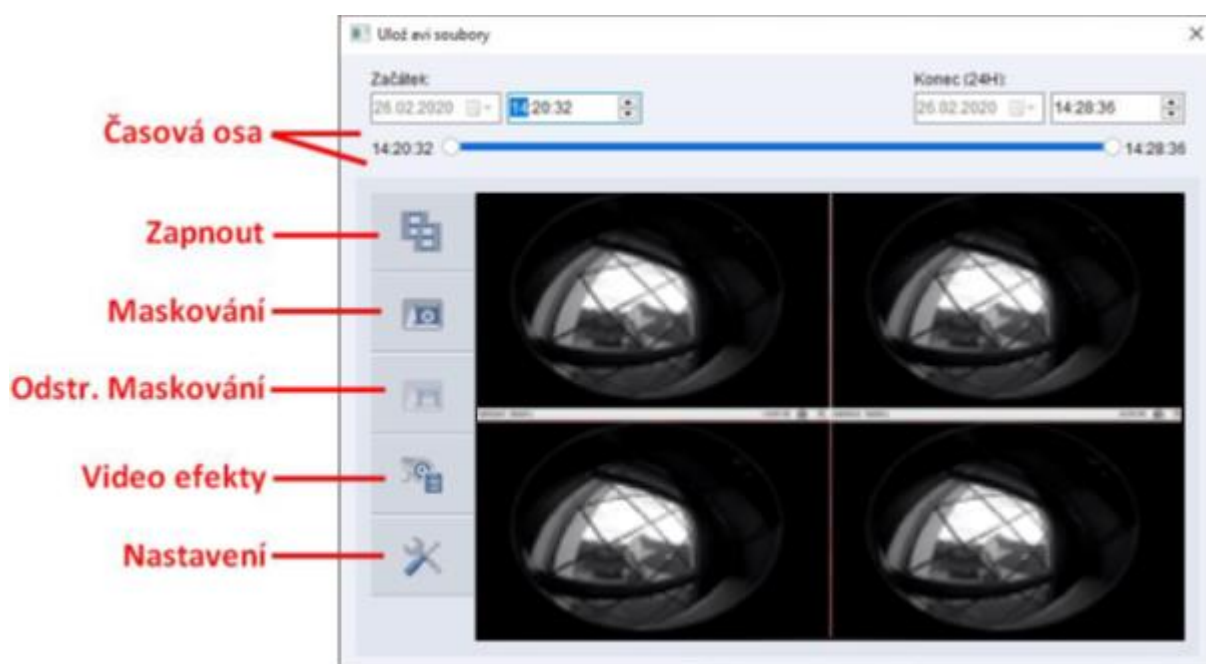
Komplexní záloha – stažený záznam se spolu s Viewlog přehrávačem stáhne do složky. Se staženým záznamem můžete dále pracovat pomocí Viewlog přehrávače.

3.4.1 Uložit jako AVI

Pro stažení Avi souboru označte pravým tlačítkem myši požadovaný časový úsek na časové ose. Klikněte a držte pravým tlačítkem myši a označte vybranou část, po spuštění pravého tlačítka myši se zobrazí nabídka. Vyberte **Uložit Avi soubor**.



Zobrazí se tabulka **Uložit avi soubory** dle aktivního layoutu – uspořádání kamer

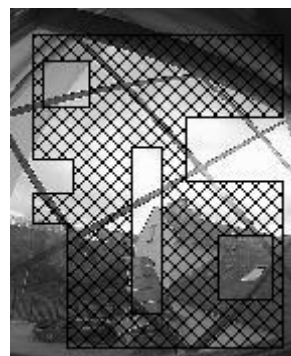


Časová osa - Upřesněte čas začátku a čas konce uloženého Avi videa.

Zapnout – Spustí ukládání Avi videa

Maskování – Maskování části obrazu

Klikněte na Maskování a v obrazu levým tlačítkem myši označte oblast, kterou chcete maskovat. Zvolte Přidat. Ve vytvořené masce můžete oblast přesně nastavit pomocí odmazávání. Znovu levým tlačítkem označte oblast a zvolte **Smazat**.



Odstr. Maskování – pokud máte v kamerovém serveru nastavené odstranitelné maskování, zde jej můžete pomocí hesla odemknout.

Video efekty – zde vyberte kamery, které chcete exportovat. Odškrtnutím kameru zrušíte.

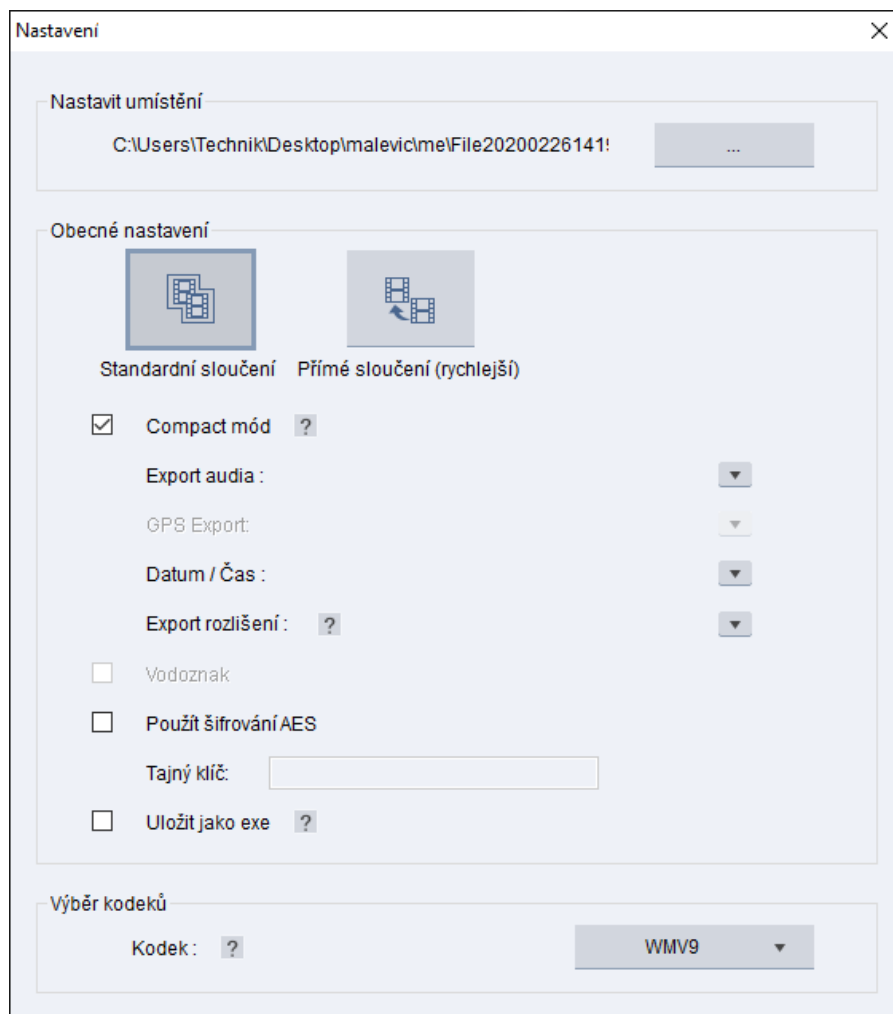
Dále můžete přidat do obrazu popis a čas u kamer nebo text POS

Nastavení kamery

<input checked="" type="checkbox"/>	Název kamery	Odmížení	Stabilizace	ID	Heslo
<input checked="" type="checkbox"/>	vr_S camera 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*****	*****
<input checked="" type="checkbox"/>	vr_S camera 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*****	*****
<input checked="" type="checkbox"/>	vr_S camera 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*****	*****
<input checked="" type="checkbox"/>	vr_S camera 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	*****	*****
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					

Automatické rozvržení
 De-Interlace
 Použít popis a čas u kamer
 Použít překrývání textem pro POS a GV-Wiegand

Nastavení – zde nastavíte umístění uložení a kodek



Nastavit umístění – Kliknutím na zvolte cestu, kam se má soubor uložit. Pokud ukládáte soubor na externí disk, je doporučeno soubor nejdříve uložit na pevný disk a poté jej na externí disk zkopírovat.

Výběr kodeku

Kodek – WMV9 – kodek vytvořený Microsoftem. Pro přehrávání nepotřebujete Geovision kodeky, podporuje ho i Windows Media Player. - **Geo H264** – Geovision kodek, pro přehrávání potřebujete mít nainstalované Geovision kodeky.



Kliknutím na **Zapnout** spustíte stahování záznamu.

Při stahování můžete s programem dále pracovat nebo stahovat další videa. Současně se stahuje jedno video, ostatní se přidávají do fronty a začnou se stahovat po stažení předchozího.

Maximální velikost jednoho souboru je 2GB, větší soubory budou rozděleny.

Dle nastaveného uspořádání a kamer v něm se ukládá Avi soubor. Maximální počet kamer v uspořádání, ze kterého lze uložit Avi soubor je 16.

3.4.2 Záloha

Komplexní způsob zálohování, který je rychlý a vhodný pro větší množství kamer nebo dat.

Záznamy lze stáhnout pouze z kamer, které máte v aktuálním uspořádání. Pokud budete mít kamerový server např. 20 kamer a chcete stáhnout záznamy z kamer č. 1, 4, 7, 9, 10, 11, 18 vytvořte si uspořádání, které tyto kamery bude obsahovat nebo si vytvořte uspořádání, do kterého přidáte všechny kamery a poté si v záloze upřesníte, z kterých kamer chcete stáhnout záznamy.


Stažené záznamy se uloží do složky s Viewlog přehrávačem, se kterým můžete dále plnohodnotně pracovat. Můžete znovu ukládat Avi videa, případně video ovládat pomocí funkcí na ovládacím panelu atd..

Zálohu lze vyvolat dvěma způsoby;

a) Klikněte na ikonu **Playback menu**  a zvolte **Záloha**.


b) Označte na časové ose jakýkoliv úsek pomocí pravého tlačítka myši (klikněte a držte pravé tlačítko myši, tažením označte oblast a pusťte, vyskočí nabídka) a zvolte **Záloha**.

Vyskočí tabulka **Záloha**

V levé horní části určete, kam se má stažený záznam uložit. Klikněte na ikonu  a zvolte cestu.

V levé spodní jsou informace o médiu a volném místě.

Informace o médiu



Využitá velikost : 167.21 MB

Volné místo : 143.12 GB

Celková velikost : 143.28 GB

Ponechte zaškrtnutý **Přihrát Viewlog přehrávač**.

Přihrát ViewLog přehrávač

Viewlog

Vyberte kamery a záznam ke stažení:


Klikněte na Přidat čas snímku a vyskočí tabulka **Vyberte čas zálohy**.

Vyberte čas zálohy


Časový interval ?

Čas začátku : 11.05.2022 - 08:16:28

Čas konce : 11.05.2022 - 08:21:49

Pokročilé nastavení : 

Informace

 Stav Konec hledání

Celkem událostí : 5

Celkem MDB : 0

Celkem indexů objektů : 0

Celkem označeno : 0

Využitá velikost : 288.12 MB

Vybrat kameru(y)

<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.3.2 - H	3 + 0
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.3.2 - O	2 + 0
<input checked="" type="checkbox"/> 192.168.0.145 - Camera2	0 + 0

Vide+audio události v

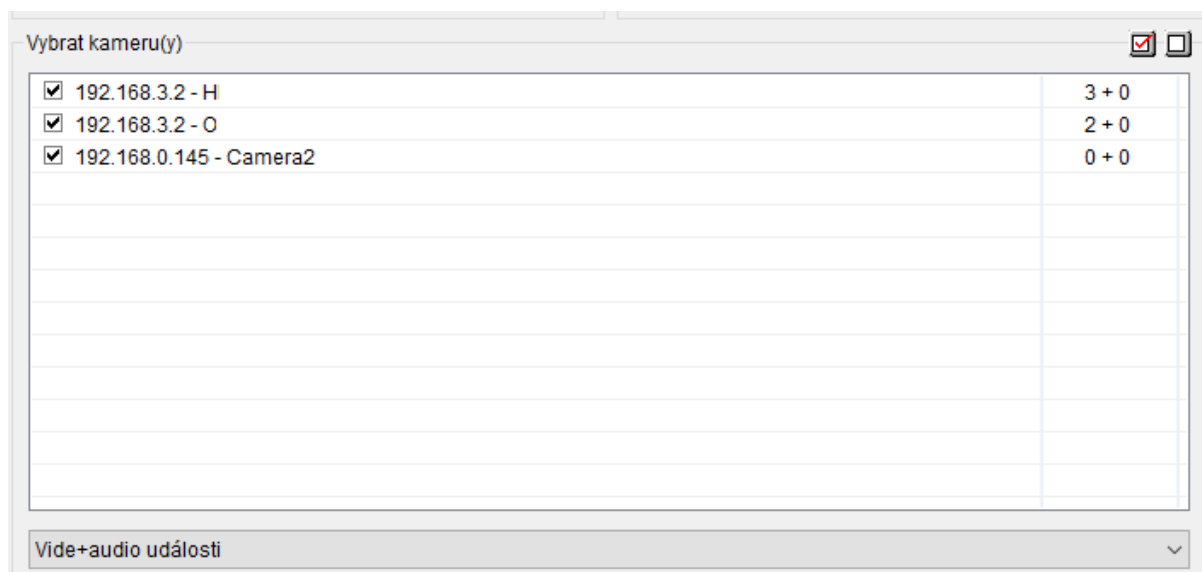
OK Zrušit



Nastavte **Čas začátku** a **Čas konce**. Nastavit lze maximálně jeden rok.

V **Pokročilém nastavení**  můžete do zálohy přidat další Informace

Vybrat kameru(y)

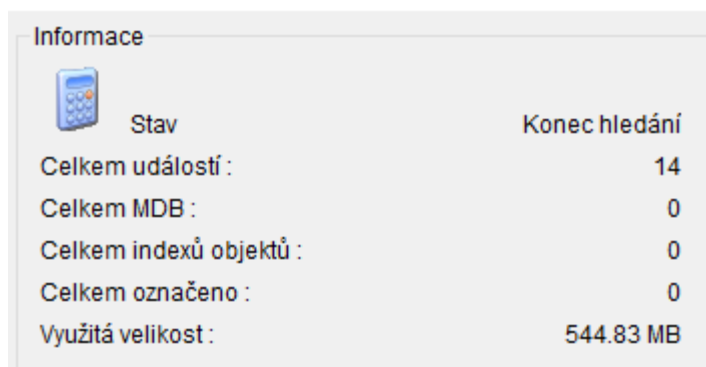
Vyberte kamery, ze kterých chcete ve vybraném období stahovat záznam. Pokud vám v seznamu chybí kamera, ze které chcete stahovat záznam, musíte ji přidat do uspořádání, viz úvodní část této kapitoly.



Kamery můžete ručně odškrtnout/ zaškrtnout nebo použijte ikony v pravé horní části. Ikonou  zaškrtnete všechny kamery a ikonou  všechny kamery odškrtnete.

Ve spodní části vyberte, zdali chcete stahovat pouze Video události nebo Video+audio, případně Audio události.

V pravé horní části jsou zobrazeny informace o celkové velikosti stažených dat.



Potvrďte **OK**.

Kliknutím na **OK** spustíte stahování záznamu.

3.5 Přehrávání staženého záznamu

Pro spuštění záznamu s přihraným Viewlog přehrávačem otevřete složku zálohy a spustíte

EZViewLog.exe  EZViewLog.exe